

УДК 595.768.23(470.44)
DOI 10.52575/2712-9047-2026-8-2-252-257
EDN QYMPCJ

Первая находка *Lethrus (Ceratodirus) longimanus* Fischer von Waldheim, 1821 (Coleoptera: Geotrupidae) в Саратовской области

И.А. Забалуев^{ID}

Институт лесоведения Российской академии наук,
Россия, Московская обл., с. Успенское, 143030, ул. Советская, д. 21
E-mail: fatsiccor66@mail.ru

Поступила в редакцию 25.02.2026; поступила после рецензирования 08.04.2026;
принята к публикации 10.04.2026

Аннотация. В селе Верхазовка (Дергачёвский район, Саратовская область) обнаружена локальная популяция *Lethrus (Ceratodirus) longimanus* Fischer von Waldheim, 1821. Это первая находка вида в Саратовском Заволжье, ранее в России он был известен только из окрестностей озера Эльтон в Волгоградской области и с юга Оренбургской области. Как локальный бескрылый вид, заселяющий преимущественно участки целинных степей, *L. longimanus* рекомендуется для включения в Красную книгу Саратовской области.

Ключевые слова: жук-кравчик, *Lethrus*, Geotrupidae, первая находка, Красная книга, Саратовская область

Для цитирования: Забалуев И.А. 2026. Первая находка *Lethrus (Ceratodirus) longimanus* Fischer von Waldheim, 1821 (Coleoptera: Geotrupidae) в Саратовской области. *Полевой журнал биолога*, 8(2): 252–257. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-252-257 EDN: QYMPCJ

The First Record of *Lethrus (Ceratodirus) longimanus* Fischer von Waldheim, 1821 (Coleoptera: Geotrupidae) in the Saratov Region

Ilya A. Zabaluev^{ID}

Institute of Forest Science, Russian Academy of Sciences,
21 Sovetskaya St, Uspenskoe, Moscow Region 143030, Russia
E-mail: fatsiccor66@mail.ru

Received February 25, 2026; Revised April 8, 2026; Accepted April 10, 2026

Abstract. A local population of *Lethrus (Ceratodirus) longimanus* Fischer von Waldheim, 1821 has been discovered in the village of Verkhazovka (Saratov Region, Dergachevsky District). This is the first record of this species in the Saratov Trans-Volga region; it was previously known in Russia only from the vicinity of Lake Elton in the Volgograd Region and the southern part of the Orenburg Region. As a local wingless species primarily inhabiting virgin steppe areas, *L. longimanus* is recommended for inclusion into the Red Data Book of the Saratov Region.

Keywords: *Lethrus*, Geotrupidae, first records, Red Data Book, Saratov Region

For citation: Zabaluev I.A. 2026. The First Record of *Lethrus (Ceratodirus) longimanus* Fischer von Waldheim, 1821 (Coleoptera: Geotrupidae) in the Saratov Region. *Field Biologist Journal*, 8(2): 252–257 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-252-257 EDN: QYMPCJ

Введение

Род *Lethrus* Scopoli, 1777 – эндемичен для Палеарктики и по современным представлениям составляет обособленное монотипичное подсемейство Lethrinae в семействе Geotrupidae [Nikolajev et al., 2016]. Виды этого рода, называемые по-русски кравчиками, бескрылы и обладают запоминающейся внешностью. Их образ жизни также весьма своеобразен: имаго появляются ранней весной и копают довольно глубокие (30–60 см) норки, в нижней части которых закладывают 5–7 ячеек для потомства. В каждую ячейку самка откладывает яйцо, после чего жуки заполняют её комками из срезанных листьев и побегов различных растений. Самцы большинства видов обладают причудливыми выростами на мандибулах и сражаются друг с другом за норы и самок [Николаев, 2003].

подавляющее большинство из 125 видов этого рода обитает в Средней Азии [Nikolajev et al., 2016; Shapovalov, Bagaturov, 2023], а на территории России встречается лишь три вида: *Lethrus* (s. str.) *apterus* (Laxmann, 1770), *L. (Ceratodirus) borealis* Nikolajev, 1973 и *L. (Ceratodirus) longimanus* Fischer von Waldheim, 1821 [Николаев, 2003; Багатуров, Николаев, 2015]. Указание же четвёртого вида – *L. (Ceratodirus) cephalotes* (Pallas, 1771) [Nikolajev et al., 2016] – в настоящее время признаётся ошибочным [Shapovalov, 2026]. Из них *L. apterus* довольно широко распространён в степных и лесостепных районах Курской, Белгородской, Ростовской, Волгоградской и Воронежской областей, доходя в восточном направлении до реки Дон [Медведев, 1952; Николаев, 2003; Присный, 2003; Багатуров, Николаев, 2015], *L. borealis* встречается на востоке азиатской части Оренбургской области и найден также в Челябинской области [Багатуров, Николаев, 2015; Shapovalov, 2026], а *L. longimanus* в России до настоящего времени был известен лишь с юга Оренбургской области и из окрестностей озера Эльтон на востоке Волгоградской области [Николаев, 2003; Шохин, 2007; Багатуров, Николаев, 2015].

В статье приводятся данные о первой находке популяции *L. longimanus* в Саратовском Заволжье и обосновывается рекомендация по включению этого вида в региональную Красную книгу.

Материал и методы исследования

Материалом для статьи послужил экземпляр самца кравчика, собранный энтомологом-любителем Н.Р. Абузоровым на территории Дергачёвского района Саратовской области и затем переданный на изучение автору. Вместе с самцом также была найдена самка, которая после фотографирования была отпущена в естественную среду, а её фотография размещена на платформе iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/observations/279708008>). Определение вида проведено автором по ключу в работе Г.В. Николаева [2003] и подтверждено А.М. Шаповаловым (Институт зоологии МОН РК, Алма-Ата, Казахстан). Собранный экземпляр будет депонирован в коллекции Зоологического музея Московского государственного университета (Москва).

Фотографии общего вида и деталей строения сделаны цифровой зеркальной камерой Canon EOS 5D Mark IV с макрообъективом Canon MP-E 65mm f/2.8 1–5x. Карта распространения выполнена с использованием бесплатного онлайн-сервиса SimpleMappr (<https://www.simplemappr.net/>).

Результаты исследования

Семейство Geotrupidae

Lethrus (Ceratodirus) longimanus Fischer von Waldheim, 1821 (рис. 1).

Материал: Россия, Саратовская обл., Дергачёвский р-н, с. Верхазовка, 50.91326°N 48.75985°E, 09.05.2025, 1♂ (Н.Р. Абузоров).

Распространение (рис. 2). Россия (Волгоградская область (озеро Эльтон), Саратовская область (село Верхазовка), юг Оренбургской области), Западный Казахстан (Западно-Казахстанская область, Актюбинская область) [Арзанов и др., 1992; Николаев, 2003; Шохин, 2007; Багатуров, Николаев, 2015; Shapovalov, 2026]. В Саратовском Заволжье вид обнаружен впервые.

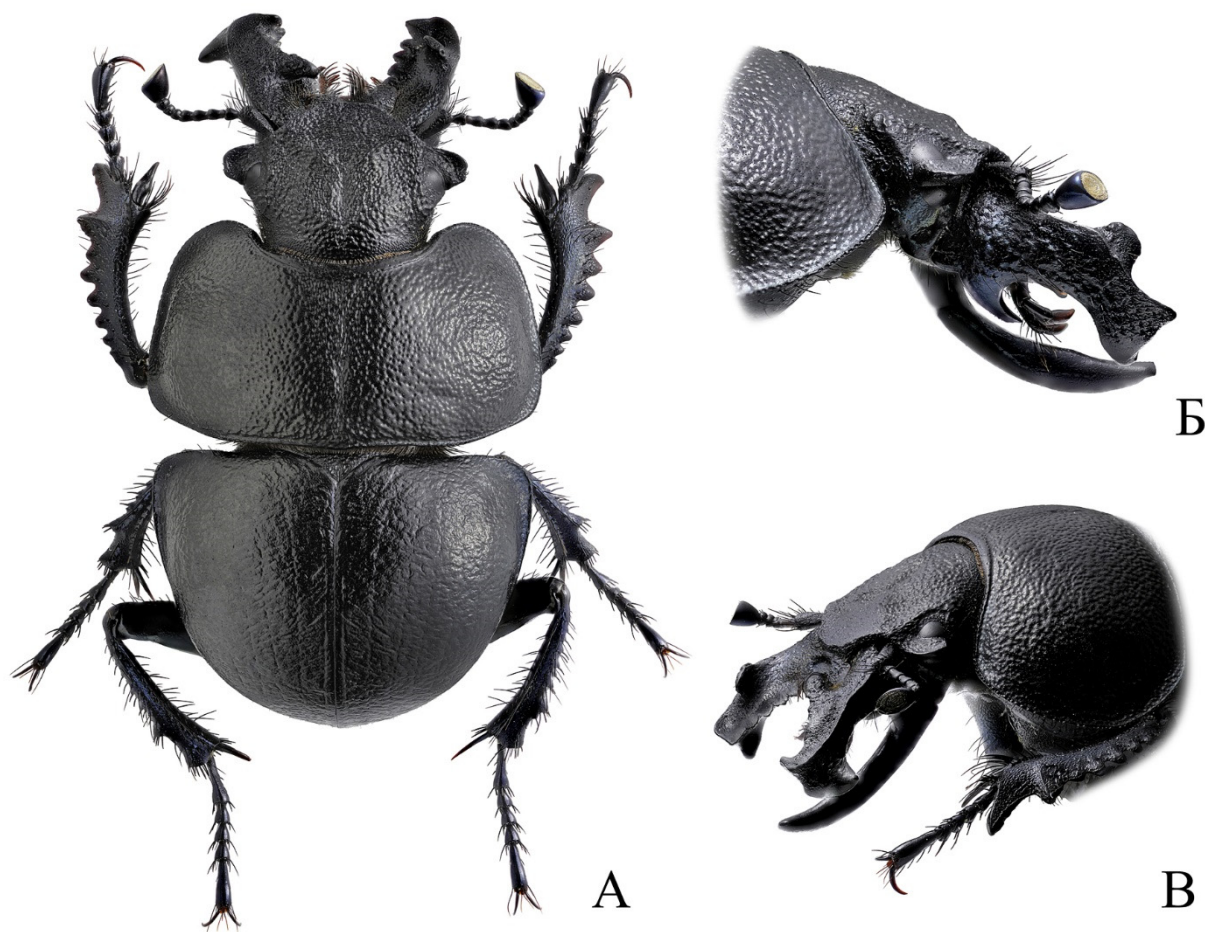


Рис. 1. Самец *Lethrus longimanus* Fischer von Waldheim, 1821, село Верхазовка
(Дергачёвский район, Саратовская область):

А – общий вид; Б – левая мандибула, вид сбоку; В – вооружение мандибул, вид с правой стороны
Fig. 1. Male of *Lethrus longimanus* Fischer von Waldheim, 1821, Verkhazovka vill.
(Dergachevsky district, Saratov Region):

А – habitus; Б – the left mandible in lateral view; В – armament of the mandibles, view from the right side

Численность. На юге Оренбургской области на сохранившихся участках целинных степей численность вида оценивается как стабильно высокая, однако на залежах встречается лишь случайно и при наличии поблизости подходящих для обитания нераспаханных участков [Шаповалов и др., 2011]. В Волгоградской области известна единственная локальная малочисленная популяция в окрестностях озера Эльтон [Арзанов и др., 1992; Шохин, 2007]. В связи с этим вид включён в Красную книгу Волгоградской области, где ему присвоена 3-я категория редкости (редкий вид, встречающийся на границе своего ареала) [Комаров, 2017]. Обнаруженная в Саратовской области популяция также расположена на западной границе видового ареала и очень локальна. По наблюдениям Н.Р. Абузярова в селе Верхазовка жуки встречаются каждую весну в небольшой, но стабильной численности и заселяют как сохранившиеся участки полынно-злаковой глинистой степи, так и антропогенно нарушенные участки с рудеральной растительностью непосредственно в черте населённого пункта. Отдельные особи проникают также на садовые участки и придомовые территории.

Биономика. Имаго встречаются с апреля по май, отдельные особи активны до начала июня [Николаев, 2003; Шаповалов и др., 2011], предпочитают понижения рельефа с мезофитными условиями и богатой травянистой растительностью. Жуки (оба пола совместно) роют в почве норы глубиной до 45–60 см, в которые запасают листья и молодые побеги растений, служащие для питания личинок. По наблюдениям в Саратовской области отмечено, что крав-

чики могут собирать не только свежие зелёные побеги растений, но и, например, прошлогодние гребни винограда. Стадия личинки продолжается 30–35 дней, после чего она строит кокон и в нём окукливается. Стадия куколки занимает 20–25 дней, молодые жуки остаются в почве до весны следующего года [Николаев, 1987; Комаров, 2017].



Рис. 2. Ареал *Lethrus longimanus* Fischer von Waldheim, 1821:
красная звезда – место находки в Дергачёвском районе Саратовской области;
чёрные круги – места находок по литературным данным [Арзанов и др., 1992; Николаев, 2003;
Шохин, 2007; Багатуров, Николаев, 2015; Shapovalov, 2026]

Fig. 2. Range of *Lethrus longimanus* Fischer von Waldheim, 1821:
the red star shows the find location in the Dergachevsky district of the Saratov Region; the black circles
indicate find locations according to literary data [Arzanov et al., 1992; Nikolajev, 2003; Shokhin, 2007;
Bagaturov, Nikolajev, 2015; Shapovalov, 2026]

Заключение

На территории Саратовского Заволжья впервые обнаружен представитель жуков-кравчиков – *Lethrus longimanus*. Учитывая локальность популяции и уязвимость местообитания, целесообразно включение *L. longimanus* (кравчика длинноногого) в следующее издание Красной книги Саратовской области со статусом «редкий вид» (категория 3).

Автор выражает свою искреннюю благодарность Н.Р. Абузярову (Саратов) за передачу интересного материала и подробное описание находки, а также А.М. Шаповалову (Институт зоологии МОН РК, Алма-Ата, Казахстан) за подтверждение видового определения и ценные дополнения в процессе подготовки рукописи.

Список литературы

- Арзанов Ю.Г., Комаров Е.В., Хачиков Э.А., Фомичев А.И., Шохин И.В. 1992. Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. Т. III. Ч. 1. Пластинчатоусые жуки (Lucanidae, Scarabaeidae). Ростов-на-Дону, РГУ (деп. в ВИНТИ): 696–892.
- Багатуров М.Ф., Николаев Г.В. 2015. Обзор распространения жуков-кравчиков рода *Lethrus* Scopoli, 1777 (Coleoptera: Geotrupidae). *Кавказский энтомологический бюллетень*, 11(2): 303–314.
- Комаров Е.В. 2017. Кравчик длинноногий – *Lethrus longimanus* Fischer, 1821. В кн.: Красная Книга Волгоградской области. Том 1. Животные. 2-е издание, переработанное и дополненное / Под ред. В.П. Белика. Воронеж, ООО «Издат-Принт»: 62.
- Медведев С.И. 1952. Личинки пластинчатоусых жуков. М.–Л., Изд-во АН СССР, 342 с.
- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата, «Наука» Казахской ССР, 232 с.
- Николаев Г.В. 2003. Жуки-кравчики (Scarabaeidae, Geotrupinae, Lethrini): биология, систематика, распространение, определитель. Алматы, «Қазақ университеті», 254 с.
- Присный А.В. 2003. Экстразональные группировки в фауне насекомых юга среднерусской возвышенности. Белгород, БелГУ. 296 с.
- Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В. 2011. Охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области. *Труды Оренбургского отделения РЭО*, 1: 49–79.
- Шохин И.В. 2007. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 3(2): 105–185.
- Nikolajev G.V., Král D., Bezděk A. 2016. Family Geotrupidae Latreille, 1802. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Löbl I. & Löbl D. (Eds.). E.J. Brill, Leiden. P. 33–52. DOI: 10.1163/9789004309142_003
- Shapovalov A.M., Bagaturov M.F. 2023. A review of the subgenus *Mesolethrus* Nikolajev, 2003 of the genus *Lethrus* Scopoli, 1777 (Coleoptera: Geotrupidae: Lethrinae) with description of a new species. *Zootaxa*, 5351(4): 435–452. DOI: 10.11646/zootaxa.5351.4.2
- Shapovalov A.M. 2026. New records and notes on distribution of Lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) in Kazakhstan and adjacent territories of Russia. *Ecologica Montenegrina*, 94: 108–122. DOI: 10.37828/em.2026.94.5

References

- Arzanov Y.G., Komarov E.V., Khachikov E.A., Fomichev A.I., Shokhin I.V. 1992. Materialy k faune zhestkokrylykh (Coleoptera) Severnogo Kavkaza i Nizhnego Dona. T. III. CH. 1. Platinchatousyye zhuki (Lucanidae, Scarabaeidae) [Materials to the fauna of beetles (Coleoptera) of the Northern Caucasus and the Lower Don. Vol. III. Part 1. Lamellicorn beetles (Lucanidae, Scarabaeidae)]. Rostov-on-Don, Rostov State University (deposited in VINITI): 696–892.
- Bagaturov M.F., Nikolajev G.V. 2015. Overview of distribution of the genus *Lethrus* Scopoli, 1777 (Coleoptera: Geotrupidae). *Caucasian Entomological Bulletin*, 11(2): 303–314 (in Russian).
- Komarov E.V. 2017. Kravchik dlinnonogiy – *Lethrus longimanus* Fischer, 1821 [Leggy lethrus-beetle – *Lethrus longimanus* Fischer, 1821]. In: Red Data Book of the Volgograd Region. Vol. 1. Animals. 2nd edition, revised and supplemented. V.P. Belik (ed.). Voronezh, ООО "Izdat-Print": 62.
- Medvedev S.I. 1952. Lichinki platinchatousykh zhukov [Larvae of Lamellicorn beetles]. Moscow–Leningrad, Publishing House of the USSR Academy of Sciences, 342 p.
- Nikolajev G.V. 1987. Platinchatousye zhuki (Coleoptera, Scarabaeoidea) Kazakhstana i Srednei Azii [Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of Kazakhstan and Middle Asia]. Alma-Ata, "Nauka" of the Kazakh SSR, 232 p.
- Nikolajev G.V. 2003. Zhuki-kravchiki (Scarabaeidae, Geotrupinae, Lethrini): biologiya, sistematika, rasprostranenie, opredelitel' [Lethrus-beetles (Scarabaeidae, Geotrupinae, Lethrini): biology, systematics, distribution, key]. Almaty, Kazak universiteti, 254 p.
- Prisniy A.V. 2003. Ekstrazonal'nyye gruppировки v faune nasekomykh yuga srednerusskoy vozvyshennosti [Extrazonal groups in the insect fauna of the south of the Central Russian Upland]. Belgorod, BelGU, 296 p.
- Shapovalov A.M., Nemkov V.A., Rusakov A.V. 2011. Okhranyayemyye zhestkokrylyye (Insecta, Coleoptera) Orenburgskoy oblasti [Protected beetles (Insecta, Coleoptera) of the Orenburg Region]. *Trudy Orenburgskogo otdeleniya REO*, 1: 49–79.

- Shokhin I.V. 2007. Contribution to the fauna of lamellicorn beetles of southern Russia, with some nomenclatural changes in the family Scarabaeidae. *Caucasian Entomological Bulletin*, 3(2): 105–185 (in Russian).
- Nikolajev G.V., Král D., Bezdek A. 2016. Family Geotrupidae Latreille, 1802. *In*: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Löbl I. & Löbl D. (Eds.). E.J. Brill, Leiden. P. 33–52. DOI: 10.1163/9789004309142_003
- Shapovalov A.M., Bagaturov M.F. 2023. A review of the subgenus *Mesolethrus* Nikolajev, 2003 of the genus *Lethrus* Scopoli, 1777 (Coleoptera: Geotrupidae: Lethrinae) with description of a new species. *Zootaxa*, 5351(4): 435–452. DOI: 10.11646/zootaxa.5351.4.2
- Shapovalov A.M. 2026. New records and notes on distribution of Lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) in Kazakhstan and adjacent territories of Russia. *Ecologica Montenegrina*, 94: 108–122. DOI: 10.37828/em.2026.94.5

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

Забалуев Илья Андреевич, научный сотрудник, лаборатория Лесной зоологии, Институт лесоведения Российской академии наук, г. Москва, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Илья А. Zabaluev, researcher, Laboratory of Forest Zoology, Institute of Forest Science, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
ORCID: 0000-0002-1558-5502