

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

(1.5.12. Зоология, 1.5.14. Энтомология,
1.5.16. Гидробиология)

ZOOLOGICAL RESEARCH

(1.5.12. Zoology, 1.5.14. Entomology,
1.5.16. Hydrobiology)

УДК 595.727(470.318)

DOI 10.52575/2712-9047-2026-8-2-245-251

EDN SKZTDX

Chorthippus macrocerus purpuratus (Voroncovskij, 1928) (Orthoptera: Acrididae) в Калужской области

В.В. Алексанов 

ГБУ КО «Дирекция парков»,
Россия, 248035, г. Калуга, Грабцевское шоссе, 73
E-mail: victor_alex@list.ru

Поступила в редакцию 09.02.2026; поступила после рецензирования 26.03.2026;
принята к публикации 09.04.2026

Аннотация. В 2024 и 2025 гг. было найдено 22 экз. *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928) в пяти локалитетах на северо-западе Среднерусской возвышенности (Ульяновский, Козельский и Перемышльский муниципальные округа Калужской области и Суворовский район Тульской области). Все находки приходятся на участки долин крупных рек (Ока, Жиздра, Вытебеть) с сухими лугами и значительным участием разнотравья и бобовых. В большинстве мест находок среди саранчовых доминирует *Ch. mollis* (Charpentier, 1825). Приведены фотографии, демонстрирующие изменчивость длины надкрыльев *Ch. macrocerus purpuratus*.

Ключевые слова: саранчовые, надкрылья, долины рек, река Ока, расселение

Для цитирования: Алексанов В.В. 2026. *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928) (Orthoptera: Acrididae) в Калужской области. *Полевой журнал биолога*, 8(2): 245–251. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-245-251 EDN: SKZTDX

Chorthippus macrocerus purpuratus (Voroncovskij, 1928) (Orthoptera: Acrididae) in the Kaluga Region

Victor V. Aleksanov 

Parks Directorate of Kaluga Region,
73 Grabtsevskoye Hwy, Kaluga 248035, Russia
E-mail: victor_alex@list.ru

Received February 9, 2026; Revised March 26, 2026; Accepted April 9, 2026

Abstract. In 2024 and 2025, 22 specimens of *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928) were found in five localities in the northwest of the Central Russian Upland (Ulyanovsky, Kozelsky, and Peremyshlsky districts of the Kaluga Region and Suvorovsky district of the Tula Region). All points of finding lay within stretches of large river valleys (the Oka, the Zhizdra, and the Vytebet rivers), which have semidry meadows with a large percentage of herbs and forbs. Most orthopteran assemblages are dominated by *Ch. mollis* (Charpentier, 1825). We provide some photos which illustrate variation in the length of the forewing in *Ch. macrocerus purpuratus*.

Keywords: grasshopper, forewing, river valleys, the Oka River, dispersion

For citation: Aleksanov V.V. 2026. *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928) (Orthoptera: Acrididae) in the Kaluga Region. *Field Biologist Journal*, 8(2): 245–251. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-245-251 EDN: SKZTDX

Введение

Усатый конёк *Chorthippus (Glyptobothrus) macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846) – нестадный вид настоящих саранчовых (Orthoptera, Acrididae), распространенный от Румынии до Туркменистана и от юга Европейской России до Ирана и Ирака и представленный четырьмя подвидами [Бей-Биенко, Мищенко, 1951; Cigliano et al., 2026]. В равнинных областях Восточной Европы распространен подвид *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928), описанный из Оренбургской области. Северная граница распространения *Ch. macrocerus* на европейской территории России проходила через Курскую область [Крицкая, 1971], хотя в восточных регионах Европейской России этот вид был распространен севернее: в целом для Среднего Поволжья он указывался еще С.П. Тарбинским [1940], а в начале XXI века он был найден в Республике Татарстан [Кармазина, Шулаев, 2009, 2015]. В 2013 году *Ch. macrocerus purpuratus* был обнаружен в Московской области [Бенедиктов, Михайленко, 2014], в ее юго-восточном районе, относимом к лесостепной зоне [Огуреева и др., 2020]. Недавние учеты с помощью кошения и почвенных ловушек позволили выявить *Ch. macrocerus* в Рязанской области [Aleksanov et al., 2024], а наблюдения на платформе iNaturalist – в Тульской и Брянской областях [GBIF, 2026]. В Калужской области, относительно подробно обследовавшейся на предмет прямокрылых, *Ch. macrocerus* ранее не обнаруживался [Aleksanov et al., 2024]. Поэтому находки данного прямокрылого в Калужской области представляют интерес для выявления актуальной северо-западной границы его ареала.

Материалы и методы исследования

Материалом для работы стали сборы прямокрылых при помощи энтомологического кошения и почвенных ловушек. Координаты биотопов, обследованных в разные годы на предмет прямокрылых, указаны в наборах данных [Aleksanov et al., 2024; Aleksanov, 2026]. В 2025 году для поиска теплолюбивых видов прямокрылых обследовались местообитания в долине р. Оки к югу от города Калуги и ее притока р. Жиздры. Дополнительно включена находка в одном пограничном локалитете, относящемся к Тульской области (размещена в наборе данных [Aleksanov, 2026]). Материал хранится в ГБУ КО «Дирекция парков» (Калуга). Фотографии насекомого сделаны при помощи бинокля Motic SMZ-168-BL и камеры телефона Xiaomi Redmi 8, чистка фона ряда фотографий выполнена в GIMP 3.0.8.

Результаты исследований

Chorthippus macrocerus purpuratus (Voroncovskij, 1928).

Материал: Калужская область: Ульяновский муниципальный округ, окр. с. Волосово-Дудино, долина р. Вытебети, 53.8174°N 35.6243°E, склон ЮЗ экспозиции, луг ксеромезофитный, почвенные ловушки, 09.08.2025–21.09.2025, 2♂, 2♀, 21.09.2025–26.10.2025, 3♂, 4♀; там же, 53.8176°N 35.6245°E, плакор, опушка смешанного леса, 21.09.2025–26.10.2025, 1♀ (М.Ю. Баканов, С.Е. Карпухин); Козельский муниципальный округ, окр. д. Верхнее Алопово, долина р. Жиздры, 54.196°N 35.958°E, склон ЮВ экспозиции, луг сухой разнотравный с участием лесостепных видов растений и пятнами вейника наземного (*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth) (рис. 1, А), укусы 100 взмахов, 31.08.2025, 1♂, 1♀ (В.В. Алексанов); Перемышльский муниципальный округ, окр. д. Голодское, долина р. Оки, 54.2965°N 36.1827°E, пологий склон ЮЗ экспозиции, обочина дороги, бобово-крупнозлаковая растительность (рис. 1, Б), укусы 50 взмахов, 15.08.2025, 1♀ (В.В. Алексанов); там же, 54.2960°N 36.1867°E, ксерофитный луг с лишайниково-келериевыми пятнами и подростом сосны, укусы 100 взмахов, 15.08.2025, 1♂

(В.В. Алексанов); д. Желухово, долина р. Оки, 54.3629°N 36.1381°E, луг ксеромезофитный (рис. 1, В), почвенные ловушки, 31.08.2025–26.11.2025, 2♂, 4♀ (Д.В. Хвалецкий); Тульская область: Суворовский район, Варушицы, 54.198°N 36.305°E, пойма р. Оки, сухой луг, почвенные ловушки, 01.09.2024–22.09.2024, 6♂, 8♀ (С.К. Алексеев).



Рис. 1. Некоторые места находок *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928) в Калужской области:

А – окр. д. Верхнее Алопово, 31.08.2025; Б – окр. д. Голодское, 15.08.2025;
В – д. Желухово, 31.08.2025

Fig. 1. Some places of the Kaluga Region where *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928) was found:

A – vicinity of the village of Verkhneye Alopovo, August 31, 2025; Б – vicinity of the village of Golodskoe, August 15, 2025; В – the village of Zhelokhovo, August 31, 2025

В морфологическом отношении собранные экземпляры (рис. 2) вписываются в известный из литературы диапазон изменчивости *Ch. macrocerus* [Тарбинский, 1940] и, в частности, подвида *Ch. macrocerus purpuratus* [Бей-Биенко, Мищенко, 1951]. Длина тела самцов от темени до вершины брюшка находится в пределах 14,0–14,9 мм, длина надкрылий 8,3–10,0 мм. Обращает на себя внимание варьирование длины надкрылий: у подавляющего большинства особей они заметно не достигают вершины брюшка (см. рис. 2, А), но у отдельных самцов надкрылья полностью прикрывают брюшко (см. рис. 2, В). Такие самцы с относительно более длинными надкрыльями найдены в окрестностях д. Голодское и д. Волосово-Дудино (по 1 экз.). Задние крылья самцов во всех случаях не достигают вершины брюшка. По окраске все собранные особи сравнительно однообразны: бурые, иногда с немного более темным верхом и продольными полосами на голове, задние бедра снаружи с темными поперечными полосами, задние голени рыжеватые.

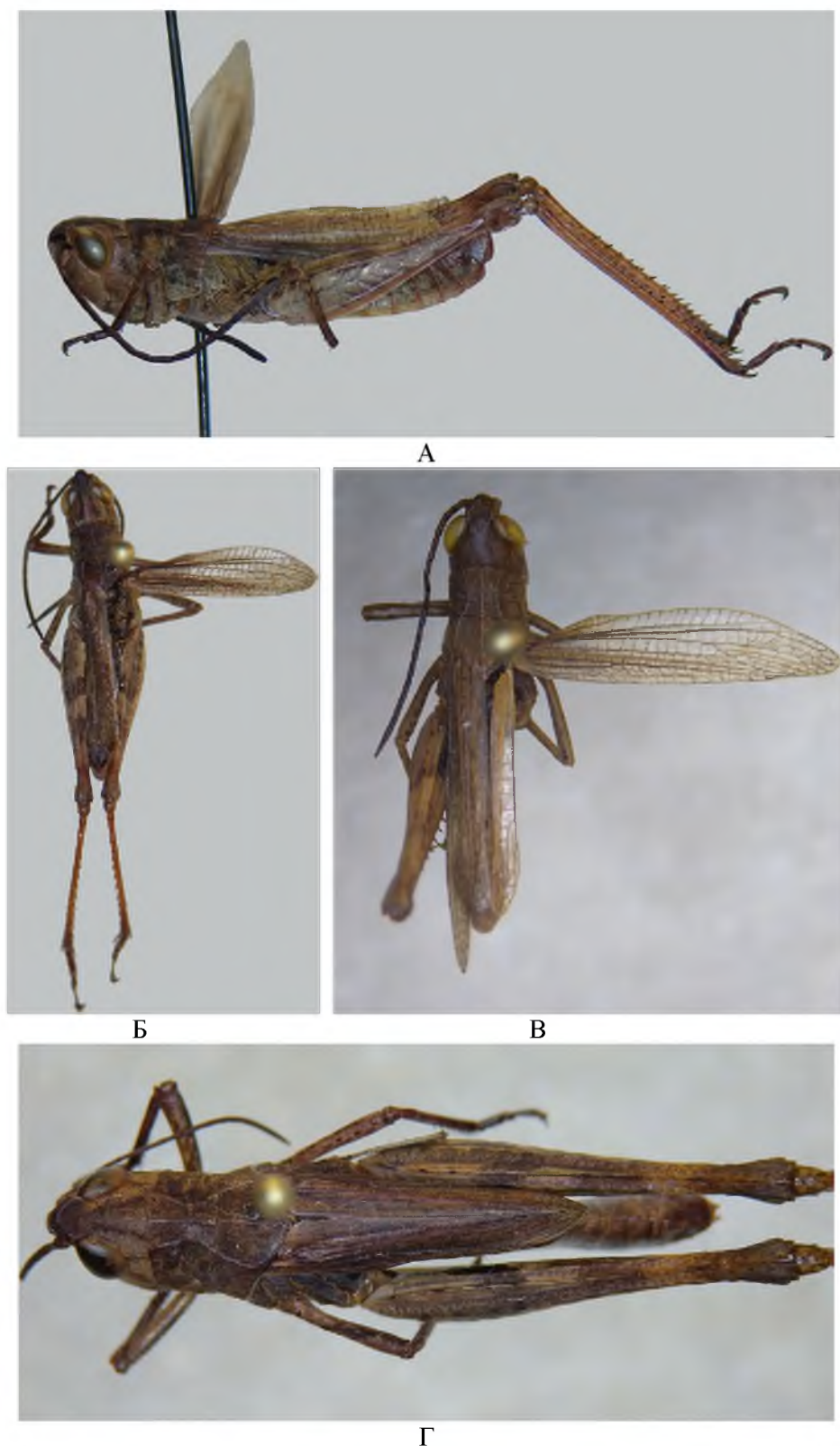


Рис. 2. Некоторые экземпляры *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928)
из Калужской области:

А – самец, вид сбоку, окр. д. Верхнее Алопово; Б – тот же самец, вид сверху;
В – самец, вид сверху, окр. с. Волосово-Дудино; Г – самка, вид сверху, окр. д. Голодское

Fig. 2. Some specimens of *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Voroncovskij, 1928)
from the Kaluga Region:

А – male, side view, vicinity of the village of Verkhneye Alopovo; В – same male, dorsal view;
С – male, dorsal view, vicinity of the village of Volosovo-Dudino; Г – female, dorsal view, vicinity
of the village of Golodskoye

Почти во всех биотопах, где обнаруживался *Ch. macrocerus purpuratus*, доминирующим видом среди саранчовых был *Chorthippus mollis* (Charpentier, 1825), идентифицированный по акустическим сигналам при посещении пробных площадей, а в сборах из ловушек – по форме надкрылий, при кошении учитываемый десятками, а почвенными ловушками – сотнями особей. Только в окр. с. Волосово-Дудино среди саранчовых доминировал *Chorthippus apricarius* (Linnaeus, 1758), обилие которого, однако, заметно снизилось в сентябре, когда был обнаружен *Ch. macrocerus purpuratus*.

Обсуждение

Все места находок *Ch. macrocerus purpuratus* расположены в долинах рек Оки, Жиздры и Вытебети на юго-востоке Калужской области и прилегающей территории Тульской области. Севернее д. Голодское в той же долине Оки, усатый конёк пока не регистрировался, несмотря на обилие подходящих прогреваемых местообитаний, где были выявлены некоторые другие теплолюбивые насекомые [Алексанов, 2025]. Это позволяет предполагать недавнее проникновение вида на территорию региона с юго-востока. Расселение этого неполнокрылого саранчового не представляется удивительным, учитывая факт расширения ареала бескрылого кузнечика *Leptophyes albobittata* (Kollar, 1833) [Бенедиктов и др., 2022]. Однако для положительного утверждения расселения усатого конька пока недостаточно данных, поскольку конкретно для тех пробных площадей, где вид обнаружен, многолетний мониторинг не проводился. В изученных местообитаниях усатый конёк выявлялся почти исключительно в осеннее время, что может быть связано как с поздним окрылением, так и с миграциями вида из необследованных нами стаций, где жизненный цикл конька реализуется полностью. Этот вид мог не фиксироваться и по причине низкой плотности. Так, в д. Желохово, где конёк был выявлен осенью почвенными ловушками, он не обнаруживался при помощи кошения 31.08.2025. Наконец, не исключен пропуск этого вида в массовых выборках *Ch. apricarius* или *Ch. mollis* из почвенных ловушек.

Ареал усатого конька указывает на его термофильность. Все места обнаружения вида в Калужской области обладают сравнительно высокой теплообеспеченностью в летний период, благодаря расположению в долинах крупных рек и в крупных безлесных местностях или в непосредственной близости от них. При этом травостой умеренно густой, с заметным участием бобовых и разнотравья. В Черноземье этот вид проявляет большую экологическую пластичность, характерен для обочин дорог, пастбищ, отрицательных форм рельефа, более многочислен на участках с высоким густым травостоем [Крицкая, 1971; Присный, 2007]. Этот конёк держится в травостое, характеризуется как специализированная грациальная форма [Сергеев, 1986]. В качестве предпочитаемых кормовых растений для разных популяций *Ch. macrocerus purpuratus* выявлены пырей ползучий, кострец безостый, донник лекарственный, горошек заборный [Крицкая, 1971], типичные для антропогенных биотопов Калужской области. Наличие кормовых растений вряд ли будет ограничивать распространение вида, скорее он лимитирован теплообеспеченностью местообитаний.

Заключение

Приведенный материал позволяет полагать, что *Ch. macrocerus purpuratus* является перспективным объектом для мониторинга в условиях Калужской области и других регионов средней полосы России. Можно предполагать его дальнейшее расселение и увеличение плотности при повышении теплообеспеченности региона (или без таковой). В случае закрепления вида в средней полосе теоретический интерес будет представлять соотношение экологических ниш этого конька и *Ch. apricarius* – тоже рудерального, но, очевидно, менее термофильного вида.

Автор признателен сотрудникам Дирекции парков С.К. Алексееву за предоставление сборов из Варушиц, Д.В. Хвалецкому за сборы из Желохова и

доставку к некоторым местам учета, С.Е. Карпунину и М.Ю. Баканову (заповедник «Калужские засеки») за предоставление сборов из окрестностей Волосово-Дудино.

Список литературы

- Алексанов В.В. 2025. Европейская носатка *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera, Auchenorrhyncha) в Калужской области. *Полевой журнал биолога*, 7(4): 542–549. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-542-549
- Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. 1951. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. М.-Л., Изд-во АН СССР, 667 с.
- Бенедиктов А.А., Михайленко А.П. 2014. Звуковая и вибрационная сигнализация самцов саранчового *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Vorontsovsky, 1928) (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae). *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*, 119(4): 30–36.
- Бенедиктов А.А., Михайленко А.П., Панфилова И.М. 2022. *Leptophyes albobittata* (Kollar, 1833) (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae) – новый вид для Московского региона. *Труды Ставропольского отделения Русского Энтомологического Общества*, 18: 4–10.
- Кармазина И.О., Шулаев Н.В. 2009. Фауна и экология прямокрылых насекомых (Insecta: Orthoptera) Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника. *Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки*, 151(2): 173–180.
- Кармазина И.О., Шулаев Н.В. 2015. Эколого-фаунистический обзор прямокрылых (Orthoptera) Центральной части Волжско-Камского края (Республика Татарстан). *Энтомологическое обозрение*, 94(3): 532–558.
- Крицкая И.Г. 1971. Особенности трофических связей у подвидов конька усатого *Chorthippus macrocerus* (Orthoptera, Acrididae). В кн.: *Фауна и экология животных*. М., МГПИ: 23–39.
- Огуреева Г.Н., Леонова Н.Б., Микляева И.М., Бочарников М.В., Федосов В.Э., Мучник Е.Э., Урбанавичюс Г.П., Емельянова Л.Г., Хляп Л.А., Румянцев В.Ю., Кузиков И.В., Липка О.Н., Архипова М.В., Булдакова Е.В., Кадетов Н.Г. 2020. Биоразнообразие биомов России. Равнинные биомы. М., Институт глобального климата и экологии, 623 с.
- Присный А.В. 2007. Современное состояние фауны короткоусых прямокрылых (Orthoptera, Caelifera) юга Среднерусской равнины. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 3(1): 19–29.
- Сергеев М.Г. 1986. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск, Наука, 237 с.
- Тарбинский С.П. 1940. Прыгающие прямокрылые насекомые Азербайджанской ССР. М.-Л., Изд-во АН СССР, 245 с.
- Aleksanov V. 2026. Orthoptera sampled in Kaluga region (European Russia) in 2024. Version 1.2. State Budgetary Institution of Kaluga Region "Parks Directorate". Occurrence dataset. Available at: <https://doi.org/10.15468/b4t6rx> (accessed February 5, 2026).
- Aleksanov V., Karmazina I., Shulaev N., Ruchin A., Lukiyanov S., Lobachev E., Nikolaeva A., Volodchenko A., Anikin V., Esin M. 2024. Orthoptera and Mantodea in the Continental biogeographical region and adjacent areas of European Russia. Version 1.15. Occurrence dataset. Available at: <https://doi.org/10.15468/xtpy3y> (accessed February 5, 2026).
- Cigliano M.M., Braun H., Eades D.C., Otte D. 2026. *Chorthippus (Glyptobothrus) macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846). Orthoptera Species File. Available at: <http://orthoptera.speciesfile.org/otus/812626/overview> (accessed February 5, 2026).
- GBIF.org. 2026. GBIF Occurrence Download. Available at: <https://doi.org/10.15468/dl.3ygma9> (accessed February 5, 2026).

References

- Aleksanov V.V. 2025. The European Lantern Fly *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera, Auchenorrhyncha) in the Kaluga Region. *Field Biologist Journal*, 7(4): 542–549 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-542-549
- Bey-Bienko G.J., Mistshenko L.L. 1951. Saranchovyye fauny SSSR i sopredel'nykh stran [Locusts and Grasshoppers of the USSR and Adjacent Countries]. Moscow–Leningrad, USSR Academy of Science Publ., 667 p.

- Benediktov A.A., Mikhailenko A.P. 2014. Sound and vibrational signalization of the grasshopper's males *Chorthippus macrocerus purpuratus* (Vorontsovsky, 1928) (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae). *Bulletin of Moscow Society of Naturalists*, 119(4): 30–36 (in Russian).
- Benediktov A.A., Mikhailenko A.P., Panfilova I.M. 2022. *Leptophyes albobittata* (Kollar, 1833) (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae) – novyy vid dlya Moskovskogo regiona [*Leptophyes albobittata* (Kollar, 1833) (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae) – new species for Moscow Region]. *Works of the Stavropol Department of Russian Entomological Society*, 18: 4–10.
- Karmazina I.O., Shulaev N.V. 2009. The Fauna and Ecology of Orthoptera (Insecta) of the Volga-Kama State Nature Biosphere Reserve. *Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Estestvennye Nauki*, 151(2): 173–180 (in Russian).
- Karmazina I.O., Shulaev N.V. 2015. Ecological and faunistic review of Orthoptera in the central part of the Volga-Kama region (Republic of Tatarstan). *Entomologicheskoe Obozrenie*, 94(3): 532–558 (in Russian). (Karmazina I.O., Shulaev N.V. 2015. Ecological and faunistic review of Orthoptera in the central part of the Volga-Kama region (Republic of Tatarstan). *Entomological Review*, 95: 832–851. DOI: 10.1134/S0013873815070039).
- Kritskaya I.G. 1971. Osobennosti troficheskikh svyazei u podvidov kon'ka usatogo *Chorthippus macrocerus* (Orthoptera, Acrididae) [Specifics of trophic linkages of the Caucasian Grasshopper *Chorthippus macrocerus* (Orthoptera, Acrididae)]. In: Fauna i ekhologiya zhivotnykh [The fauna and ecology of animals]. Moscow, Moscow State Pedagogical Institute: 23–39.
- Ogureeva G.N., Leonova N.B., Miklyaeva I.M., Bocharnikov M.V., Fedosov V.E., Muchnik E.E., Urbanavichus G.P., Emel'yanova L.G., Khliap L.A., Rumyantsev V.Yu., Kuzikov I.V., Lipka O.N., Arkhipova M.V., Buldakova E.V., Kadetov N.G. 2020. Bioraznoobrazie biomov Rossii. Ravninnyye biomy [The Biodiversity of Russian Biomes. The Biomes of Plains]. Moscow, Institute of Global Climate and Ecology, 623 p.
- Prisny A.V. 2007. Modern condition of Brachycera orthoptera's (Orthoptera, Caelifera) fauna of the South of Central Russian upland. *Caucasian Entomological Bulletin*, 3(1): 19–29 (in Russian).
- Sergeev M.G. 1986. Zakonomernosti rasprostraneniya pryamokrylykh nasekomykh Severnoy Azii [Patterns of Orthoptera Distribution in North Asia]. Novosibirsk, Nauka, 237 p.
- Tarbinsky S.P. 1940. Prygayushchiye pryamokrylyye nasekomyye Azerbaydzhanskoy SSR [The Saltatorian orthopterous insects of the Azerbaidzhan SSR]. Moscow, Leningrad, USSR Academy of Science Publ., 245 p.
- Aleksanov V. 2026. Orthoptera sampled in Kaluga region (European Russia) in 2024. Version 1.2. State Budgetary Institution of Kaluga Region "Parks Directorate". Occurrence dataset. Available at: <https://doi.org/10.15468/b4t6rx> (accessed February 5, 2026).
- Aleksanov V., Karmazina I., Shulaev N., Ruchin A., Lukiyanov S., Lobachev E., Nikolaeva A., Volodchenko A., Anikin V., Esin M. 2024. Orthoptera and Mantodea in the Continental biogeographical region and adjacent areas of European Russia. Version 1.15. Occurrence dataset. Available at: <https://doi.org/10.15468/xtpy3y> (accessed February 5, 2026).
- Cigliano M.M., Braun H., Eades D.C., Otte D. 2026. *Chorthippus (Glyptobothrus) macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846). Orthoptera Species File. Available at: <http://orthoptera.speciesfile.org/otus/812626/overview> (accessed February 5, 2026).
- GBIF.org. 2026. GBIF Occurrence Download. Available at: <https://doi.org/10.15468/dl.3ygma9> (accessed February 5, 2026).

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

Алексанов Виктор Валентинович, кандидат биологических наук, главный специалист, ГБУ КО «Дирекция парков», г. Калуга, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Victor V. Aleksanov, Candidate of Biological Sciences, Main Specialist, Parks Directorate of Kaluga Region, Kaluga, Russia
ORCID: 0000-0002-4584-8457