
ЗООЛОГИЯ ZOOLOGY

УДК 595.72

DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-4-354-359

Находки прямокрылых (Insecta, Orthoptera) в окрестностях Саратова и прилегающих территориях в 2024 году

В.В. Аникин^{ORCID}, О.Ю. Донских

Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского,
Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
E-mail: AnikinVasiliiV@mail.ru, oleg.donskikh05@gmail.com

*Поступила в редакцию 21.11.2024; поступила после рецензирования 22.11.2024;
принята к публикации 23.11.2024*

Аннотация. Приведены сведения о находках представителей прямокрылых на территории г. Саратова и прилегающих районов в 2024 году. Представлен список из 27 видов прямокрылых.

Ключевые слова: фауна, Саратовская область, Нижняя Волга

Для цитирования: Аникин В.В., Донских О.Ю. 2024. Находки прямокрылых (Insecta, Orthoptera) в окрестностях Саратова и прилегающих территориях в 2024 году. *Полевой журнал биолога*, 6(4): 354–359. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-354-359

The Records of Orthoptera (Insecta) in the Vicinity of Saratov and Adjacent Areas in 2024

Vasily V. Anikin^{ORCID}, Oleg Yu. Donskikh

Saratov State University,
83 Astrakhanskaya St, Saratov 410012, Russia
E-mail: AnikinVasiliiV@mail.ru, oleg.donskikh05@gmail.com

Received November 21, 2024; Revised November 22, 2024; Accepted November 23, 2024

Abstract. The article presents records of Orthoptera in the city of Saratov and adjacent areas in 2024. A list of 27 Orthoptera species is provided.

Keywords: fauna, Saratov Province, Lower Volga Region

For citation: Anikin V.V., Donskikh O.Yu. 2024. The Records of Orthoptera (Insecta) in the Vicinity of Saratov and Adjacent Areas in 2024. *Field Biologist Journal*, 6(4): 354–359. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-354-359

Введение

Изучение трансформированных ландшафтов и экосистем, к которым относятся территории городов и их пригороды, остается важной задачей в вопросах мониторинга появления чужеродных организмов и в оценке биоразнообразия обедненной урбанизированной среды,

которое может поддерживаться и пополняться за счет видов, проникающих на эти территории из природных биотопов данного региона [Аникин, 2019].

Прямокрылые (Orthoptera) на территории Поволжского региона являются важным компонентом ненарушенных экосистем степных и лесостепных ландшафтов [Бабенкова, Шелухина, 1968]. По современным сведениям, в состав фауны отряда на этой территории входит 68 видов [Aleksanov et al., 2024]. Трансформация природных степных ландшафтов в Саратовской области за последние 80–100 лет сказалась на снижении численности отдельных видов и уменьшении их мест обитания. Так, согласно коллекционному материалу Зоологического музея Саратовского государственного университета, в Саратовском и Хвалынском районах отмечалось 37 видов саранчовых [Аникин, Назимова, 2008]. В последнее время отдельные виды из этого списка уже не регистрируются в степных биотопах Саратовской области [Зиненко и др., 2005] и в указанных ранее локалитетах Хвалынского района [Кармазина, 2022]. Отдельные виды представлены изолированными популяциями и находятся на грани исчезновения, как в случае с кобылкой *Asiotmethis tauricus* (Tarbinsky, 1930) [Аникин, 2020], что послужило основанием для внесения её в 3-е издание Красной книги Саратовской области [Аникин, Синичкина, 2021].

Обращая взор на трансформированные городские экосистемы, можно отметить, что данная группа насекомых здесь представлена достаточно «обычными» и порой массовыми видами, которые смогли освоить и закрепиться в урболандшафтах Саратова [Аникин, Мещенко, 2024], а также включает часть видов, проникающих сюда из прилегающих природных территорий.

Данное сообщение содержит сведения, полученные в рамках мониторинга прямокрылых насекомых в г. Саратове и на прилегающих территориях в полевом сезоне 2024 года.

Материал и методы исследования

Материал собран авторами в черте г. Саратова, его окрестностях и на территории прилегающих районов Саратовской области в период с 14.05.2024 по 21.10.2024 в следующих локалитетах.

Город Саратов:

1. Октябрьский р-н, аллея по ул. Астраханская (51.5252°N, 45.9940°E).

Городской округ Саратов:

2. окр. п. Беленькое (51.3384°N, 45.8150°E);

3. окр. п. Власовский (51.3576°N, 45.6660°E).

Новобурасский р-н:

4. окр. п. Тарханы (51.8265°N, 46.2102°E).

Татищевский р-н:

5. окр. с. Кологривовка (51.7446°N, 45.3882°E).

Красноармейский р-н:

6. окр. с. Усть-Золиха (50.9657°N, 45.5420°E);

7. окр. с. Белогорское, утес Степана Разина (50.601°N, 45.6618°E).

Фактический материал составил 178 экз. имаго. Материал заспиртован, проэтикетирован, частично расправлен и хранится в Зоологическом музее Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского. Определение материала осуществлялось по специальной литературе [Бей-Биенко, Мищенко, 1951; Лачининский и др., 2002; и др.]. Список видов приводится по принятой схеме в работе В.В. Алексанова с соавторами [Aleksanov et al., 2024].

Результаты и их обсуждение

Исследование городских ландшафтов города Саратова и его окрестностей, а также степных и лесостепных биотопов прилегающих районов Правобережья Саратовской области позволило установить следующий состав видов прямокрылых из 4 семейств отряда.

Отряд Orthoptera
Подотряд Ensifera
Семейство Tettigoniidae

1. *Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758).
Материал: **6**, 29.07.24, 1♀, 07.08.24, 1♀.
2. *Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786).
Материал: **6**, 29.07.24, 1♀.
3. *Metrioptera bicolor* (Philippi, 1830).
Материал: **3**, 13.08.24, 4♀.
4. *Metrioptera brachyptera* (Linnaeus, 1761).
Материал: **4**, 07.08.24, 1♀.
5. *Montana montana* (Kollar, 1833).
Материал: **1**, 20.07.24, 1♀.
6. *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761).
Материал: **3**, 13.08.24, 1♂, 1♀.
7. *Platycleis affinis* Fieber, 1853.
Материал: **1**, 13.06.24, 7♂, 3♀; **4**, 07.08.24, 1♀.
8. *Platycleis albopunctata* (Goeze, 1778).
Материал: **1**, 05.08.24, 1♂, 1♀; **3**, 13.08.24, 1♀; **5**, 21.08.24, 1♂.
9. *Tessellana veyseli* (Koçak, 1984).
Материал: **6**, 29.07.24, 1♂.

Семейство Gryllidae

10. *Gryllus campestris* Linnaeus, 1758.
Материал: **5**, 21.08.24, 1♂.

Семейство Gryllotalpidae

11. *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus, 1758).
Материал: **1**, 21.06.24, 1♂.

Подотряд Caelifera

Семейство Acrididae

12. *Calliptamus barbarus* (Costa, 1836).
Материал: **4**, 07.08.24, 1♀; **5**, 21.08.24, 1♂, 1♀; **6**, 29.07.24, 1♂, 1♀.
13. *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758).
Материал: **2**, 24.07.24, 2♀; **3**, 13.08.24, 3♀; **4**, 07.08.24, 16♀; **5**, 21.08.24, 1♂, 4♀; **6**, 29.07.24, 6♀; **7**, 28.09.24, 1♀.
14. *Celes variabilis* (Pallas, 1771).
Материал: **6**, 29.07.24, 1♀.
15. *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus, 1758).
Материал: **3**, 13.08.24, 2♂, 1♀; **5**, 13.08.24, 1♂.
16. *Chorthippus brunneus* (Thunberg, 1815).
Материал: **3**, 13.08.24, 3♂; **5**, 21.08.24, 1♂; **7**, 28.09.24, 1♀.
17. *Chorthippus dichrous* (Eversmann, 1859).
Материал: **4**, 07.08.24, 1♂, 1♀.
18. *Chorthippus macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846).
Материал: **3**, 13.08.24, 3♂; **7**, 28.09.24, 1♂.
19. *Chorthippus mollis* (Charpentier, 1825).
Материал: **3**, 13.08.24, 6♂, 1♀; **4**, 07.08.24, 1♂; **5**, 21.08.24, 1♂.
20. *Chorthippus vagans* (Eversmann, 1848).
Материал: **1**, 10.09.24, 1♀; **3**, 13.08.24, 3♂, 11♀; **4**, 07.08.24, 2♂, 4♀; **5**, 21.08.24, 1♂, 3♀; **7**, 28.09.24, 1♀.
21. *Chrysochraon dispar* (Germar, 1834).
Материал: **3**, 13.08.24, 1♂.

22. *Euchorthippus pulvinatus* (Fischer von Waldheim, 1846).

Материал: **1**, 05.08.24, 1♀; **3**, 13.08.24, 1♂, 3♀; **4**, 07.08.24, 1♂, 8♀; **5**, 21.08.24, 1♂, 8♀; **6**, 29.07.24, 4♀.

23. *Oedaleus decorus* (Germar, 1825).

Материал: **4**, 07.08.24, 1♂, 4♀; **5**, 21.08.24, 3♀; **6**, 29.07.24, 3♀.

24. *Oedipoda caerulea* (Linnaeus, 1758).

Материал: **2**, 24.07.24, 1♀; **3**, 13.08.24, 1♂; **4**, 07.08.24, 2♂, 10♀; **5**, 21.08.24, 1♂, 7♀; **6**, 29.07.24, 1♀.

25. *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825).

Материал: **6**, 29.07.24, 1♀; **7**, 28.09.24, 1♀.

26. *Podisma pedestris* (Linnaeus, 1758).

Материал: **4**, 07.08.24, 1♂.

27. *Stenobothrus lineatus* (Panzer, 1796).

Материал: **6**, 29.07.24, 1♂.

Заключение

Представленный список, включающий 27 видов прямокрылых, в полной мере соответствует видам фауны региона, обитающим в степных и лесостепных биотопах Саратовской области [Aleksanov et al., 2024]. Отсутствие же указаний отмеченных нами двух видов – *Metrioptera bicolor* и *Platycleis affinis* – на европейской части РФ, куда отнесен район исследований [Aleksanov et al., 2024], находит подтверждение распространения этих прямокрылых в сухих степях Саратовского Заволжья в работе московских энтомологов [Зиненко и др., 2005].

По всей видимости, засушливый сезон 2024 года и более сухой 2023 года «позволил» этим видам значительно распространиться западнее, т. е. в Правобережную часть Саратовской области – в сходные биотопы.

Список литературы

- Аникин В.В. 2019. Насекомые инвайдеры в Поволжье в XXI веке. В кн.: Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов XXI межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском – Ульяновском крае». Вып. 20. Ульяновск, Изд-во «Корпорация технологий продвижения»: 92–97.
- Аникин В.В. 2020. Нахождение саранчи пустынной – *Asiotmethis tauricus* (Tarbinsky, 1930) (Orthoptera, Pamphagidae) – на территории национального парка «Хвалынский» в Саратовской области. *Научные труды государственного природного заповедника «Присурский»*, 35: 62–63.
- Аникин В.В., Мещенко И.А. 2024. Массовый «лёт» скачка сходного (*Platycleis affinis*) в Саратове и прилегающих районах в июне 2024 года. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, 21: 138–141.
- Аникин В.В., Назимова А.А. 2008. Первичная обработка коллекционного материала по прямокрылым, хранящегося в Зоологическом музее Саратовского государственного университета. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, 7: 62–66.
- Аникин В.В., Синичкина О.В. 2021. Пустынная саранча – *Asiotmethis tauricus* (Tarbinsky, 1930). В кн.: Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области. Саратов, Папирус: 275–276.
- Бабенкова В.А., Шелухина А.Я. 1968. Вредная энтомофауна полевых культур и стациальное распределение насекомых в физико-географических районах Саратовского Заволжья. В кн.: Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, Изд-во Саратовского университета: 192–225.
- Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. 1951. Саранчевые фауны СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, Ч. 1. 382 с.; Ч. 2. 667 с.
- Зиненко Н.В., Корсуновская О.С., Стриганова Б.Р. 2005. Прямокрылые и богомолы степных биоценозов Саратовской области. *Поволжский экологический журнал*, 1: 12–28.

- Кармазина И.О. 2022. К фауне прямокрылых (Insecta: Orthoptera) национального парка «Хвалынский». *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, 19: 129–130.
- Лачининский А.В., Сергеев М.Г., Чильдебаев М.К., Черняховский М.Е., Локвуд Дж.А., Камбулин В.Е., Гаппаров Ф.А. 2002. Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий. Ларамии, Международная ассоциация Прикладной Акридологии и Университет Вайоминга: 387 с.
- Aleksanov V.V., Ruchin A.B., Karmazina I.O., Shulaev N.V., Esin M.N., Lukiyarov S.V., Lobachev E.A., Nikolaeva A.M., Volodchenko A.N., Anikin V.V. 2024. Orthoptera and Mantodea in the Continental biogeographical region and adjacent areas of European Russia (data paper). *Acta Biologica Sibirica*, 10: 959–983. DOI: 10.5281/zenodo.13762159

References

- Anikin V.V. 2019. Nasekomye invaydery v Povolzh'ye v XXI veke [Insect invaders in the Volga region in the XXI century]. In: Priroda Simbirskogo Povolzh'ya [The nature of the Simbirsk Volga]. Collection of scientific papers of the XXI interregional scientific-practical conference "Natural science research in the Simbirsk – Ulyanovsk Territory". Vol. 20. Ulyanovsk, Publishing House "Corporation of Promotion Technologies": 92–97.
- Anikin V.V. 2020. The desert locusta *Asiotmethis tauricus* (Tarbinsky, 1930) (Orthoptera, Pamphagidae) distribution at the National park "Khvalynsky" in the Saratov Province. *Scientific Proceedings of the Prirsursky State Nature Reserve*, 35: 62–63 (in Russian).
- Anikin V.V., Mezhenko I.A. 2024. Massive "flight" of Tuberous Bush-cricket (*Platycleis affinis*) in Saratov and surrounding areas in June 2024. *Entomological and Parasitological Investigations in Volga Region*, 21: 138–141 (in Russian).
- Anikin V.V., Nasimova A.A. 2008. Determination of Orthoptera from museum collection of Saratov State University. *Entomological and Parasitological Investigations in Volga Region*, 7: 62–66 (in Russian).
- Anikin V.V., Sinichkina O.V. 2021. Desert locusta – *Asiotmethis tauricus* (Tarbinsky, 1930). *The Red Data Book of Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals*. Saratov, Papyrus: 275–276 (in Russian).
- Babenkova V.A., Sheloukhina A.Ya. 1968. Vrednaya entomofauna polevykh kul'tur i statsial'noye raspredeleniye nasekomykh v fiziko-geograficheskikh rayonakh Saratovskogo Zavolzh'ya [Harmful entomofauna of field crops and stationary distribution of insects in the physical-geographical regions of the Saratov Trans-Volga region]. In: Voprosy biogeografii Srednego i Nizhnego Povolzh'ya [Biogeographical issues of the Middle and Lower Volga region]. Saratov, Publishing house of Saratov University: 192–225.
- Bei-Bienko G.Ya., Mishchenko L.L. 1951. Saranchovye fauny SSSR i sopredel'nykh stran [Acridoid Grasshoppers of the USSR and Neighboring Countries]. Moscow, Leningrad, Publishing house of the USSR Academy of Sciences, Pt. 1., 382 p., Pt. 2, 667 p.
- Zinenko N.V., Korsunovskaya O.S., Striganova B.R. 2005. Orthoptera and mantids of steppe biocenoses in Saratov region. *Povolzhskiy Journal of Ecology*, 1: 12–28 (in Russian).
- Karmazina I.O. 2022. To the fauna of Orthoptera (Insecta) of the Khvalynsky National Park. *Entomological and Parasitological Investigations in Volga Region*, 19: 129–130 (in Russian).
- Lachininsky A.V., Sergeev M.G., Childebaev M.K., Chernyakhovsky M.E., Lockwood J.A., Kambulin V.Ye., Gapparov F.A. 2002. Saranchovye Kazakhstana, Sredney Azii i sopredel'nykh territoriy [Locusts of Kazakhstan, Central Asia and adjacent territories]. Larami, Association for Applied Acridology Internation and University of Wyoming, 387 p.
- Aleksanov V.V., Ruchin A.B., Karmazina I.O., Shulaev N.V., Esin M.N., Lukiyarov S.V., Lobachev E.A., Nikolaeva A.M., Volodchenko A.N., Anikin V.V. 2024. Orthoptera and Mantodea in the Continental biogeographical region and adjacent areas of European Russia (data paper). *Acta Biologica Sibirica*, 10: 959–983. DOI: 10.5281/zenodo.13762159

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Аникин Василий Викторович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии и экологии животных, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

Донских Олег Юрьевич, студент биологического факультета, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Vasily V. Anikin, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department of Morphology and Ecology of Animals, Saratov State University, Saratov, Russia
ORCID: 0000-0001-8575-5418

Oleg Yu. Donskikh, Student of Biological Faculty, Saratov State University, Saratov, Russia