

Донских Олег Юрьевич

студент

Научный руководитель

Аникин Василий Викторович

д-р биол. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»

г. Саратов, Саратовская область

DOI 10.31483/r-154237

**НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ПРЯМОКРЫЛЫХ
(INSECTA: ORTHOPTERA) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО МАТЕРИАЛАМ СБОРОВ 2024–2025 ГОДОВ**

Аннотация: в статье приведены данные за 2024–2025 годы по видовому разнообразию Прямокрылых на территории Саратовской области. Представлен список из 55 видов из 4 семейств, отмечены жизненные формы обзриваемых видов. Также было проанализировано распределение жизненных форм в различных ландшафтах региона; произведено сравнение двух схожих биотопов с разных частей области. По итогам исследования, было выявлено, что преобладающей жизненной формой среды Прямокрылых региона являются злаковые хортобионты совместно с факультативными хортобионтами.

Ключевые слова: Прямокрылые, Orthoptera, экология, Саратовская область, Нижнее Поволжье.

Фауну прямокрылых степной зоны начали изучать ещё в середине XIX века и эти исследования продолжают до сих пор. Это связано с тем, что в степных биоценозах прямокрылые являются неотъемлемым и наиболее заметным их компонентом. Также среди них встречаются эндемические виды, которые могут служить индикаторами изменений, происходящих в степных ландшафтах. В качестве примера можно привести Дыбку степную (*Saga pedo*), для жизни ко-

торой необходима густая растительность с небольшими кустарниками на умеренно прогреваемых солнцем территориях [6]. В случае обработки участка инсектицидами, выпаса скота или распашки земли, данный вид покидает данную местность и вновь заселяет нетронутые степи. Кроме того, большинство представителей этого отряда по типу трофической связи относятся к различным фитофагам, что делает их потенциальными вредителями сельского хозяйства при массовом размножении. По данным последних исследований по изучению фауны прямокрылых в Саратовской области, в обозреваемом регионе отмечается 63 вида из отряда Прямокрылые [3].

В зависимости от занимаемой территории прямокрылые образуют различные группировки с ярко выраженной приуроченностью определенному типу местообитания [2]. Так, среди Настоящих саранчовых (Acrididae) выделяется 5 жизненных форм: факультативные хортобионты, злаковые хортобионты, травяндные хортобионты, специализированные фитофилы, подпокровные геофилы, открытые геофилы; среди Настоящих кузнечиков (Tettigoniidae) – 6 жизненных форм: активные тамниобионты, специализированные тамниобионты, злаковые хортобионты, факультативные хортобионты, специализированные фитофилы, подпокровные геофилы, фитофильные засадники. Все Настоящие сверчки (Gryllidae) относятся к фиссуробионтам [4; 5]. Различные жизненные формы, характеризуются морфологическими особенностями и пищевыми предпочтениями, следовательно, изучение распределения этих группировок в природных экосистемах позволяет отследить изменения в их структуре под влиянием различных антропогенных факторов, изменение биоразнообразия в степных биоценозах и проследить динамику степных сообществ в целом.

Материал был собран в пределах г. Саратова и на территории некоторых районов Саратовской области за 2024–2025 года в следующих локалитетах:

Городской округ Саратов.

1. Окр. п. Беленькое (51.3384°N, 45.8150°E).
2. Окр. п. Власовский, разнотравная степь (51.3576°N, 45.6660°E).
3. Окр. д. Расловка (51.779627°N, 46.229710°E).

4. Окр. с. Багаевка (51.401027°N, 45.834254°E).

Балаковский р-н.

5. Окр. с. Николаевка (52.171022°N, 48.073136°E).

Воскресенский р-н:

6. о. Чардым, база СГУ, дубрава, луг (51.771628°N, 46.303301°E).

Красноармейский р-н.

7. Окр. с. Меловое, разнотравная степь (50.791360°N, 45.608290°E).

8. Окр. с. Нижняя банновка, степной склон (50.690324°N, 45.649620°E).

9. Окр. с. Золотое, степненный склон (50.804027°N, 45.783874°E).

10. Окр. с. Золотое, утес Синее Лбище (50.806887°N, 45.824485°E).

11. Окр. с. Усть-Золиха, залеж (50.9657°N, 45.5420°E).

12. Окр. с. Белогорское, утес Степана Разина, разнотравная степь (50.601°N, 45.6618°E).

13. Окр. с. Белогорское, Дурман-гора, остепненный склон (50.605392°N, 45.667980°E).

Новобурасский р-н.

14. Окр. п. Тарханы, залеж (51.8265°N, 46.2102°E).

Татищевский р-н.

15. Окр. с. Кологривовка, разнотравная степь (51.7446°N, 45.3882°E).

Хвалынский р-н.

16. Окр. базы СГУ, степной участок (52.492838°N, 48.054733°E).

17. Дача купца Хренова, окрестности базы СГУ (52.486813°N, 48.043953°E).

18. Окр. Черного затона, настоящая степь (52.710837°N, 48.327085°E).

19. 9 км Хвалынска, луговина (52.509709°N, 48.010508°E).

20. г. Таши, степной склон (52.535264°N, 48.084151°E).

Сбор материала проводился в период с 2024 по 2025 года как в дневное, так и в ночное время путем отлова насекомых сачком или руками, также в Хвалынском районе часть материала была собрана с помощью ловушки Малеза. Часть материала предоставил доктор биологических наук, профессор, заведую-

ший кафедрой морфологии и экологии животных СГУ им. Н.Г. Чернышевского Василий Викторович Аникин. После поимки насекомые помещались либо в раствор 70% этилового спирта, либо в морилку, заправленную аммиаком. Фактический материал составил 729 экземпляров имаго и 12 экземпляров нимф. Материал проэтикетирован и частично расправлен. Определение осуществлялось по специальной литературе [1; 7; 8]. Жизненные формы прямокрылых приводятся по предложенной классификации Г.Я. Бей-Биенко [2] и Ф.Н. Правдина [5]. На основании собранного и обработанного материала представлен список видов, включающий в себя 55 видов из 4 семейств. В списке представлены следующие сокращения: «НС» – настоящая степь, «РС» – разнотравная степь, «Л» – луговина, «СС» – степной склон, «З» – залежи.

Список видов

Отряд Orthoptera

Семейство Acrididae

1. *Arcyptera microptera* (Fischer von Waldheim, 1833).

Материал: 1♀, 6♂; 4, 07.06.2025, 1♀, 2♂; 7, 12.06.2025, 4♂. Злаковый хортобионт. РС.

2. *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 87♀, 50♂; 7, 01.07.2024, 2♂; 16, 14.07.24 6♀, 6♂; 17, 05.07.24–17.07.24, 1♂; 1, 24.07.2024, 2♀; 11, 29.07.24, 6♀; 14, 07.08.24, 16♀; 2, 13.08.24, 3♀; 12, 21.08.24, 1♂, 4♀; 15, 28.09.24, 1♀; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 6♀, 5♂; 18, 10.07.2025, 8♀, 6♂; 18, 22.08.2025, 3♀, 1♂; 19, 15.07.2025, 2♂; 20, 16.07.2025, 10♀, 4♂; 8, 25.07.2025, 2♀, 3♂ 9, 18.08.2025, 4♂, 2♀; 10, 20.08.2025, 4♀, 2♂; 13, 30.08.2025, 12♀, 13♂. Факультативный хортобионт. Встречается повсеместно, за исключением гигрофитных сообществ.

3. *Calliptamus barbarus* (Costa, 1836).

Материал: 15♀, 10♂; 3, 09.06.2024, 1♂; 11, 29.07.24, 1♂, 1♀; 14, 07.08.24, 1♀; 12, 21.08.24, 1♂, 1♀; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 2♀, 1♂; 8, 25.07.2025, 7♀, 4♂; 13, 30.08.2025, 3♀, 1♂. Факультативный хортобионт. СС, З, РС

4. *Celes variabilis* (Pallas, 1771).

Материал: 11, 29.07.24, 1♀. Открытоживущий геофил. Малочисленный вид в регионе, одна особь была встречена на проселочной дороге.

5. *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 1♀, 3♂; 2, 13.08.24, 2♂, 1♀; 12, 13.08.24, 1♂. Злаковый хортобионт. РС.

6. *Ch. dichrous* (Eversmann, 1859).

Материал: 1♀, 2♂; 6, 23.06.2024, 1♂; 14, 07.08.24, 1♂, 1♀. Злаковый хортобионт. З, Л.

7. *Ch. dorsatus* (Zetterstedt, 1821).

Материал: 6, 18.08.2025, 1♂. Злаковый хортобионт. Л.

8. *Glyptobothrus brunneus* (Thunberg, 1815).

Материал: 5♀, 8♂; 3, 09.06.2024, 1♂; 16, 14.07.24 1♂; 2, 13.08.24, 3♂; 12, 21.08.24, 1♂; 15, 28.09.24, 1♀; 9, 18.08.2025, 1♀, 1♂; 10, 20.08.2025, 3♀. Злаковый хортобионт. РС, СС.

9. *G. macrocerus* (Fischer von Waldheim, 1846).

Материал: 8♂; 16, 14.07.24 3♂; 2, 13.08.24, 3♂; 15, 28.09.24, 1♂. Злаковый хортобионт. РС.

10. *G. mollis* (Charpentier, 1825).

Материал: 1♀, 11♂; 3, 09.06.2024, 1♂; 2, 13.08.24, 6♂, 1♀; 14, 07.08.24, 1♂; 12, 21.08.24, 1♂; 10, 20.08.2025, 2♂. Злаковый хортобионт. З, РС, СС.

11. *G. vagans* (Eversmann, 1848).

Материал: 24♀, 9♂; 14, 07.08.24, 2♂, 4♀; 16, 14.07.24 1♀; 17, 05.07.24–17.07.24, 1♀, 1♂; 2, 13.08.24, 3♂, 11♀; 12, 21.08.24, 1♂, 3♀; 1, 10.09.24, 1♀; 15, 28.09.24, 1♀; 20, 16.07.2025, 1♀; 18, 22.08.2025, 2♂; 13, 30.08.2025, 1♀. Злаковый хортобионт. НС, РС, СС, З.

12. *Chrysochraon dispar* (Germar, 1834).

Материал: 4♀, 8♂; 2, 13.08.24, 1♂; 19, 15.07.2025, 4♀, 7♂. Специализированный фитофил. Л, РС.

13. *Dociostaurus brevicollis* (Eversmann, 1848).

Материал: 20♀, 3♂; 4, 07.06.2025, 6♀; 7, 12.06.2025, 12♀, 1♂; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 1♀; 20, 16.07.2025, 1♀; 9, 18.08.2025, 2♂. Подпокровный геофил. СС, РС.

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

Материал: 42♀, 18♂; 6, 23.06.2024, 1♀, 1♂; 16, 14.07.24 2♀; 17, 05.07.24–17.07.24 1♀, 1♂; 11, 29.07.2024, 4♀; 14, 07.08.2024, 1♂, 8♀; 2, 13.08.2024, 1♂, 3♀; 12, 21.08.2024, 1♂, 8♀; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 1♀, 2♂; 18, 10.07.2025, 1♀, 3♂; 20, 16.07.2025, 2♀; 8, 25.07.2025, 2♀, 3♂; 9, 18.08.2025, 3♀; 10, 20.08.2025, 4♀, 2♂; 18, 22.08.2025, 5♀, 3♂; 13, 30.08.2025, 3♀. Злаковый хортобионт. Встречается повсеместно, за исключением гигрофитных сообществ.

15. *Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826).

Материал: 10♀, 8♂; 16, 14.07.2024 1♀; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 5♀, 3♂; 19, 15.07.2025, 4♀, 3♂; 20, 16.07.2025, 2♂. Специализированный фитофил. СС, РС, Л.

16. *Myrmeleotettix antennatus* (Fieber, 1853).

Материал: 1♀, 3♂; 18, 10.07.2025, 1♂; 9, 18.08.2025, 2♂; 19, 09.10.2025, 1♀. Злаковый хортобионт. НС, СС.

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

Материал: 36♀, 17♂; 16, 14.07.2024 2♀; 11, 29.07.2024, 3♀; 14, 07.08.2024, 1♂, 4♀; 12, 21.08.2024, 3♀; 18, 10.07.2025, 5♀, 2♂; 20, 16.07.2025, 3♀, 1♂; 8, 25.07.2025, 4♀, 2♂; 9, 18.08.2025, 1♀, 1♂; 10, 20.08.2025, 1♀, 1♂; 18, 22.08.2025, 7♀, 5♂; 13, 30.08.2025, 3♀, 4♂. Подпокровный геофил. НС, РС, З, СС.

18. *Oedipoda caerulescens* (Linnaeus, 1758).

Материал: 43♀, 29♂; 17, 05.07.2024–17.07.2024, 2♂; 1, 24.07.2024, 1♀; 11, 29.07.2024, 1♀; 2, 13.08.2024, 1♂; 14, 07.08.2024, 2♂, 10♀; 14, 21.08.2024, 1♂, 7♀; 18, 10.07.2025, 6♀, 6♂; 20, 16.07.2025, 4♀, 2♂; 8, 25.07.2025, 1♀, 1♂; 9, 18.08.2025, 2♀, 1♂; 10, 20.08.2025, 1♀, 1♂; 18, 22.08.2025, 4♀, 5♂; 13, 30.08.2025, 6♀, 7♀. Открытоживущий геофил. НС, РС, З, СС.

19. *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)

Материал: 15♀, 5♂; 6, 23.06.2024, 1♂; 11, 29.07.2024, 1♀; 15, 28.09.2024, 1♀; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 1♂; 9, 18.08.2025, 1♀; 10, 20.08.2025, 4♀; 18, 22.08.2025, 4♀, 1♂; 13, 30.08.2025, 4♀, 2♂. Злаковый хортобионт. Л, НС, РС, СС.

20. *O. rufipes* (Zetterstedt, 1821).

Материал: 4♀, 2♂; 9, 18.08.2025, 2♀; 10, 20.08.2025, 2♂; 18, 22.08.2025, 2♀. Злаковый хортобионт. СС, НС.

21. *O. viridulus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 3♀, 1♂; 16, 14.07.2024, 1♂; 10, 20.08.2025, 1♀; 13, 30.08.2025, 2♀. Злаковый хортобионт. СС, РС.

22. *O. petraeus* (Brisout de Barneville, 1856).

Материал: 5♀, 2♂; 4, 07.06.2025, 1♀; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 1♂; 9, 18.08.2025, 2♀; 10, 20.08.2025, 1♂; 18, 22.08.2025, 2♀. Злаковый хортобионт. З, РС, СС, НС.

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

Материал: 14, 07.08.2024, 1♂. Подпокровный геофил. З.

24. *Ramburiella turcomana* (Fischer von Waldheim, 1833).

Материал: 8, 25.07.2025, 1♀. Злаковый хортобионт. СС.

25. *Stenobothrus eurasius* (Zubovski, 1898).

Материал: 7, 12.06.2025, 2♂. Злаковый хортобионт. РС

26. *S. fisheri* (Eversmann, 1848).

Материал: 3♀, 3♂; 6, 23.06.2024, 1♂; 16, 14.07.2024, 1♀; 7, 12.06.2025, 1♀, 1♂; 18, 10.07.2025, 1♀, 1♂. Злаковый хортобионт. Л, РС, НС.

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

Материал: 9♀, 8♂; 11, 29.07.2024, 1♂; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 5♀, 4♂; 18, 10.07.2025, 1♀; 19, 15.07.2025, 1♂; 20, 16.07.2025, 2♀, 2♂; 9, 18.08.2025, 1♀. Злаковый хортобионт. РС, НС, СС, Л.

28. *S. nigromaculatus* (Herrich-Schäffer, 1840).

Материал: 10♀, 2♂; 16, 14.07.2024, 2♀; 7, 12.06.2025, 3♀, 2♂; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 4♀; 20, 16.07.2025, 1♀. Злаковый хортобионт. РС, СС.

29. *S. stigmaticus* (Rambur, 1838).

Материал: 7, 12.06.2025, 1♀, 1♂. Злаковый хортобионт. РС.

Семейство Gryllidae

30. *Gryllus campestris* (Linnaeus, 1758).

Материал: 1♂; 12, 21.08.2024, 1♂. Фиссуробионт. РС.

31. *Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771).

Материал: 1♂; 3, 23.06.2024, 1♂. Фиссуробионт. РС.

32. *Modicogryllus frontalis* (Fieber, 1844).

Материал: 4♀, 5♂; 2, 27.05.2025, 2♀, 4♂; 03.06.2025, 2♀, 1♂.

Фиссуробионт. РС.

33. *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763).

Материал: 3♀, 1♂; 18, 10.07.2025, 1♀, 1♂; 20, 16.07.2025, 1♀; 8, 25.07.2025, 1♀. Тамниобионт. НС, РС, СС.

Семейство Gryllotalpidae

34. *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus, 1758).

Материал: 11, 21.06.2024, 1♂. Роющий геобионт. Л.

Семейство Tettigoniidae

35. *Bicolorana bicolor* (Philippi, 1830).

Материал: 8♀, 4♂; 2, 13.08.2024, 4♀; 16, 14.07.2024, 1♂; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 3♀, 3♂; 20, 16.07.2025, 1♀. Злаковый хортобионт. РС, СС.

36. *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793).

Материал: 9, 18.08.2025, 2♀. Специализированный фитофил. СС.

37. *Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 17♀, 11♂; 11, 29.07.2024, 1♀; 14 07.08.2024, 1♀; 7, 12.06.2025, 10♀, 7♂; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 2♀, 3♂; 17, 09.07.2025, 1♀; 18, 10.07.2025, 1♀, 1♂; 20, 16.07.2025, 1♀. Подпокровный геофил. З, НС, РС, СС.

38. *Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786).

Материал: 1♀, 3♂; 11, 29.07.2024, 1♀; 9, 18.08.2025, 3♂. Подпокровный геофил. З, РС, СС.

39. *Leptophyes albovittata* (Kollar, 1833).

Материал: 9♀, 7♂; 5, 10.06.2024, 1♂; 16, 14.07.2024, 4♀, 1♂; 17, 05.07.2024–17.07.2024, 1♂; 7, 12.06.2025, 1♀; 16, 07.07.2025–14.07.2025, 4♀, 4♂.

Специализированный фитофил. РС, Л.

40. *Metrioptera brachyptera* (Linnaeus, 1761).

Материал: 14, 07.08.2024, 1♀. Факультативный хортобионт. З.

41. *Montana montana* (Kollar, 1833).

Материал: 3♀; 3, 09.06.2024, 1♀, 01.07.2024, 1♀, 20.07.2024, 1♀. Факультативный хортобионт. РС.

42. *Montana evermanni* (Kittary, 1849).

Материал: 3♀, 6♂; 6, 23.06.2024, 2♂; 4, 07.06.2025, 2♀; 7, 12.06.2025, 1♀, 1♂; 18, 10.07.2025, 1♂. Факультативный хортобионт. Л, РС, НС.

43. *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771).

Материал: 2♀; 16, 25.06.2024, 1♀, 07.07.2025, 1♀. Факультативный геофил. РС.

44. *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761).

Материал: 2, 13.08.2024, 1♂, 1♀. Специализированный фитофил. РС

45. *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773).

Материал: 19, 15.07.2025, 5♀, 6♂. Микротамниобионт. Л.

46. *Platycleis affinis* (Fieber, 1853).

Материал: 17♀, 10♂; 5, 10.06.2024, 1♀; 14, 07.08.2024, 1♀; 18, 10.07.2025, 11♀, 4♂; 20, 16.07.2025, 2♀; 9, 18.08.2025, 1♂; 10, 20.08.2025, 2♀, 18, 22.08.2025, 3♀, 1♂. Факультативный хортобионт. З, НС, РС, СС.

47. *P. albopunctata* (Goeze, 1778).

Материал: 7♀, 5♂; 3, 09.06.2024, 1♀; 6, 23.06.2024, 2♀, 3♂; 16, 14.07.2024, 1♀; 9, 13.08.2024, 2♀, 1♂; 12, 21.08.2024, 1♂. Факультативный хортобионт. Л, РС, СС.

48. *P. intermedia* (Serville, 1838).

Материал: 1♀, 1♂; 16, 14.07.2024, 1♂; 13, 30.08.2025, 1♀. Факультативный хортобионт. РС, СС.

49. *Poecilimon intermedius* (Fieber, 1853).

Материал: 18, 10.07.2025, 1♀. Злаковый хортобионт. НС.

50. *Roeseliana roeseli* (Hagenbach, 1822).

Материал: 2♀, 1♂; 19, 15.07.2025, 1♀; 9, 18.08.2025, 1♀, 1♂. Злаковый хортобионт. Л, РС, СС.

51. *Saga pedo* (Pallas, 1771).

Материал: 16, 25.06.2024, 1♀, 07.07.2025, 1♀. Фитофильный засадник. РС.

52. *Tessellana veyseli* (Koçak, 1984).

Материал: 2♀, 2♂; 16, 14.07.2024, 1♀, 1♂; 11, 29.07.2024, 1♂; 19, 07.07.2025–14.07.2025, 1♀. Факультативный хортобионт. РС, З.

53. *T. tessellata* (Charpentier, 1825).

Материал: 4, 07.06.2025, 1♂. Факультативный хортобионт. РС.

54. *Tettigonia caudata* (Charpentier, 1845).

Материал: 20, 16.07.2025, 1♀. Активный тамниобионт. СС.

55. *T. viridissima* (Linnaeus, 1758).

Материал: 13, 30.08.2025, 1♀. Активный тамниобионт. СС.

Всего было отмечено 55 видов Прямокрылых, которые относятся к 11 различным жизненным формам. У семейства Настоящие саранчовые (Acrididae) было выделено 5 жизненных форм – злаковые хортобионты (20 видов), факультативные хортобионты (2 вида), открытоживущие геофилы (2 вида), подпокровные геофилы (3 вида) и специализированные фитофилы (2 вида). Среди Настоящих кузнечиков (Tettigoniidae) было обнаружено 8 жизненных форм – злаковые хортобионты (3 вида), факультативные хортобионты (8 видов), специализированные фитофилы (3 вида), подпокровные геофилы (2 вида), факультативные геофилы (1 вид), фитофильные засадники (1 вид), тамниобионты (2 вида) и микротамниобионты (1 вид). Также среди Настоящих сверчков (Gryllidae) выделяются фиссуробионты (3 вида) и тамниобионты (1 вид). Доминирующей жизненной формой среди Прямокрылых являются злаковые хортобионты – 23 вида (41,8%), на втором месте по численности видов находятся факультативные хортобионты – 10 видов (18,2%).

В исследованных биотопах жизненные формы распределяются следующим образом (рис. 1).

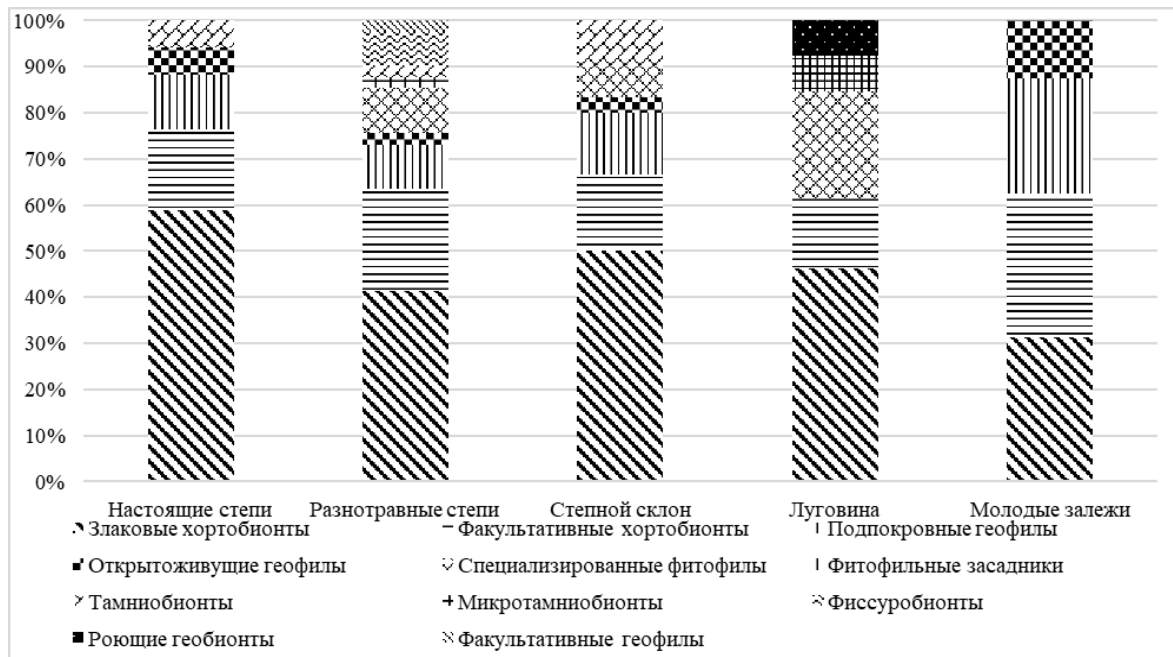


Рис. 1. Распределение жизненных форм прямостоячих злаков в % от общего числа видов в различных ландшафтах

В большей части ландшафтов преобладают злаковые хортобионты, однако на залежах это соотношение меняется, начинает увеличиваться количество факультативных хортобионтов и подпокровных геофиллов, что обуславливается изменением растительного покрова. Если сравнивать распределение жизненных форм в одних и тех же ландшафтах с севера и юга региона, то их распределение будет примерно одинаковым, различается только видовой состав (рис. 2).

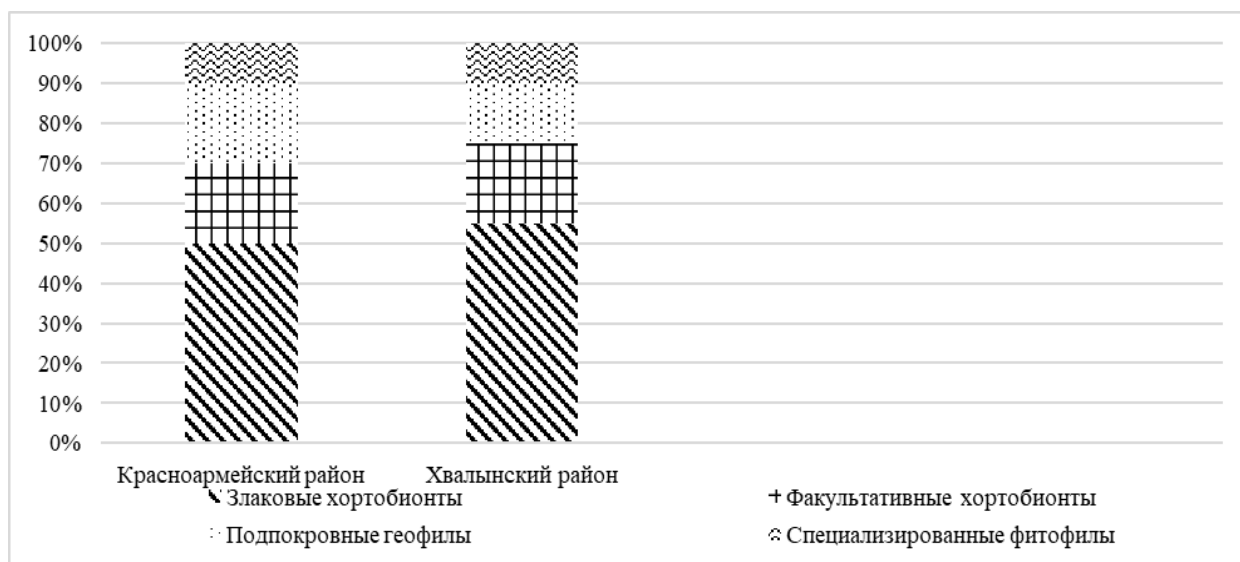


Рис. 2. Распределение жизненных форм прямокрылых в разнотравных степях Хвалынского и Красноармейского районов

В Хвалынском районе преобладающие по численности виды это *Calliptamus italicus*, *Stenobothrus lineatus*, *Euthystira brachyptera*, а в Красноармейском районе – *Decticus verrucivorus*, *Dociostaurus brevicollis*, *Stenobothrus nigromaculatus*. Это показывает то, что в разных местах, но в схожих биотопах формируется близкое друг к другу распределение жизненных форм, при том видовой состав и доминирующие в данном местообитании виды могут различаться.

Список литературы

1. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1: Низшие, древнекрылые, насекомые с неполным превращением / под ред. Г.Я. Бей-Биенко. – М.: Наука, 1964. – 936 с.

2. Бей-Биенко Г.Я. Прямокрылые – Orthoptera – и Кожистокрылые – Dermaptera. Т. 3: Зона степей / Г.Я. Бей-Биенко // Животный мир СССР. – М.: Изд-во Акад. наук СССР, 1950. – С. 379–424.

3. Донских О.Ю. Современная фауна Прямокрылых степных и лесостепных ландшафтов Севера Нижнего Поволжья (Саратовская область) / О.Ю. Донских, В.В. Аникин // Биологическое разнообразие и современные проблемы экологии: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию основа-

ния естественно-науч. исследоват. ин-та при Воронежском гос. ун-те. – Воронеж: Цифровая полиграфия, 2025. – С. 219–221. EDN ВРУФЗФ

4. Зиненко Н.В. Прямокрылые и богомолы степных биоценозов Саратовской области / Н.В. Зиненко, О.С. Корсуновская, Б.Р. Стриганова // Поволжский экологический журнал. – 2005. – Т. 1. – С. 12–28. EDN НСПМУР

5. Правдин Ф.Н. Экологическая география насекомых Средней Азии / Ф.Н. Правдин. – М.: Наука, 1978. – 272 с.

6. Синичкина О.В. Дыбка степная – *Saga pedo* (Pallas, 1771) / О.В. Синичкина // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. – Саратов: Папирус, 2021. – С. 274–275.

7. Определитель насекомых Европейской части СССР / под ред. С.П. Тарбинского, Н.Н. Плавильщикова. – М.: Сельхозгиз, 1948. – 1127 с.

8. Taxonomic database of the world's grasshoppers, locusts, katydids, crickets, and related insects, 1997. – URL: <https://orthoptera.speciesfile.org/> (date of access: 21.08.2025).