

Шевелев Данил Леонидович

студент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

Красноженова Яна Игоревна

студентка

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

Ленгесова Наталья Анатольевна

канд. биол. наук, доцент, заведующая кафедрой,

ведущий научный сотрудник

Научно-исследовательский центр фундаментальных и прикладных
проблем биоэкологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

DOI 10.31483/r-168465

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA)
В ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСАХ
ПОСЕЛКА ПОЛИВНО (Г. УЛЬЯНОВСК)**

***Аннотация:** в статье представлены результаты инвентаризации фауны чешуекрылых (Lepidoptera) на территории поселка Поливно (г. Ульяновск). Проведен анализ видового состава, таксономической структуры и биотопического распределения бабочек. Результаты исследования имеют значение для мониторинга биоразнообразия и оценки экологического состояния экосистем, а также для ведения регионального кадастра редких и охраняемых видов.*

Ключевые слова: насекомые, чешуекрылые, фауна, биотопическое распределение, поселок Поливно, Ульяновская область, редкие виды, аннотированный список.

Актуальность темы. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Ульяновской области насчитывает более 2000 видов [3], но остается неравномерно изученной. Как показывают современные исследования, ежегодно продолжают обнаруживать новые для региона виды. В этой ситуации особую ценность приобретают локальные исследования, особенно в точках со сложной биотопической структурой. Такой точкой является поселок Поливно, где мозаичность условий создает спектр местообитаний, а близость крупного города позволяет оценить сохранность энтомофауны в условиях антропогенной нагрузки.

Цель работы: выявление и комплексный анализ таксономической структуры и экологических особенностей фауны чешуекрылых (Lepidoptera) в условиях природно-антропогенного ландшафта поселка Поливно.

Для решения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- определить видовой состав чешуекрылых;
- оценить распределение видов по основным типам биотопов;
- установить таксономическую структуры фауны, спектр ведущих семейств и выявить доминирующие виды.

Материалы и методы исследования. Исследования фауны проводились с мая по сентябрь 2025 года. Сбор имаго осуществлялся регулярно с интервалом 7–10 дней. Для сбора применялись кошение энтомологическим сачком в дневное время суток и ручной сбор особей на растениях. Проводилась камеральная обработка материала. Всего собрано и обработано 144 экземпляра чешуекрылых.

Определение видовой принадлежности проводилось с использованием следующих определителей: атлас-определитель дневных бабочек [5], школьный атлас-определитель бабочек [4], определитель бабочек России [6]. Для первичной идентификации и ведения полевых наблюдений использовалась платформа iNaturalist [9]. Сравнительный анализ морфологических признаков собранных экземпляров с эталонными образцами выполнялся по фотографиям и описаниям

с сайтов «Бабочки Кавказа» [2], «Чешуекрылые (Lepidoptera) Омской области» [7], «Бабочки и жуки Московской области» [1], «Экологический центр «Экосистема» Дневные бабочки России» [8]. Детальное морфологическое исследование осуществлялось с помощью бинокулярного микроскопа МБС-9 при увеличениях 8–40×.

Результаты исследования. В ходе проведённых исследований на территории посёлка Поливно всего собрано и обработано 144 экземпляра чешуекрылых, относящихся к 31 виду из 9 семейств.

Посёлок Поливно выбран в качестве полигона благодаря сложной биотопической структуре. Находясь всего в 4 км от Президентского моста и административно входя в городской округ Ульяновска, он сохраняет черты природной среды: сильнорасчленённый рельеф Ундорских гор с овражно-балочной сетью создаёт мозаичность условий, а нетипичное сочетание лесостепной флоры с элементами каменистых степей и таёжных сообществ предполагает высокое разнообразие чешуекрылых.

На исследованной территории выделено четыре основных типа местообитаний и группа видов с широкой экологической амплитудой. В прибрежной зоне отмечено 5 видов, в хвойном лесу – 6, в синантропном биотопе – 4. Наибольшее видовое богатство зарегистрировано в луговом биотопе (17 видов), где доминировали представители родов *Melitaea* и *Argynnis*, а также встречались парусники *Papilio machaon* и *Iphiclides podalirius*.

По количеству собранных особей абсолютным доминантом является *Pieris rapae* (28 экз., 19,4% от общего числа), за ним следуют *P. brassicae* (24 экз., 16,7%) и *Aglais io* (18 экз., 12,5%). На долю трёх массовых видов (*P. rapae*, *P. brassicae*, *A. io*) приходится 48,6% всей выборки. Заметную численность также показали *Aporia crataegi* (15 экз., 10,4%) и *Melanargia galathea* (12 экз., 8,3%). Помимо перечисленных, более чем одной особью были представлены ещё девять видов: *Coenonympha arcania* (10 экз., 6,9%), *Melanargia russiae* (9 экз., 6,3%), *Nymphalis urticae* (7 экз., 4,9%), *Aphantopus hyperantus* (6 экз., 4,2%), *Lasiommata maera* (5 экз., 3,5%), *Colias myrmidone* (5 экз., 3,5%), *Coenonympha glycerion* (4 экз., 2,8%),

Polyommatus icarus (2 экз., 1,4%) и *Ochlodes sylvanus* (2 экз., 1,4%). Таким образом, 14 видов чешуекрылых были отмечены в количестве от двух до 28 особей. 17 видов зафиксированы исключительно в виде единичных находок (по 1 экз., 0,7% каждый); среди них *Papilio machaon*, *Iphiclides podalirius*, *Lycaena dispar*, *Macroglossum stellatarum* и все пять обнаруженных видов рода *Melitaea*.

Доминирующее положение занимает семейство *Nymphalidae* – 13 видов (41,9%). Второе и третье места делят *Satyridae* (6 видов, 19,4%) и *Pieridae* (4 вида, 12,9%). Вместе эти три семейства объединяют 74,2% всего видового состава. Остальные шесть семейств (*Lycaenidae*, *Papilionidae* – по 2 вида; *Hesperiidae*, *Arctiidae*, *Noctuidae*, *Sphingidae* – по 1 виду) малочисленны, что свидетельствует о неравномерной таксономической структуре локальной фауны.

Таким образом, инвентаризация чешуекрылых посёлка Поливно позволила выявить 31 вид из 9 семейств, характеризуется доминированием *Nymphalidae* по числу видов и *Pieridae* по обилию особей. Высокая доля единичных находок (21 вид с единственной особью) указывает на необходимость продолжения сезонных учётов для более полного выявления видового состава.

Список литературы

1. Бабочки и жуки Московской области. – URL: <https://insectamo.ru> (дата обращения: 11.05.2026).
2. Бабочки Кавказа. – URL: <https://babochki-kavkaza.ru> (дата обращения: 11.05.2026).
3. Золотухин В.В. Новые для Ульяновской области виды чешуекрылых (Lepidoptera) с заметками по биологии некоторых видов / В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – 2019. – Вып. 57. – С. 32–39. – URL: http://eversmannia.entomology.ru/008_Zolotukhin_Volkova.pdf (дата обращения: 10.07.2025). EDN YZCNGX
4. Корнелио М.П. Школьный атлас-определитель бабочек / М.П. Корнелио. – 1986. – 255 с.
5. Мурзин В. Бабочки / В. Мурзин, А. Братцев. – М.: Тропа, 1993. – 48 с.

6. Сочивко А.В. Определитель бабочек России / А.В. Сочивко, Л.В. Каабак. – 2012. – 320 с. EDN QKUWBZ
7. Чешуекрылые (Lepidoptera) Омской области. – URL: <https://omflies.ru> (дата обращения: 11.05.2026).
8. Экологический центр «Экосистема». Дневные бабочки России. – URL: <https://ecosystema.ru/08nature/butt/index.htm> (дата обращения: 11.05.2026).
9. iNaturalist. – URL: <https://www.inaturalist.org> (дата обращения: 11.05.2026).