

УДК 595.789

**ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ
(LEPIDOPTERA: RHOPALOCERA) Г. ГРОДНО**

К.А. Говор, 4 курс

Научный руководитель – **Е.И. Гляковская**, к.б.н. доцент
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Актуальность исследования. Повсеместное распространение, дневная активность имаго и крупные размеры позволяют успешно использовать булавоусых чешуекрылых в различных экологических исследованиях и мониторинге [1, с. 95]. Несмотря на хорошую изученность булавоусых чешуекрылых по сравнению с другими группами насекомых, видовой состав фаун отдельных районов Республики Беларусь исследован фрагментарно. Исследование фауны и экологии булавоусых чешуекрылых на территории г. Гродно требует уточнения.

Целью исследования является установление видового состава и особенностей экологических комплексов булавоусых чешуекрылых в биотопах г. Гродно.

Материалы и методы. Материалом для настоящего исследования послужили сборы булавоусых чешуекрылых в биотопах г. Гродно, с июля по август 2024 г. и с июня по сентябрь 2025 г. Для исследования выбрали 4 биотопа [2, с. 29]: Б1 – злаково-бобовый луг по ул. Домбровского, 60 м от дома № 64; Б2 – суходольный луг по ул. Карского, 15 м от водоема; Б3 – суходольный луг в лесопарке «Пышки», 60 м. от Городской больницы № 3; Б4 – суходольный луг по ул. Юбилейная, 60 м. от оз. Юбилейное. Для сбора булавоусых чешуекрылых использовали энтомологический сачок и метод ловли на приманку.

Результаты исследования. По результатам проведенных исследований, за два полевых сезона в 4 биотопах г. Гродно установлено обитание 18 видов булавоусых чешуекрылых из 5 семейств и 15 родов. За полевой сезон 2024 года отмечено обитание 15 видов булавоусых чешуекрылых. Наибольшее видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых зафиксировано в 2025 году (18 видов), что можно объяснить длительным полевым сезоном (с июня по сентябрь). Именно в этот полевой сезон отмечены дополнительно: *Aglais urticae*, Linnaeus, 1758, *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) и *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758). Анализ сходства видового состава по Жаккару показал большую степень соответствия по видовому составу чешуекрылых, между Б3 (суходольный луг в лесопарке «Пышки») и Б2 (суходольный луг по ул. Карского) (0,93), Б1 (злаково-бобовый луг по ул. Домбровского) и Б4 (суходольный луг по ул. Юбилейная) (0,75), Б4 и Б2 (суходольный луг по

ул. Карского) (0,69), а также между Б2 (суходольный луг по ул. Карского) и Б1 (злаково-бобовый луг по ул. Домбровского) (0,65). Данный факт, вероятно, обусловлен сходным видовым составом растительности, который создает среду, способствующую выживанию и размножению булавоусых чешуекрылых. Наименьшее значение индекса Шеннона оказалось (1,93) для Б3 (суходольный луг в лесопарке «Пышки»), что говорит о малом видовом разнообразии (всего 13 видов) булавоусых чешуекрылых на исследуемом биотопе. Наибольшее значение индекса Бергера-Паркера (0,42) для Б3 также говорит о бедном видовом разнообразии булавоусых чешуекрылых. Значение индекса Симпсона, равное 0,63, указывает на доминирование одного или нескольких видов булавоусых чешуекрылых. Доминирующим видом для Б3 является *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) (34 экземпляра). Согласно экологической структуре, по биотопической приуроченности, преобладают лугово-лесные виды (10 видов, или 56 % от общего числа). Луговых видов отмечено 7 (39 %). И только *Aglais urticae* Linnaeus, 1758 принадлежит к лесным видам (5 %).

Отмечены виды булавоусых чешуекрылых из 3 фенологических групп, среди которых преобладают представители летне-осенней фенологической группы (наибольшая активность наблюдается с июня по сентябрь) – 7 видов (или 39 % от общего числа): *Vanessa atalanta* Linnaeus, 1758, *Aglais io* Linnaeus, 1758, *A. urticae* Linnaeus, 1758, *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804), *Hesperia lineola* (Oshsenheimer, 1808). С летним (наибольшая активность наблюдается с июня по август) периодом активности отмечено 6 видов (33 %): *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758), *Aphantopus hyperantus* Linnaeus, 1758, *Melitaea aurelia* (Nickerl, 1850), *Arginnis paphia* (Linnaeus, 1758), *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758). Также выявлены виды весенне-летней фенологической группы (активность с мая по август) (5 видов, 28 %): *P. rapae* (Linnaeus, 1758), *P. brassicae* (Linnaeus, 1758), *P. napi* (Linnaeus, 1758), *Gonopteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758).

Согласно гигропреферендуму в биотопах г. Гродно преобладают мезофильные виды, адаптированные к умеренной влажности (12 видов, 67 %). Мезогигрофилов выявлено 3 видов (17 %). Мезоксерофилов отмечено 2 вида (или 11 %): *Gonopteryx rhamni*, *Cupido alcetas*. Среди эвригигрофилов (булавоусые чешуекрылые, приуроченные к широкому спектру влажности) зарегистрирован только *Hesperia lineola*.

Таким образом в исследованном регионе отмечено обитание 18 видов булавоусых чешуекрылых с преобладанием лугово-лесных, мезофильных видов, с летне-осенним типом активности.

Список использованных источников

1. Гудойтите, Д. В. Экологическая структура комплекса дневных чешуекрылых аг. Гervяты (Островецкий район) / Д. В. Гудойтите, Е. И. Гляковская // «Актуальные проблемы экологии» : материалы XVIII Междунар. науч. – практ. конф. (Гродно, 4 – 5 апреля 2023 г.) / ГрГУ им. Янки Купалы, 2023. – С. 95–97.

2. Говор, К. А. Материалы по фауне дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) г. Гродно / К. А. Говор, Е. И. Гляковская // Экологическая культура и охрана окружающей среды: IV Дорофеевские чтения: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 29 ноября 2024 г. / Витеб. гос. ун-т; редкол.: Е.Я. Аршанский (отв. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2024. – С. 29–31.