

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФАУНИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ АГРОГОРОДКА ГЕРВЯТЫ**

Д.В. Гудойтите, 4 курс

Научный руководитель – Е.И. Гляковская, к.б.н., доцент

Гродненский государственный университет им. Янки Купалы

**Введение.** Булавоусые чешуекрылые – важная и широко распространенная группа насекомых, активно принимающих участие в экологических процессах наземных биогеоценозов. Массовые виды своевременно реагируют на антропогенные воздействия вспышкой численности или ее падением, что делает эту группу удобным объектом для мониторинговых исследований [1, с. 95].

Цель работы заключалась в приведении новых сведений об экологическом распределении видов чешуекрылых на исследуемой территории.

**Материалы и методы.** Исследования проводились на территории аг. Гервяты Островецкого района, расположенном на левом берегу реки Лоша незадолго до её впадения в Ошмянку, в 25 км от города Островец.

В основу работы положены сборы булавоусых чешуекрылых с августа по сентябрь 2023 года. Для исследования выбрали 3 пробные площадки: ПП1 – лесная вырубка, ПП2 – полиагроценоз с декоративными растениями и ПП3 – яблоневый сад [2, с. 95]. Сбор булавоусых чешуекрылых проводился в ясную солнечную погоду, при помощи энтомологического сачка и стеклянной банки.

**Результаты исследования и их обсуждение.** По результатам проведенных исследований, с 01.08.2023 по 01.09.2023 на территории биотопов аг. Гервяты (Островецкого района), зарегистрировано 26 видов чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera), относящихся к 4 семействам и 20 родам. Анализ стациального распределения показал наибольшее число видов чешуекрылых приурочено к ПП1 (лесная вырубка) 17 видов (45 % от общего числа) (рисунок 1).

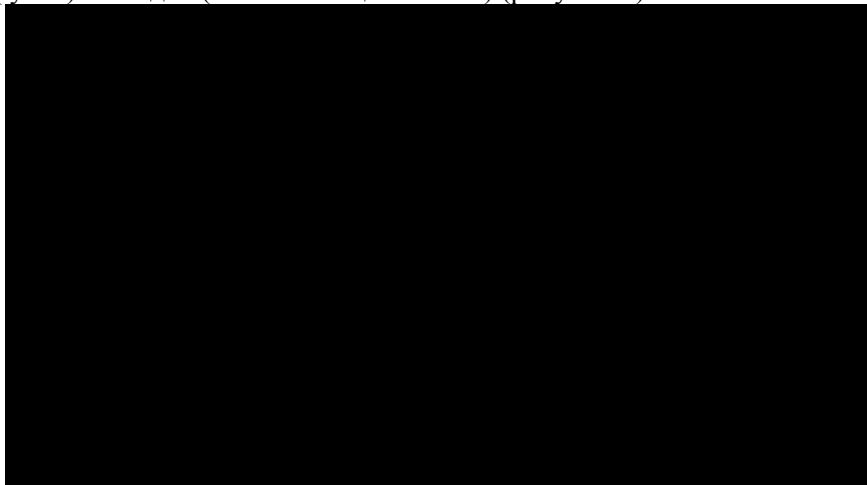


Рисунок 1. – Стациональное распределение булавоусых чешуекрылых в биотопах аг. Гервяты.

Довольно высокая их численность видов булавоусых чешуекрылых на ППЗ (яблоневый сад) – 11 видов (29 %). На ПП2 (полюагроценоз с декоративными растениями) отмечено всего 10 видов (26 %).

Согласно гигропреферендуму среди булавоусых чешуекрылых можно выделить 4 экологические группы. Мезофилы, способные существовать в условиях с умеренной влажностью и средних температур, насчитывают 19 видов (или 73 % от общего числа) (рисунок 2).

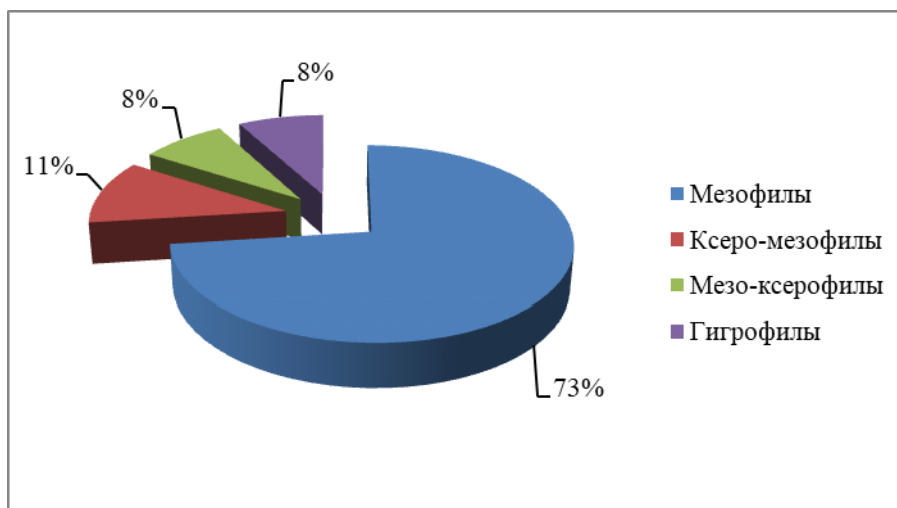


Рисунок 2. – Распределение булавоусых чешуекрылых на экологические группы по гигропреферендуму

Основу здесь составляют представители семейства Nymphalidae (10 видов), к их числу принадлежат: *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758), *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764), *Polygonia c-album* (Linnaeus 1758), *Rgynnis adippe* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Melitaea aurelia* (Nickerl, 1850), *Boloria dia* (Linnaeus, 1767), *Aglais io* (Linnaeus, 1758), *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758), *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758), *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). Из семейства Lycaenidae к мезофилам принадлежит *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)). Среди семейства Satyridae – 4 мезофильных вида: *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758), *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767) и *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)). Семейство Pieridae также характеризуется 4 мезофильными видами (*Pieris napi* (Linnaeus, 1758), *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758), *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)) .

Ксеро – мезофилы насчитывают 3 вида (42 %), 2 из которых принадлежат к семейству Nymphalidae (*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) и *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)). Среди семейства Pieridae зарегистрирован 1 ксеро-мезофильный вид – *Colias hyale* (Linnaeus, 1758).

Группа мезо – ксерофилов, трофически связанных с растительностью открытых биотопов, представлена 2 видами, из них *Lycaena tityrus* (Poda, 1761) принадлежит к семейству Lycaenidae, а *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) – к семейству Nymphalidae.

Гигрофилы, кормовые растения которых приурочены к сильно увлажнённым станциям, также представлены 2 видами из семейства Satyridae (*Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758), *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)).

Для оценки степени сходства локальных фаун рассчитан коэффициент Жаккара [3, с. 256]. Между всем исследованными биотопами отмечено малое соответствие (0,2 – 0,3) видового состава.

Таким образом, анализ таксономической структуры лепидоптеророфауны аг. Гervяты показал, что спектр ведущих семейств булавоусых чешуекрылых составляют семейства Nymphalidae, Satyridae и Pieridae. Экологическое распределение по отношению к степени увлажнённости биотопов показано наличие крупного комплекса мезофильных видов. Всего в Беларуси отмечено около 250 видов [4] булавоусых чешуекрылых. Собранные нами 26 видов на территории Островецкого района, составляет 10 % от видового разнообразия чешуекрылых Беларуси.

### **Список использованных источников**

1. Кулак, А.В. Охраняемые в Беларуси виды чешуекрылых насекомых (Insecta: Lepidoptera) в ландшафтном заказнике «Званец» / А.В. Кулак, Р.В. Яковлев. – Минск: «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», 2015. – С. 94–106.
2. Гудойтите, Д. В. Экологическая структура комплекса дневных чешуекрылых агрогородка Гервяты (Островецкий район) / Д. В. Гудойтите, Е. И. Гляковская // Актуальные проблемы экологии – 2023: сб. науч. ст. / ГрГУ им. Янки Купалы ; редкол.: Н. З. Башун (гл. ред.) [и др.]. – Гродно, 2023. – С. 95–97.
3. Фасулати, К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных / К. К. Фасулати. – М., «Высшая школа», 1971. – 424 с.
4. Чешуекрылые (Lepidoptera) Беларуси [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: <http://www.faunarb.info/animals/otryad-babochki-lipidoptera>. – Дата доступа: 02.04.2024.