

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АССАМБЛЕЙ LEPIDOPTERA В ГОМЕЛЬСКОМ И РОГАЧЕВСКОМ РАЙОНАХ

Данная статья посвящена разнообразию дневных и ночных бабочек на территории Гомельского и Рогачевского районов в 2022–2023 годах., а также обилие семейств Чешуекрылых (Lepidoptera). В ходе исследований был установлен видовой состав 8 семейств дневных бабочек и 10 семейств ночных бабочек. Общее количество видов, отловленных в Гомельском районе, составило 59, а Рогачевском – 73. Количество отловленных экземпляров в Гомельском районе составило 183 особи, в свою очередь, в Рогачевском – 285.

Отряд чешуекрылые или бабочки (Lepidoptera) – это группа насекомых, которая по численности занимают третье место, после перепончатокрылых и жуков. По характеру активности бабочки делятся на две большие группы: дневные и ночные. Бабочки являются важным компонентом большинства биоценозов и в экологическом плане заслуживают пристального внимания. Поэтому целью данной работы явилось изучение дневных и ночных бабочек на территории Гомельского и Рогачевского районов в 2022–2023 годах.

На первом этапе исследований была изучена динамика численности чешуекрылых (Lepidoptera) в Гомельском районе (2022–2023 гг.) (рисунок 1).

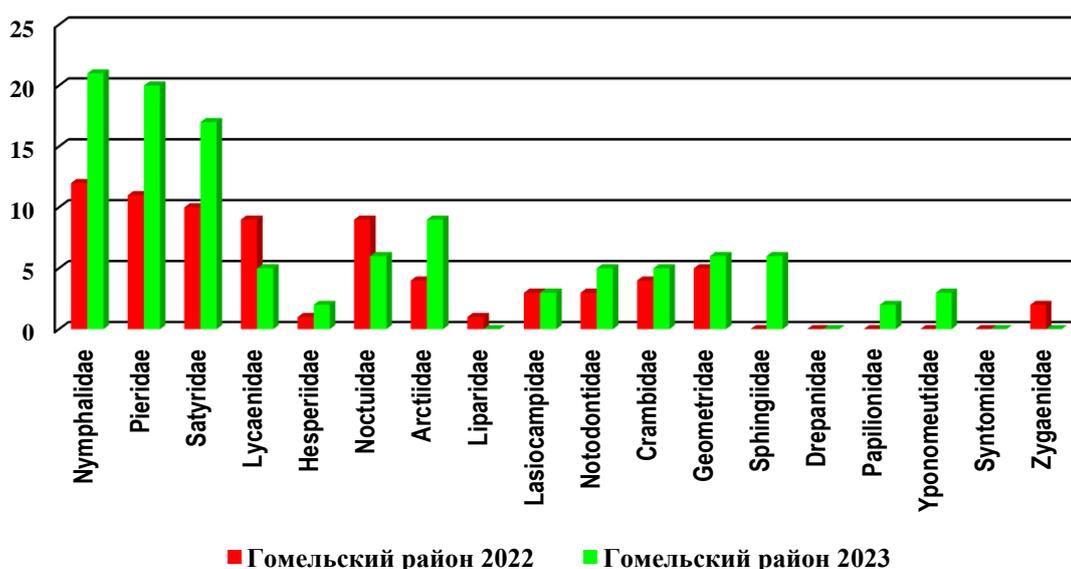


Рисунок 1 – Динамика численности Lepidoptera в Гомельском районе (2022–2023 гг.)

Изучив рисунок 1, можно сказать о том, что численность дневных бабочек (семейства Нимфалиды – 21 особь, Белянки – 20, Бархатницы – 17) значительно выше в Гомельском районе в 2023 году по сравнению с предыдущем. Среди ночных бабочек семейства Медведицы (Arctiidae) – 9 особей и Хохлатки (Notodontidae) – 5 особей также преобладают в 2023 году. Доминирующими семействами в 2022 году является Lycaenidae – 9 особей и Совки (Noctuidae) – 9 особей. Семейство Пестрянки (Zygaenidae) зафиксировано только в 2022 году в количестве 2 особей. Семейства Ложные пестрянки (Syntomidae) и Серпокрылки (Drepanidae) встречены за 2 года исследований не были.

На рисунке 2 представлена динамика численности Lepidoptera в Рогачевском районе (2022–2023 гг.).

Исходя из данных рисунка, можно сказать то, что доминирующими семействами в Рогачевском районе за 2023 год по сравнению с 2022 годом являются представители семейств Нимфалиды, Белянки, Бархатницы, Совки (Noctuidae), Хохлатки (Notodontidae), Огнёвки-травянки (Crambidae), Пяденицы (Geometridae), Бражники (Sphingiidae), Серпокрылки (Drepanidae) и Парусники.

Доминирующими семействами в 2022 году, по сравнению с 2023 являются Медведицы (Arctiidae) и Коконопряды (Lasiocampidae) – представители ночных бабочек. Представители семейства Парусники были отловлены только в 2023 году. Семейства Моли горностаевые (Yponomeutidae),

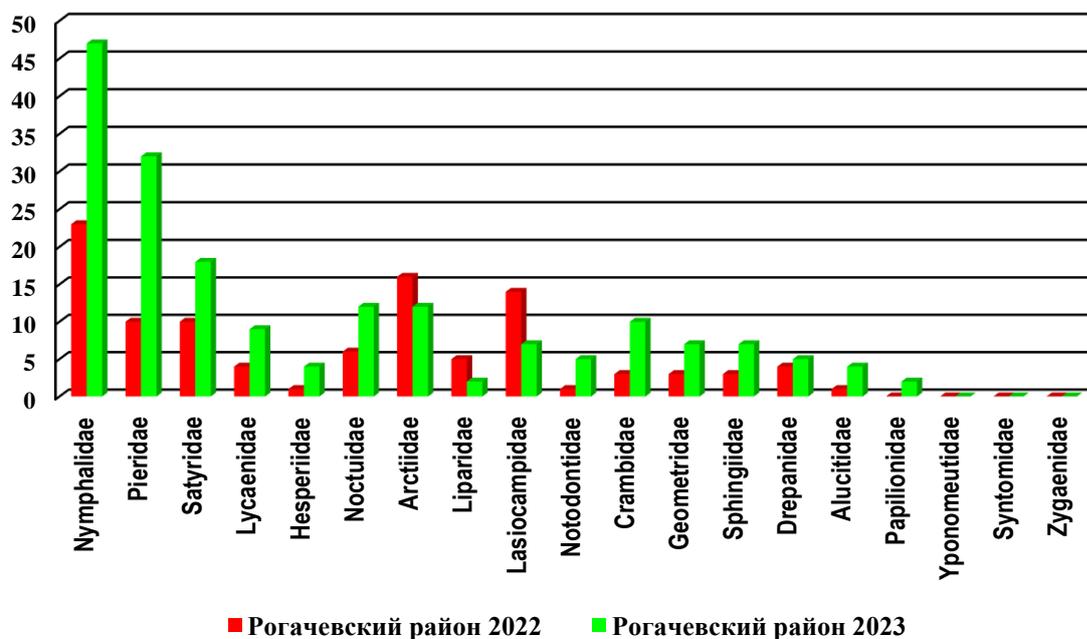


Рисунок 2 – Динамика численности Lepidoptera в Рогачевском районе (2022–2023 гг.)

На рисунке 3 представлена ранжирование видов чешуекрылых Гомельского и Рогачевского районов (2022–2023 гг.) выполненная в программе BioDiversity 2.0.

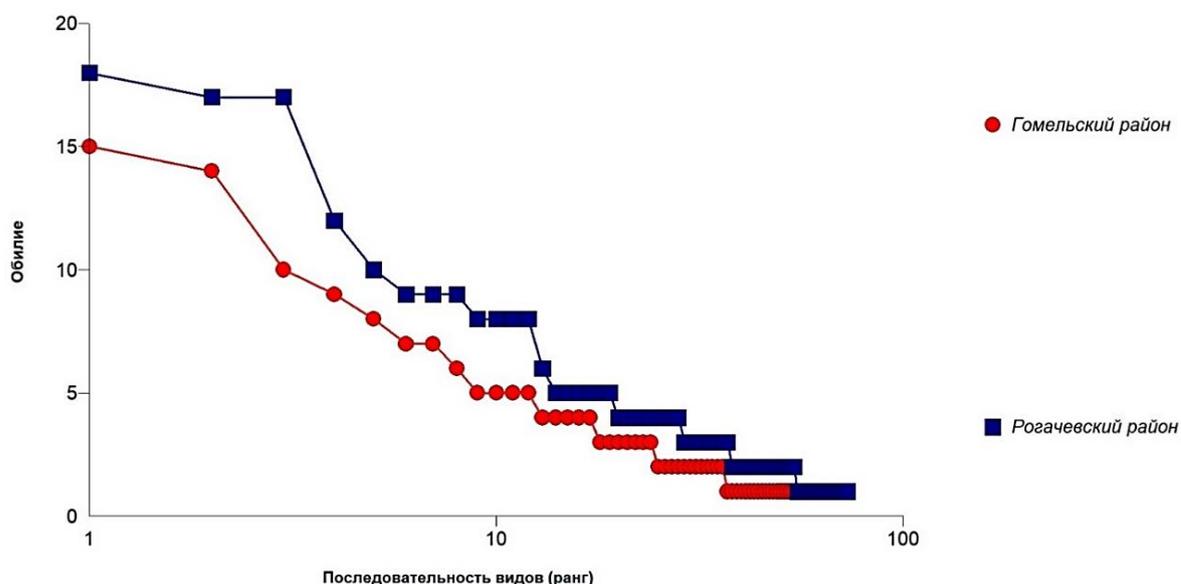


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика распределения видов обилия Гомельского и Рогачевского районов (2022–2023 гг.)

Рассмотрев рисунок 3, динамику разнообразия сообществ чешуекрылых, можно прийти к выводу, что Гомельский и Рогачевский районы за период исследований 2022–2023 гг. имеют модель логарифмически нормального распределения.

Для того, чтобы не путать разнообразия внутри одного местообитания или региона с разнообразием ландшафта, которые содержат несколько мест обитаний приняты понятия альфа, бэта и гамма-разнообразия. В нашем случае принято бэта-разнообразие – это разнообразие между местообитаниями.

Для сообществ Гомельского и Рогачевского районов характерно лог-нормальное распределение обилий видов, но обычно эта модель указывает на большое, зрелое и разнообразное сообщество. Эта модель вероятна для ненарушенных сообществ. Таким образом, можно сказать, что виды со средним обилием становятся все более часто встречаемыми.

Список использованных источников

1. Каабак, Л. В. Бабочки мира / Л. В. Каабак, А. В. Сочивко. – Москва: Аванта, 2003. – 245 с.

2. Коршунов, Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии / Ю. П. Коршунов. – Москва: КМК, 2002. – 12 с.

3. Мамаев, Б. М. Определитель насекомых Европейской части СССР / Б. М. Мамаев, Л. Н. Медведев, Ф. Н. Правдин. – М.: Просвещение, 1976. – 304 с.

УДК 599.323:59.009:591.158.1(476.2)

Н. Д. Стишенок

Науч. рук.: Д. В. Потапов, ст. преподаватель

ВИДОВАЯ И ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА МИКРОМАММАЛОЦЕНОЗОВ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА)

В статье проанализирован видовой состав, особенности биотопического распределения, параметры биологического разнообразия сообществ мышевидных грызунов, а также морфометрическая структура популяций микромаммалий в условиях различных биотопов Гомельского района. Установлены массовые доминирующие виды мышевидных грызунов в условиях станций с различной степенью рекреационного использования. Максимальные показатели информационного разнообразия получены для лесных станций. Высокие показатели концентрации доминирования и невысокие показатели выравненности видов свидетельствуют о достаточной степени сформированности сообществ микромаммалий в изученных станциях.

Исследование спектра видов мышевидных грызунов, оценка их биоразнообразия и популяционных структур на протяжении летнего сезона около человеческих поселений, включая определение ареалов обитания и соответствующих резерваций, дает возможность предсказать уровень негативного влияния данной группы грызунов в конкретных географических районах [1, 2].

Основная цель исследования заключалась в анализе видового многообразия, распределительных аспектов различных групп организмов, видовой структуры сообществ, а также морфометрической структуры популяций микромаммалий в условиях различных биотопов Гомельского района.

Исследования проводились в окрестностях учебно-научной базы «Ченки» УО «ГГУ им. Ф. Скорины» в летний период 2024 года на трех различных биотопах:

1. Смешанный лес (Ченковское лесничество в окрестностях УНБ «Ченки»).