

А. И. Сидоренко

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (ГГУ),
г. Гомель, Республика Беларусь

РАЗНООБРАЗИЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) В ГОМЕЛЬСКОМ И РОГАЧЕВСКОМ РАЙОНАХ

В статье приводятся данные о обилии и разнообразии Чешуекрылых в Гомельском и Рогачевском районах.

Ключевые слова: разнообразие, обилие, чешуекрылые, районы.

Anna I. Sidorenko

Gomel State University named after Francysk Skaryna (GGU), Gomel, Republic of Belarus

DIVERSITY OF LEPIDOPTERA IN GOMEL AND ROGACHEV DISTRICTS

The article presents data on the number and diversity of lepidoptera in the Gomel and Rogachev districts.

Keywords: diversity, abundance, lepidoptera, areas.

Данная работа посвящена самому многочисленному и разнообразному отряду насекомых – чешуекрылым.

Отряд чешуекрылые или бабочки (Lepidoptera) – это удивительная группа насекомых. Они по численности занимают третье место, после перепончатокрылых и жуков. Всего на Земле обнаружено 140 000 видов бабочек. Основной признак бабочек – это наличие на их крыльях мельчайших окрашенных чешуек, расположение которых определяет рисунок крыла. Отсюда название отряда – чешуекрылые, на латинском языке Lepidoptera (lepis – чешуйка и ptero – крыло).

Целью исследований: изучение и сравнение видового состава дневных и ночных бабочек на территории Гомельского района и Рогачевского районов.

Практическое значение: благодаря полученным данным можно отследить динамику численности и распределения определенных видов Чешуекрылых на исследуемых территориях.

Методика исследований: Исследования проводились на территории Гомельского и Рогачевского районов. Основным методом учета численности дневных бабочек являлся метод маршрутного хода, визуального учета и сбора экземпляров. На каждый биотоп закладывался маршрут (около 5 км), по ходу

которого учитывались встречи дневных бабочек. Отлов осуществлялся каждый день включал в себя экскурсию, состоящую из 3-х походов в разное время суток.

Ночные бабочки отлавливались с помощью яркого света прожектора.

Для установления видового состава дневных и ночных бабочек было выбрано 2 района: Гомельский и Рогачевский. Исследование проводилось с середины июля по начало сентября 2022 года.

По результатам исследований в Гомельском районе было выделено 6 семейств дневных бабочек и 7 семейства ночных.

Исходя из данных гистограммы самыми разнообразными и многочисленными по количеству особей являются семейства Нимфалиды (Nymphalidae) – 23 особи, Белянки (Pieridae) – 21, Бархатницы (Satyridae) – 18, Голубянки (Lycaenidae) – 16 и Совки (Noctuidae) – 17. Наименьшее количество особей наблюдается в семействах Толостоговки (Hesperiidae) – 2 особи и Волнянки (Liparidae) – 2 (рисунок 1).

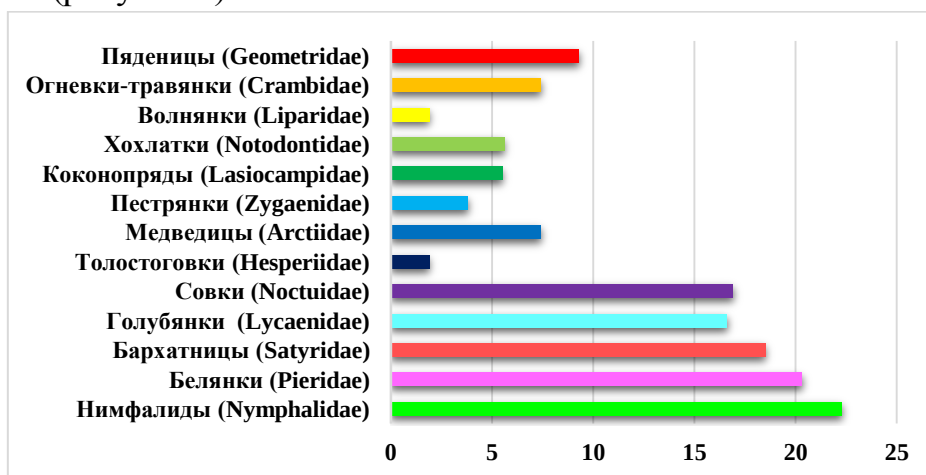


Рисунок 1 – Обилия Чешуекрылых в Гомельском районе

Самым часто встречаемым видом за время исследований из семейства Нимфалиды (Nymphalidae) оказался Павлиний глаз дневной (*Inachis io* L.), который обитает в открытом ландшафте – на полях, лугах, пастбищах, а также на опушках лесов, в кустарниках. Этот вид бабочек также был встречен в непосредственной близости от жилищ и сельскохозяйственных зданий. Они предпочитают цветники и цветущий клевер, где они высасывают нектар из цветов.

В ходе анализа рисунка 2, можно сделать следующие выводы, что семейства Нимфалиды (Nymphalidae), Белянки (Pieridae), Бархатницы (Satyridae), Голубянки (Lycaenidae) являются самыми многочисленными из дневных бабочек. Семейства Толостоговки (Hesperiidae) и Пестрянки (Zygaenidae) являются бедными по количеству особей (рисунок 2).

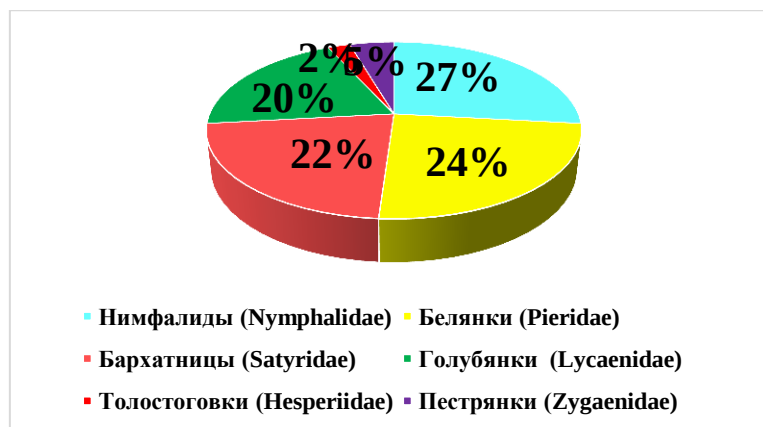


Рисунок 2 – Разнообразие дневных бабочек в Гомельском районе

Как видно на диаграмме, самым распространенным семейством является Совки (Noctuidae) – 31%, а самыми малочисленными являются Волнянки (Liparidae) – 4%. Все выше перечисленные семейства являются доминантными (рисунок 3).

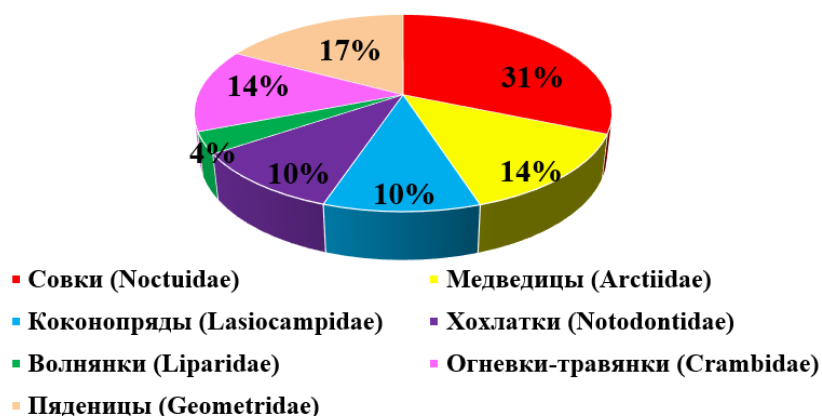


Рисунок 3 – Разнообразие ночных бабочек в Гомельском районе

Среди ночных бабочек преобладает семейство Совки (Noctuidae). Бабочки активны в сумерках и ночью. Большинство представителей, которые были нами исследованы являются злостными вредителями садов и огородов, отлов производился на привычных им местах обитаниях. Отлов данного семейства проводился теплыми вечерами в августе, так как совки предпочитают теплую погоду, но некоторые виды господствуют только при наличии высокой влажности не менее 80%. Совки вредители, считаются самым опасным и злостным насекомым различных культур, несмотря на свой абсолютно безобидный вид.

По результатам исследований в Рогачевском районе было выделено 5 семейств дневных бабочек и 10 семейства ночных.

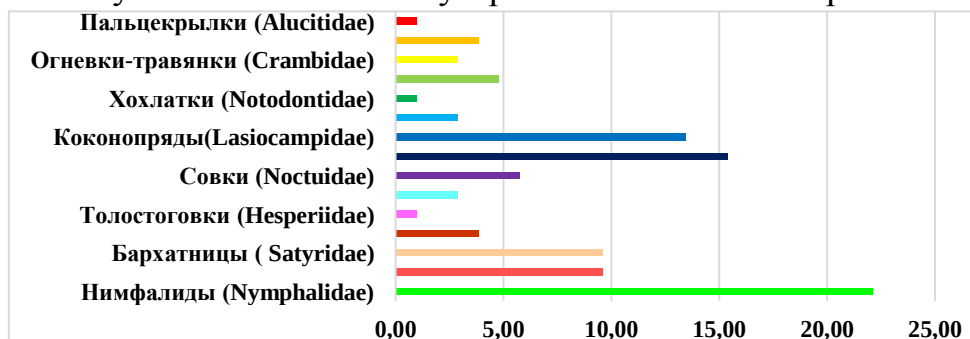
Проанализировав обилие Чешуекрылых в данном районе, можно сделать вывод о том, что самыми часто встречаемыми являются семейства Нимфалиды (Nymphalidae) – 23 особи, Медведицы (Arctiidae) – 15 и Коконопряды

(Lasiocampidae) – 13. Единожды были встречены представители семейств Толстоговки (Hesperiidae), (Notodontidae) и Пальцекрылки (Alucitidae) (рисунок 4).

Изучив данные по Рогачевскому району, можно сделать вывод о том, что среди дневных бабочек самыми часто встречаемыми является семейство Нимфалиды (Nymphalidae), это связано с тем, что представители данного семейства – дневные бабочки, активно посещающие цветущие растения.

Многие из них кормятся на стволах деревьев вытекающим древесным соком. Их можно увидеть на влажной грязи, глине, древесном угле, экскрементах животных. Иногда на влажных участках по берегам ручьев или по краям луж скапливается большое количество этих бабочек. Такое поведение связано с потребностью бабочек в микроэлементах.

Рисунок 4 – Обилия Чешуекрылых в Рогачевском районе



На данном рисунке отчетливо видно, что доминирующим семейством среди дневных бабочек в Рогачевском районе является семейство Нимфалиды (Nymphalidae) – 48%. Наименьший процент встречаемости составило семейство Толстоговки (Hesperiidae) – 2% (рисунок 5).

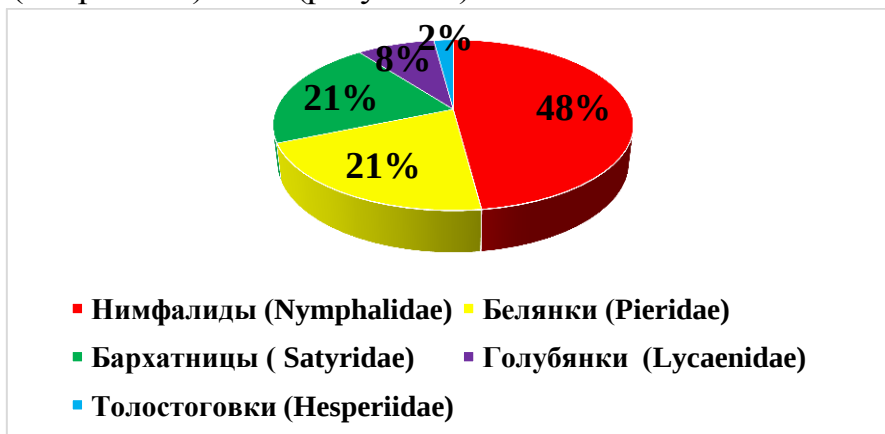


Рисунок 5 – Разнообразие дневных бабочек в Рогачевском районе

Следует обратить внимание, что максимальное количество особей среди представителей ночных бабочек в семействе Коконопряды (Lasiocampidae) – 25% и Медведицы (Arctiidae) – 29%. Также можно наблюдать самое меньшее число в

семействе Хохлатки(Notodontidae) – 2% и Пальцекрылки (Alucitidae) – 2% (рисунок 6).

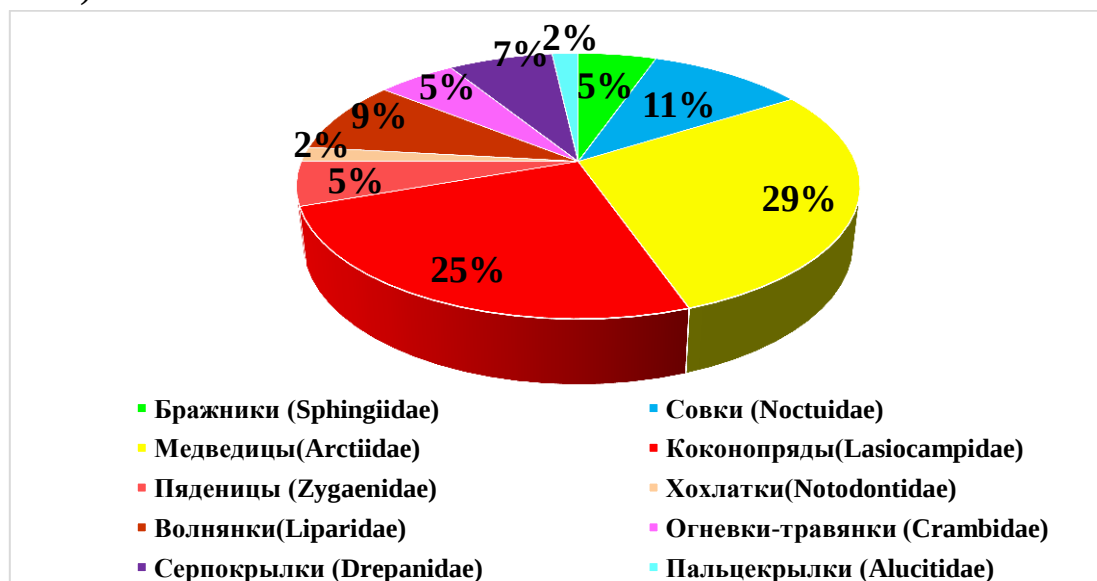


Рисунок 6 – Разнообразие ночных бабочек в Гомельском районе

По окончании исследований, можно сказать, что семейство Нимфалиды (Nymphalidae) является эврибионтами и занимают доминирующее положение в Гомельском и Рогачевском районах.

Среди ночных бабочек самым обширным семейством является Медведицы (Arctiidae) это можно объяснить тем что, исследования проводить в летнюю пору года, в ночное время суток, а в такое время повышается влажность. Встречались они вблизи дачных участков, прилетали на свет прожектора, находящегося над большим количеством кустов и кустарников. За период исследований в Гомельском районе было отловлено 63 особи чешуекрылых из 13 семейств. В Рогачевском районе отловлено 104 особи из 15 семейств.

Научный руководитель – Т.В. Азявчикова, старший преподаватель кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ.

Список литературы

1. Афиногенова, В.Г. Отряд чешуекрылые Lepidoptera. – Беспозвоночные Национального парка «Припятский» / В.Г. Афиногенова, А.А. Голденков. – Минск : Витебский Государственный университет, 1997. – С. 129-141. – Текст : непосредственный.
2. Зоология: практическое пособие / Н. Г. Галиновский, Д. В. Потапов, А. В. Гулаков; М-во образования РБ, Гом. гос. Ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им Ф. Скорины, 2015. – 46 с. – Текст : непосредственный.
3. Мамаев, Б.М. Определитель насекомых Европейской части СССР / Б.М. Мамаев, Л.Н. Медведев, Ф.Н. Правдин. М.: Просвещение, 1976. – 304 с. – Текст : непосредственный.