

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ АГРОГОРОДКА РУДНЯ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА**Бодяковская Елена Анатольевна, к.вет.н, доцент,****Баран Виктория Викторовна, ассистент,****Полесский государственный университет****LEPIDOPTERA OF THE AGRO-TOWN RUDNYA OF THE MOZYR DISTRICT****Bodyakovskaya Elena Anatoltvna, PhD, Assistant Professor, bea5555@yandex.by****Baran Victoria Viktorovna, assistant,****Polessky State University**

В статье представлены результаты изучения разнообразия видов бабочек в двух экосистемах агрогородка Рудня Мозырского района. На разнотравном лугу было определено 17 видов бабочек из 6 семейств: Nymphalidae, Pieridae, Satyridae, Sphingidae, Lycaenidae, Papilionidae. На антропогенном участке было выявлено 13 видов чешуекрылых, относящихся к 6 семействам: Nymphalidae, Pieridae, Satyridae, Erebidae, Lycaenidae, Papilionidae.

Ключевые слова: биотоп, разнотравный луг, антропогенный участок, дневные бабочки, видовое разнообразие.

The article presents the results of studying the diversity of butterfly species in two ecosystems of the agro-town of Rudnya, Mozyr district. In the forb meadow, 17 species of butterflies from 6 families were identified: Nymphalidae, Pieridae, Satyridae, Sphingidae, Lycaenidae, Papilionidae. In the anthropogenic area, 13 species of Lepidoptera were identified, belonging to 6 families: Nymphalidae, Pieridae, Satyridae, Erebidae, Lycaenidae, Papilionidae.

Keywords: biotope, grassland, anthropogenic site, day butterflies, species diversity.

Насекомые отряда Lepidoptera широко распространены в различных наземных экосистемах, в том числе подвергшихся антропогенному воздействию [1], [2]. Бабочки чутко реагируют на меняющиеся условия окружающей среды, и как результат некоторые виды могут исчезать, а некоторые осваивать данную территорию [3]. Чешуекрылые могут служить предвестниками исчезновения других групп насекомых. Поэтому в качестве индикаторов экологического состояния можно использовать дневных бабочек [4]. Насекомые отряда Lepidoptera постоянно изучаются на территории Беларуси, включая регионы антропогенного воздействия.

Целью работы являлось изучение разнообразия видов бабочек в двух экосистемах вблизи агрогородка Рудня Мозырского района.

Работа проводилась вблизи агрогородка Рудня Мозырского района в летний период 2024 года. Чешуекрылые были изучены в двух биотопах: разнотравный луг и антропогенный участок (территория агрогородка Рудня). Разнотравный луг характеризуется большим разнообразием цветковых растений. Антропогенный участок агрогородка Рудня проходил по двум улицам – Советская и Школьная. Здесь растут разные виды деревьев, а у домов жителей агрогородка разбиты клумбы с цветами и кустарниками. Вдоль дороги улиц произрастают дикорастущие растения. Маршруты были примерно одинаковой протяженности ($\approx 2,5$ км). При помощи определителя Сочивко А.В., Каабак Л.В. «Определитель бабочек России. Дневные бабочки» [5] устанавливались виды дневных бабочек.

На разнотравном лугу вблизи агрогородка Рудня было выявлено 17 видов бабочек из 6 семейств: Nymphalidae, Papilionidae, Satyridae, Sphingidae, Pieridae, Lycaenidae (рисунок 1).

Семейство Nymphalidae было лидирующим по количеству встреченных видов бабочек (6), т.е. на их долю пришлось 34 % от общего числа видов насекомых. Можно констатировать, что в данной экосистеме произрастает большое количество цветковых растений, служащих для гусениц и взрослых особей хорошей кормовой базой. Причем у вида *Inachis io* установлено максимальное количество представителей этого семейства – 102 особи. Самыми редкими оказались бабочки семейств Sphingidae, Papilionidae, только по 1 виду чешуекрылых (т.е. по 6%). На промежуточных позициях были семейства Lycaenidae, Satyridae и Pieridae с 3 видами бабочек, соответственно по 18 %.

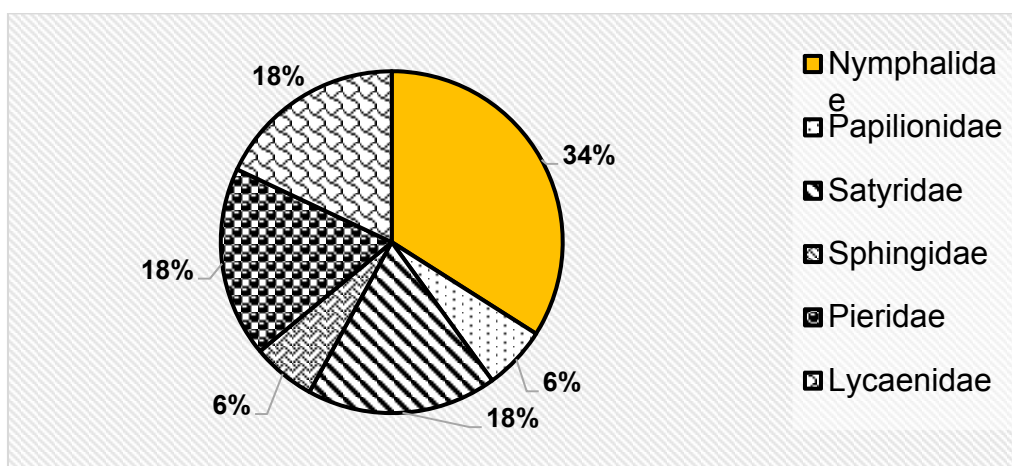


Рисунок 1. – Семейства бабочек, установленные на разнотравном лугу агрогородка Рудня

Анализ обилия насекомых отряда Lepidoptera в экосистеме разнотравный луг показал, что явный лидер по количеству встреченных представителей отряда Чешуекрылые – *Inachis io*, т.е. 23% от общего количества установленных бабочек (рисунок 2). На вид *Pieris brassicae* пришлось 21%, далее по убывающей: на виды *Aglais urticae* и *Gonepteryx rhamni* – по 14%, вид *Maniola jurtina* – 5%. Редко встречаемыми оказались виды: *Polyommatus icarus*, *Polyommatus semiargus*, *Colias hyale*, *Phengaris alcon*, *Brenthis ino*, *Issoria lathonia*, *Papilio machaon*. А виды *Agrius convolvuli* и *Coenonympha hero* имели только по 3 представителя, т.е. по 0,7%. В данной экосистеме произрастает небольшое количество растений, способных удовлетворить потребности этих двух видов бабочек. Стоит отметить, что на разнотравном лугу встречались виды *Issoria lathonia*, *Brenthis ino*, *Aphantopus hyperantus*, *Coenonympha hero*, *Colias hyale*, *Phengaris alcon*, *Polyommatus semiargus*, *Agrius convolvuli*, которые не зарегистрированы на территории агрогородка Рудня.

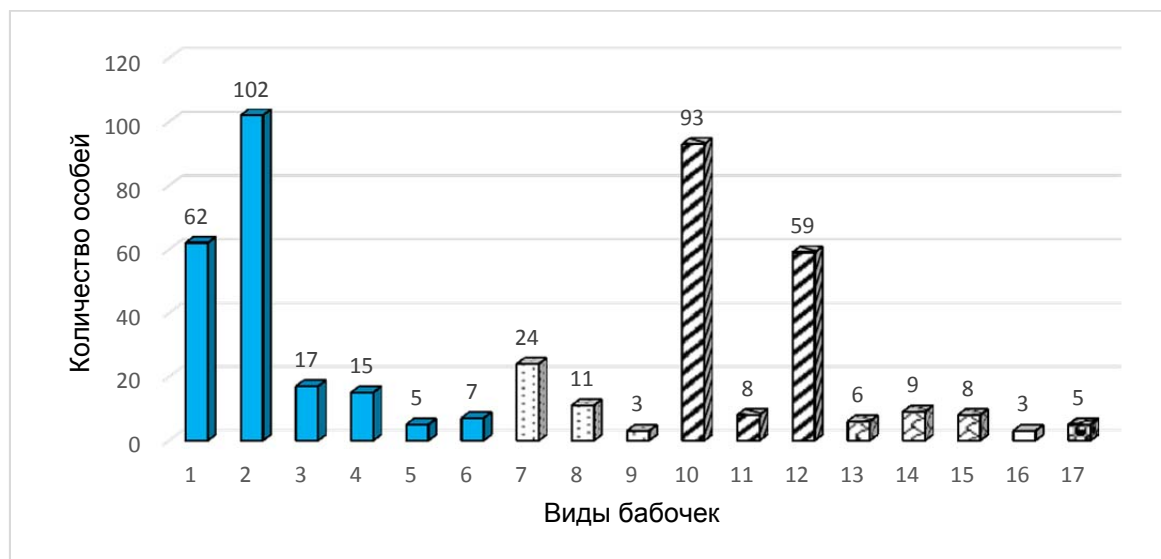


Рисунок 2. – Видовой состав бабочек на разнотравном лугу агрогородка Рудня

Семейство *Nymphalidae* – 1 - *Aglais urticae*, 2 - *Inachis io*, 3- *Vanessa atalanta*, 4- *Polygonia c-album*, 5- *Issoria lathonia*. 6 - *Brenthis ino*; Семейство *Satyridae* – 7 - *Maniola jurtina*, 8 - *Aphantopus hyperantus*, 9 - *Coenonympha hero*; Семейство *Pieridae* – 10 - *Pieris brassicae*, 11 - *Colias hyale*, 12 - *Gonepteryx rhamni*; Семейство *Lycaenidae* – 13 - *Phengaris alcon*, 14 - *Polyommatus icarus*, 15 - *Polyommatus semiargus*; Семейство *Sphingidae* – 16 - *Agrius convolvuli*; Семейство *Papilionidae* – 17 - *Papilio machaon*

При исследованиях, проводимых непосредственно в агрогородке Рудня (антропогенный участок), было установлено 13 видов бабочек, относящихся к 6 семействам: *Nymphalidae*, *Satyridae*,

Pieridae, Erebidae, Lycaenidae, Papilionidae (рисунок 3). 38 % от общего числа видов чешуекрылых было представлено бабочками семейства Nymphalidae. Следующую позицию заняло семейство Pieridae с 3 видами бабочек, т.е. 23 %. Стоит отметить, что в данной экосистеме у вида *Pieris brassicae* зарегистрировано максимальное количество особей. Далее с двумя видами чешуекрылых представлено семейство Satyridae (15%). Только по одному виду установлено у семейств Lycaenidae, Papilionidae, Erebidae (соответственно по 8 %). Можно сказать, что для представителей этих семейств условия для кормления и размножения не столь комфортны.

При анализе видового богатства установлено, что наибольшее количество встреченных особей относилось к видам *Pieris brassicae* и *Inachis io* – по 20% от общего количества встреченных бабочек (рисунок 4). Эти виды чешуекрылых также занимали лидирующие положения в экосистеме разнотравный луг.

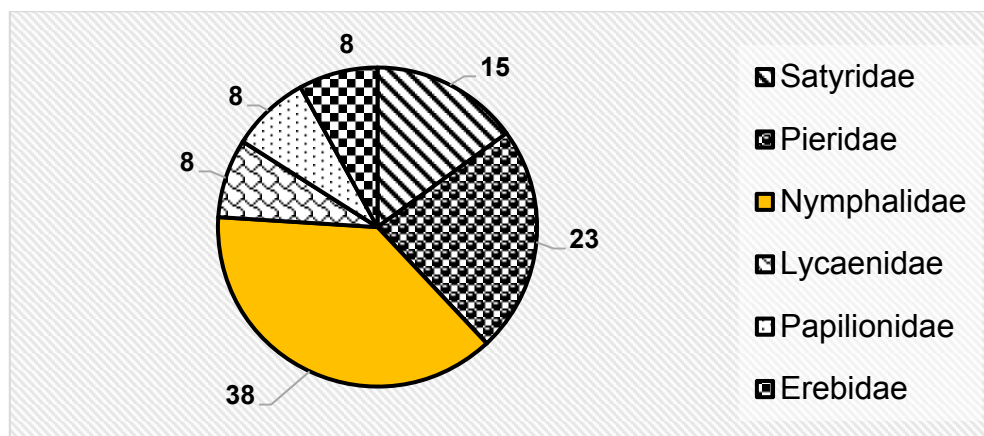


Рисунок 3. – Семейства отряда Lepidoptera, установленные в агрогородке Рудня (антропогенный участок)

Третье место занимал вид *Gonepteryx rhamni* – 17%. Наименьшее число особей отряда Lepidoptera относилось к следующим видам: *Melitaea aurelia* (8 бабочек), *Arctia caja* (7 представителей) и *Papilio machaon* (6 представителей), соответственно 1,7%, 1,6% и 1,3% от всех выявленных бабочек в данной локации.

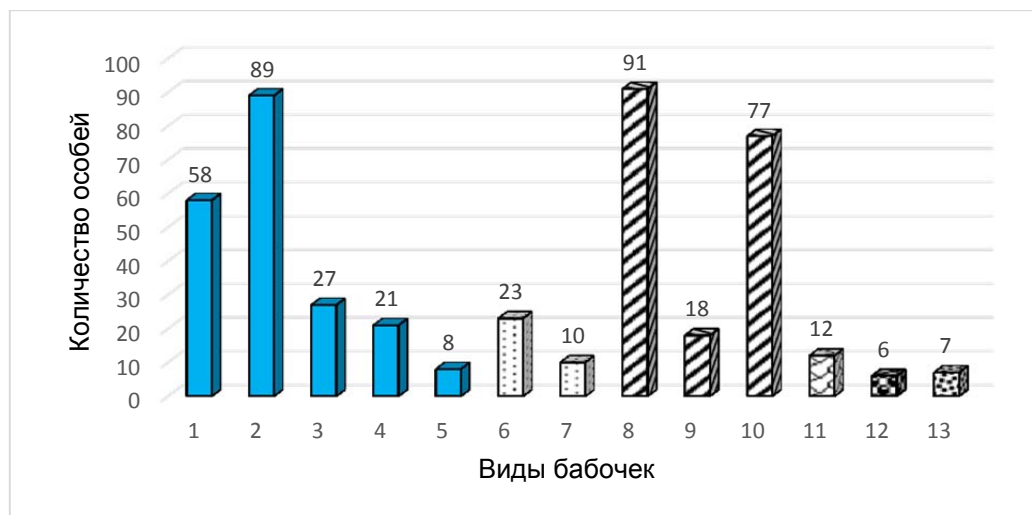


Рисунок 3. – Видовой состав бабочек на антропогенном участке агрогородка Рудня

Семейство Nymphalidae – 1 - *Aglais urticae*, 2 - *Inachis io*, 3- *Vanessa atalanta*, 4- *Polygonia c-album*, 5- *Melitaea aurelia*; Семейство Satyridae – 6 - *Maniola jurtina*, 7 - *Coenonympha pamphilus*; Семейство Pieridae – 8 - *Pieris brassicae*, 9 - *Aporia crataegi*, 10 - *Gonepteryx rhamni*; Семейство Lycaenidae – 11 - *Polyommatus icarus*; Семейство Papilionidae – 12 - *Papilio machaon*; Семейство Erebidae – 13 - *Arctia caja*

Доминантными видами в этой экосистеме являлись *Pieris brassicae* и *Inachis io*. Редко встречались виды *Melitaea aurelia*, *Arctia caja* и *Papilio machaon*. В данном биотопе выявлены виды *Aporia crataegi*, *Coenonympha pamphilus*, *Melitaea aurelia* и *Arctia caja*, которые не встречались на разнотравном лугу.

Закключение. В результате проведенных исследований на разнотравном лугу вблизи агрогородка Рудня было установлено 17 видов дневных бабочек из 6 семейств: Nymphalidae, Pieridae, Satyridae, *Sphingidae*, Lycaenidae, *Papilionidae*. Семейство Nymphalidae было лидирующим по количеству встреченных видов дневных бабочек (6 видов). Представители семейств *Sphingidae*, *Papilionidae* оказались редкими – только по 1 виду чешуекрылых. Явный лидер по количеству встреченных особей отряда Чешуекрылые – *Inachis io*. Виды *Agrius convolvuli* и *Coenonympha hero* оказались самыми редкими. В луговой экосистеме отмечено большее разнообразие видов, чем в антропогенном биотопе, что связано с большой кормовой базой как для гусениц, так и для взрослых насекомых.

При исследованиях, проводимых в агрогородке Рудня (антропогенный участок), было установлено 13 видов чешуекрылых, относящихся к 6 семействам: Nymphalidae, Pieridae, Satyridae, *Erebidae*, Lycaenidae, *Papilionidae*. Семейство Nymphalidae в данном биотопе также являлось самым многообразным. На данной территории доминантными видами являлись *Pieris brassicae* и *Inachis io*. Редко встречались виды *Melitaea aurelia*, *Arctia caja* и *Papilio machaon*.

Список использованных источников

1. Татаринов, А.Г. Видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых на европейском Северо-Востоке России. / А.Г. Татаринов, М.М. Долгин. – СПб.: Наука, 2001. – 244 с.
2. Азявчикова, Т.В. Фауна дневных бабочек семейства нимфалиды суходольных лугов Хойникского района / Т.В. Азявчикова, Т.Р. Волкова // Материалы Междунар. юбилейной науч.-практич. конф., посвящ. 90-летию ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель, 19-20 ноября 2020 г.: в 3 ч. Ч. 2 / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины ; редкол. : С. А. Хахомов (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2020 – С. 209-213
3. Адаховский, Д.А. Особенности широтной географической структуры региональных фаун дневных чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Русской равнины на градиенте зональных условий лес-степь / Д.А. Адаховский // Вестник Удмуртского университета. Серия «Биология. Науки о земле». – № 3. – 2016. – С.66-82.
4. Болотов, И.Н. Синэкология, биоразнообразие и охрана булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) северной тайги на западе Русской равнины Автореф. дис. ...канд. биол. наук: 03.00.16 / И.Н. Болотов; Ин-т биологии Коми науч. центра УрО РАН. – Архангельск, 2002. – 21 с.
5. Сочивко, А.В. Определитель бабочек России. Дневные бабочки / А.В. Сочивко, Л.В. Каабак. – М.: Аванта+Астрель, 2012. – 320 с.