

жуков-усачей. Жуки отлавливались как с помощью энтомологического сачка путем прокашивания по травянистым растениям и кустарникам, так и при помощи ручного сбора с коры деревьев. Учитывались также и литературные данные [1].

В результате собственных сборов, а также изучения литературных источников было выяснено, что на территории Беларуси отмечен 131 вид жуков-усачей. На территории седьмого геоботанического округа массовыми видами являются 14 видов представителей семейства Cerambycidae, относящихся к 5 подсемействам – Cerambycinae, Prioninae, Lamiinae, Spondylidinae, Lepturinae. Наиболее богатым в видовом отношении явилось подсемейство Настоящие усачи (Cerambycinae) [2].

Многие усачи имеют заметное хозяйственное значение как вредители живых растений (в основном деревьев и кустарников, но иногда и травянистых растений), заготовленного леса, построек и изделий из древесины. Усачи играют важную роль в природе, выполняя функцию утилизаторов мертвой и гниющей древесины, участвуя в цепях питания многих позвоночных животных и опыляя цветковые растения. Выяснили, что основным методом учета численности жуков-усачей в период полевой практики является метод маршрутного хода и визуального учета. Намечены стационары для исследований 2026 года.

Список использованных источников

1. Aleksandrowicz, O. The Check-list Of Belarus Coleoptera / O. Aleksandrowicz, A. Pisanenko, S. Ryndevich, S. Saluk. – Slupsk: Akademia Pomorska, 2023. – 192 p.

2. Азявчикова, Т. В. Церамбцидофауна (Coleoptera, Cerambycidae) различных биоценозов Гомельского района / Т. В. Азявчикова, Е. М. Голубцова // Молодой ученый. – 2017. – № 49 (183). – С. 107–109.

УДК 595.789

В. А. Маслова

Науч. рук.: Т. В. Азявчикова, ст. преподаватель

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ГОЛУБЯНКИ (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА

В статье представлены результаты полевых исследований по изучению видового состава и численности бабочек семейства Lycaenidae

в Мозырском районе. Проведена оценка влияния антропогенных факторов на структуру сообществ с использованием экологических индексов Шеннона, Симпсона и Пиелу.

Бабочки семейства *Lycaenidae* представляют одну из наиболее широко распространённых групп дневных чешуекрылых в фауне Беларуси. Они характеризуются небольшими размерами, яркой окраской и высокой чувствительностью к изменениям среды обитания, что делает их ценными биоиндикаторами состояния экосистем. Представители семейства играют важную роль в экосистемах как опылители и элементы трофических цепей, а также выступают показателями экологической устойчивости природных комплексов [1, 2].

В мировой фауне известно более 6 000 видов голубянок, которые населяют разнообразные биотопы – от лесных опушек и лугов до горных и степных участков. В Беларуси встречается около 30 видов данного семейства, часть из которых включена в Красную книгу Республики Беларусь. Голубянки проявляют высокую специализацию по выбору кормовых растений и часто вступают в симбиотические отношения с муравьями (мирмекофилия), что делает их интересными объектами для экологических и эволюционных исследований [3].

Полевые исследования проводились на трёх стационарах, различающихся по степени трансформации среды: лесная опушка, луговой биотоп в пойме реки и антропогенно нарушенный участок. Сбор материала осуществлялся методом маршрутного учёта с помощью энтомологического сачка. Определение видов проводилось по определителям. Оценка разнообразия сообществ проводилась с использованием индексов Шеннона, Симпсона и Пиелу, расчет которых проводился в MS Excel 2013.

На территории Мозырского района было зарегистрировано 51 особь семейства *Lycaenidae*, относящихся к пяти видам (таблица 1). Наибольшее разнообразие и численность отмечены на луговом стационаре – 32 особи всех пяти видов, что связано с богатой флористической структурой. Лесная опушка характеризовалась умеренной численностью (14 особей), а антропогенно нарушенный участок показал наименьшие показатели (5 особей, 3 вида). Доминирующим видом во всех биотопах стал *Polyommatus icarus*, доля которого составила около 37 % от общего числа бабочек (рисунок 1).

Расчёт экологических индексов показал, что максимальные значения информационного разнообразия ($H' = 1,44$), равномерности ($J = 0,90$) и минимального доминирования ($D = 0,74$) приходятся на луговой биотоп. Минимальные значения ($H' = 0,67$; $J = 0,61$;

D = 0,48) зафиксированы на антропогенно изменённой территории, что указывает на упрощение структуры сообщества и снижение биоразнообразия.

Таблица 1 – Видовой состав и численность представителей Lycaenidae на разных биотопах

Вид	Лесная опушка	Луговой биотоп	Антропогенный участок
<i>Lycaena phlaeas</i>	3	8	2
<i>Polyommatus icarus</i>	4	12	3
<i>Polyommatus semiargus</i>	4	7	–
<i>Cupido minimus</i>	1	3	–
<i>Cupido argiades</i>	2	2	–

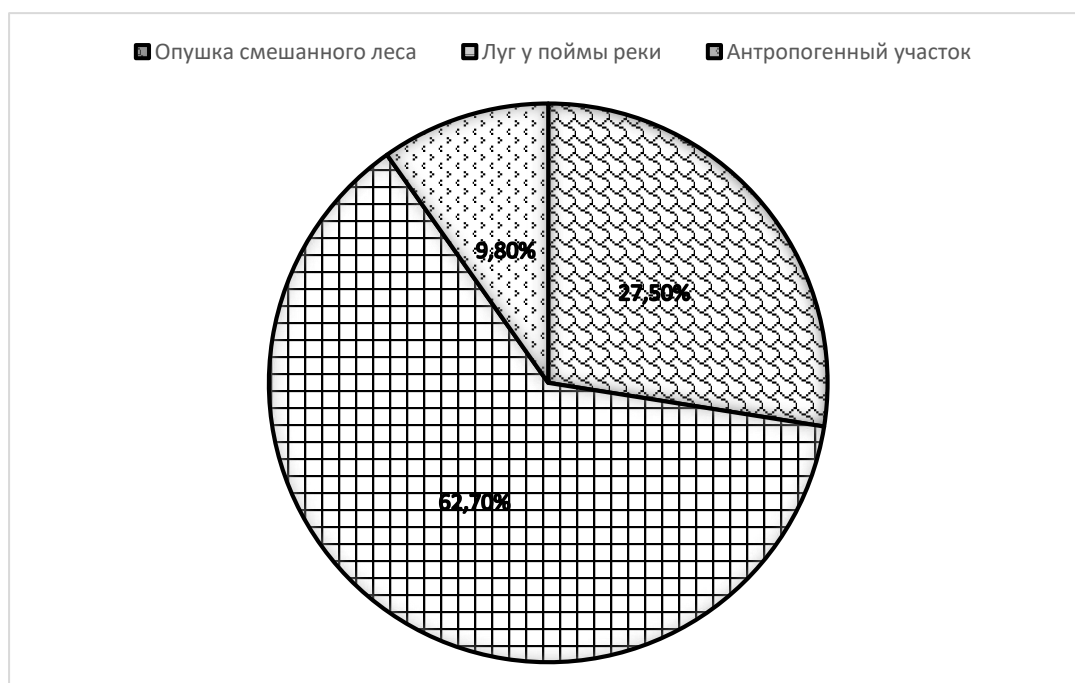


Рисунок 1 – Сравнение численности особей Lycaenidae на трёх биотопах Мозырского района

Сравнение данных трёх биотопов показывает различия в структуре сообществ бабочек семейства Lycaenidae. Хотя несколько видов, таких как *Polyommatus icarus* и *Lycaena phlaeas*, встречаются во всех биотопах, состав остальных видов существенно различается. Это указывает на частичное совпадение видового состава и, следовательно, на умеренный уровень сходства между сообществами. Такая вариативность отражает разную степень адаптации видов к специфическим условиям каждого местообитания.

Список использованных источников

1. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, НАН Беларуси; авт-сост.: О. И. Бородин [и др.]; гл. редкол.: И. М. Качановский. – 4-е изд. – Минск: Бел. Энци. імя П. Броўкі, 2015. – 317 с.
2. Купреев, А. Н. Современные подходы к мониторингу бабочек Беларуси / А. Н. Купреев, Г. П. Горелик, В. В. Ивлиев // Вестник биологического факультета БГУ. – 2019. – № 1. – 45–58 с.
3. Кузнецова, Л. А. Экологические аспекты изучения бабочек как индикаторов состояния экосистем / Л. А. Кузнецова // Экология. – 2018. – Т. 56, № 2. – С. 45–50.

УДК 595.733

Ж. И. Миненко

Науч. рук.: **Т. В. Азявчикова**, ст. преподаватель

МАССОВЫЕ ВИДЫ СЕМЕЙСТВА LIBELLULIDAE ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Статья посвящена изучению видового состава и распространения стрекоз семейства Libellulidae на территории Гомельского района. Стрекозы служат индикаторами состояния водных объектов, лишь малая группа стрекоз способна переносить загрязнение воды. Благодаря этому, стрекозы являются удобным материалом для разнообразных исследований, в том числе фаунистических.

Стрекозы – это одна из самых древних групп наземных членистоногих, существующих на нашей планете. Современные виды стрекоз отличаются от древних форм меньшими размерами, а также тем, что начальные стадии развития стрекоз протекают в водной среде, а не на суше [1, с. 52].

По литературным данным в Беларуси встречается 18 видов стрекоз данного семейства, относящихся к пяти родам. Наиболее распространенными видами являются: *Sympetrum flaveolum*, *Sympetrum vulgatum*, *Sympetrum sanguineum*, *Libellula quadrimaculata*, *Linnaeus depressa*, *Libellula fulva*, *Leucorrhinia albifrons*, *Leucorrhinia pectoralis* и *Orthetrum cancellatum* [2, с. 29].

Цель исследования – изучение видового состава и распространения стрекоз семейства Libellulidae на территории Гомельского района.