



**Галоўны
рэдактар:**
В. М. Наўныка

**Намеснікі
галоўнага
рэдактара:**
В. С. Болбас
І. А. Кавалевіч
Т. У. Паліева

**Рэдакцыйная
калегія:**
А. В. Солахаў
(адказны за рубрыку
«Філалагічныя
навукі» (беларуская
філалогія))

С. Б. Кураш
(адказны за рубрыку
«Філалагічныя
навукі» (руская
філалогія))

І. У. Журлова
(адказны за рубрыку
«Педагагічныя
навукі»)

І. В. Катовіч
(адказны за рубрыку
«Біялагічныя
навукі»)

А. Баршэўскі

У. І. Коваль

Т. П. Ліхач

В. І. Парфёнаў

В. Ф. Русецкі

А. У. Сузько

Г. С. Тарасенка

Я. П. Урублеўскі

Л. С. Цвірко

Н. У. Чайка

Заснавальнік

Установа адукацыі

«Мазырскі дзяржаўны
педагагічны ўніверсітэт
імя І. П. Шамякіна»

Уваходзіць у Пералік навуковых выданняў Рэспублікі Беларусь
для апублікавання вынікаў дысертацыйных даследаванняў,
уклучаны ў базу дадзеных Расійскага індэкса навуковага цытавання (РІНЦ)

Змест

БІАЛАГІЧНЫЯ НАВУКІ

Бодяковская Е. А., Крикало И. Н. Чешуекрылые города Светлогорска и близлежащих территорий	3
Букиневич Л. А., Короленко В. А. Адвентивные виды растений города Мозыря и Мозырского района	10
Концевая И. И., Дайнеко Н. М., Тимофеев С. Ф., Красных В. О. Влияние биопрепарата «Полибакт» на особенности взаимоотношений основных эколого-трофических групп почвенных микроорганизмов в посевах ярового ячменя	15
Копытков В. В., Гусев А. П. Исследования состояния лесных культур и биологической устойчивости насаждений в зоне первоочередного отселения с использованием многозональной космической съемки	22
Копытков В. В., Навныко В. Н., Таурбергенов Ю. А., Блажко О. А., Доржсурэн Ч. Совершенствование технологии использования модифицированных полимерных составов для создания учебно-опытных объектов и исследовательской деятельности школьников	29
Куриленко А. В., Лебедев Н. А., Дегтярева Е. И. Микробная контаминация сенсорных экранов смартфонов обучающихся	35
Литвинова Н. А. Исследование динамики ареала <i>Salvia pratensis</i> с помощью программы MaxEnt	41
Островский О. А., Натыканец В. В. Редкие и охраняемые виды птиц рыбхоза «Тремля»	50
Пехота А. П., Некрасова Г. Н., Киркевич Д. С. Водная флора Пинского Полесья	59
Шестак Н. М., Копылович В. Л. Морфологическая характеристика исходного материала зернового сорго	66

ПЕДАГАГІЧНЫЯ НАВУКІ

Будрик Е. Г. Педагогика отцовства в трудах философов и ораторов античности	72
Лахвич Ф. Ф., Ринейская О. Н. Структурирование курса «Биоорганическая химия» с использованием методики взвешенного графа	78
Минич О. А. Цифровая среда как неотъемлемый компонент педагогической подготовки в области методик электронного обучения	86
Трухановіч М. Э. Віртуальны метадычны кабінет як рэсурс забеспячэння гатоўнасці педагагічных работнікаў да нацыянальна-моўнай адукацыі дзяцей дашкольнага ўзросту	94

Адрас рэдакцыі:
вул. Студэнцкая, 28,
247777, Мазыр,
Гомельская вобл.
Тэл.: +375 (236) 24-61-29
E-mail:
vesnik.mgpu@mail.ru

Карэктар

А. У. Сузько

Камп'ютарная вёрстка

Ю. С. Карась

Падпісана да друку

15.05.2023 г.

Фармат 60х90 1/8.

Папера афсетная.

Рызаграфія.

Ум. друк. арк. 22,5.

Тыраж 100 экз.

Заказ № 116к/23.

Установа адукацыі

“Мазырскі дзяржаўны
педагагічны ўніверсітэт
імя І. П. Шамякіна”.

Вул. Студэнцкая, 28,

247777, Мазыр,

Гомельская вобл.

Пасведчанне

аб дзяржаўнай

рэгістрацыі сродку

масавай інфармацыі

№ 1233 ад 08.02.2010,

выдадзенае

Міністэрствам

інфармацыі Рэспублікі

Беларусь.

Установа адукацыі

«Беларускі гандлёва-

эканамічны ўніверсітэт

спажывецкай

кааперацыі».

Пр-т Кастрычніка, 50,

246029, г. Гомель.

ЛП № 02330/463

ад 23.03.2014 г.

Меркаванні,

выказаныя аўтарамі,

могуць не супадаць

з пунктам погляду

рэдакцыі.

Шатарова М. А. Критерии и показатели социокультурного развития обучающихся в условиях полихудожественной среды на уровне среднего специального образования 101

Шиманская И. М. Методы формирования экологического сознания в этнической педагогике белорусов 106

ФІЛАЛАГІЧНЫЯ НАВУКІ

Гулевич Е. В. Роль подсознания в творческом процессе Р. Брэдбери 113

Капцова Ю. А. Фенаменалогія адчужэння і вербальныя паводзіны Homo loquens 119

Кахно Т. А. Асаблівасці эрганіміі Ельска 126

Кошман П. Р. Прасторавы воблік Беларусі ў літаратуры канца XIX – пачатку XX стагоддзя: рэпрэзентацыя абсягаў радзімы 131

Малмыго В. К. Внутриязыковые и межъязыковые лакуны и их типы (на материале глагольной лексики) 136

Смирнов А. С. Типы ментальности и экзистенциалистская самоидентификация личности в повести А. И. Куприна «Поединок» 142

Талецкая Т. Н. Подтекст как прагматическое средство манипулирования поведением собеседника 149

Третьякова Ю. Р. Словообразовательная модификация как модель семантических трансформаций 154

Устименко Е. Г. О глаголах перемещения с семой ‘направление’ (на материале русского и немецкого языков) 161

Чайка Н. У. Прагматычныя функцыі канструкцый з эліпсісам дзеяслова ў беларускай мове 169

Шаршнёва В. М. Імплікатура як семантыка-прагматычны кампанент стылізаваных дыялагічных адзінстваў 175

УДК 574.58

Е. А. Бодяковская¹, И. Н. Крикало²

¹Кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры биологии и экологии, УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

²Старший преподаватель кафедры биологии и экологии, УО «Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ ГОРОДА СВЕТЛОГОРСКА И БЛИЗЛЕЖАЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

В статье представлены результаты изучения видового разнообразия насекомых отряда Lepidoptera на территории города Светлогорска и его окрестностей. В результате исследования определено 14 видов бабочек из 5 семейств: Nymphalidae, Satyridae, Pieridae, Lycaenidae, Papilionidae. Самым многочисленным являлось семейство Nymphalidae (6 видов), представители которого составили 42 % от общего числа видов чешуекрылых. Представителей семейств Lycaenidae и Pieridae – по 3 вида, т. е. по 22 %. Такие семейства, как Satyridae и Papilionidae, представлены только одним видом, соответственно по 7 %. Самым редким был вид Papilio machaon.

Ключевые слова: город Светлогорск, разнотравный луг, река Березина, смешанный лес, видовое разнообразие, бабочки.

Введение

Одной из наиболее изученных групп насекомых нашей страны является отряд булавоусые чешуекрылые [1; 2]. Они активно используются в мониторинговых, индикационных, природоохранных и биогеографических характеристиках территорий. Бабочки на уровне фаун, под которыми понимаются сложившиеся совокупности видов, населяющих определенные территории с характерными природными особенностями, закономерным образом реагируют на меняющиеся условия среды, что находит отражение в их видовых, экологических и географических особенностях [3]. При усилении антропогенной нагрузки на биотопы эти насекомые чутко реагируют на изменения условий обитания, что приводит к существенным перестройкам в сообществах. Поэтому в качестве индикаторов состояния окружающей среды можно использовать булавоусых чешуекрылых, а также они могут служить индикаторами исчезновения других групп насекомых [4].

Чешуекрылые на стадиях личинки, куколки и имаго организмов включаются в трофические связи между автотрофами и гетеротрофами. Личинки и куколки являются звеньями в питании птиц и паразитических насекомых-энтомофагов. В трофическую сеть более широкого спектра консументов второго порядка (птицы, мелкие млекопитающие, пресмыкающиеся и другие) включаются взрослые особи бабочек [5; 6]. Дневная активность и относительно крупные размеры делают этих насекомых удобным объектом для различных исследований [7; 8]. Дневные бабочки имеют значительное и эстетическое значение. Многие из них вылавливаются в коллекционных целях. Изъятие чешуекрылых из природных ландшафтов приводит к существенному снижению численности популяций ряда видов. Некоторые из них включены в Красные книги разных уровней [9–11]. Несмотря на изученность представителей отряда Lepidoptera, видовой состав некоторых регионов нашей страны, особенно подвергшихся антропогенному воздействию, исследован недостаточно [12; 13].

Цель работы состояла в изучении видового разнообразия насекомых отряда Lepidoptera на территории города Светлогорска и его окрестностей.

Методы и методология исследования

Работа проводилась на территории города Светлогорска и в окрестностях деревни Печищи Светлогорского района в летний период 2021 года. Для наблюдений были выбраны биотопы, которые различаются комплексами растительных сообществ. При выборе маршрута исследований учитывались особенности рельефа, растительности, влажности, освещенности, а также антропогенная нагрузка, оказываемая на эти биотопы.

Светлогорский район расположен на северо-западе Гомельской области и занимает площадь в 1,87 тыс. кв. км. Граничит со Жлобинским, Речицким, Калинковичским, Октябрьским районами Гомельской области и Могилевской областью на севере района. Основан 17 июля 1924 г.

Административный центр – город Светлогорск. Реки: Березина (с притоками Ала, Сведь, Жердянка), Ипа (приток Припяти). Самая высшая точка района находится возле д. Круки (160 м). Поверхность Светлогорского района преимущественно равнинная (высота до 150 м над уровнем моря). Тип климата Светлогорска умеренно континентальный [14].

Для изучения чешуекрылых на территории Светлогорского района (окрестности деревни Печищи) были выделены следующие биотопы: луг, лес, прибрежная зона реки Березины и антропогенный участок (город Светлогорск). Маршрут исследований проходил по разнотравному лугу, на котором растут дикорастущие цветковые растения (крапива двудомная, клевер ползучий, лопух большой, молочай прутьевидный, лядвенец рогатый, короставник полевой, щавель конский, ромашка аптечная, одуванчик лекарственный), привлекающие некоторые виды бабочек. Следующий маршрут пролегал по смешанному лесу, основными деревьями которого являлись сосна обыкновенная, ель европейская, липа сердцевидная, береза повислая, дуб черешчатый, клен платановидный. Лес чередуется с зарастающими полянами с большим количеством цветковых растений (кислица обыкновенная, иван-чай узколистый, душица обыкновенная, медуница неясная, одуванчик лекарственный), кустарников и кустарничков (малина обыкновенная, можжевельник обыкновенный, крушина ломкая, черника обыкновенная, брусника обыкновенная). Антропогенный участок в городе Светлогорске проходил от улицы Свердлова до улицы Школьной, включая такой объект, как ГУО «Средняя школа № 4 г. Светлогорска». По этому маршруту растут разные виды деревьев (липа сердцевидная, береза повислая, каштан конский, груша обыкновенная, яблоня домашняя), разбиты клумбы с цветами и кустарниками (бархатцы прямостоячие, ромашка непахучая, шалфей лекарственный, астра альпийская, гелиопсис подсолнечниковидный, лобулярия приморская, гортензия древовидная). Вокруг школы – луг с полевыми цветами (клевер ползучий, ромашка аптечная, одуванчик лекарственный). Маршрут по правому берегу реки Березины начинался от городского пляжа и продолжался до железнодорожного моста, между улицей Набережной и рекой Березиной. В данном биотопе произрастают разные виды деревьев (ольха черная, осина обыкновенная, ясень обыкновенный, береза повислая, ива ломкая), дикорастущие растения (окопник лекарственный, ромашка аптечная, одуванчик лекарственный, клевер ползучий, лядвенец рогатый, горошек мышиный, лютик едкий).

Протяженность каждого маршрута составляла около 3 км. В рамках исследования видового разнообразия бабочек использовалось 2 метода: маршрутный метод с фотографированием встреченных представителей отряда Lepidoptera и метод отлова летающих насекомых. Установление видов бабочек осуществлялось при помощи определителя А. В. Сочивко, Л. В. Каабак «Определитель бабочек России. Дневные бабочки» [15].

Результаты исследования и их обсуждение

При проведении исследования на территории города Светлогорска и окрестностей деревни Печищи Светлогорского района было определено 14 видов насекомых отряда Lepidoptera из 5 семейств: Nymphalidae, Satyridae, Pieridae, Lycaenidae, Papilionidae (рисунок 1). Семейство Nymphalidae являлось самым многочисленным (6 видов), представители которого составили 42 % от общего числа видов чешуекрылых. У семейств Lycaenidae и Pieridae – по 3 вида, т. е. по 22 % от числа видов бабочек. Такие семейства, как Satyridae и Papilionidae, представлены только одним видом, соответственно по 7 %. Главными факторами, определяющими разнообразие бабочек, являются видовой состав цветковых растений в данных биотопах, степень увлажненности территории и антропогенный фактор. Гусеницы специализированы на поедании определенных видов растений, и чем больше разнообразие цветущих растений, тем большее разнообразие видов насекомых отряда Lepidoptera в данном ландшафте. Определенный отпечаток накладывают и животные, питающиеся гусеницами и взрослыми насекомыми.

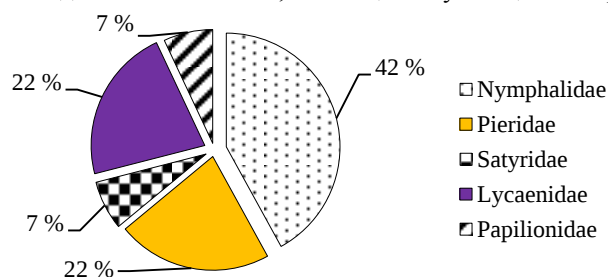


Рисунок 1 – Процентное соотношение представителей семейств отряда Lepidoptera на территории города Светлогорска и его окрестностей

При изучении разнообразия чешуекрылых в биотопе луг вблизи деревни Печищи определено 13 видов бабочек из 4 семейств: Nymphalidae, Satyridae, Pieridae, Lycaenidae. При рассмотрении видового богатства семейств следует отметить, что самым разнообразным было семейство Nymphalidae, которое включало в себя 6 видов из 13, что составило 46 % от общего числа видов представителей отряда Lepidoptera. Второе и третье места разделили семейства Lycaenidae и Pieridae, у них по 3 вида, соответственно по 23 % от числа видов чешуекрылых. Наиболее редким оказалось семейство Satyridae. Встречен только один вид *Papilio machaon* – это 8 % (рисунок 2).

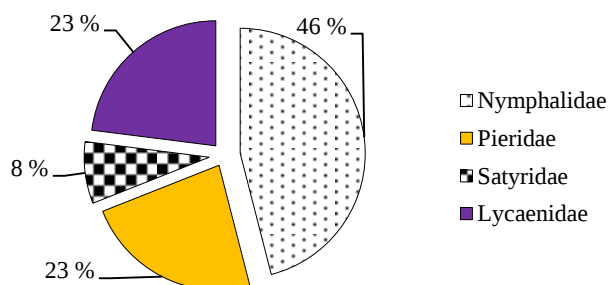


Рисунок 2 – Процентное соотношение представителей семейств отряда Lepidoptera в биотопе луг вблизи деревни Печищи

В данном биотопе по обилию преобладали следующие виды бабочек: *Aglais urticae*, *Polyommatus icarus*, *Pieris rapae*, *Gonepteryx rhamni*, *Pieris brassicae* (таблица 1). Доминантным видом чешуекрылых на данной территории являлся вид *Aglais urticae*, так как гусеницы этого вида бабочек поедают относительно широкий спектр видов растений, но главным образом крапиву, которая произрастает почти повсеместно. Относительно редко встречались такие виды чешуекрылых, как *Coenonympha pamphilus*, *Apatura iris*. Стоит также отметить, что на разнотравном лугу было выявлено максимальное количество бабочек (192 экземпляра), т. е. произрастание различных видов растений дает возможность питаться гусеницам многих видов чешуекрылых.

Таблица 1 – Видовой состав насекомых отряда Lepidoptera в биотопе луг вблизи деревни Печищи

Семейства	Представители	Количество особей
Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Адмирал), (Linnaeus, 1758)	12
	<i>Aglais urticae</i> (Крапивница), (Linnaeus, 1758)	23
	<i>Apatura iris</i> (Переливница ивовая), (Linnaeus, 1758)	6
	<i>Argynnis paphia</i> (Перламутровка большая лесная), (Linnaeus, 1758)	10
	<i>Melitaea aurelia</i> (Шашечница Аврелия), (Nickerl, 1850)	9
	<i>Inachis io</i> (Павлиний глаз), (Linnaeus, 1758)	15
Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Капустная белянка), (Linnaeus, 1758)	19
	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Крушинница), (Linnaeus, 1758)	19
	<i>Pieris rapae</i> (Репница), (Linnaeus, 1758)	20
Satyridae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Сенница обыкновенная), (Linnaeus, 1758)	7
Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Голубянка икар), (Rottemburg, 1775)	21
	<i>Eumedonia eumedon</i> (Голубянка эвмед), (Esper, 1780)	16
	<i>Lycaena virgaureae</i> (Черновец огненный), (Linnaeus, 1758)	15

В результате проведенных исследований в смешанном лесу вблизи деревни Печищи зарегистрировано 14 видов дневных бабочек, которые являются представителями 5 семейств: Nymphalidae, Satyridae, Pieridae, Lycaenidae, Papilionidae. Максимальное видовое разнообразие – у семейства Nymphalidae (6 видов), т. е. 42 % от общего числа видов чешуекрылых. По 3 вида – у семейств Lycaenidae и Pieridae, соответственно по 22 %. Семейства Satyridae и Papilionidae представлены только одним видом, соответственно по 7 %.

Количество особей каждого вида, зафиксированных на территории смешанного леса вблизи деревни Печищи, представлено в таблице 2. Из данной таблицы видно, что часто встречающимися видами на данной локации являлись *Gonepteryx rhamni*, *Melitaea athalia*, *Polyommatus icarus* и *Pieris brassicae*. Стоит отметить, что количество представителей каждого вида на данной территории

меньше, чем на лугу, что, вероятно, связано с меньшим произрастанием светолюбивых растений. Редко встречались виды *Vanessa atalanta*, *Apatura iris* и *Inachis io*. Вид *Papilio machaon* встретился только в трех экземплярах. Доминантным видом чешуекрылых в биотопе лес являлся вид *Gonepteryx rhamni*, что, вероятно, связано с произрастанием крушины как основного источника питания для гусениц, хотя они могут поедать и другие растения.

Таблица 2 – Видовой состав насекомых отряда Lepidoptera в биотопе лес вблизи деревни Печищи

Семейства	Представители	Количество особей
Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Адмирал), (Linnaeus, 1758)	6
	<i>Aglais urticae</i> (Крапивница), (Linnaeus, 1758)	11
	<i>Argynnis paphia</i> (Перламутровка большая лесная), (Linnaeus, 1758)	12
	<i>Melitaea athalia</i> (Шашечница аталия), (Rottemburg, 1775)	15
	<i>Apatura iris</i> (Переливница ивовая), (Linnaeus, 1758)	6
	<i>Inachis io</i> (Павлиний глаз), (Linnaeus, 1758)	6
Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Капустная белянка), (Linnaeus, 1758)	13
	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Крушинница), (Linnaeus, 1758)	17
	<i>Pieris rapae</i> (Репница), (Linnaeus, 1758)	10
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> (Махаон), (Linnaeus, 1758)	3
Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Голубянка икар), (Rottemburg, 1775)	14
	<i>Eumedonia eumedon</i> (Голубянка эвмед), (Esper, 1780)	11
	<i>Lycaena virgaureae</i> (Черновец огненный), (Linnaeus, 1758)	12
Satyridae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Сенница обыкновенная), (Linnaeus, 1758)	8

При исследовании маршрута в городе Светлогорске было выявлено 13 видов чешуекрылых, относящихся к 4 семействам: Nymphalidae, Pieridae, Lycaenidae, Papilionidae. Семейство Nymphalidae являлось самым многочисленным. Его представители составили 46 % от общего числа видов чешуекрылых. Семейства Lycaenidae и Pieridae представлены по 3 вида, соответственно по 23 %. Только один вид установлен у семейства Papilionidae (8 % от общего числа видов бабочек) (рисунок 3).

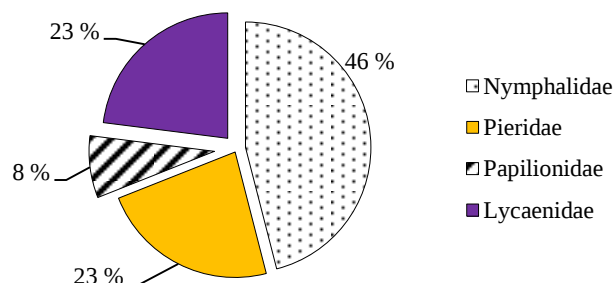


Рисунок 3 – Процентное соотношение представителей семейств отряда Lepidoptera в городе Светлогорске

По количеству на антропогенной территории преобладали следующие виды бабочек: *Aglais urticae*, *Inachis io*, *Vanessa atalanta*, *Polyommatus icarus* (таблица 3). В данной локации доминантным видом представителей отряда Lepidoptera был вид *Aglais urticae*, что, вероятно, связано с почти повсеместным произрастанием крапивы.

Таблица 3 – Видовой состав насекомых отряда Lepidoptera в городе Светлогорске

Семейства	Представители	Количество особей
Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Адмирал), (Linnaeus, 1758)	19
	<i>Aglais urticae</i> (Крапивница), (Linnaeus, 1758)	21
	<i>Argynnis paphia</i> (Перламутровка большая лесная), (Linnaeus, 1758)	9
	<i>Melitaea athalia</i> (Шашечница аталия), (Rottemburg, 1775)	15
	<i>Apatura iris</i> (Переливница ивовая), (Linnaeus, 1758)	7
	<i>Inachis io</i> (Павлиний глаз), (Linnaeus, 1758)	20

Продолжение таблицы 3

Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Капустная белянка), (Linnaeus, 1758)	16
	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Крушинница), (Linnaeus, 1758)	17
	<i>Pieris rapae</i> (Репница), (Linnaeus, 1758)	11
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> (Махаон), (Linnaeus, 1758)	4
Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Голубянка икар), (Rottemburg, 1775)	18
	<i>Eumedonia eumedon</i> (Голубянка эвмед), (Esper, 1780)	13
	<i>Lycaena virgaureae</i> (Черновец огненный), (Linnaeus, 1758)	14

Редко встречался вид *Papilio machaon*. Установлено, что по маршруту города Светлогорска количество выявленных бабочек несколько уступает разнотравному лугу и занимает вторую позицию (184 экземпляра).

При изучении разнообразия чешуекрылых на правом берегу реки Березины определено 9 видов бабочек из 3 семейств: Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae. При рассмотрении видового богатства семейств следует отметить, что самым разнообразным было семейство Nymphalidae, которое включало в себя 5 видов из 9, что составило 56 % от общего числа видов представителей отряда Lepidoptera. Второе место – у семейства Lycaenidae (3 вида), т. е. 33 %. Наиболее редким оказалось семейство Satyridae, был встречен только один вид – это 11 % числа видов чешуекрылых (рисунок 4).

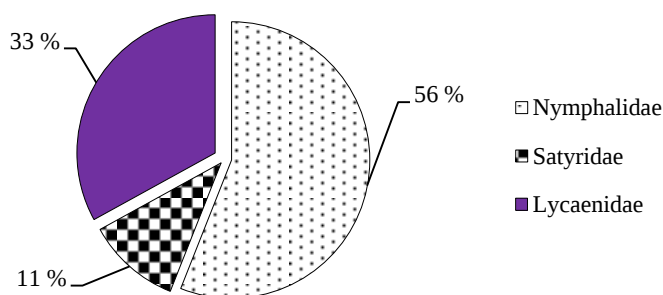


Рисунок 4 – Процентное соотношение представителей семейств отряда Lepidoptera на правом берегу реки Березины

В данном биотопе доминантным видом был *Polyommatus icarus* (таблица 4). Гусеницы этого вида предпочитают поедать цветы, незрелые плоды и листья различных бобовых растений, в том числе произрастающих на берегу реки Березины (клевер ползучий, ляденец рогатый, горошек мышиный). Возможно, в данном биотопе у них мало конкурентов за кормовую базу, поэтому их встречаемость была высокой.

Таблица 4 – Видовой состав насекомых отряда Lepidoptera на правом берегу реки Березины

Семейства	Представители	Количество особей
Nymphalidae	<i>Inachis io</i> (Павлиний глаз), (Linnaeus, 1758)	8
	<i>Aglais urticae</i> (Крапивница), (Linnaeus, 1758)	9
	<i>Apatura iris</i> (Переливница ивовая), (Linnaeus, 1758)	5
	<i>Argynnis paphia</i> (Перламутровка большая лесная), (Linnaeus, 1758)	11
	<i>Melitaea aurelia</i> (Шашечница Аврелия), (Nickerl, 1850)	11
Satyridae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Сенница обыкновенная), (Linnaeus, 1758)	12
Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Голубянка икар), (Rottemburg, 1775)	20
	<i>Eumedonia eumedon</i> (Голубянка эвмед), (Esper, 1780)	15
	<i>Lycaena virgaureae</i> (Черновец огненный), (Linnaeus, 1758)	12

Редко встречался вид *Apatura iris*. Важно заметить, что именно в данном биотопе зарегистрировано наименьшее количество представителей отряда Lepidoptera.

Заклучение

В ходе проведенных исследований на территории города Светлогорска и его окрестностей было определено 14 видов бабочек из 5 семейств: Nymphalidae, Satyridae, Pieridae, Lycaenidae, Papilionidae. Самым многочисленным являлось семейство Nymphalidae (6 видов), представители которого составили 42 % от общего числа видов чешуекрылых. Представителей семейств Lycaenidae и Pieridae – по 3 вида, т. е. по 22 %. Такие семейства, как Satyridae и Papilionidae, представлены только одним видом, соответственно по 7 % от числа видов представителей отряда Lepidoptera. Вид *Papilio machaon* отмечен не во всех локациях, но там, где встречался, всегда был в единичных экземплярах.

Доминантным видом чешуекрылых на разнотравном лугу и в городе Светлогорске являлся вид *Aglais urticae*. В этих локациях количество представителей отряда Lepidoptera самое больше, что связано с произрастанием широкого разнообразия видов растений, создающих кормовую базу для гусениц чешуекрылых. В смешанном лесу выявлено максимальное видовое богатство семейств насекомых отряда Lepidoptera (5 семейств – Nymphalidae, Satyridae, Pieridae, Lycaenidae, Papilionidae). *Gonepteryx rhamni* был доминантным видом в данном биотопе.

На правом берегу реки Березины доминантным видом являлся *Polyommatus icarus*. В этой локации встречено минимальное количество представителей отряда Lepidoptera за время исследований и отмечено низкое видовое разнообразие (3 семейства – Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae).

Результаты исследований будут использованы в дальнейшем при изучении разнообразия видов насекомых отряда Lepidoptera на территории Белорусского Полесья.

СПИСОК ОСНОВНЫХ 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.-практ. конф., посвящ. 90-летию ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель, 19–20 нояб. 2020 г. : в 3 ч. / Гомел. гос. ун-т им. Ф. Скорины ; редкол.: С. А. Хахомов (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – Ч. 2. – 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 // Вестн. Удмуртского ун-а. Сер. Биология. Науки о земле. – 2016. – № 3. – 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. Олешкевич, А. С. К вопросу о видовом разнообразии булавоусых чешуекрылых Брестского Полесья / А. С. Олешкевич // Молодой ученый. – 2016. – № 25 (129). – С. 140–143.
6. Азявчикова, Т. В. Видовой состав и распространение дневных бабочек семейства Nymphalidae на территории юго-востока Беларуси / Т. В. Азявчикова // Вестн. Тюменского гос. ун-та. Сер. Медико-биологические науки. – 2014. – № 6. – С. 60–67.
7. Татаринов, А. Г. Ландшафтно-зональное распределение булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) в северных областях Уральского хребта / А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова // Вестн. Поморского ун-та. Сер. Естественные и точные науки. – 2010. – № 3. – С. 86–89.
8. Татаринов, А. Г. География дневных чешуекрылых европейского Северо-Востока России / А. Г. Татаринов. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2016. – 255 с.
9. Бондаренко, А. В. История исследования булавоусых чешуекрылых Алтае-Саянской горной страны. Дополнение / А. В. Бондаренко // Вестн. Томского гос. ун-та. – 2009. – Ч. 2, № 323. – С. 343–347.
10. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол.: И. М. Качановский (пред.) [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл., 2015. – 320 с.
11. Кулак, А. В. Охраняемые и редкие виды чешуекрылых надсемейства Papilionoidea заказника «Званец» / А. В. Кулак, Е. М. Сетракова // Современные проблемы энтомологии Восточной Европы : материалы I Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 8–10 сент. 2015 г. / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» ; редкол.: О. И. Бородин (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Экоперспектива, 2015. – С. 168–171.

12. Кулак, А. В. Охраняемые в Беларуси виды чешуекрылых насекомых (Insecta: Lepidoptera) в ландшафтном заказнике «Званец» / А. В. Кулак, Р. В. Яковлев // Acta Biologica Sibirica. – 2015. – Т. 1, № 1–2. – С. 94–106.
13. Бодяковская, Е. А. Видовое разнообразие чешуекрылых на территории заказника «Стрельский» и г. п. Озаричи Калинковичского района / Е. А. Бодяковская, И. Н. Крикало, А. И. Климович // Весн. Мазыр. дзярж. пед. ун-та імя І. П. Шамякіна. – 2022. – № 1 (59). – С. 3–8.
14. Светлогорский район: историческая справка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.svetlogorsk.by>. – Дата доступа: 05.01.2023.
15. Сочивко, А. В. Определитель бабочек России. Дневные бабочки / А. В. Сочивко, Л. В. Каабак. – М. : Аванта+Астрель, 2012. – 320 с.

Поступила в редакцию 06.02.2023

E-mail: bea5555@yandex.by; irinakrikalo@mail.ru

E. A. Bodyakovskaya, I. N. Krikalo

LEPIDOPTERA OF THE TOWN OF SVETLOGORSK AND SURROUNDING AREAS

The article presents the results of the study of the species diversity of insects of the order Lepidoptera on the territory of Svetlogorsk and surrounding areas. As a result of the study, 14 species of butterflies from 5 families were identified: Nymphalidae, Satyridae, Pieridae, Lycaenidae, Papilionidae. The most numerous was the Nymphalidae family (6 species), whose representatives accounted for 42 % of the total number of Lepidoptera species. Representatives of the families Lycaenidae and Pieridae are 3 species each, i. e., 22 %. Such families as Satyridae and Papilionidae are represented by only one species, respectively, 7 %. The rarest species was Papilio machaon.

Keywords: the town of Svetlogorsk, mixed grass meadow, Berezina/Byarezina river, mixed forest, species diversity, butterflies.