

можно объяснить тем, что уровень видового богатства шмелей максимально на разнотравных лугах. Меньшее видовое богатство отмечено в городском секторе.

Таким образом, единственным общим видом-доминантом, который преобладал на всех трех участках, был вид *Bombus terrestris* – 69 % от общего количества встреченных экземпляров.

### Список использованных источников

1. Шван, А. Е. Видовое разнообразие шмелей (род *Bombus*) луговых и антропогенных ландшафтов Жлобинского района / А. Е. Шван. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2022. – 105 с.

УДК 595.733.3/595.733.4

*А. Г. Моисеенко*

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

## ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СТРЕКОЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛКА ЧЕНКИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

*Данная статья посвящена разнообразию видового состава, особенностям биотопического распределения и параметрам биологического разнообразия стрекоз в окрестностях г/п Ченки Гомельского района. В ходе исследований было установлено, что отловленные стрекозы относятся к 2 подотрядам (Равнокрылые – *Zygoptera*, Разнокрылые – *Anisoptera*), 7 семействам (13 видов). За период исследований доминирующим видом оказалась красотка-девушка, обилие которой составило 17,3 % от всего числа отловленных особей, а также стрелка голубая (16 %) и стрекоза желтая (10,6 %).*

Стрекозы – отдельный отряд, занимающий особое место в классе насекомых. В фауне Беларуси насчитывается 68 видов стрекоз [1]. Для данного отряда характерно широкое распространение, видовое разнообразие, обилие в водных и околоводных биоценозах, хищничество, сложное поведение, наличие высоко адаптивных жизненных форм и др. Стрекозы играют важную роль в трофических сетях биоценозов. Поддерживают видовое равновесие в экосистемах поедая различных представителей животного мира; их личинки являются промежуточными хозяевами различных заболеваний.

Целью работы явилось изучение встречаемости массовых видов стрекоз пойменных территорий Гомельского района.

Исследования проводились в окрестностях г/п Ченки Гомельского района в летний период 2024 года на трех стационарах: луг близ УНБ «Ченки», пойменный луг и озеро Узкое.

В таблице 1 отражен видовой состав, относительное обилие и параметры видового разнообразия стрекоз в изученных биотопах за летний период 2024 года. За период исследований было отловлено 150 стрекоз.

Таблица 1 – Параметры биологического разнообразия стрекоз

Вид	Стационар, особей		
	Луг близ УНБ «Ченки»	Пойменный луг	Озеро Узкое
Красотка-девушка ( <i>Calopteryx virgo</i> L.)	0	13	13
Лютка-дриада ( <i>Lestes dryas</i> K.)	0	5	1
Лютка зеленоватая ( <i>Lestes virens</i> Charp.)	0	4	0
Стрелка голубая ( <i>Enallagma cyathigerum</i> Charp.)	0	8	16
Стрелка весенняя ( <i>Coenagrion lunulatum</i> Charp.)	0	2	3
Плосконожка обыкновенная ( <i>Platycnemis pennipes</i> P.)	8	0	1
Дедка желтоногий ( <i>Gomphus flavipes</i> Charp.)	7	0	0
Бабка бронзовая ( <i>Cordulia aenea</i> L.)	7	0	4
Стрекоза желтая ( <i>Sympetrum flaveolum</i> L.)	7	5	4
Стрекоза обыкновенная ( <i>Sympetrum vulgatum</i> L.)	4	6	0
Стрекоза плоская ( <i>Libellula depressa</i> L.)	5	0	1
Стрекоза красная ( <i>Leucorrhinia rubicuda</i> L.)	6	1	6
Стрекоза кроваво-красная ( <i>Sympetrum sanguineum</i> Mull.)	7	1	5
<b>Всего особей, шт.</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>54</b>
<b>Всего видов, шт.</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Информационное разнообразие, H', отн. ед.</b>	<b>0,922</b>	<b>0,567</b>	<b>0,877</b>
<b>Выравненность по Пиелу, e, отн. ед</b>	<b>0,443</b>	<b>0,258</b>	<b>0,380</b>
<b>Индекс Симпсона, D, отн. ед.</b>	<b>0,129</b>	<b>0,168</b>	<b>0,181</b>

Отловленные стрекозы относятся к 2 подотрядам (Равнокрылые – *Zygoptera*, Разнокрылые – *Anisoptera*), 7 семействам (13 видов): Красотки (*Calopterygidae*), Лютки (*Lestidae*), Стрелки (*Coenagrionidae*), Плосконожки (*Platycnmididae*), Дедки (*Gomphidae*), Бабки (*Corguliidae*), Настоящие стрекозы (*Libellulidae*). Наиболее массовым за время исследований был вид стрелка голубая (*Enallagma cyathigerum* Charp.).

Полученные результаты свидетельствуют о том, что наиболее массовым и доминирующим видом в обследованных биотопах является красотка-девушка (17,3 %), что связано с близостью к воде, так как стрекозы используют водоемы, как место размножения и откладки яиц, выход имаго из личинки. Также доминантами явились стрелка голубая (16 %) и стрекоза желтая (10,6 %). Стрекоза красная и кроваво-красная (по 8,7 %), бабка бронзовая (7,3 %), стрекоза обыкновенная (6,7 %) и плосконожка обыкновенная (6 %) соответственно стали субдоминантными видами, а дедка желтоногий (4,7%), стрекоза плоская и лютка-дриада (по 4%), стрелка весенняя (3,3%) и лютка зеленоватая (2,7%) – рецедентными видами.

Анализируя данные таблицы 1, можно отметить невысокие индексы информационного разнообразия (до 0,922), которые свидетельствуют о низком видовом разнообразии стрекоз в обследованных биотопах. Средние индексы выравненности видов (до 0,443) говорят о достаточной степени сформированности сообществ стрекоз в изученных биотопах. Высокие индексы концентрации доминирования (до 0,181) указывают на малое количество доминирующих видов.

Используя коэффициент видового сходства сообществ (коэффициент Жаккара), удалось определить на сколько стрекозы из разных биотопов схожи между собой по видовому составу. Вычисленные параметры занесены в таблицу 2.

Таблица 2 – Видовое сходство сообществ стрекоз из разных биотопов, отн. ед.

Биотопы	Луг близ УНБ «Ченки»	Пойменный луг	Озеро Узкое
Луг близ УНБ «Ченки»		0,31	0,5
Пойменный луг	0,31		0,46
Озеро Узкое	0,5	0,46	

Наибольшее сходство по видовому составу стрекоз наблюдается между биотопами «Луг близ УНБ «Ченки»» – «Озеро Узкое» (0,5 отн. ед.) и «Пойменный луг» – «Озеро Узкое» (0,46 отн. ед.). Это объясняется близостью к воде, так как многие виды стрекоз используют водоемы, как место размножения и откладки яиц, выход имаго из личинки.

## Список использованных источников

1. Китель, Д. А. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Малоритского района (Беларусь) / Д. А. Китель // Зоологические чтения. Сборник статей международной научно-практической конференции: Гродно, 2017. – С. 99.

УДК 595.799

*М. А. Мохорева*

*Науч. рук.: И. В. Кураченко, ст. преподаватель*

### **МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ИНДИКАТОРНЫЕ ФЕНЫ И СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ «ЧЁНКИ»**

*Статья посвящена изучению морфометрических показателей, индикаторных фенов и суточной активности прыткой ящерицы рекреационной зоны «Чёнки». Рассчитаны средние величины длины тела и длины хвоста ящериц, отловленных на трех различных участках.*

Отлов особей проводился по стандартной методике методом трансект, описанной в монографии М. М. Пикулика [1]. Ширина трансекты составила шесть метров. Общая длина учетного маршрута должна составлять 4–5 км на каждом участке. Учеты проводились в утренние, дневные и вечерние часы на трех участках близ д. Ченки Гомельского района Гомельской области: обочина автодороги, пойменный луг и смешанный лес.

Изучение изменчивости окраски и рисунка проводилось только прижизненно и на половозрелых ящерицах (7–10 особей с каждого участка). В соответствии с главными задачами исследования был сделан акцент на признаках, характеризующих чешуйчатый покров животных. В качестве изучаемых признаков использовались традиционные показатели (Банников и др., 1977; Прыткая ящерица, 1976) [2]. Из них три метрических признака: длина тела от кончика морды до переднего края клоакальной щели (L), хвоста (L.cd.), вес тела (г). Особенности рисунка и окраски ящериц описаны по схеме, разработанной А. С. Барановым, при этом доля каждой вариации отражает частоту ее встречаемости во всей выборке.

На исследуемых участках отловлено 24 особи прыткой ящерицы: обочина автодороги – 10 особей; пойменный луг и смешанный лес по 7 особей.