

## 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.

В результате исследований средние величины длины тела и длины хвоста ящериц, отловленных на участке «Обочина дороги», составили соответственно  $61,70 \pm 16,60$  и  $91,10 \pm 21,30$  мм. Вариационный размах длины тела составил 46 мм; длины хвоста – 64 мм; веса тела – 15 г. Средний индикаторный фен у ящериц, пойманных на биотопе обочина автодороги следующий: L (100 % встречаемость), L<sub>2</sub> (60 %), D (100 %), Dc (70 %), M (100 %), Mm (100 %), M<sub>3</sub> (60 %). Таким образом, фенокомплексы следующие: боковые спинные полосы ветвистые; рисунок центральной спинной полосы темный; на спине имеются точечные округлые пятна.

На участке «Пойменный луг» отлов затруднен густотой растительного покрова. На данном участке число аутоизолированных прытких ящериц (*Lacerta agilis*) составило три особи, что указывает на достаточно низкое давление хищников. Средние величины длины тела и длины хвоста ящериц составили  $66,20 \pm 14,10$  и  $99,1 \pm 14,70$  мм. Вариационный размах длины тела составил 43 мм; длины хвоста – 27 мм; веса тела – 5 г. Фенокомплексы следующие: боковые спинные полосы прерывистые; рисунок центральной прерывистой спинной полосы размытый; на спине имеются крупные точечные угловатые пятна без окантовки.

На участке «Смешанный лес» встречаемость прыткой ящерицы невысокая. Средние величины длины тела и длины хвоста ящериц, отловленных в данном участке, составили соответственно  $77,2 \pm 13,8$  и  $106,5 \pm 13,4$  мм. Вариационный размах длины тела составил 43 мм; длины хвоста – 38 мм; веса тела – 8 г. Фенокомплексы следующие: боковые спинные полосы извилистые; рисунок центральной спинной полосы прерывистый; на спине имеются крупные точечные угловатые пятна (таблица 1).

Таблица 1 – Морфометрическая характеристика особей популяции прыткой ящерицы на участке

Вес тела, г	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Фенетические символы
Обочина автодороги			
$11,50 \pm 4,84$	$61,70 \pm 16,60$	$91,10 \pm 21,30$	L, L <sub>2</sub> , D, Dc, M, Mm, M <sub>3</sub>
Пойменный луг			
$10,10 \pm 3,99$	$66,20 \pm 14,10$	$99,10 \pm 14,70$	L, L <sub>1</sub> , D, Dd, Dm, M, Mm, M <sub>1</sub> , M <sub>4</sub>
Смешанный лес			
$9,50 \pm 3,20$	$77,20 \pm 13,80$	$106,50 \pm 13,40$	L, L <sub>1</sub> , D, Dd, M, Mm, M <sub>1</sub>

При сравнении исследуемых популяций между собой выяснилось, что самцы и самки прыткой ящерицы по длине туловища достоверно

не различались по участкам, выборки самок отличались большей вариативностью по длине туловища, наибольшие показатели отмечены у ящериц, отловленных на участке «Смешанный лес».

Территория Ченковского лесничества – зона не только рекреации, но и участок, на котором любая деятельность человека напрямую или косвенно влияет на жизнедеятельность живых организмов. Ящерицы, как неотъемлемая часть фауны региона и важный компонент местных экосистем, постоянно сталкиваются с антропогенным воздействием (изменение ландшафта, связанные с вырубков, строительством дорог и реконструкцией нефтепровода). Проанализировав полученные данные за 2011, 2012 и 2023 годы по трем участкам, были составлены диаграммы, показывающие различия длины тела и длины хвоста. Катастрофических изменений в популяции прыткой ящерицы не произошло, так как не доказано достоверных различий ( $p > 0,05$ ) в длине тела и хвоста ящериц разных поколений на территории Ченковского лесничества (рисунок 1, 2).

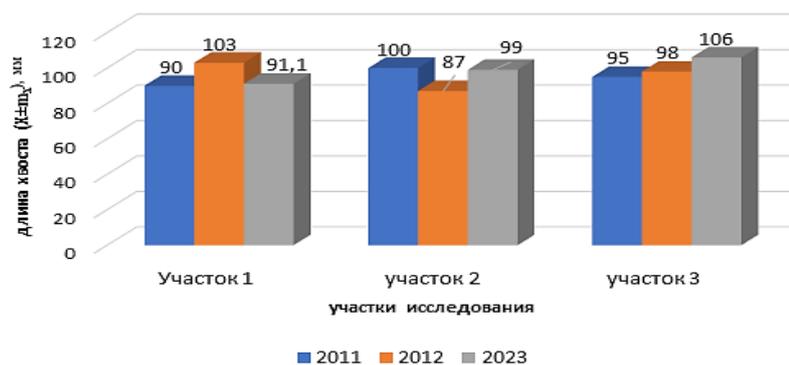


Рисунок 1 – Динамика морфометрических показателей (длины хвоста, мм) прыткой ящерицы на исследуемых участках за 2011–2012 и 2023 годы



Рисунок 2 – Динамика морфометрических показателей (длины тела, мм) прыткой ящерицы на исследуемых участках за 2011–2012 и 2023 годы

Установлено, что суточная активность прытких ящериц наиболее высока в дневное время с 10.00 до 17.00.

### **Список использованных источников**

1. Пикулик, М. М. Пресмыкающиеся Белоруссии / М. М. Пикулик, В. А. Бахарев, С. В. Косов. – Минск: Наука и техника. – 1988. – 166 с.
- 2 Курскова, Г. Н. О морфофизиологических адаптациях амфибий Белоруссии / Г. Н. Курскова, М. М. Пикулик. – Минск, 1976. – С. 24–27.

УДК 612.21

**О. И. Новикова**

*Науч. рук.: Е. М. Курак, ст. преподаватель*

## **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБЫ СЕРКИНА**

*Статья посвящена оценке состояния здоровья и физической подготовки студентов биологов на основе результатов выполнения функциональной пробы Серкина. Полученные результаты свидетельствуют о достаточных возможностях дыхательной системы и нормальном состоянии здоровья и физической подготовки студентов.*

Современное образование все более ориентировано на комплексный подход к изучению человеческого организма, включая его функциональные системы. Одним из важных аспектов поддержания здоровья является состояние дыхательной системы. Изучение функциональных резервов системы дыхания проводится с использованием функциональных проб, которые позволяют оценить активные показатели и скрытые резервы легких. Это способствует определению текущего уровня физической подготовленности и может помочь выявить проблемы, связанные с дыханием [1].

Целью работы было определение состояния здоровья и физической подготовки студентов с помощью функциональной пробы Серкина.

Методика исследования включала проведение пробы Серкина, которая направлена на изучение реакции легких на различные физические нагрузки. Результаты пробы отражают уровень кислородного обеспечения организма и общую физическую подготовку испытуемого.