

Смотря на диаграмму (рисунок 3), можно сказать, что стрекоза обыкновенная, стрекоза желтая, дозорщик-император, коромысло зеленое, дедка желтоногий и лютка зеленоватая в 2024 не встретились. Стрекоза решетчатая за 2 года исследований на данном стационаре не встретила ни разу. Стрекоза плоская, бабка бронзовая, плосконожка обыкновенная, стрелка весенняя и лютка дриада снизили свою численность в 2024 году (на 2, 2, 3, 2 и 2 особи). Стрекоза красная, стрелка голубая и красотка девушка увеличились в численности в 2024 году на 1, 11 и 12 экземпляров.

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

ФЕНЕТИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОПУЛЯЦИЙ ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ В ГОМЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ (ПОСЁЛОК ЧЁНКИ)

Статья описывает результаты комплексного исследования морфометрических особенностей, индикаторных фенотипов и суточной активности прыткой ящерицы в рекреационной зоне «Чёнки». Проанализированы и рассчитаны средние значения длины тела и хвоста у особей, пойманных на трех разных участках исследуемой территории.

Для отлова особей применялась стандартная методика трансект (по М. М. Пикулику). Ширина каждой трансекты составляла шесть метров. Общая протяженность учетного маршрута на каждом участке была установлена в 4 км. Учеты проводились в три периода суток: утром, днем и вечером [1].

Изучение изменчивости окраски и рисунка проводилось только прижизненно и на половозрелых ящерицах (8–10 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), и некоторые другие, обусловленные задачами исследования. 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 [2].

На участке «Обочина автодороги» было поймано и изучено восемь особей популяции прыткой ящерицы. Морфометрическая характеристика особей популяции прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*) обочины автодороги отражена в таблице 1.

В результате исследований средние величины длины тела и длины хвоста ящериц, отловленных на участке «Обочина дороги», составили соответственно $68,70 \pm 14,26$ и $87,60 \pm 18,19$ мм. Минимальная длина тела составляла 52 мм (1 экз.), а максимальная 70 мм (1 экз.); минимальная длина хвоста 68 мм (1 экз.), а максимальная 103 мм (1 экз.). Минимальный вес тела составил 8 г (1 экз.), а максимальный – 18 г (1 экз.). Средний индикаторный фен у ящериц, пойманных на участке «Обочина автодороги» следующий: L (100 % встречаемость), L₂ (60 %), D (100 %), Dc (70 %), M (100 %), Mm (100 %), M₃ (60 %).

Таблица 1 – Морфометрическая характеристика особей популяции прыткой ящерицы на участке обочина автодороги

Вес тела, г	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Фенетические символы
8,0	55,0	89,0	L, L ₁ , D, Dd, Dm, M, Mm, M ₃
17,0	70,0	102,0	L, L ₁ , D, Dd, Dc, Dm, M, Mm, M ₃ ,
18,0	52,0	80,0	L, L ₂ , D, Dc, M, Mm, M ₃
10,0	66,0	70,0	L, L ₂ , D, Dc, M, Mm, M ₃
11,0	60,0	68,0	L, L ₂ , D, De, M, Mm, M ₃ ,
17,0	70,0	99,0	L, L ₁ , D, Dc, Dm, M, Mm, M ₁
15,0	60,0	90,0	L, L ₂ , D, De, M, Mm, M ₁
17,0	58,0	103,0	L ₁ , L ₂ , D, Dc, Dm, M, Mm
$14,10 \pm 4,10$	$68,70 \pm 14,26$	$87,60 \pm 18,19$	L, L ₂ , D, Dc, M, Mm, M ₃

На участке «Луговая станция» зафиксировано восемь особей данного вида. Отлов затруднен густотой зеленого покрова. Согласно полученным данным, наибольшая активность прытких ящериц на данном участке приходится на дневное время, примерно с 10:00 до 17:00. На данном участке число аутомированных прытких ящериц

(*Lacerta agilis*) составило три особи, что указывает на достаточно низкое давление хищников. Всего на участке «Луговая станция» поймано и изучено восемь особей прыткой ящерицы (таблица 2).

Таблица 2 – Морфофенетическая характеристика прыткой ящерицы на луговой станции

Вес тела, г	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Фенетические символы
17,0	71,0	90,0	L, L ₁ , D, Dd, M, M ₁ .
14,0	72,0	79,0	L, L ₁ , D, Dd, M, Mm, M ₄
10,0	67,0	91,0	L, L ₁ , D, Dc, M, M ₂ , MN
16,0	88,0	76,0	L, L ₁ , D, Dm, M, Mm, M ₄
10,0	66,0	74,0	L, L ₁ , D, Dm, M, Mm, M ₄
11,0	45,0	87,0	L, L ₁ , D, Dd, Dm, M, Mm, M ₁ , M ₄
8,0	76,0	50,0	L, L ₁ , D, Dc, Dm, M, Mm, M ₁ , M ₄
10,0	66,0	75,0	L, L ₁ , D, Dd, Dm, M, Mm, M ₁ , M ₄
11,60±4,14	73,80±14,50	71,40±10,36	L, L ₁ , D, Dd, Dm, M, Mm, M ₁ , M ₄

Средние величины длины тела и длины хвоста ящериц составили 73,80±14,50 и 71,40±10,36 мм. Минимальная длина тела составила 45 мм (1 экз.), максимальная – 88 мм (1 экз.); минимальная длина хвоста 50 мм (1 экз.), максимальная 90 мм (1 экз.).

Встречаемость прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*) на участке «Смешанный лес, опушка» невелика, что подтверждается обнаружением лишь восьми особей (таблица 3). Предполагается, что причиной низкой численности является плохое прогревание данной местности.

Таблица 3 – Морфофенетическая характеристика ящерицы прыткой участка «Смешанный лес, опушка»

Вес тела, г	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Фенетические символы
11,0	66,0	80,0	L, L ₁ , D, Dd, M, Mm
12,0	75,0	88,0	L, L ₁ , D, Dd, M, Mm, M ₁
17,0	62,0	107,0	L, L ₁ , D, Dc, M, Mm, M ₁ ,
8,0	50,0	65,0	L, L ₂ , D, Dd, M, Mm
17,0	83,0	102,0	L, L ₁ , D, Dd, M, Mm
6,0	55,0	60,0	L, L ₁ , D, Dd, M, Mm
15,0	69,0	102,0	L, L ₁ , D, Dd, M, Mm
13,0	89,0	110,0	L, L ₂ , D, Dd, M, Mm
12,50±2,86	82,40±12,40	82,70±14,50	L, L ₁ , D, Dd, M, Mm, M ₁

Морфометрические характеристики прыткой ящериц на данном участке: средние величины длины тела и длины хвоста ящериц, отловленных в биотопе сосновый лес, составили соответственно $82,40 \pm 12,40$ и $82,70 \pm 14,50$ мм. Минимальная длина тела составила 50 мм (1 экз.), максимальная 89 мм (1 экз.); максимальная длина хвоста 110 мм (1 экз.), минимальная 60 мм (1 экз.). Средний вес тела ящерицы составил 12,50 г. Минимальный вес составлял 6 г (1 экз.), максимальный 17 г (2 экз.).

При сравнении длины туловища прытких ящериц в разных популяциях не было выявлено значимых различий между самцами и самками. Тем не менее, вариабельность длины туловища у самок была выше. Самые крупные особи были обнаружены в популяции, обитающей в «Смешанном лесу».

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 612.24

А. Д. Новикова

Науч. рук.: Д. Н. Дроздов, канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА НА ПОКАЗАТЕЛИ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ У СТУДЕНТОВ

В статье представлены результаты исследования жизненной емкости легких студентов разных факультетов. В ходе исследования показано, что у юношей и девушек биологического факультета жизненная емкость легких выше, чем у студентов факультета психологии. Кроме того, установлено, что положение тела в момент совершения спокойных и форсированных дыхательных движений влияет на жизненную емкость легких.

При оценке состояния здоровья важное значение имеет жизненная емкость легких. Её рассматривают как максимум объема, который может выдохнуть человек после очень глубокого вдоха. Это показатель складывается из трех величины – это объем спокойного вдоха,