

Окончание таблицы 5

Номер ловушки	Квартал	Выдел	Отловлено самцов, шт.
5	74	1	–
6	81	4	–
7	91	6	–
8	97	7	–
9	104	1	–
10	115	6	–

Обыкновенный сосновый пилильщик ни в первом, ни во втором поколении выявлен не был.

Литература

1 Порядок проведения лесопатологического мониторинга лесного фонда = Парадак правядзення лесапаталагічнага маніторынга ляснаго фонда: ТКП 252–2010 (02080). – Введ. 01.10.2010. – Минск : Минлесхоз, 2010. – 66 с.

УДК 597.6(476.2-37Житковичи)

А. А. Царик

ОСНОВНЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ, ОБИТАЮЩИХ В ВОДОЕМАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЖИТКОВИЧСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*В статье представлены морфометрические показатели бесхвостых земноводных, обитающих на территории Житковичского района Гомельской области. Показано, что среди лягушек наиболее крупным видом являлась озерная лягушка – *Rana ridibunda*. Длина тела этого вида – 63 мм, длина бедра – 25 мм, длина голени – 27 мм, длина первого пальца – 24 мм.*

*Длина тела жабы зеленой *Bufo viridis* составляла 59 мм, длина бедра – 22 мм, длина голени – 24 мм, длина первого пальца – 23 мм, расстояние от глаз до кончика морды – 9 мм.*

Сегодняшнее разнообразие и важность земноводных были сформированы долгой эволюцией. Переход от водной среды обитания к наземному существованию создал много проблем для данных животных. Потребовалось много лет, чтобы амфибии выработали достаточную адаптацию.

Из-за малочисленности земноводных их роль в нашей природе невелика. Однако, как и другие черепные животные, они являются существенными элементами экосистемы и участвуют в поддержании ее равновесия [1, с. 18].

Целью нашей работы являлось определение основных морфометрических показателей бесхвостых земноводных различных участков, расположенных на территории Житковичского района.

Исследования проводились в летний период на протяжении 2020–2022 годов. Для исследования были выбраны три участка, находящиеся в Дяковичском сельсовете Житковичского района: озеро Червоное, смешанный лес и канава Дубрава.

Учет особей осуществлялся маршрутным методом на регистрационных трансектах. Трансектный метод позволяет определить видовой состав герпетофауны, биотопическое распределение видов, сезонную и суточную активность животных.

Протяженность маршрута на участках составляла 500 м. Отлов бесхвостых земноводных осуществлялся с помощью водяной сети или вручную. Захваченные амфибии идентифицировались с помощью определителя [2, с. 36].

Морфометрические характеристики земноводных имеют большое значение при определении вида собираемых животных, изучении морфологических особенностей в различных экологических исследованиях. Эти данные особенно важны при изучении изменчивости, а также влияния факторов внешней среды на морфологию животных. Для каждой группы принимаются определенные стандартные точки, с которых производятся измерения.

Морфологические измерения проводились по классической схеме амфибий – с помощью линейки и штангенциркуля. Для удобства в работе использовались следующие условные обозначения морфометрических показателей земноводных:

- L – длина тела;
- F – длина бедра;
- T – длина голени;
- D. p. – длина первого пальца;
- C. int. – длина пяточного бугра.

Современные экологические исследования амфибий невозможны без учета морфометрических показателей. Однако использование морфометрии не всегда позволяет получить адекватную информацию о состоянии популяции, а интерпретация этих данных для оценки качества среды обитания оказывается крайне противоречивой.

В таблице 1 показаны морфометрические показатели рода Лягушки (*Rana*) за весь период исследований.

Таблица 1 – Морфометрические показатели обнаруженных видов рода Лягушки (*Rana*) за весь период исследований

Вид	Морфометрические показатели, мм				
	L	F	T	D. p	C. int
Лягушка озёрная (<i>Rana ridibunda</i>)	63,8 ± 4,0	25,0 ± 2,3	27,1 ± 1,9	24,3 ± 2,0	3,6 ± 0,2
Лягушка прудовая (<i>Rana esculenta</i>)	47,6 ± 1,7	17,0 ± 0,7	20,4 ± 0,4	17,6 ± 0,6	3,7 ± 0,2
Лягушка остромордая (<i>Rana terrestris</i>)	44,0 ± 0,8	17,4 ± 0,4	20,9 ± 0,4	13,4 ± 0,3	4,9 ± 0,3
Лягушка травяная (<i>Rana temporaria</i>)	45,1 ± 1,2	19,0 ± 0,4	21,3 ± 0,6	13,3 ± 0,6	4,3 ± 0,2

Как видно из данных, представленных в таблице 1, наиболее крупным видом являлась озерная лягушка – *Rana ridibunda*. Длина тела этого вида – 63 мм, длина бедра – 25 мм, длина голени – 27 мм, длина первого пальца – 24 мм. Мелким видом являлась лягушка остромордая – *Rana terrestris*. Длина тела этого вида составляет 44 мм, длина бедра – 17 мм, длина голени – 20 мм, длина первого пальца – 13 мм.

Длина тела лягушки прудовой – *Rana esculenta* составляет 47 мм, длина бедра – 17 мм, длина голени – 20 мм, длина первого пальца – 17 мм.

Длина тела лягушки травяной *Rana temporaria* составляет 45 мм, длина бедра – 19 мм, длина голени – 21 мм, длина первого пальца – 13 мм.

В таблице 2 приведены морфометрические показатели представителя рода Жерлянки (*Bombina*) – жерлянка краснобрюхая (*Bombina bombina*) за весь период исследований.

Таблица 2 – Морфометрические показатели жерлянки краснобрюхой (*Bombina bombina*) за весь период исследований

Вид	Морфометрические показатели, мм				
	L	F	T	D. p	C. int
Жерлянка краснобрюхая (<i>Bombina bombina</i>)	40,0±0,5	12,3±0,3	12,8±0,2	8,5±0,2	–

Данные таблицы указывают на то, что длина тела у жерлянки краснобрюхой 40 мм, длина бедра и голени – в пределах 12 мм, длина первого пальца – 8 мм, расстояние от глаза до кончика морды – 5–6 мм.

В таблице 3 представлены морфометрические показатели представителя рода Жабы (*Bufo*) – жаба зеленая (*Bufo viridis*).

Таблица 3 – Морфометрические показатели жабы зеленой (*Bufo viridis*) за весь период исследования

Вид	Морфометрические показатели, мм				
	L	F	T	D. p	C. int
Жаба зеленая (<i>Bufo viridis</i>)	59,8±3,7	22,9±0,8	24,8±1,4	23,0±1,9	5,4±0,2

Как видно из полученных нами данных, длина тела жабы зеленой – *Bufo viridis* составляет 59 мм, длина бедра – 22 мм, длина голени – 24 мм, длина первого пальца – 23 мм, расстояние от глаз до кончика морды – 9 мм.

Литература

1 Пикулик, М. М. Земноводные Белоруссии / М. М. Пикулик. – Минск : Наука и техника, 1985. – С. 14–16.

2 Методика комплексной оценки состояния сообщества и популяций доминирующих видов или видов-индикаторов мелких млекопитающих, амфибий и рыб / С. Н. Гашев [и др.] ; под общей редакцией С. Н. Гашева. – Тюмень : ТюмГУ, 2005. – 94 с.

УДК 612.3

С. Н. Чубчик

ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У СТУДЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Статья посвящена изучению обмена веществ и рациона питания студентов биологического факультета и факультета физической культуры. Для определения рациона питания и обмена веществ было использовано анкетирование, в котором студент заполнял рацион своего питания за 2 недели, на основании чего были составлены соответствующие таблицы, на основе которых проводился подсчет