

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

14 апреля 2014 г.

Могилев 2014

ОЦЕНКА ВОЗРАСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ *VIPERA BERUS* (L., 1758) И *NATRIX NATRIX* (L., 1758) НА ТЕРРИТОРИИ ЖИТКОВИЧСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. В связи с возрастающим интересом к получению ядов *Vipera berus* (L., 1758) остро стоит вопрос воспроизводства данного вида в искусственных условиях. Ключевым вопросом является репродукция вида и его онтогенез. Рост *Vipera berus* (L., 1758) определяется многими факторами, а сами темпы роста в разных условиях существенно меняются. С этих позиций важным является выяснение возрастных особенностей этого вида в условиях Припятского Полесья. Для сравнительного анализа морфологических параметров особенностей онтогенеза был выбран другой представитель подотряда змей уж обыкновенный *Natrix natrix* (L., 1758).

Целью настоящего исследования явилось изучение возрастных особенностей *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций и *Natrix natrix* (L., 1758) в весенне-летний период (апрель-август) 2012 – 2013 года на территории Житковичского района Гомельской области Республики Беларусь.

Материалы и методы исследования. Для проведения исследований был применён метод пробных площадок по методике М.М. Пикулика [1]. Учётник проходит 5-метровую трансекту протяжённостью в 100 метров, поворачивается и проходит её в обратном направлении, и так 20 раз. В данном методе обследуется ограниченная площадь (чаще 1 гектар). На исследуемой территории производился отлов змей для измерения морфологических признаков. Всего было встречено за два сезона 548 особей гадюки *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций и 255 ужа *Natrix natrix* (L., 1758) обыкновенных. Среди которых было отловлено 76 особей гадюки (серой морфы), 79 особей гадюки (чёрной морфы) и 93 особи ужа обыкновенных. Общее число отловленных змей составило 248 особей. У отловленных особей измерялись следующие морфологические признаки: L. – длина туловища, мм; L.cd. – длина хвоста, мм. На основании полученных морфологических признаков были определены возрастные показатели змей *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций и *Natrix natrix* (L., 1758) обыкновенных. Для сравнительной характеристики возрастных особенностей популяции гадюки были выделены группы возрастов по методике М.С. Горелова [2].

Основная часть. Проведенные результаты исследований морфометрических показателей отличия размеров и пропорций тела, возрастных особенностей гадюки обыкновенной *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций

и ужа обыкновенного *Natrix natrix* (L., 1758) в весенне-летний период (апрель-август) 2012 – 2013 года на территории Житковичского района Гомельской области Республики Беларусь представлены в (таблице 1).

Таблица 1

Морфометрические показатели *Vipera berus* (L., 1758) и *Natrix natrix* (L., 1758) в весенне-летний период (апрель-август) 2012 – 2013 г.

Вид Возраст	Гадюка обыкновенная <i>Vipera berus</i> (L., 1758)					
	L. - длина тела, мм		n	L.cd. - длина хвоста, мм		n
	min – max	M ± m		min - max	M ± m	
Однолетки	130 - 200	174,8 ± 4,26	27	18 – 45	34,0 ± 1,54	27
Двухлетки	210 - 249	230,1 ± 3,19	20	35 – 56	47,4 ± 1,47	20
Трёхлетки	261 - 302	275,3 ± 2,47	18	43 – 51	48,1 ± 0,54	18
Четырёхлетки	313 - 393	360,0 ± 4,61	33	44 – 69	57,6 ± 1,06	33
Половозрелые	396 - 520	475,9 ± 4,12	57	58 – 88	71,3 ± 0,82	57
Вид Возраст	Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i> (L., 1758)					
	L. - длина тела, мм		n	L.cd. - длина хвоста, мм		n
	min - max	M ± m		min - max	M ± m	
Однолетки	144 – 189	169,1 ± 4,03	11	20 – 43	33,5 ± 2,41	11
Двухлетки	210 – 249	229,5 ± 4,37	12	25 – 56	41,5 ± 2,78	12
Трёхлетки	260 – 302	279,4 ± 3,28	17	35 – 46	41,8 ± 0,66	17
Четырёхлетки	313 – 390	366,2 ± 4,57	23	42 – 61	51,2 ± 1,30	23
Половозрелые	394 – 642	498,0 ± 13,75	30	45 – 122	72,9 ± 3,77	30

В результате проведенного морфометрического анализа полученных данных двух видов змей гадюки *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций и ужа *Natrix natrix* (L., 1758) обыкновенных были выявлены особенности каждой возрастной группы животных.

Анализ морфометрических данных показывает, что максимальная длина тела среди однолеток *Vipera berus* (L., 1758) составила 200 мм, при среднем значении 174,8 ± 4,26 мм, а длина хвоста 45 мм, при среднем значении

34,0±1,54 мм. Максимальная длина тела *Natrix natrix* (L., 1758) 189 мм, при среднем значении 169,1±4,03 мм, а длина хвоста 43 мм, при среднем значении 33,5±2,41 мм.

Максимальная длина тела среди молодых особей *Vipera berus* (L., 1758) составила 393 мм, при среднем значении 360,0±4,61 мм, а длина хвоста 69 мм, при среднем значении 56,7±1,06 мм. Максимальная длина тела *Natrix natrix* (L., 1758) составила 390 мм, при среднем значении 366,2±4,57 мм, а длина хвоста 61 мм, при среднем значении 51,2±1,30 мм.

Максимальная длина тела половозрелых особей (*Vipera berus*) составила 520 мм, при среднем значении 475,9±4,12 мм, а длина хвоста 88 мм, при среднем значении 71,3±0,82 мм. Максимальная длина тела *Natrix natrix* (L., 1758) составила 642 мм, при среднем значении 498,0±13,75 мм, а длина хвоста 122 мм, при среднем значении 72,9±3,77 мм.

Длина хвоста гадюки обыкновенной *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций и ужа обыкновенного *Natrix natrix* (L., 1758) в 3 – 4 раза меньше длины их тела.

Заключение. В результате регулярных серийных отловов гадюки *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций и ужа *Natrix natrix* (L., 1758) обыкновенных в весенне-летний период (апрель-август) 2012-2013 года на территории Припятского Полесья установлены основные возрастные характеристики змей.

Возрастные особенности гадюки обыкновенной *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций показали, что на долю молодых животных приходится 63,3% популяции, на долю взрослых соответственно 36,7%. Процентное соотношение всех 4-х возрастных групп молодых змей составило: однолетки 17,5%, двухлетки 12,9%, трёхлетки 11,6%, четырёхлетки 21,3% популяции.

У ужа обыкновенного *Natrix natrix* (L., 1758) на долю молодых животных приходится 67,7% популяции, на долю взрослых соответственно 32,3%. Процентное соотношение всех 4-х возрастных групп молодых змей составило: однолетки 11,8%, двухлетки 12,9%, трёхлетки 18,3%, четырёхлетки 24,7% популяции.

В целом на исследованной территории в весенне-летний период (апрель-август) 2012-2013 года у ужа обыкновенного *Natrix natrix* (L., 1758) и гадюки обыкновенной *Vipera berus* (L., 1758) соотношение молодых особей к взрослым составляло примерно 3 к 1.

Литература:

1. Пикулик, М.М. Пресмыкающиеся Белоруссии / М.М. Пикулик, В.А. Бахарев, С.В. Косов. - Минск: Наука и техника, 1988. - 166 с.

2. Горелов, М. С. Состояние популяции гадюки обыкновенной на территории Самарской области / М. С. Горелов, С. И. Павлов. Д. В. Магдеев // Бюллетень Самарская Лука. – 1992. - № 3. – С. 171 – 179.