

Возрастной состав и постметаморфозный рост озёрной лягушки популяций Камчатки

Научный руководитель – Вершинин Владимир Леонидович

Брякова Марина Александровна

Аспирант

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина,
Екатеринбург, Россия

E-mail: marina.briakova@urfu.ru

Озёрная лягушка *Pelophylax ridibundus* была интродуцирована на Камчатку в конце 1980-х годов с участием небольшого количества особей, происходящих из одного локалитета её исконного ареала [1]. Позднее озёрная лягушка была расселена в несколько водоёмов, имеющих постоянный приток тёплой воды, в различных районах Камчатки. В зависимости от температуры воды длительность активности в течение года неодинакова в разных популяциях.

Изучение возрастной структуры и темпов роста озёрных лягушек осуществляли путём скелетохронологии и расчёта длины тела в каждом из возрастов по стандартным методикам [2]. Результаты измерений представлены в таблице.

Возраст особей изученных популяций составил от 1 до 5 лет у самок и от 1 до 6 лет у самцов при рассчитанной длине тела от 28,9 до 89,3 мм и от 30,5 до 75,3 мм соответственно. Как правило, наибольшей длиной тела в каждом из возрастов обладают особи из популяций с максимальной длительностью сезона активности, при этом скорость прироста длины тела несколько выше в популяциях с более коротким сезоном активности. Достоверных различий по рассчитанной длине тела и по скорости прироста между самками и самцами одного возраста не обнаружено, однако такие различия были обнаружены при сравнении особей разных возрастов одного пола внутри популяций.

Источники и литература

- 1) Ляпков С.М., Ермаков О.А., Титов С.В. Распространение и происхождение двух форм озёрной лягушки *Pelophylax ridibundus complex* (Anura, Ranidae) на Камчатке по данным анализа митохондриальной и ядерной ДНК // Зоологический журнал. 2017. Т. 96. №. 11. С. 1384-1391.
- 2) Смирин Э.М. Методика определения возраста амфибий и рептилий по слоям в кости // Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся. Киев, 1989. С. 144-153.

Иллюстрации

Популяция	Пол	Средний возраст	Средняя длина тела в каждом возрасте					
			1	2	3	4	5	6
Налычево (4)	♀	–	–	–	–	–	–	–
	♂	1.5	31.4	35.2	–	–	–	–
Анавгай (5)	♀	2.56	32.1	47.5	57.8	86.3	–	–
	♂	2.5	30.5	56.9	59.4	–	–	–
Малки (6)	♀	2.8	28.9	54.2	56.5	63.5	–	–
	♂	2.67	35.1	48.3	59.6	64.3	–	–
Эссо (7)	♀	2.33	39.1	52.5	66.1	76.7	–	–
	♂	3.0	34.9	55.4	60.9	65.5	49.7	67.9
Термальный (8)	♀	3.16	30.8	56.9	65.1	71.7	73.0	–
	♂	4.13	36.6	55.8	71.1	73.4	75.3	72.4
Паратунка (8)	♀	2.25	–	51.9	73.1	–	–	–
	♂	–	–	–	–	–	–	–
ТЭЦ-2 (9)	♀	2.3	39.9	58.9	75.2	81.9	85.5	–
	♂	2.63	34.3	56.8	66.5	72.6	71.5	–
Гелиос (10)	♀	3.75	–	62.3	61.3	72.1	89.3	–
	♂	–	–	–	–	–	–	–

Рис. Среднепопуляционные значения возраста и обратно рассчитанные значения длины тела (мм) особей изученных популяций. В скобках – продолжительность сезона активности (месяцы).