

Некоторые эколого-морфологические характеристики малоазиатской лягушки (*Rana macropsnemis* Boulenger, 1885) из Предгорного и Внутригорного Дагестана

Научный руководитель – Газимагомедова Изабелла Курбанмагомедовна

Шейхова М.М.¹, Загирова А.Х.²

1 - Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, *E-mail: qq5553848@gmail.com*; 2 - Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, *E-mail: zagirova200801@icloud.com*

На современном этапе актуально изучение вопросов биологии и экологии земноводных, что имеет значимость для понимания механизмов их адаптации к природным условиям и оценки экологической пластичности видов, для прогнозирования возможных изменений структуры локальных популяций и организации мероприятий по предотвращению уменьшения их численности. Малоазиатская лягушка - один из фоновых видов бесхвостых земноводных Дагестана, эндемик Кавказа, она занимает значительно широкий диапазон высот - до 3200 м н.у.м. [1]. Целью нашей работы явилось исследование некоторых морфологических показателей *R. macropsnemis* из Предгорного и Внутригорного Дагестана. Изучали окраску кожного покрова, линейные размеры и массу тела у взрослых особей из природных популяций, а также у головастиков, выращенных в условиях лаборатории при температуре 23 [U+2103]. Для сбора материала были выбраны два локалитета: 1) Предгорный Дагестан: село Ерси Табасаранского района (407 м. н.у.м), 2) Внутригорный Дагестан: село Хунзах Хунзахского района (1658 м. н.у.м.). Всего было исследовано 24 взрослых особей (9 особей из с. Ерси и 15 - из с. Хунзах), а также по 60 головастиков, выращенных в лаборатории из оплодотворенной икры особей из обоих локалитетов. Полученные результаты показали, что *R. macropsnemis* из предгорного района (с. Ерси) имели светло-бурую окраску, у самок была более выражена розовая окраска брюшка. Лягушки из окрестностей с. Хунзах были крупнее по размерам и темнее по окраске, по сравнению с лягушками из окрестностей с. Ерси: большинство имели насыщенно-зеленую окраску, а у отдельные особи - темно-бурую. Полагаем, что это связано с интенсивной солнечной радиацией в условиях большей высотности во внутригорном районе, по сравнению с предгорной зоной. Для защиты от ультрафиолета в пигментных клетках кожи малоазиатской лягушки из внутригорья интенсивнее синтезируется пигмент меланин. В обоих районах преобладали особи с пятнистым морфотипом кожного покрова (*Maculata*). На 3-4 день после того как были доставлены в лабораторию окраска тела у лягушек из Хунзаха начала светлеть, а через неделю из насыщенно зеленого стала светлой зеленой с буроватым оттенком. Также наблюдалось изменение окраски тела в ходе личиночного развития: у предличинок на момент выклева отмечалась черная окраска, на 20 стадии окраска тела посветлела и появилась однородная пятнистость, а после 34-й стадии распределение пятен становилось неоднородным и начал проявляться зеленоватый окрас. Интенсивность окраски зависела от степени освещенности: чем больше света, тем темнее окраска тела. Различия в продолжительности личиночного развития и в темпах линейно-весаго роста не отмечались. Выявленные различия морфологических признаков *R. macropsnemis* из Предгорного и Внутригорного Дагестана отражают популяционный полиморфизм в рамках нормы реакции и их морфофизиологические особенности адаптации к условиям среды.

Литература 1. Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М., 1998.