

Некоторые эколого-морфологические характеристики малоазиатской лягушки из Предгорного и Внутригорного Дагестана**Научный руководитель – Газимагомедова Изабела Курбанмагомедовна*****Шейхова Мадина Мурадовна****Студент (бакалавр)*

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: qq5553848@gmail.com

На современном этапе актуально изучение вопросов биологии и экологии земноводных, что важно 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 *Rana macrocnemis* Boulenger, 1885 - один из фоновых видов бесхвостых земноводных Дагестана, эндемик Кавказа, она занимает широкий диапазон высот - до 3200 м н.у.м. [1]. Целью нашей работы явилось исследование некоторых морфологических показателей *R. macrocnemis* 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°C. Для сбора материала мы выбрали 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 исследовали 24 взрослых особи (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. macrocnemis* 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 отдельные особи - темно-бурую. Мы 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 они были доставлены в лабораторию, лягушки из Хунзаха начали светлеть, а через неделю их окраска из насыщенно-зелёной стала светло-зелёной с буроватым оттенком. Также наблюдали изменение окраски тела в ходе личиночного развития: у предличинок на момент выклева отмечалась чёрная 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. Различий в продолжительности личиночного развития и в темпах линейно-весаго роста не отмечали. Выявленные различия морфологических признаков *R. macrocnemis* из Предгорного и Внутригорного Дагестана отражают популяционный полиморфизм в рамках нормы реакции и их морфофизиологические особенности адаптации к условиям среды.

Источники и литература

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