

Влияние высотной зональности на репродуктивную биологию малоазиатской лягушки

Гамидова Джамия Магомедсаидовна

Сотрудник

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: Djamka_90@mail.ru

В последние десятилетия на Кавказе отмечается сокращение численности малоазиатской лягушки. Одним из важных подходов для изучения причин сокращения численности амфибий является изучение изменения репродуктивных показателей под влиянием различных факторов [1,2].

Проведённое исследование позволило выявить ключевые закономерности репродуктивной биологии *R. macrocnemis* в предгорных экосистемах Дагестана на высотах 1224 -1700 м н.у.м. под воздействием разных факторов среды (t, °С; рН; O₂, мг/л).

Показано, что выход из зимовки и спаривание преимущественно происходит при температуре воды 8,8°С и рН 7,7, определяясь локальными факторами среды, а не высотой. Наибольшие репродуктивные успехи (максимальное число кладок, икринок, выживаемость и размеры личинок) зафиксированы на оптимальной высоте 1450 м н.у.м., наименьшие на высоте 1224 м н.у.м. Изменчивость морфометрических характеристик икринок и личинок интерпретируется как адаптивный механизм к экстремальным условиям: пониженному содержанию кислорода в воде на высоте 1700 м н.у.м. и комбинации факторов температуры и кислотности на меньшей высоте.

Источники и литература

- 1) 1. Кузьмин С.Л. 2012. Земноводные бывшего СССР. Издание второе, переработанное. Товарищество научных изданий КМК, Москва, 370 с.
- 2) 2. Pounds J.A. Climate and amphibian declines / Pounds J.A. //Nature. 2001. V. 410. P. 639-640. <https://doi.org/10.1038/35070683>.