

Особенности эмбрионально-личиночного развития малоазиатской лягушки (*Rana macrocnemis*, Boulenger, 1885) в лабораторных условиях при воздействии различных температур.

Научный руководитель – Мазанаева Людмила Фейзулаевна

Гамидова Д.М.¹, Балгишиева А.Р.²

1 - Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, *E-mail: Djamka_90@mail.ru*;

2 - Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, *E-mail: grizzzzli1@gmail.com*

В последние десятилетия антропогенное воздействие приводит к снижению видового богатства и разнообразия земноводных во многих ландшафтных зонах планеты [Ficetola, 2015; Кузьмин, 2012]. В частности, имеются сведения о сокращении численности малоазиатской лягушки в Дагестане [Mazanaeva, 2000; Боркин, 2014]. В связи с чем нами изучено эмбрионально-личиночное развитие малоазиатской лягушки в лабораторных условиях при воздействии различных температур.

Для исследования было взято 800 икринок малоазиатской лягушки из юго-восточных предгорий Дагестана (окр. с. Ерси, 600 м н.у.м.). Икринки были разделены на 2 порции по 400 штук и размещены в пластиковые контейнеры, емкостью 15 л. В I контейнере, в котором поддерживалась температура 25⁰С, вылупление личинок наблюдали на 4 сутки. Во II контейнере при температуре 27-33⁰С уже на 3 сутки вылупилось 30% личинок. Во II контейнере отмечены деформации эмбрионов и личинок, сворачивание их в клубок, покрытие грязной и разрыхленной слизистой капсулой. По-видимому, это стало причиной гибели всех зародышей и личинок в этом контейнере. Переход личинок к активному питанию в оставшемся контейнере начался на 7 сутки. Появление задних конечностей отмечено на 38, а передних - на 46 сутки. Весь цикл развития, включая эмбриогенез, стадию головастика и метаморфоз, составил 110 дней при выживаемости 63%. Средняя длина головастика на 36 стадии развития составила 27,73±4,75мм, затем она уменьшилась до 24,85±3,42мм. Средняя длина особей, прошедших метаморфоз составила 12,7±0,2мм. При температуре 25⁰С на 6-й день инкубации вылупилось 90% головастика, метаморфоз первых головастика завершился на 50 сутки. Дальнейшее изучение особенностей репродуктивной биологии малоазиатской лягушки, как в природных, так в лабораторных условиях позволит разработать методы реинтродуцирования этого вида.

Источники и литература

- 1) Боркин, Л.Я. Зоогеография северного полушария и амфибии: Палеарктика и Неарктика или Голарктика? / Л.Я. Боркин, С.Н. Литвинчук // Тр. Зоол. ин-та РАН. – 2014. – Т. 318, № 4. – С. 433–485.
- 2) Кузьмин, С. Л. Земноводные бывшего СССР. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 370 с.
- 3) Ficetola, G.F. 2015. Habitat conservation research for amphibians: methodological improvements and thematic shifts. *Biodiversity and Conservation* 24, 1293-1310. Definitive version available at www.link.springer.com
- 4) Mazanaeva, L.F. The distribution of Amphibians in Daghestan / L.F. Mazanaeva // *Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union*. – Sophia, 2000. – V. 5. – P. 141–156.