

**Изменчивость морфофизиологических параметров зелёных жаб Дагестана
(комплекс *Bufotes viridis*) в зависимости от высотной зональности**

Научный руководитель – Мазанаева Людмила Фейзулаевна

Гамидова Джамия Магомедсаидовна

Аспирант

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: Djamka_90@mail.ru

Зелёная жаба *Bufotes viridis* (Laurenti, 1768) в Дагестане является одним из широко распространённых видов бесхвостых амфибий. Она встречается практически повсеместно в диапазоне высот от побережья Каспийского моря (–28 м) до 3300 м н.у.м. Населяет различные ландшафты от полупустынь до альпийских высокогорий [1,3]

Согласно молекулярным исследованиям, зона контакта «западной» и «восточной» форм комплекса зелёных жаб проходит по Кабардино-Балкарии, северному Дагестану, Калмыкии, Астраханской, Саратовской и Самарской областям России [2]. Однако точных сведений о распространении разных форм на территории Дагестана, а также данных по их морфофизиологическим различиям не имеется.

В связи с этим с июня по август 2020 и 2021 гг. у 124-х особей жаб (61 самка и 63 самца) из Дагестана, обитающих на территориях, где, согласно литературным данным, могут обитать спорные в систематическом отношении формы комплекса зелёных жаб, нами были исследованы линейные параметры тела и цитоморфологические параметры эритроцитов и их ядер [4].

С помощью канонического дискриминантного анализа собранных данных мы выявили наличие двух отдалённых групп (Цунтинский и Ногайский районы) по морфометрическим параметрам тела ($\lambda=0,23-0,25$) и цитоморфологическим параметрам эритроцитов ($\lambda=0,008$). Графические результаты по размерам ядер эритроцитов указывают на различия и в Кумторкалинском районе ($\lambda=0,01-0,02$). Обнаруженные различия демонстрируют реализацию адаптационных механизмов в организме зелёных жаб и могут служить материалом для комплексной оценки их таксономического статуса.

Источники и литература

- 1) Аскендеров А.Д. Земноводные Дагестана: распространение, экология, охрана. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Тольятти, 2017.
- 2) Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Боркин Л.Я. Молекулярно-биохимические и цитогенетические аспекты микроэволюции у бесхвостых амфибий фауны России и сопредельных стран // Вопросы герпетологии. СПб., 2008. С. 247–257.
- 3) Мазанаева Л.Ф. Герпетофауна Дагестана: перспективы изучения и вопросы охраны // Вопросы герпетологии. Пушино; М., 2001. С. 176–179.
- 4) Dufresnes C., Mazepa G., Jablonski D., Oliveira R.C., Wenseleers T., Shabanov D.A., Auer M., Ernst R., Koch . Ramirez-Chaves H.E., Mulder K.P., Simonov E., Tiutenko A., Kryvokhyzha D., Wennekes P.L., Zinenko O.I., Korshunov O.V., Al-Johany A.M., Peregontsev E.A., Masroor R., Betto-Colliard C., Denoël M., Borkin L.J., Skorinov D.V., Pasyukova R.A., Mazanaeva L.F., Rosanov J.M., Dubey S., Litvinchuk S. Fifteen shades of green: The evolution of *Bufotes* toads revisited // Mol. Phylogenet. Evol. 2019. Vol. 141. P. 106615.