

К репродуктивной биологии восточной квакши с северо-западного Кавказа

Научный руководитель – Иволга Роман Александрович

Ерашкин Владимир Олегович

Студент (бакалавр)

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,
Зоотехнии и биологии, Зоологии, Москва, Россия

E-mail: vova.yeashkin@mail.ru

Ранее считалось, что большую часть Центральной и Восточной Европы, а также Переднюю Азию населяет один вид квакш - обыкновенная *Hyla arborea* (L., 1758) [1]. Однако, согласно результатам молекулярно-генетических исследований, данную территорию занимают два самостоятельных таксона видового статуса [4], причём, за исключением Калининградской обл., на большей части ареала на территории Российской Федерации отмечена только восточная квакша *H. orientalis* Bedriaga, 1890.

Несмотря на широкий ареал вида, сведения о его плодовитости носят противоречивый характер. Так, в наиболее представительных литературных источниках указывается [1], что максимальная зарегистрированная плодовитость самок восточной квакши составляет 1450 яиц. Проведенные нами специальные исследования показывают, что это значение занижено.

24.04.2022 г. в микрорайоне Аше г. Сочи нами были отловлены и рассажены попарно в однолитровые контейнеры с водой семь пар взрослых квакш. В течение суток от них были получены кладки икры (Рис.), после чего животных выпустили в природный водоём в месте поимки. Электронным штангенциркулем измеряли диаметр икринок, количество яиц в кладках определяли полным поштучным пересчётом. Инкубацию производили по стандартным методикам [3]. По мере развития у личинок (42 стадия по таблице нормального развития Госнера [2]) измеряли общую длину тела с хвостом, а у метаморфов (47 стадия) только длину тела. Статистическую обработку данных выполняли в программах Microsoft Excel и Statistica 8.0.

Размеры взрослых животных находились в пределах изменчивости, приводимых для вида [1]. Количество икры в кладках варьировало в диапазоне 267-1570 шт. (в среднем 762 шт.), причём у двух из семи самок плодовитость превышала максимально известные значения для этого вида. Значения диаметров икринок без оболочки (1,13-1,59 мм, в среднем - $1,39 \pm 0,099$ мм, $n = 70$) соответствуют представленным в литературе сведениям [1], однако значения размерных показателей личинок (25,56-46,40 мм, в среднем - $35,51 \pm 4,424$ мм, $n=195$) и молоди (10,13-16,57 мм, в среднем - $12,90 \pm 1,330$ мм, $n=198$) были меньше таковых, указанных в литературе [1].

Источники и литература

- 1) Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. Издание 2-е, переработанное. М., 2012.
- 2) Gosner K.L. A simplified table for staging anuran embryos and larvae // Herpetologica. 1960. V. 16. P. 183–190.
- 3) Kidov A.A., Matushkina K.A., Uteshev V.K., Timoshina A.L., Kovrina E.G. The first captive breeding of the Eichwald's toad (*Bufo eichwaldi*) // Russian Journal of Herpetology. 2014. T. 21. No. 1. С. 40-46.

- 4) Stöck M., Dufresnes C., Litvinchuk S. N., Lymberakis P., Biollay S., Berroneau M., Borzée A., Ghali K., Ogielska M., Perrin N. Cryptic diversity among Western Palearctic tree frogs: Postglacial range expansion, range limits, and secondary contacts of three European tree frog lineages (*Hyla arborea* group) // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 2012. V. 65. P. 1–9.