

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иволги Романа Александровича на тему: «Закономерности изменчивости морфометрических и демографических показателей у квакш (*Amphibia*, *Anura*, *Hylidae*) Северной Евразии в градиенте факторов среды», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Диссертация Иволги Романа Александровича посвящена впервые проведенному монографическому исследованию демографии квакш Северной Евразии. И в этой связи, актуальность выбранного исследования не вызывает сомнений.

Цель и задачи автором сформулированы чётко. Неоспоримая научная новизна диссертации заключается в освещении малоизвестных до настоящего времени аспектов демографии широко распространенных и многочисленных видов земноводных Северной Евразии. Впервые была изучена географическая изменчивость морфометрических признаков взрослых особей квакш Северной Евразии, а также определены биоклиматические факторы, влияющие на нее. С помощью математического анализа впервые были определены диагностические морфометрические признаки, позволяющие прижизненно идентифицировать материковую и островную клады дальневосточной квакши, а также восточную квакшу и малоазиатскую квакшу.

Защищаемые положения отражены исчерпывающе полно. Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в возможности их использования для оценки состояния популяций, эффективной организации природоохранных мер с целью сохранения и поддержания численности популяций квакш Северной Евразии ввиду обеспечения стабильности экосистем.

Результаты работы докладывались на ряде международных конференций и опубликованы в 9 научных работах, в том числе 3 – в журналах, включенных в международные системы цитирования Web of Science и Scopus. Диссертация состоит из введения, основной части, заключения, списка литературы (289 источников) и 5 приложений. Основная часть включает 34 рисунка и 40 таблиц. Текст диссертации изложен на 170 страницах.

Из отмеченных замечаний, по тексту автореферата неясен вывод автора, что «Средняя плодовитость у самок *Dryophytes japonicus* ($664,9 \pm 245,9$ яиц, размах 244–1056 яиц), *Hyla orientalis* ($680,7 \pm 414,8$ яиц, размах 123–1690 яиц) и *H. savignyi* ($1562,3 \pm 195,2$ яиц, размах 337–687 яиц) не различается, зависит от локальной неоднородности рельефа (roughness) ($r = 0,44$), а также от максимальных значений температуры самого влажного сезона ($r = -0,32$), которые напрямую связаны с продолжительностью существования нерестовых водоемов». Средние значения количества яиц в кладках японской и восточной квакш в два раза уступают таковым значениям в кладке малоазиатской квакши.

Несмотря на высказанное замечание отмечу, что основные выводы, сделанные автором, четко сформулированы и хорошо аргументированы большим фактическим материалом.

В целом, автореферат диссертации написан хорошим научным языком и отвечает предъявляемым к авторефератам требованиям.

Диссертация Иволги Романа Александровича на тему: «Закономерности изменчивости морфометрических и демографических показателей у квакш (Amphibia, Anura, Hylidae) Северной Евразии в градиенте факторов среды» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Иволга Роман Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Туниев Борис Сакоевич
доктор биологических наук,
научная специальность 03.00.08 – Зоология,
и.о. ведущего научного сотрудника лаборатории
горного природопользования
Института экологии горных территорий
им. А.К. Темботова РАН,
заслуженный эколог России
360051, Россия, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37а.
Тел. 8-964-941-30-68; e-mail: btuniyev@mail.ru

Подпись Б.С. Туниева заверяю:

05 июня 2026 г.



Иволга Романовна

Д.К. Аюурова