

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Г. А. Иванова «Репродуктивная экология бесхвостых амфибий в долине р. Медведицы (Саратовская область)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Бесхвостые амфибии (Amphibia, Anura) – важный элемент структуры сообществ позвоночных животных, в том числе на территории Нижнего Поволжья. Их экология (структура популяций, питание репродуктивная биология и т.д.) в условиях Волжского и Донского бассейнов изучена достаточно хорошо (Зарипова, Файзулин, 2009; Кайбелева и др., 2009; Кузьмин, 2012; Кулакова и др., 2009; Лада, 1995; Лукьянов, Ручин, 2007; Минеева, Минеев, 2014; Ручин, 2014; Ручин, Рыжов, 2003; Ручин и др., 2007; Табачишин и др., 1999; Файзулин и др., 2016; Хусаинова и др., 2013; Шляхтин и др., 2005 и т.д.), однако, региональные аспекты репродуктивной экологии требуют более тщательных исследований, которые приведут к пониманию современного состояния и их динамики в разных частях ареала. В полной мере это относится и к таким широкоареальным видам, как краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)), обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)) и озерная лягушка (*Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)). В связи с этим, работа, выполненная Г.А. Ивановым по изучению репродуктивной экологии бесхвостых амфибий в долине р. Медведица (Саратовская область) является весьма актуальной.

Представленная работа имеет научную новизну и практическую значимость. В ней выявлены региональные особенности и уточнены температурные параметры, характеризующие условия нерестовых миграций *B. bombina*, *P. fuscus*, *P. ridibundus*; определена критическая температура начала миграций *P. fuscus*, существенно отличающаяся от ранее установленных значений. Впервые показаны закономерности трансформации параметров зимовки *P. fuscus* и дан прогноз деградации этой фазы годового цикла вида; размерно-половая структура массовых видов бесхвостых амфибий севера Нижнего Поволжья, количественно обоснован уровень точности определения плодовитости самок амфибий со «взрывным» типом нереста на примере *P. fuscus*.

Уровень обобщения результатов исследований достаточно высок, сведения по репродуктивной экологии массовых видов амфибий (Саратовская область) обладают оригинальностью и новизной. Результаты работы имеют значение в развитии представлений о фенологии и репродукции, размерно-весовой и половой структуре популяций *B. bombina*, *P. fuscus* и *P. ridibundus* в различных частях ареала.

Результаты исследований представляют теоретический и практический интерес, оптимизированная методика может быть использованы при определении плодовитости *P. fuscus*, на территории Саратовской области, а полученные данные – при мониторинге состояния окружающей среды.

Список публикаций составляют 14 работ, в том числе 10 – в изданиях, рекомендованных ВАК (одна из которых – на иностранном языке), отражающие суть исследования и являющиеся выражением уровня, достигнутого автором в изучении разработанного им вопроса. Кроме того, результаты исследований докладывались на конференциях различного уровня.

Автореферат дает достаточное представление о характере и глубине проведенных исследований, выводы соответствуют поставленным задачам. Принципиальных замечаний по работе нет.

Учитывая актуальность темы диссертационной работы Иванова Глеба Алексеевича, объем новых данных, научный уровень результатов и практическую ценность исследований, считаю, что представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук (03.02.04 «Зоология»), доцент кафедры биологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет»

400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 100.  
тел.: 8 (8442) 44-74-01  
e-mail: dmitriy8484@bk.ru



Гордеев Дмитрий Анатольевич

24.11.2017 г. Подпись: *Гордеев Д.А.*  
заверяю  
Начальник Управления кадров федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет»  
*С.В. Максимова*