

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Кузовенко Александра Евгеньевича  
«Эколого-фаунистическая характеристика амфибий урбанизированных  
территорий Самарской области», представленной на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 –  
экология (биологические науки)**

Выявление факторов, механизмов и закономерностей функционирования живых систем (популяций, видов, сообществ и экосистем) является важнейшими задачами сохранения биоразнообразия в условиях нарастающей урбанизации и антропогенного воздействия на природную среду. В течение своего эволюционного развития организмы животных приобретают целый комплекс компенсаторных реакций, позволяющих им поддерживать гомеостаз в условиях постоянного воздействия неблагоприятных факторов внешней среды. В особенности ярко это выражено у первых наземных позвоночных – амфибий, чья зависимость от внешних условий среды хорошо известна, и выбор автором в качестве объекта исследований природные популяции этих животных, следует признать удачным и адекватным задачам исследования. Диссертация А.Е. Кузовенко, посвящена эколого-таксономическому анализу земноводных урбанизированных территорий Самарской области. В соответствии с поставленной целью диссертант решает целый ряд задач, связанных с выявлением таксономического состава батрахофауны с привлечением современного метода проточной ДНК-цитометрии; с исследованием возрастного, полового и фенотипического состава популяций, а также трофических связей и гельминтофауны амфибий в условиях урбанизации. Ценность примененного в исследовании комплексного подхода, дающего более объективную информацию физиологического состояния организма, не вызывает сомнений.

Полученные результаты уточняют и расширяют сведения о распространении амфибий на территории Самарской области, основаны на глубоком анализе материала (работа проводилась с 2005г. по 2017 г., исследовано 1621 особь разных видов земноводных) и обладают научной новизной. Выявлены закономерности распределения криптических форм озерной лягушки в зависимости от степени урбанизации исследованных биотопов. Изучена популяционная структура и биоценотические связи эвритопных видов в условиях городских территорий. Проведен анализ закономерностей изменения таксономического состава, характеристик популяционной структуры, состава рациона, гельминтов амфибий в условиях разнохарактерной трансформации среды обитания.

Работа апробирована на международных и всероссийских научных конференциях. Материалы диссертации изложены в достаточном количестве публикаций, в том числе в 14 статьях, опубликованных в научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Имеются следующие замечания:

1. В главе 2 «Материала и методы исследований» не достаточно четко представлено разделение местообитаний по степени антропогенной трансформации. Вначале указывается на выделение четырех зон с принятой системой зонирования (Вершинин, 1997): 1- промышленной, 2- многоэтажной застройки; 3- малоэтажной застройки; 4 – зеленой. На карте-схеме в легенде приведено 8 зон, в том числе зоны рекреационной и сельскохозяйственной нагрузок. В гл. 3.2. «зонирование урбанизированных территорий» выделены три зоны: импактная, буферная и контрольная. В примечании к таблице 1 (гл. 4.2) «буферная зона» характеризуется как «зеленая».

2. Отсутствует иллюстративный/табличный материал показателей морфометрических индексов амфибий Самарской области с результатами статистического анализа, что, позволило бы проследить проявление межвидовых различий в условиях разного уровня урбанизации и сравнить полученные результаты, с данными для амфибий других регионов.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Доктор биологических наук,  
профессор кафедры экологии  
Института биологии и биомедицины  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национального исследовательского  
Нижегородского государственного  
университета им. Н.И. Лобачевского»



Романова Елена Борисовна

Адрес: г. Н. Новгород, пр. Гагарина, 23  
тел.: 8 (831) 462-32-06  
e-mail: [romanova@ibbm.unn.ru](mailto:romanova@ibbm.unn.ru)

09. 04. 2018

