

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К.В. Шаповаловой «Адаптивные реакции костного мозга и развитие окислительного стресса у прудовых и озерных лягушек, обитающих в различных гидрохимических условиях среды», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Живые организмы адаптивно отвечают на внешние воздействия. Среди живых организмов практический интерес представляют индикаторные виды, которые чутко откликаются на изменения экологической обстановки. По их состоянию можно судить о состоянии среды обитания в целом. Для верной интерпретации результатов биоиндикации необходимо, чтобы индикаторные виды были разносторонне изучены. Крайне важно знать характер отклика видов-индикаторов на природные факторы и на антропогенные воздействия химической и физической природы. Нужно стремиться как можно более полно выявить неспецифические и специфические ответы таких организмов.

Исследование К.В. Шаповаловой сфокусировано на рассмотрении отклика костного мозга и развития окислительного стресса у двух близких видов лягушек на различные гидрохимические условия среды. Такого рода сведения представляют большой интерес. Во-первых, они позволяют получить дополнительные параметры, снимаемые с видов-индикаторов, для более детальной характеристики экологической обстановки в среде обитания. Во-вторых, данные, полученные автором, важны для более полного понимания функционирования системы крови амфибий в условиях антропогенной нагрузки и имеют фундаментальное научное значение. В отношении рассматриваемых видов-индикаторов автором впервые проведены комплексные исследования системы крови, изучен клеточный состав костного мозга, выявлены адаптивные видоспецифические реакции костного мозга, изучено развитие окислительного стресса и выявлена видоспецифичность окислительных реакций. В связи с вышеизложенным исследование К.В. Шаповаловой представляется актуальным, практически значимым и обладающим научной новизной.

Автор лично принимал участие во всех этапах исследования. Полученные автором заключения представляются обоснованными, поскольку основаны на данных, полученных с помощью актуальных методов и подвергнуты корректному статистическому анализу.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию на многочисленных конференциях и опубликованы в 22 научных и учебно-методических работах, включая 6 работ, входящих в перечень ВАК РФ и международные реферативные базы данных и системы цитирования, что является

достаточным для представления диссертации к защите. Заявленная доля личного участия автора в совместных публикациях высока – 80-90%.

В целом, диссертационное исследование К.В. Шаповаловой представляется актуальным и законченным. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Заключения представляются обоснованными, а выводы соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа Шаповаловой Кристины Вадимовны является завершенным исследованием, которое по объему исследованного материала, научной новизне, достоверности полученных результатов и другим критериям соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук
(03.02.08 – экология), доцент
Доцент кафедры зоологии

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н. П. Огарёва"

430005, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68,
тел.: +7 (8342) 32-26-37
e-mail: lukiyanovs@gmail.com

Лукьянов Сергей Владимирович

11.11.2020

Бориса Ярошико Лукьянова С. В. заверено
затем деканом Факультета М. В.

