

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 специальностям: 03.02.08 – экология (биологические науки)

Прямое и опосредованное влияние человеческой деятельности на природные экосистемы носит негативный характер и губительно сказывается на окружающей среде в целом и на отдельных таксонах, у которых изменяются условия их существования.

Взаимодействия – организм - окружающая среда находятся в динамическом равновесии. Под воздействием поллютантов разного происхождения происходит изменение физических и химических характеристик среды, что ведет к нарушению динамического равновесия природных экосистем. Такая ситуация делает особо важными исследования, позволяющие определить качество или здоровье среды, степень её комфортности для живых организмов. Одним из современных и наиболее перспективных методов оценки качества среды является биоиндикация, которая позволяет дать интегральную оценку ситуации, так как живые организмы реагируют на все воздействия окружающей среды. Видами-биоиндикаторами могут быть те, по наличию, состоянию или поведению которых судят об изменениях окружающей среды по её характерным особенностям.

Исследование, выполненное К.В. Шаповаловой, актуально, поскольку посвящено изучению эколого-физиологических адаптивных реакций индикаторных видов природных популяций амфибий, позволяющих им выжить и расширить ареал в изменяющихся условиях внешней среды.

Целью исследования явилось определение эколого-физиологических показателей иммуногемопоэза индикаторных видов природных популяций амфибий в условиях воздействия комплекса гидрохимических факторов водных объектов Верхнего Поволжья (на примере Нижегородской области).

Научная новизна работы. Впервые проведены комплексные исследования системы крови индикаторных видов - зеленых лягушек рода *Pelophylax* на урбанизированной территории в условиях химического загрязнения окружающей среды.

Впервые в условиях Нижегородской области изучен клеточный состав костного мозга амфибий и получены популяционные характеристики миелограмм озерных и прудовых лягушек.

Выявлены адаптивные видоспецифические реакции эритроидного и миелоидного ростков костного мозга прудовых и озерных лягушек, обитающих в качественно разных условиях среды. Доказана более выраженная активизация эритропоэза у прудовых лягушек.

Впервые выявлена видоспецифичность окислительных реакций в сыворотке крови амфибий, более интенсивно проявляющихся у прудовых лягушек по сравнению с озерными.

Результаты диссертационного исследования позволяют расширить представления об адаптивном потенциале индикаторных видов природных популяций амфибий к воздействию экотоксикантов водной среды.

Полученные результаты основаны на большом фактическом материале, достоверность которого подтверждена результатами биометрической обработки.

По результатам исследований К.В. Шаповаловой опубликовано 22 работы - 3 научных работы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 научных работы в журналах, включенных в международные базы цитирования.

В заключении К.В. Шаповаловой приведены выводы, сформулированные по итоговым результатам исследований и подтвержденные фактическим материалом. Защищаемые положения следуют из сути работы и соответствуют поставленным целям и задачам.

Заключение. Диссертационная работа К.В. Шаповаловой представляет собой завершенное, выполненное ею лично, научное исследование, которое по теоретической и практической ценности, объему фактических данных, научной новизне и достоверности полученных результатов соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 требований ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор,
заслуженный работник высшей школы РФ,
зав. кафедрой биологии, ветеринарной генетики,
паразитологии и экологии

ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина»
432017, г. Ульяновск, б-р Новый Венец, 1;
т. 8 (8422)55-95-38

E-mail: ugsha@yandex.ru

Романова Елена Михайловна

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры биологии,
ветеринарной генетики, паразитологии и экологии
ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина»
432017, г. Ульяновск, б-р Новый Венец, 1;
т. 8 (8422)55-95-38
E-mail: ugsha@yandex.ru

Шадыева Людмила Алексеевна

