

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации Рябининой Елены Сергеевны  
на тему: «Экофизиологическая характеристика цитогенетического  
гомеостаза амфибий в условиях химического загрязнения водных  
объектов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Рябининой Елены Сергеевны посвящена изучению цитогенетического гомеостаза амфибий в условиях химического загрязнения. Это определяет актуальность и направление исследований автора, основную цель его работы.

Научная значимость результатов исследований обусловлена тем, что автором предложены собственные классификационные характеристики типов микроядер в эритроцитах амфибий, впервые установлено перераспределение соотношения видов микроядер в клетках организма, выявлена взаимосвязь между цитогенетическими, морфофизиологическими показателями гомеостаза и биоаккумуляцией металлов в тканях и особях.

Интересен вывод о том, два близких вида амфибий демонстрируют различные реакции на действие одинаковых факторов среды, связанных с химическим загрязнением.

Практические результаты исследований служат научной основой для эффективного использования предложенных автором показателей при экологическом мониторинге. Полученные результаты отражают биологические особенности изучаемых видов.

В качестве замечания можно указать на больший рекомендуемого объем автореферата за счет, например, излишнего здесь перечисления всех конференций, в которых участвовал автор. Впрочем, это замечание не умаляют положительных качеств работы, которая, в целом, написана грамотным, понятным языком, хорошо иллюстрирована.

Цель работы можно считать достигнутой, а задачи, поставленные автором, полностью выполнеными. Выводы автора аргументированы, основаны на стандартной статистической обработке обширного фактического материала и раскрывают результаты исследований, а полученные данные, выводы и результаты анализов оригинальны и имеют определенный научно-практический интерес.

По теме диссертации опубликовано 36 научных работ, из них 9 в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, в т.ч. в зарубежных журналах, индексируемых в WoS, Scopus. Кроме того, материалы работы докладывались на более чем двух десятках конференций разного уровня, что позволяет сделать заключение о том, что материалы исследований достаточно широко были представлены научной общественности.

Таким образом, диссертационная работа Рябининой Елены Сергеевны на тему: «Экофизиологическая характеристика цитогенетического гомеостаза амфибий в условиях химического загрязнения водных объектов» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

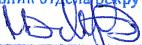
Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой зоологии и  
эволюционной экологии животных  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный  
университет»

 Гашев Сергей Николаевич

625043, г. Тюмень, ул. Пирогова, 3  
Тел.: +79129280800, e-mail: [gsn-61@mail.ru](mailto:gsn-61@mail.ru)

25 марта 2024 г.



Подпись <u>Гашев С.Н.</u>	удостоверяю
Заместитель начальника управления - начальник отдела рекрутинга и развития персонала	
	N.V. Mashinova
« 27 » 03	2024 г.