

## ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Макаевой Алсу Ринатовны «Экологический мониторинг и оценка токсикологической безопасности водных объектов Республики Татарстан», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная загрязнением рек соединениями тяжелых металлов, нефтепродуктами и соединениями азота, что создает угрозу из-за непрогнозируемости последствий их влияния на организм водных и наземных животных.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что впервые изучено современное состояние водных объектов в различных районах Республики Татарстан, определены наиболее распространенные загрязнители. Впервые проведены исследования по изучению токсикологических параметров загрязнителей на водных и лабораторных животных: изучены острая и хроническая токсичности, плодовитость гидробионтов, кумулятивные свойства, эмбриотоксичность, тератогенность, патогистоморфологические изменения в органах и тканях лабораторных животных.

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключается в возможности использования материалов, представленных в диссертационной работе, в качестве базы данных для решения задач мониторинга водной среды, а также при разработке природоохранных мероприятий.

Результаты исследований могут быть использованы в составлении научной литературы и образовательных ресурсов, в учебном процессе при проведении лекционных и практических занятий в профильных высших учебных учреждениях.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в т.ч. 4 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования материалов докторских и кандидатских диссертаций.

**2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Макаевой Алсу Ринатовны «Экологический мониторинг и оценка токсикологической безопасности водных объектов Республики Татарстан», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение .....), а ее автор Макаева А.Р. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Профессор кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ



Юлия Викторовна Пашкина

Доцент кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, кандидат ветеринарных наук (06.02.02, 03.02.11)



Павел Александрович Горбунов

«14» ноября 2017 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г.Н.Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот. 8-950-379-23-52 (Пашкина Ю.В.); 8-952-789-84-67 (Горбунов П.А.); e-mail: [kafedra30@mail.ru](mailto:kafedra30@mail.ru)

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.02.11 – паразитология.

Подпись Пашкиной Ю.В.  
Горбунова П.А.

ЗАВЕРЯЮ: Дурагов Ю.К. /  
Начальник отдела