

## Отзыв

на автореферат Макаевой Алсу Ринатовны «Экологический мониторинг и оценка токсикологической безопасности водных объектов Республики Татарстан», представленной в диссертационный Совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05.

Проблема загрязнения водоёмов остаётся одной из наиболее актуальных, так как большинство водных экосистем вовлечено в хозяйственную деятельность человека.

По данным министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан уровень загрязнённости водных объектов остается высоким. Химический состав поверхностных вод формирует совокупность природных и антропогенных факторов. За последние годы общий объем сброшенных в водоёмы неочищенных сточных вод увеличился до 8% по сравнению с 2013 годом. В связи с этим остаётся актуальной необходимость прогнозирования последствий влияния загрязняющих веществ на биологические объекты.

Рецензируемая работа посвящена выявлению приоритетных загрязнителей водоёмов по сезонам года и установлению закономерностей их действия на водных и лабораторных животных.

Сформулированная диссертантом цель работы и поставленные для реализации задачи полностью отражают суть проведённых исследований.

Научная новизна исследований диссертанта заключается в том, что впервые изучено современное состояние многих водных объектов, расположенных в различных районах Республики Татарстан, определены токсикологические параметры наиболее распространённых загрязнителей природных вод на водных и лабораторных животных.

Диссертантом комплексными исследованиями, выполненными с использованием классических и современных методов, получены оригинальные научные данные, расширяющие сведения по токсикологическому влиянию водных загрязнителей на гидробионты и лабораторных животных.

Объём проведенных исследований и полученные результаты позволяют признать их достаточными для решения поставленных задач.

Четкая систематизация и изложение материала, также повторяемость экспериментов не вызывает сомнения и достоверности представленных результатов, которые имеют теоретическое и практическое значение.

Научный и практический интерес и ценность работы повышается тем, что полученные результаты могут быть использованы в качестве базовых данных при решении задач мониторинга водной среды и разработке природоохранных мероприятий.

