

## Отзыв

на автореферат диссертации Макаевой Алсу Ринатовны «Экологический мониторинг и оценка токсикологической безопасности водных объектов республики Татарстан» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В современном обществе резко встает проблема с загрязнением водоемов в связи со сбрасыванием в них жидких, твердых и газообразных веществ, которые причиняют или могут создать неудобства, делая воду из таких водоемов опасной для использования, нанося ущерб народному хозяйству, здоровью и безопасности населения.

По данным Министерства природных ресурсов Российской Федерации, Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан общий объем загрязненных сточных вод, сброшенных без очистки в 2014 году, увеличился на 8 % по сравнению с 2013 годом, реки загрязнены такими опасными веществами как нефтепродукты, тяжелые металлы и соединения азота.

В связи с этим научно-исследовательская работа, посвященная изучению прогнозирования последствий влияния загрязняющих веществ на организм водных и лабораторных животных, является актуальным исследованием.

Автором представленной работы впервые изучено современное состояние водных объектов в различных районах Республики Татарстан, выявлены наиболее распространенные загрязнители. Определены параметры острой и хронической токсичности на водных лабораторных животных; плодovitость гидробионтов; кумулятивные свойства, эмбриотоксичность, тератогенность, патогистоморфологические изменения в органах и тканях.

Для решения поставленных задач был использован большой объем исследуемого материала и комплекс, химических, токсикологических, биохимических, фотометрических, йодометрических, атомно-адсорбционных статистических и других методов, что позволило соискателю получить достоверные данные.

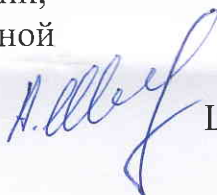
Полученные результаты имеют практическое значение при сравнительной оценке экологической ситуации водных объектов; диагностике токсикоза изученными загрязнителями; в профилактике интоксикации гидробионтов; разработке природоохранных документов.

Основные данные научных исследований доложены на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях молодых ученых и специалистов. Также на основе исследований проведенных автором разработано «Методическое пособие по токсикологической оценке качества воды с использованием гидробионтов».

Исходя из материалов, представленных в автореферате, считаем, что выполненная работа Макаевой Алсу Ринатовны по своей актуальности научной и практической значимости в целом отвечает всем требованиям, предъ-

являемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Макаева Алсу Ринатовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заведующий отделом эпизоотологии,  
микологии и ветеринарно-санитарной  
экспертизы, д-р ветеринар, наук,  
E-mail: shah\_8383@mail.ru



Шантыз Азамат Хазретович

Подпись Шантыза А.Х.  
заверяю:  
зав. канцелярией, к.в.н.



Шанасова Елена Владимировна

15.11.2017 г.

Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» 350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1 тел.: (8612) 221-62-20, E-mail: krasnodarnivi@mail.ru