



Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п.
Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@vniivvim.ru; www.vniivvim.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаевой Алсу Ринатовны
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН» представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук
по специальности 06.02.05 — ветеринарная санитария, экология,
зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Несмотря на кажущееся достаточное количество воды, на планете, пресной воды, необходимой для жизни человеку и многим другим организмам, ее катастрофически не хватает. Загрязнение гидросферы происходит, прежде всего, в результате сброса в реки и озера промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод. К числу главных неорганических загрязнителей водных объектов, в частности, природной воды в различных районах Республики Татарстан, являются металлы. Однако токсикологическая безопасность водных объектов республики Татарстан исследована недостаточно.

Поэтому тема диссертационной работы Макаевой А. Р., посвященная

выявлению приоритетных загрязнителей природной воды в Республике Татарстан по сезонам года, а также установлению закономерностей действия наиболее распространенных в водных объектах токсических веществ на животных, является актуальной. Для решения поставленных задач применены органолептические, фотометрические, токсикологические, клинико-гематологические, биохимические, гистологические, атомно-абсорбционные методы исследований.

Достоверность результатов исследования подтверждена статистической обработкой цифровых данных лабораторных опытов, выполненных на современном научном уровне.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые получены данные о наиболее распространенных загрязнителях воды в реках Волга, Кама, Казанка, Меша, озера Средний Кабан. Впервые проведены исследования по изучению влияния загрязнителей (ионов аммония, железа, меди, цинка и их сочетания) на водных и лабораторных животных: изучены острая и хроническая токсичности, плодовитость гидробионтов, кумулятивные свойства, эмбриотоксичность, тератогенность, патогистоморфологические изменения в органах и тканях лабораторных животных.

Практическое значение работы состоит в том, что полученные результаты могут быть использованы в качестве базы данных для решения задач мониторинга водной среды, в диагностике и профилактики интоксикации гидробионтов и теплокровных животных тяжелыми металлами. На основе проведенных исследований разработано «Методическое пособие по токсикологической оценке качества воды с использованием гидробионтов».

По материалам диссертации опубликовано 8 статей из них 4 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ. Апробация работы проведена на двух международных научных конференциях.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Макаевой Алсу Ринатовны соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Эколог ФГБНУ ФИЦВиМ,
кандидат биологических наук

Лаврусенко Галина Павловна

Подпись заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ ФИЦВиМ
кандидат биологических наук



Е.А.Балашова