

## ОТЗЫВ научного руководителя

на соискателя Макаеву Алсу Ринатовну, выполнившего работу на тему «Экологический мониторинг и оценка токсикологической безопасности водных объектов Республики Татарстан» по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Макаева Алсу Ринатовна, являясь аспирантом отдела токсикологии ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», приступила к исследованиям по теме диссертации в 2011 г. Ей были успешно сданы кандидатские экзамены, освоены современные клинико-гематологические, биохимические, патоморфологические, фотометрические, химические и другие методы исследований. В дальнейшем научные поиски аспиранта были направлены на изучение воздействия токсикантов на лабораторных и водных животных.

При работе над диссертацией Алсу Ринатовна проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты. При работе над диссертацией ею был изучен большой объем литературных источников, посвященных проблеме загрязнения гидросферы, влияния загрязняющих веществ на лабораторных и водных животных.

Теоретические и экспериментальные исследования Макаевой А.Р. нашли отражение в 8 публикациях, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Она участвовала в работе 3 научных конференций.

Макаева А.Р. – сложившийся научный сотрудник, отличается высокой творческой активностью, обширной эрудицией в вопросах экологии и токсикологии, инициативный, принципиальный и трудолюбивый человек, обладает хорошими организационными способностями, пользуется уважением в коллективе отдела.

Итогом проведенных экспериментов явилась завершенная, самостоятельно выполненная автором диссертационная работа, соответствующая требованиям Положений ВАК.

В целом аспиранта Макаеву А.Р. можно охарактеризовать как инициативного научного сотрудника, способного самостоятельно решать поставленные задачи и достойного ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:

Доктор биологических  
наук, профессор ФГБНУ  
«ФЦТРБ-ВНИВИ»

Рашид Михайлович Асланов

Подпись Р.М. Асланова заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,  
кандидат ветеринарных  
наук

Владимир Иванович Степанов



Макаев А.Р. – врожденный научный сотрудник, отличающийся широкой и творческой ясностью, обширной научной базой в вопросах биологии и токсикологии, инноваций, принципиальной и практической чистотой, обладает выраженной организаторской способностью, пользующейся уважением в научном сообществе.