

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.С. Тушиной  
«Геоэкологическая оценка малых водоёмов города Новосибирска»,  
представленный на соискание ученой степени  
кандидата географических наук  
по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Диссертационная работа Л.С. Тушиной посвящена актуально геоэкологической проблеме – оценке состояния малых водоёмов на территории большой городской агломерации, каковой является г. Новосибирск, и научному обоснованию рекомендаций по их оздоровлению. По уровню решения задачи она выходит за пределы региональной, хотя сама автор это не подчеркивает, и имеет методологическое значение, и основные выводы могут использоваться при решении аналогичных задач в других больших и крупнейших городах. Актуальность темы исследований определяется еще и слабой изученностью проблемы, научные подходы к водоёмам, особенно малым в городах очень редки, и поэтому наши знания о городских водоёмах очень скудны, и нередко мероприятия по улучшению их экологического состояния и использования основываются на примитивных, дилетантских представлениях, не только не приводящих к желаемому эффекту, но ещё более создающих напряженность. Диссертация Л.С. Тушиной – счастливое исключение, а для г. Новосибирска носит вообще пионерных характер, не говоря уже о ее исключительной важности.

Автор диссертации, судя по автореферату, впервые систематизировала сведения о водоёмах города, разработала систему их паспортизации и ранжирования по морфометрии, расположения в разных частях города, степени антропогенного воздействия и подверженности антропогенным нагрузкам. Установлены формы загрязнения водоёмов, определён химический состав загрязнителей, что очень важно при решении вопросов очищения, оздоровления и разработки соответствующих мероприятий. Представляется важным выявление соотношений загрязнения водоёмов с содержанием загрязнителей в снежном покрове. И наконец, безусловно важная часть работы – научное обоснование мероприятий по очистке, благоустройству и контролю санитарного, экологического, гигиенического и даже эстетического состояния водоёмов, а также ведения систематического мониторинга.

Замечания по автореферату. Первое – не очень внятно звучит вывод об отсутствии стационарных источников загрязнений. И что значит, что они не определены? Второе: к сожалению, объект исследования ограничен малыми водоёмами, а сколько на территории г. Новосибирска малых рек, которые экологически находятся в бедственном состоянии.

В целом А.С. Тушиной выполнено важное научное исследование по актуальной проблеме, свидетельствующее о высокой квалификации ее автора, имеющее к тому же большое практическое значение.

Диссертационная работа А.С. Тушиной соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения

ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 –  
Геоэкология (географические науки).

ЧАЛОВ Роман Сергеевич  
доктор географических наук  
профессор

Географический факультет, кафедра гидрологии суши  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес: 119999, г. Москва, Ленинские горы, 1

Интернет сайт: [hppt://www.geogr.msu.ru](http://www.geogr.msu.ru)

e-mail: [rschalov@mail.ru](mailto:rschalov@mail.ru)

раб. Тел (495)9395515

Я, Чалов Роман Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных  
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их  
дальнейшую обработку

«16» ноября 2021 г.

подпись

Подпись Чалова Р.С. заверяю

*и.о. зав. кафедрой*  
*географического факультета*  
*(С.Ф. Исаева)*



*МТУ*