

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тушиной Александры Сергеевны**  
«Геоэкологическая оценка малых водоемов города Новосибирска»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических  
наук по специальности 1.6.21 - Геоэкология (географические науки)

Диссертация посвящена комплексной оценке геоэкологического состояния малых водоемов города Новосибирска, то есть таких водных объектов, которые функционируют на территории крупного города и, следовательно, подвержены значительному антропогенному воздействию. Целью работы была систематизация и классификация исследуемых водоемов для разработки на этой основе программы их благоустройства, рационального использования и охраны.

Тушина А.С., судя по содержанию автореферата, успешно справилась с поставленными в работе задачами. Ей проведена большая работа по определению морфометрических параметров более чем пятидесяти водоемов (в том числе естественного, искусственного и смешанного происхождения), находящихся в черте города. Разработана единая форма паспортов водных объектов и по ней составлены такие паспорта на все изученные объекты, составлены картосхемы водоемов и профили их глубин. Произведена оценка территориального и временного изменения качества воды этих водоемов по результатам анализа компонентного состава загрязняющих веществ в ней и в снежном покрове на водосборных площадях водоемов. В результате обобщения и глубокого анализа всего комплекса натуральных и лабораторных данных автором разработаны рекомендации по благоустройству и охране малых водных объектов г. Новосибирска, которые уже начали использоваться заинтересованными службами городской мэрии, что говорит о практической значимости работы.

Автором использовались общенаучные и специальные методы исследований, в том числе для анализа проб воды – современные методики лабораторных испытаний, а для представления результатов – хорошо известные программные пакеты Map 7.8 SCP, Microsoft Excel и др. Поэтому надежность результатов не вызывает сомнений.

Поскольку такие масштабные исследования и классификация малых водоемов города ранее не проводились, не был даже известен обоснованный перечень приоритетных поллютантов, определяющих качество вод этих водных объектов, то работа, безусловно, обладает научной новизной.

По теме диссертации выпущено достаточное количество публикаций, в том числе монография (в соавторстве) и 4 статьи в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки, а также доклады на научных конференциях международного уровня.

Вместе с тем в процессе знакомства с содержанием автореферата возникли некоторые вопросы:

1. Существуют ли в настоящее время (в России или за рубежом) однозначные критерии качества вод малых водоемов городских территорий?
2. Не пытался ли автор при исследовании качественного состава вод, для сравнения, наряду с хорошо известными, действующими критериями ККЗВ, УКИЗВ, КПЗ, использовать

базовый показатель антропогенной нагрузки ПАН<sup>6</sup> (ГОСТ Р 57075-2016), который базируется на экологических, а не рыбохозяйственных нормативах?

3. Учитывает ли разработанный автором перечень мероприятий по реабилитации малых водоемов г. Новосибирска возможности искусственного их благоустройства (объединение «два в один», ликвидация малозначимых и т.п.), а также оценены ли сроки реализации и стоимость предлагаемых мероприятий?

Указанные вопросы не снижают положительную оценку представленной работы, а третий из них, наверное, следует считать не вопросом, а пожеланием автору в дальнейшей работе, поскольку он относится скорее к техническому, а не географическому направлению.

Представленная диссертация, в целом, удовлетворяет, на наш взгляд, требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тушина Александра Сергеевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Заслоновский Валерий Николаевич

ученая степень: доктор технических наук,

ученое звание: профессор

должность: профессор

Курганович Константин Анатольевич

ученая степень: кандидат технических наук,

ученое звание: доцент

должность: заведующий кафедрой

Кафедра Водного хозяйства, экологической и промышленной безопасности

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

Адрес: 672039, г. Чита, ул. Александрово-Заводская, д. 30

Интернет сайт: [www.zabgu.ru](http://www.zabgu.ru)

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

раб. тел.: 8-(3022)-36-40-38

Подписи Заслоновского В.Н. и Кургановича К.А. за печатью

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО «ЗабГУ»

Евтушок О.В.



Я, Заслоновский Валерий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«15 ноября».....2021 г.

Я, Курганович Константин Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«15 ноября».....2021 г.