

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тушиной Александры Сергеевны «Геоэкологическая оценка малых водоемов города Новосибирска», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки) в диссертационный совет 24.1.039.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Институте водных и экологических проблем СО РАН

Территория Западной Сибири, в том числе Новосибирская область относится к достаточно водообеспеченной части России. По сравнению с остальными субъектами, расположенных в южной части Западной Сибири, Новосибирская область занимает лидирующие положения как по количеству, так и по запасам содержания воды в озерах.

Одновременно с этим с каждым годом усиливается негативное воздействие хозяйственной деятельности человека на водные объекты, что в свою очередь приводит к ухудшению геоэкологического состояния поверхностных вод в регионе. Особенно значительные нагрузки испытывают малые водоемы, расположенные в пределах населенных пунктов. Работа Тушиной А.С. посвящена анализу геоэкологических последствий малых водоемов, расположенных в пределах города Новосибирск.

Актуальность исследования не вызывает сомнения в связи с тем, что основная концепция и цель диссертационной работы направлены на повышение качества малых водоемов, рационального их использования, а, следовательно, и на улучшение благополучия населения, что особенно важно для Новосибирской области, на территории которой насчитывается более 3 тыс. озер.

В качестве объекта исследования по оценке геоэкологического состояния автором рассмотрены 55 малых водоемов г.Новосибирск по которым в течении 2011-18 г.г. проводились гидрологические и гидрохимические исследования. Результаты проведенных исследований легли в основу анализа количественной и качественной оценки современного уровня загрязнения, классификации по морфометрическим характеристикам и интенсивности антропогенного воздействия, а также паспортизации с выделением основных характеристик, определяющих современное состояние озер с учетом антропогенного воздействия, что и определило научную новизну работы.

Выполненные автором исследования имеют особую практическую значимость для социального развития города в направлении благоустройства территории, рекреационном их использовании, а также при определении мероприятий по улучшению состояния водоемов и прилегающей территории.

Однако имеется ряд незначительных замечаний:

В главе 2 указано, что на каждом водоеме гидрохимические исследования проводили в трех створах, равномерно распределенных по акватории, однако в тексте автореферата не приведены данные о пространственном изменении показателей по акватории.

Малые замкнутые водоемы являются наиболее уязвимыми с точки зрения антропогенного воздействия, так как в них отсутствует проточность, а, следовательно, имеют низкую способность к самоочищению, в связи с вышеизложенным интересно было бы провести сравнительный анализ данного типа водных объектов с водотоками города.

Приведенные замечания существенного влияния на общее качество работы не оказывают и имеют рекомендательный характер.

Автор достаточно раскрыл сущность защищаемой проблемы, предложенные рекомендации автора, несомненно, могут быть полезными при улучшении экологического состояния водоемов и территории города Новосибирск.

В целом работа А.С.Тушиной является законченным исследованием с полезными для практики результатами. По объему и содержанию выполненных научных исследований, разработке теоретических и методических положений, практических решений, поставленных цели и задач, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Тушина Александра Сергеевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология (географические науки).


Шантина Ирина Владимировна  
 Руководитель Нижне-Обского бассейнового водного управления  
 Федерального агентства водных ресурсов,  
 Адрес: 625023, г.Тюмень, ул.Одесская д.27,  
 e-mail: nobwu@mail.ru  
 раб.тел.8(3452) 414683

Я, Шантина Ирина Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Дата 26.11.2021 г.

И.В.Шантина

Подпись Шантиной И.В. заверяю

Начальник отдела правового обеспечения,  
 госслужбы и кадров, профилактики  
 коррупционных и иных правонарушений  
  
 Карымова Ж.А.

