

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Тушиной Александры Сергеевны «Геоэкологическая оценка малых водоемов города Новосибирска», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 (25.00.36) – Геоэкология (географические науки)

Актуальность темы диссертационной работы А.С. Тушиной не вызывает сомнения, поскольку на урбанизированных территориях малые водоемы, играя важную ландшафтную, рекреационную и эстетическую роль, подвергаются загрязнению различными поллютантами и, как следствие, могут представлять экологическую угрозу жителям населенных мест. Поэтому геоэкологическая оценка состояния малых водоемов города Новосибирска и разработка на основе результатов исследования программы их обустройства, рационального использования и охраны имеет важное научное и практическое значение.

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций. Вынесенные на защиту научные положения, сделанные практические рекомендации и заключение обоснованы, вытекают из полученного соискателем большого объема результатов натуральных и лабораторных исследований, их статистического и теоретического анализа.

Доказано, что: 1) состав и концентрация химических и взвешенных веществ в водах малых водоемах г. Новосибирска служат интегрированными индикаторами антропогенного загрязнения окружающей среды, а потому должны использоваться для геоэкологической оценки городских территорий; 2) в современный период времени увеличивается степень деградации водоемов г. Новосибирска; 3) загрязнение малых водоемов г. Новосибирска характеризуется как диффузное.

Достоверность результатов исследования. Результаты исследований достоверны, получены с соблюдением требований к методам и методикам их выполнения, к статическому и теоретическому анализу полученных данных.

Научная новизна работы видится во первые проведенных паспортизации и систематизации малых водоемов г. Новосибирска, их морфометрии и классификации, системных сопряженных исследованиях и оценке количественного и качественного уровня загрязнения вод малых водоемов г. Новосибирска и его снежного покрова.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования состоит в доказательстве и научном обосновании разработанного комплекса методик оценки состояния малых водоемов при изучении геоэкологического состояния территории г. Новосибирска, а также в разработке рекомендаций по улучшению состояния малых городских водоемов.

Полученные данные могут использоваться в программах благоустройства, охраны и рационального использования малых водоемов на урбанизированных территориях, а также в учебном процессе в ВУЗах по дисциплинам «Экология», «Природопользование», «Геоэкология» и другим.

Соответствие критериям «Положения и порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа решает научную задачу, имеющую важное социально-экономическое и хозяйственное значение, вносит вклад в развитие экологии, радиобиологии, биогеохимии и геоэкологии.

Автор непосредственно участвовал в полевых и лабораторных исследованиях, лично обработала и обобщила полученные результаты.

Диссертационная работа написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, оформлена в соответствии с установленными требованиями. Автор лично проанализировала результаты исследований, сформулировала научные положения, выдвинутые на защиту, сделала заключение с выводами о полученных результатах исследования и разработала на их основе практические рекомендации.

Содержание автореферата диссертации соответствует содержанию рукописи диссертационной работы.

Представленные в диссертации результаты исследований опубликованы в 13 работах, в том числе в 1 монографии, 4 статьях в российских научных журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов диссертаций.

Отмечая высокое качество диссертации А.С. Тушиной, содержание её работы вызвало вопрос и замечание:

Почему качество вод малых водоемов города Новосибирска оценивалось по ПДК для вод рыбохозяйственного, а не хозяйственно-бытового назначения? Это делает априори все такие водоемы грязными.

Высказанное замечание не снижает достоинства рассмотренной диссертационной работы, о которой можно сделать следующее Заключение.

Диссертация Тушиной Александры Сергеевны представляет завершённую научно-квалификационную работу на актуальную тему, решающую научную задачу, имеющую существенное социально-экономическое и хозяйственное значение. Полученные научные результаты вносят существенный вклад в развитие экологии и геоэкологии, рационального природопользования, охраны и благоустройства городских малых водоемов и территорий. Выводы научно обоснованы и подтверждены достоверными экспериментальными данными. Работа отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 01.06.21 (25.00.36) – Геоэкология (географические науки).

Сысо Александр Иванович,
заместитель директора по научной работе,
заведующий лабораторией биогеохимии почв,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт почвоведения и агрохимии
Сибирского отделения Российской академии наук,
доктор биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение,
старший научный сотрудник
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 8/2
+ 7 (383) 363-90-25, e-mail: soil@issa-siberia.ru, <http://issa-siberia.ru>
тел: +7 (383) 363-90-26; +7-913-728-57-95,
e-mail: syso@issa-siberia.ru
03.12.2021 г.

Подпись Сысо Александра Ивановича заверяю

