

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)

Диссертационная работа Александры Сергеевны Тушиной затрагивает актуальную тему состояния малых водоемов города Новосибирска.

Насущность исследований определяется сложностью водной системы г Новосибирска и Новосибирской городской агломерации (г. Новосибирска, городов – спутников (Бердска, Искитима, Краснообска, Оби), Новосибирского района НСО). Она представлена рекой Обью с крупными притоками - реками Бердь и Иня, малыми реками: Ельцовка-1, Ельцовка-2, Каменка, Нижняя Ельцовка, Камышенка, Плющиха, Тула и водоемами - Новосибирским водохранилищем, несколькими десятками прудов, обводненных карьеров, естественных озер и болот. На ее гидрологический режим и экологическое состояние влияет совокупность природных и антропогенных факторов. Система является открытой, имеющей связи с другими экосистемами области. На территории, занимаемой ей, проживает более 2 млн. чел (около 10% всего населения Сибирского федерального округа).

Научная новизна диссертации определяется двумя факторами: ранней неизученностью данных природных объектов (малых водоемов) и новыми методами (паспортизацией) их экологического состояния.

Методология исследований выбрана корректно. Она включает в себя общее описание водоема и его окрестностей, определение морфометрических параметров (максимальной длины, ширины, площади, глубины), чистоты воды и иных.

Очевидно, что для сбора данных автором осуществлены достаточно трудозатратные полевые работы, включающие в себя и непосредственные измерения и взятие проб для проведения химических анализов. Всего было обследовано более 50 водоемов, расположенных в разных частях города.

Предположения о тенденциях изменений в городских водоемах, выдвинутые в начале исследований, нашли свое подтверждение и ходе их реализации.

Выводы и предложения имеют практическое значение и могут быть использованы в своей работе органами местного самоуправления, строительными компаниями.

В качестве замечания можно указать на следующие моменты:

1. Использовано малое количество признаков состояния водоемов, применяемых при проведении кластерного анализа, что снижает его значимость в общей оценке.
2. Недостаточен анализ соответствия загрязненности прудов и водотоков, на которых пруды расположены.

Диссертационная работа А.С. Тушиной представляет собой законченный научно-исследовательский труд, выполненный автором на высоком уровне и имеющий теоретическое и практическое значение.

Несмотря на замечания, можно констатировать, что работа полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Тушина Александра Сергеевна присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Я, Борисенко Василий Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Руководитель Верхне-Обского
бассейнового водного управления
Федерального агентства водных ресурсов

06.12.2021г.

