

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **МАЛЫШЕВОЙ НАТАЛИИ АЛЕКСАНДРОВНЫ**

**«Эколого-токсикологический подход к комплексной оценке
загрязнённости поверхностных вод суши»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 25.00.36 - Геоэкология (Науки о Земле)

Проблемы оценки качества водных ресурсов суши, их охраны и рационального использования, играют важную роль в жизни всех стран, особенно обладающих на своей территории крупными речными и озерными системами. В Российской Федерации, где водные объекты расположены в различных климатических зонах и подвержены разной антропогенной нагрузке, возникает вопрос выбора эффективной методики оценки состояния конкретного водного объекта. Диссертационная работа Н.А. Малышевой посвящена совершенствованию современных методов оценки загрязнённости поверхностных вод суши с учетом эколого-токсикологического подхода к комплексной оценке. Проведенное исследование имеет актуальное и важное практическое значение для решения проблем охраны водных объектов.

В работе выполнен анализ большого объёма используемого материала, изучен опыт использования широко применяемых методик как в Российской Федерации, так и в международных организациях. Автором предложена эколого-токсикологическая методика комплексной оценки загрязнённости поверхностных вод суши, основанная на совместном использовании гидрохимических и гидробиологических показателей, выявлены статистически значимые зависимости между предельно допустимыми концентрациями вредных веществ для водных объектов, имеющих важное рыбохозяйственное значение, и средними летальными концентрациями для дафний при экспозиции 48 часов, выполнены комплексные оценки загрязнённости водных объектов, расположенных в различных природно-климатических зонах.

Автором Малышевой Н.А., проделан большой объем работы, материалы исследования представлялись на множестве конференций, в том числе международных. Автореферат написан научным языком, материал изложен логично и четко, хорошо проиллюстрирован. Результаты исследований достаточно широко представлены в 17 научных работах, в том числе в 4 работах, опубликованных в рекомендованных ВАК изданиях, что свидетельствует о значительном личном вкладе автора.

Диссертационная работа «Эколого-токсикологический подход к комплексной оценке загрязнённости поверхностных вод суши» по актуальности, новизне и практической

значимости полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Малышева Наталия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология (науки о Земле).

Директор
Северо-Западного филиала
ФГБУ «НПО «Тайфун»,
кандидат географических наук
специальность 25.00.36 - Геоэкология (Науки о Земле)

А.С. Демешкин

Северо-Западный филиал
федерального государственного бюджетного учреждения
«Научно-производственное объединение «Тайфун»
199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, 38
телефон (812) 352 36 24
e-mail: typhoon.ecol@mail.ru

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

21 января 2021 г.

А.С. Демешкин

Подпись Демешкина А.С. заверяю
Начальник ОК
Северо-Западного филиала
ФГБУ «НПО «Тайфун»



Т.М. Авдонушкина