

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малышевой Наталии Александровны
**«Эколого-токсикологический подход к комплексной оценке загрязненности
поверхностных вод суши»**, представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)

Диссертационная работа Малышевой Н.А. посвящена актуальной проблеме – оценке загрязненности поверхностных вод. Автором предложена и апробирована методика эколого-токсикологической оценки загрязненности опасными веществами поверхностных вод суши, научная новизна которой заключается в совместном использовании гидрохимических и гидробиологических показателей в виде новой математической модели. С использованием нового подхода Н.А. Малышевой выполнена оценка степени загрязненности нескольких водных объектов, расположенных в различных природно-климатических зонах (озера Биенда-Стемме, Голубичное, Нижний Кольсай, реки Желча, Нарва, Гдовка и др.). Следует отметить, что данная методика может быть использована для оценки динамики как межгодового качества воды, так и внутригодового, что является ее достоинством.

Достоверность результатов диссертационного исследования обусловлена анализом большого количества литературных источников и использованием современных методов математико-статистической обработки данных.

Работа прошла апробацию на международных и региональных симпозиумах и конференциях, а полученные результаты опубликованы в 14 научных публикациях, из которых 3 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

По автореферату имеется несколько вопросов:

1. В диссертационном исследовании выполнена эколого-токсикологическая оценка загрязненности водных объектов только по металлам. Почему выбраны только металлы? Можно ли осуществлять такую оценку с использованием других гидрохимических показателей?
2. В тексте нет анализа данных, представленных в таблице 7. В этой же таблице используется термин «влияние прямых стоков». Что имеет в виду автор?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, а ее автор, Малышева Наталия Александровна,

заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Отзыв предоставила Галахина Наталия Евгеньевна, к.х.н. (специальность 03.02.08 Экология (химия)), научный сотрудник лаборатории гидрохимии и гидрогеологии ИВПС КарНЦ РАН

15 декабря 2020 г.



Сведения о рецензенте:

Галахина Наталия Евгеньевна, кандидат химических наук, научный сотрудник лаборатории гидрохимии и гидрогеологии Института водных проблем Севера – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИВПС КарНЦ РАН)

185030, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50
(814-2) 57-65-41. kulakovanata@mail.ru


Я, Галахина Н.Е., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15 декабря 2020 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Главный документовед

 Н.Ю. Григорьевская

12 20 20 г.