

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)

Автор представленного на отзыв автореферата Малышева Н.А. убедительно обосновала актуальность своего научного исследования, которая обусловлена необходимостью разработки методики оценки качества поверхностных вод суши на основе сочетанного применения гидрохимических и гидробиологических (эколого-токсикологических) показателей. Исходя из этого автор логично сформулировала цель диссертационной работы и разработала серию задач, необходимых для достижения поставленной цели.

В Главе 2 представлены разработанные Малышевой Н.А. линейно-экспоненциальные математические модели которым могут использоваться для расчётов величин рисков летальных исходов при воздействии на дафний органических соединений, нитрит-ионов и цианидов в широком диапазоне варьирования концентраций (более тридцати веществ и ионов).

Существенным достоинством рассмотренного подхода к оценке загрязнённости водных объектов (водоёмов и водотоков) приоритетными загрязняющими веществами является то, что этот подход не использует систему общефедеральных ПДК.

Научная новизна рассмотренного эколого-токсикологического подхода заключается в совместном использовании гидрохимических и гидробиологических показателей, которые ранее использовались отдельно, в виде нового сочетания (новой математической модели).

В Главе 3 Н.А. Малышева демонстрирует результаты применения, разработанного ею метода для оценки уровней загрязнённости значительного числа крупных и важных в хозяйственном отношении водоёмов и водотоков, расположенных в различных природно - климатических зонах от Шпицбергена до Псковского озера, включая озеро Имандра, Восточную часть Финского залива, и р. Вуоксу на Карельском перешейке.

Я считаю, что вполне можно согласиться с Натальей Александровной Малышевой, что действительно, эколого-токсикологический подход к комплексной оценке загрязнённости поверхностных вод суши является эффективным методом изучения водных объектов, расположенных в различных природно-климатических зонах.

Я полагаю, что разработанный Н.А. Малышевой метод оценки уровней загрязнённости водных объектов необходимо внедрять в практику гидрохимического и гидробиологического мониторинга в РФ.

Результаты исследования докладывались и обсуждались на восьми конференциях, включая три международного уровня. По теме

диссертационного исследования опубликовано 17 научных работ. В изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, опубликованы 4 статьи.

Диссертация Малышевой Наталии Александровны, судя по автореферату, удовлетворяет требованиям к работам, предъявляемым ВАК РФ, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Доктор биологических наук,
профессор кафедры зоологии
Российского государственного
педагогического
университета им. А.И. Герцена

21 января 2021 г.

191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д.48

Телефон рабочий: (812) 643-77-67 (2730)

E-mail: skvortsovvv@herzen.spb.ru

vlad_skvortsov@mail.ru

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

В.В. Сковрцов

Удостоверяю 26 4 2021 года

Отдел персонала и социальной работы

Управление кадров и социальной работы

Сковрцов Владимир Валентинович

Ведущий документовед

отдела персонала

и социальной работы

В.В. Рубинчик