

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трубник Романа Геннадьевича «Оценка экологического состояния донных отложений водных объектов юга России по триаде химико-биологических показателей», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Представленная работа посвящена актуальной теме - разработке подходов в оценке экологического состояния водных объектов юга России. Донные отложения обладают хорошей сорбционной ёмкостью и имеют способность накапливать большую часть поступающих в водные объекты органических и неорганических соединений. Одной из важнейших характеристик, определяющих качество донных отложений является их химический состав, определяемый комплексом сбрасываемых в водные объекты вод большим разнообразием загрязняющих веществ. Для оценки экологического состояния донных отложений на данный момент времени используют приемы биоиндикации позволяющие оценить интегральную токсичность.

Представленная к защите работа основана на собственных материалах, полученных в результате проведенных обширных исследований состава донных отложений водных объектов юга России. Проводились лабораторные исследования по оценке связи между численностью сульфитредуцирующих клостридий и содержанием сероводорода и метана в донных отложениях. Итогом этой большой работы являются разработанные шкалы оценки экологического состояния донных отложений водных объектов на основе триады показателей: количество клостридий и содержания метана и сероводорода.

Замечания:

1. Большинство водных организмов стеногалинны и чрезвычайно чувствительны к изменению степени минерализации среды. Исследованные Вами водные объекты разнообразны по степени солености. Какова толерантность клостридий к минерализации среды и не может ли это вносить погрешность в оценки экологического состояния донных отложений?

2. В работе следовало отразить перспективы дальнейшей разработки темы.

Сделанные замечания не снижают ценности работы. Диссертация Трубник Романа Геннадьевича на тему: «Оценка экологического состояния донных отложений водных объектов юга России по триаде химико-биологических показателей» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым на к диссертациям на соискание степени кандидат наук. А ее автор, Трубник Роман Геннадьевич, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовлен:

Стрельцова Наталья Борисовна,

Кандидат биологических наук по специальности

03.00.10 – ихтиология, доцент,

Доцент кафедры экологических технологий природопользования

Новочеркасского инженерно-мелиоративного института

им А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ

346428, ул. Пушкинская 111, г. Новочеркасск,

+79885363393, stre-natalya@yandex.ru



1 декабря 2023 г.

Подпись Н.Б. Стрельцовой

Заверяю: Ученый секретарь Ученого совета

Новочеркасского инженерно-мелиоративного института

им А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ

В.Н. Полякова

