

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трубника 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)

Диссертация Р.Г. Трубника посвящена исследованию сочетанного распределения и связи восстановленных газов и сульфитредуцирующих клостридий в донных отложениях водных объектов Юга России.

Диссертационная работа Р.Г. Трубника актуальна, т.к. несмотря на явный прогресс в отношении изучения процессов метаногенеза и сульфатредукции в водных экосистемах, изучение геохимии восстановленных газов в различных донных отложениях является важной проблемой, решением которой позволит внести серьёзный вклад в понимание глобальных циклов углерода и серы в окружающей среды.

Новизна исследований Р.Г. Трубника заключается в том, что им впервые системно изучены особенности сопряженного распределения окислительно-восстановительного потенциала, водородного показателя, содержания метана и суммарного сероводорода в донных отложениях водных объектов Юга России; выявлены закономерности вертикального распределения сульфитредуцирующих клостридий в этих водных объектах; на основании результатов эксперимента *in vitro* доказана способность сульфитредуцирующих клостридий к генерации CH_4 и H_2S в условиях, приближенных к *in situ*.

Практическая значимость работы Р.Г. Трубника состоит в том, что полученные автором диссертации результаты являются основой для разработки стратегии мониторинга за экологическим состоянием водных объектов, на примере Юга России. Ряд результатов используется при подготовке и чтении курса лекций по дисциплинам «Экология водных объектов» в Южном федеральном университете.

Автором диссертации был выполнен большой объём работ по сбору и камеральной обработке материала, проведении экспериментов и интерпретации полученных данных. Полученные Р.Г. Трубником результаты имеют высокую степень достоверности, т.к. они получены при помощи современного оборудования и согласуются с опубликованными данными других исследователей, существенно дополняя их.

Качество изложения и оформления материала в автореферате хорошее.

Диссертация Трубника 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 к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Трубник Роман Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Шевченко Владимир Петрович,

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности

04.00.10 – геология океанов и морей,

ведущий научный сотрудник, врио директора

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН,

117997, Нахимовский проспект, д. 36, г. Москва,

+7(499)-124-59-96, vshevch@ocean.ru

11 декабря 2023 г.

Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Верно.

Зав. канцелярией ИО РАН

