

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Трубника Романа Геннадиевича** «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 к защите диссертация Трубника Романа Геннадиевича является актуальным научным исследованием, посвященном изучению экологического состояния 35-ти водных объектов Юга России на основе многочисленных данных по концентрации сероводорода, метана, результатам микробиологических анализов/лабораторных тестов, а также по литолого-геохимическим показателям (окислительно-восстановительный потенциал, pH, гранулометрические фракции).

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые для Юга России выполнена оценка численности и вертикального распределения сульфитредуцирующих клостридий и доказана их способность к генерации метана и сероводорода в экспериментальных условиях. Наибольший интерес, по моему мнению, представляют предложенные автором методики оценки экологического состояния разнообразных водоемов, находящихся в зонах риска вследствие разных стадий развития заморных явлений и деградации донных биоценозов, вызванных повышенными содержаниями сероводорода и метана. Большое практическое значение имеют карты-схемы экологического состояния донных отложений водоемов Юга России. Анализ этих карт вызывает тревожное ощущение из-за довольно большого числа водоемов, находящихся в неблагоприятном, критическом или даже бедственном экологическом состоянии; но ведь главным критерием науки как раз и служит выявление истины. Достоверность полученных автором данных не вызывает сомнений. Автором выдвигается необходимость всестороннего изучения источников антропогенного загрязнения некоторых водоемов Юга России.

Автореферат диссертации Трубника Романа Геннадиевича написан четким научным языком. Работа хорошо апробирована, по теме диссертации опубликовано 8 статей в журналах, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus, Web of Science, а также в Перечни рецензируемых научных изданий ЮФУ и ВАК.

Среди небольших замечаний можно отметить весьма пространное Заключение; состоящее из 10 пунктов, которые можно было бы укрупнить, сконцентрировав внимание

на главных достижениях диссертационного исследования. Однако это не влияет на ценность и важность проведенной автором работы.

Диссертация Трубника Романа Геннадиевича 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 Геннадиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовлен:

Демина Людмила Львовна,

доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28.- Океанология, ученое звание Старший научный сотрудник по специальности Геология океанов и морей, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки (ФГБУН) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

117997, Москва, Нахимовский проспект, д.36

E-mail: l_demina@mail.ru; тел.: +7(499)-124-61-49, +7 (963) 608 17 47.

Подпись 

«19 ноября» _____ 2023 г.

Подпись Деминой Людмилы Львовны, автора Отзыва, заверяю:

дата 19.11.23




