

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 Трубника Р.А. посвящена важной проблеме геоэкологии оценке экологического состояния водоемов по донным отложениям. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения, поскольку разработка новых методов экологического мониторинга является одной из приоритетных задач в области контроля качества окружающей среды.

В работе Трубника Р.А. получено новое знание о водоемах Юга России, выявлены закономерности сопряженного распределения Eh, pH, CH₄, H₂S и численности сульфитредуцирующих клостридий в донных отложениях. На основании результатов эксперимента *in vitro* доказана способность сульфитредуцирующих клостридий к генерации метана и сероводорода в условиях, приближенных к *in situ*.

Диссертация имеет важное практическое значение. Методика оценки экологического состояния донных отложений с использованием трех генетически связанных между собой показателей (метан, суммарный сероводород и сульфитредуцирующие клостридии), предложенная автором может быть рекомендована для мониторинга экологического состояния водоемов рыбохозяйственного значения и для оценки качества сульфидных лечебных грязей. Особого внимания заслуживает то, что диссертант проверил новую методику на очень разных водных объектах, тем самым доказав ее универсальность.

Автореферат написан понятным научным языком, материал хорошо структурирован и качественно иллюстрирован. Его содержание дает полное представление об актуальности поставленных задач, новизне проведенного исследования, достаточности полученных результатов и адекватности их обобщения.

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).

Белкина Наталья Александровна

доктор географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки), ведущий научный сотрудник Института водных проблем Севера — обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИВПС КарНЦ РАН). Контакты организации: 185030 г. Петрозаводск, пр. Александра Невского, 50, Телефон: +7 (814-2) 57-63-81 Электронная почта: [nwpi.karelia\(at\)yandex.ru](mailto:nwpi.karelia(at)yandex.ru)

«18» декабря 2023 г.

Я, Белкина Наталья Александровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Главный документовед

Н.Ю. Григорьевская

12 20 23 г.