

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трубника Романа Геннадьевича на тему: «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)

В экологической оценке гидросистем одним из наиболее информативных объектов исследования являются донные отложения. Аккумулируя в течение длительного времени поступающие в водоем загрязнения, донные отложения являются индикатором экологического состояния водоема, своего рода интегральным показателем уровня загрязнения водной среды.

Диссертационная работа Р.Г. Трубника посвящена исследованию сочетанного распределения связи восстановленных газов и сульфитредуцирующих клостридий в толще донных отложений водных объектов Юга России. Представленный автореферат основан на обширном материале собственных экспедиционно-полевых исследований из различных по происхождению, уровню антропогенной нагрузки, гидрохимическим и гидрологическим условиям водных объектов Юга России, в числе которых соленые озера, лиманы, малые реки, Таганрогский залив, пруды-аэраторы шахт. В работе приведены практические примеры применения биотического и абиотических критериев для оценки экологического состояния донных отложений. В качестве биотического показателя были выбраны сульфитредуцирующие клостридии, которые являются наиболее устойчивыми из группы санитарно-показательных микроорганизмов к различным физико-химическим параметрам среды, что позволяет использовать их в качестве индикатора антропогенного загрязнения донных отложений озер с различной соленостью.

Практическая значимость работы Р.Г. Трубника состоит в том, что полученные результаты являются основой для разработки стратегии мониторинга за экологическим состоянием водных объектов, на примере Юга России. Полученные данные о превышении титра клостридий в лечебных грязях представляют потенциальную опасность их применения для человека и могут быть использованы в практической деятельности ведомств соответствующих регионов.

Выводы, приведенные в автореферате, отвечают на поставленные в работе задачи. Результаты работы апробированы на научных конференциях высокого уровня. Автореферат хорошо иллюстрирован, большой фактический

