

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуровой Юлии Сергеевны

«Особенности формирования окислительно-восстановительных условий на границе вода – донные отложения в прибрежных районах Российского сектора Азово-Черноморского бассейна»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 1.6.17 – Океанология.

Диссертационная работа Гуровой Ю.С. связана с рассмотрением влияния гидролого-гидрохимических и геохимических факторов на формирование окислительно-восстановительных условий на границе морская вода – донные отложения. В ней изучены гидро- и геохимические характеристики морских вод и донных отложений шельфовой зоны Крымского полуострова. Актуальность исследования обусловлена дисбалансом между нарастающим техногенным воздействием на экосистему прибрежной зоны Черного моря и недостаточным знанием о содержании и динамике в пограничной зоне кислорода, сероводорода, органического углерода, растворенных форм микроэлементов, о структуре и пространственном распределении гранулометрической характеристики верхнего слоя донных отложений, химическом составе поровых вод.

Акцентной положительной чертой диссертации является комплексность подхода к исследованию изменчивости характеристик окислительно-восстановительных условий в водной толще и верхнем слое донных отложений на основе уникального массива современных натурных данных 2018-2021 гг. и результатов численных расчетов динамики процессов, полученных с помощью модели *Bottom RedOx Model (BROM)*. В работе выполнен глубокий анализ связей между гидрологическими, геоморфологическими, гидрохимическими характеристиками морских вод и донных отложений, их влияние на формирование окислительно-восстановительных условий в пограничной зоне. Большой интерес представляют результаты изучения особенностей вертикального и пространственного распределения характеристик поровых вод в шельфовой зоне Крыма, влияние гидродинамических процессов на их формирование. Впервые на примере Южной бухты (Севастополь) применен комбинированный метод исследования изменчивости характеристик окислительно-восстановительных условий в пограничной зоне при меняющейся антропогенной нагрузке.

Предложенные в диссертации результаты могут быть использованы для оценки рисков развития гипоксии и, как следствие, возникновения заморных явлений, имеющих негативное влияние на рекреационный потенциал и социально-экономическое развитие прибрежных районов Крыма.

Автореферат диссертации изложен четким и ясным языком, подробно отражает основное содержание работы и позволяет судить о Гуровой Ю.С. как о сложившемся специалисте в области океанологии, обладающем достаточными знаниями о физико-химических особенностях морской среды, умением применять различные методы анализа массива данных, интерпретировать установленные факты.

Результаты диссертационного исследования изложены в 15 научных работах, в том числе 5 из них опубликованы в рецензируемых научных изданиях ВАК (3 в изданиях, входящих в наукометрическую базу Web of Science и 5 в изданиях, входящих в наукометрическую базу SCOPUS). Как показано в автореферате диссертационной работы, полученные результаты неоднократно были представлены на отечественных и международных научных конференциях.

Диссертационная работа является законченным исследованием. Ее актуальность и практическая значимость отвечают требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автору диссертационной работы, Гуровой Юлии Сергеевне, может быть присуждена ученая степень кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Мезенцева Ирина Владимировна
кандидат географических наук
Старший научный сотрудник Лаборатории химии моря
Севастопольского отделения
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова»
299011, Севастополь, ул. Советская, 61
e-mail: mez-irina@mail.ru тел. 7(978)7480894

Я, Мезенцева Ирина Владимировна, даю согласие на включение моих данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«22» января 2024 г.



Мезенцева Ирина Владимировна

Подпись Мезенцевой И.В. удостоверяю
Ученый секретарь Севастопольского отделения
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова»



Шибанова Светлана Анатольевна