

## 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

Диссертация Ю.С. Гуровой посвящена выявлению особенностей развития окислительно-восстановительных условий на границе вода – донные отложения в прибрежных районах Российского сектора Азово-Черноморского бассейна с использованием натурных данных и численного моделирования.

Диссертационная работа Ю.С. Гуровой актуальна, т.к. прибрежные экосистемы Чёрного моря характеризуются высоким биоразнообразием, активно используются в качестве площадки для выращивания марикультуры и рыбного промысла, а также являются зонами рекреации, но исследованию пространственного и вертикального распределения кислорода в водной толще прибрежной зоны Крыма в настоящее время практически не уделено внимания.

Новизна исследований Ю.С. Гуровой заключается в том, что в ходе подготовки диссертационной работы её автором впервые для прибрежных районов Российского сектора Азово-Черноморского бассейна изучены особенности пространственного распределения химического состава ( $O_2$ ,  $Mn(II)$ ,  $Fe(II, III)$ ,  $H_2S$ ) поровых вод верхнего слоя донных отложений, гранулометрического состава донных отложений, их пористости и содержания в них органического углерода; установлена связь между формированием окислительно-восстановительных условий на границе вода – донные осадки и гидрологическими, геоморфологическими, гидрохимическими характеристиками вод, геохимическими характеристиками отложений.

Практическая значимость работы Ю.С. Гуровой состоит в том, что полученные автором диссертации результаты расширяют современные представления о структуре и пространственной изменчивости химического состава донных отложений. Полученные результаты в дальнейшем могут быть использованы при оценке рисков формирования и развития зон дефицита кислорода в донных отложениях и придонном слое вод, а также при разработке мер, направленных на оценку рекреационной и социально-экономической привлекательности прибрежных акваторий.

Автором диссертации был выполнен большой объём работ по сбору и камеральной обработке материала и интерпретации полученных данных. Полученные Ю.С. Гуровой 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.

В целом отмечая, что представленная работа, судя по автореферату, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, считаю, что Юлия Сергеевна Гурова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Шевченко Владимир Петрович, ведущий научный сотрудник, врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН), кандидат геолого-минералогических наук.

117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, д. 36, ИО РАН. Телефон 8-499-124-59-96 (рабочий). Internet: [www.ocean.ru](http://www.ocean.ru), E-mail: [vshevch@ocean.ru](mailto:vshevch@ocean.ru).

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28 февраля 2024 г.

**Верно:**

Зав. канцелярией ИО РАН



/В.П. Шевченко/

Грибачева Е. В.