

Отзыв

доктора химических наук Дубинина Александра Владимировича
на автореферат диссертационной работы Гуровой Юлии Сергеевны «Особенности формирования окислительно-восстановительных условий на границе вода-донные отложения в прибрежных районах Российского сектора Азово-черноморского бассейна»
по специальности 1.6.17 Океанология

Работа Гуровой Юлии Сергеевны посвящена формированию окислительно-восстановительных условий в донных отложениях и придонном слое воды прибрежных районов Черного моря под влиянием гидрологических, литологических и биогеохимических факторов. Было показано, что активная гидродинамика в придонном слое приводит к отложению более грубозернистых отложений и активной аэрации поровых вод, несмотря на возможное заметное отложение органического вещества, способного к диагенетическому преобразованию осадка. Прделана большая работа по исследованию Российского побережья Черного моря, получены весьма интересные данные по гранулометрии осадков и геохимии поровых вод. На мой взгляд, диссертантом удачно применена модель BROM для расчета вероятного развития окислительно-восстановительных процессов в Севастопольской бухте Черного моря при изменении потоков органического вещества.

Вместе с тем, работа не лишена некоторых недостатков, которые выражаются прежде всего в формулировке защищаемых положений диссертанта и названия самой работы. Работа называется «Особенности формирования окислительно-восстановительных условий ...». В чем заключаются эти особенности – во влиянии гранулометрии осадков на режим окислителей и восстановителей в поровых водах в различных районах, которые отличаются потоком органического вещества и гидродинамическим режимом. Поэтому сформулировать название работы можно было бы более определенно, избегая неопределенного слова «особенности».

Положения, выносимые на защиту также сформулированы несколько некорректно. Например, первое звучит как

«1. Пространственная изменчивость растворенных O_2 , $Mn(II)$, $Fe(II, III)$, H_2S в поровых водах в условиях изменения гранулометрического состава и пористости донных отложений, а также содержания в них органического углерода для прибрежных экосистем Российского сектора Азово-Черноморского бассейна на основе новых данных экспедиционных исследований МГИ РАН за период с 2018 по 2022 гг.»

Как можно защищать пространственную изменчивость, ее можно показать, что и сделано диссертантом, обсуждать, но не защищать. Изменчивость не достижение

диссертанта. Достижением диссертанта является получение новых данных о связи развития окислительно-восстановительных условий в поровых водах и гранулометрией осадков на основе проведенных исследований.

Немного режет слух используемое выражение «илистая фракция». Обычно используют термин глинистая фракция, если имеют в виду самые тонкие по размерности фракции в осадках, состоящие из глин, или пелитовая фракция с размерностью зерен 0.01-0.001 мм. Что такое илистая фракция осталось неясным.

В целом, несмотря на стилистические недочеты, которые были отмечены выше, работа Гуровой Ю.С. представляет собой новое законченное исследование, в котором на основании собственных данных рассмотрено формирование окислительно-восстановительных условий в поровой и придонной воде под влиянием поставки органического вещества, гидрологической динамики и гранулометрического состава осадков в прибрежной части Черного моря.

Данная работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Гурова Юлия Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Руководитель лаборатории геохимии ИО РАН,
Главный научный сотрудник,
доктор химических наук

Дубинин Александр Владимирович

117997 Москва, Нахимовский проспект, 36

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии имени П.П.Ширшова

E-mail: dubinin@ocean.ru

Тел. +7 910-483-58-81



Верно:

Зав. канцелярией ИО РАН

Тимофеев С.Е.

01.03.2024