

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ОВДИНОЙ Екатерины Андреевны  
«МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ  
ФОРМИРОВАНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ  
МАЛЫХ ОЗЕР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленной на соискание  
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по  
специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска  
полезных ископаемых

**Актуальность** диссертационной работы в том, что в ней рассмотрены вопросы формирования химического состава малых озер под влиянием как факторов современного седиментогенеза, так и процессов раннего диагенеза под влиянием зональных и азональных факторов. При этом изучение закономерностей формирования и диагенеза донных отложений малых озер важно для разработки научных основ рационального природопользования, охраны и контроля водных ресурсов в условиях изменения природной среды под влиянием природных и антропогенных факторов. **Теоретический интерес** представляет подробное рассмотрение процессов раннего диагенеза донных отложений малых озер Западной Сибири, что представляет важный вклад в науку о преобразовании одного из типов первичных осадков озерного генетического типа в осадочные породы.

Большой научный интерес представляют полученные диссертанткой выводы, что ландшафтная зональность мало влияет или даже не влияет на особенности образования вещественного состава органо-минеральных донных отложений (сапропелей) в малых озерах рассматриваемого региона, а в качестве основного фактора формирования их геохимического состава выступает вид доминирующей первичной продукции (правда, этот фактор явно зависит от ландшафтов). Важно, с точки зрения озерного седиментогенеза, является и вывод, что локальные факторы являются определяющими в возникновении уникального компонентного состава донных осадков.

Не менее интересны также особенности аутигенного минерагенеза, которые судя по автореферату) детально представлены в самой диссертации. Важно, что диссертантка большое внимание уделяет процессам на геохимических барьерах, где и образуются аутигенные минералы. При этом в практику научного исследования входят такие понятия как дрейфующая и погруженная биота, что существенно расширяет представления о специфике указанных процессов.

**Практическое значение** диссертации определяется тем, что объектом исследования являются сапропели – важнейший источник удобрений и компонентов комбикормов, которые постоянно используются в сельском хозяйстве

Исходя из сведений, изложенных в автореферате, видно, что работа обеспечена очень солидной аналитической базой, огромным количеством определений (более 10000), что придает представляемым данным и научным положениям большую фундаментальность. Научные выводы Е.А. Овдиной прошли солидную апробацию. Они представлены в 7 статьях, рекомендованных ВАКом и реферируемых в международных базах Web of Sciect и Scopus и обсуждены на 11 конференциях международного и всероссийского уровня.

Замечания по автореферату: 1) на стр. 5 указывается что «общеизвестное широтное изменение ионного состава .... с севера на юг от тайги до степной зоны...». Видимо с севера на юг это все-таки меридиональное изменение. 2) в Заключение (стр.18), утверждается, что уникальность состава биоты напрямую связана с

минерально-геохимическим составом донных отложений, что, на наш взгляд, находится в некотором противоречии с ранее высказанным тезисом о преобладающем влиянии типа первичной продукции на формирование геохимического состава донных осадков (см. выше)

Высказанные замечания, носят редакционный характер и не снижают общего благоприятного впечатления от прочтения автореферата. Это позволяет утверждать, что диссертация Е.А. Овдиной «Минералого-геохимические особенности и условия формирования органоминеральных донных отложений малых озер юга западной Сибири», является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные, результаты исследований, основанные на предложенном автором методологическом принципе детального исследования особенностей осадконакопления в одном ключевом озере, которое находится в тесной взаимосвязи со всей изучаемой озерной системой. Она представляет важное научное значение для общей теории озерного седиментогенеза. Полученные научные результаты имеют существенное значение для развития науки, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации, от 21.04.2016 года № 335 и от 02.08.2016 года № 748) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Екатерина Андреевна Овдина, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых

Ведущий научный сотрудник  
Лаборатории геологического  
мониторинга недр,  
ФГБУ «ВНИИОкеангеология»  
доктор геолого-минералогических наук  
Телефон +7 911-911-8752  
Электронная почта: alek-rybalko@yandex.ru

А.Е. Рыбалко

ФГБУ «ВНИИОкеангеология»  
190121, Санкт-Петербург,  
Английский проспект, д. 1  
<http://www.vniio.pf/>  
Тел: +7 (812) 328-20-00

Я, Рыбалко Александр Евменьевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 23 » сентября 2021 г.

