

Отзыв

на автореферат диссертации «Минералого-геохимические особенности и условия формирования органоминеральных донных отложений малых озер юга Западной Сибири» Овдиной Екатерины Андреевны на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых»

Работа посвящена изучению особенностей формирования органоминеральных донных отложений малых озер различных ландшафтных зон юга Западной Сибири (подтайга, лесостепь, степь, ленточный бор) с учетом роли биогенных веществ.

Наряду с решением теоретических задач, таких как комплексное изучение геохимии и минералогии озер в зависимости от разных условий; оценка вклада биоты в образование аутигенных минералов; распределение естественных и искусственных радионуклидов в компонентах малых озер, автор решала, и практические задачи. Это – поиск минералого-геохимических и биологических индикаторов для разработки методов и технологий при рациональном использовании сапропелевых залежей. Детальное геохимическое и минералогическое исследование сапропелей способствует поиску наиболее перспективных для их разработки озер.

Автор лично приняла участие в экспедиционных работах по отбору проб, пробоподготовке для комплекса аналитических методов; изучении проб различных компонентов озерных систем на СЭМ «MIRA 3 TESCAN». Обработка полученных данных и анализ результатов выполнены с использованием современных математических методов.

Особый интерес, на наш взгляд, заслуживает вывод о том, что во всех ландшафтных зонах юга Западной Сибири в пределах одной озерной системы могут формироваться органоминеральные отложения разных типов. При этом, уникальный компонентный состав донных отложений обеспечивается превалированием локальных факторов над глобальными.

Основные задачи исследований выполнены автором в полной мере.

Приведенные в автореферате результаты исследований свидетельствуют о высоком уровне проведенных исследований, использовании современных методов. Е.А. Овдина выполнила трудоемкую работу, собрала и проанализировала значительный объем материала, что не оставляет сомнений в обоснованности, правильности и достоверности полученных результатов и выводов исследований. Все это делает работу диссертанта логически завершенной. Автореферат написан хорошим научным языком, хорошо структурирован, прекрасно оформлен с использованием табличного и графического материала. Изложение работы в автореферате не дает оснований для замечаний.

Результаты исследований Е.А. Овдиной достаточно полно отражены в научных публикациях. Материалы работы представлены в 7 статьях, входящих в реферативные базы ВАК, Web of Science и Scopus, 20 материалах конференций.

Работа «Минералого-геохимические особенности и условия формирования органоминеральных донных отложений малых озер юга Западной Сибири» выполнена на высоком научно-методическом уровне, является законченным научно-квалификационным исследованием, имеет весомую научную и практическую значимость, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842,, а ее автор, **Овдина Екатерина Андреевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых».

доктор биологических наук,
директор Новосибирского филиала
федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт водных
и экологических проблем
Сибирского отделения
Российской Академии Наук (ИВЭП СО РАН)

Ермолаева Надежда Ивановна

кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник Новосибирского филиала
федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт водных
и экологических проблем
Сибирского отделения
Российской Академии Наук (ИВЭП СО РАН)

Зарубина Евгения Юрьевна

Адрес: Морской проспект, 2
630090, г. Новосибирск
тел. раб. +7(383)3302005
zeur11@mail.ru
<http://www.iwep.ru/ru/struct/Novosib/main.html>

Подпись Ермолаевой Н.И. и Зарубиной Е.Ю. удостоверяю

Главный специалист НФ ИВЭП СО РАН:



О.К. Ростовцева

01 октября 2021 г.