

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ  
ОВДИНОЙ ЕКАТЕРИНЫ АНДРЕЕВНЫ  
«МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ  
ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»,  
ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК,  
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.00.09 – ГЕОХИМИЯ, ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Актуальность темы диссертационного исследования Екатерины Андреевны Овдиной обусловлена необходимостью более глубокого познания процессов формирования донных отложений разнотипных озер, в том числе процессов осаждения и диагенетического преобразования минеральных и органогенных осадков разного генезиса в разнообразных климатических и ландшафтных условиях. Донные отложения озер являются перспективным минеральным ресурсом для сельского хозяйства (сапропели), бальнеологических целей (лечебные грязи, соли), для химической промышленности и для многих других видов хозяйственной деятельности. Соискатель поставил целью своего исследования выявление особенностей формирования органоминеральных донных отложений малых озер ландшафтных зон юга Западной Сибири на основе детального изучения минерально-геохимического состава их компонентов (вода, биота, донные отложения). Сформулированные задачи и их реализация позволили соискателю защитить в своей работе три положения, которые и определяют новизну исследования. Первое: выявлена схожесть вариабельности концентраций микроэлементов в донных отложениях озер (одного типа и класса), вне зависимости от их географического положения. Второе: показано, что формирование аутигенных карбонатных минералов малых озер юга Западной Сибири происходит на геохимических барьерах (биота-вода, вода-донные отложения). На геохимических барьерах формируются арагонит, кальцит, низкомагнезиальный кальцит независимо от общей минерализации воды в озерах. Выявлены особенности хемогенного осаждения на границе «вода-донные отложения» высокомагнезиального кальцита и кальций-избыточного доломита. Третье: установлено, что суммарная эффективная удельная активность естественных радионуклидов сапропелевых отложений малых озер Западной Сибири ниже нормы. В то же время, в ряде озер в их сапропелевых отложениях обнаружены маломощные горизонты с высоким уровнем площадной активности цезия-137 с превышением глобального фона в 2-3 раза. По последнему пункту третьего положения об обнаруженной повышенной активности цезия-137 хотелось бы узнать авторское пояснение/объяснение причин этого явления.

Знакомство с авторефератом Е.А. Овдиной позволяет утверждать, что диссертационное исследование и его научные и практические результаты отвечает всем необходимым требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Субетто Дмитрий Александрович,  
доктор географических наук,  
декан факультета географии Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена.  
Набережная р. Мойки, 48, г. Санкт-Петербург, 191186.  
Телефон (812) 3144784, [subettoda@herzen.spb.ru](mailto:subettoda@herzen.spb.ru)

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

удостоверяю 18 09 20 года

Отдел персонала и социальной работы

управления кадров и социальной работы



Всероссийский документооборот  
отдела персонала  
и социальной работы

В.В. Рубинчик