

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мальцева А.Е. «Геохимия голоценовых разрезов сапропелей малых озер юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Актуальность данной работы не вызывает сомнений, поскольку работа связана с детальным изучением геохимии и особенностей диагенетического преобразования малоизученных сапропелевых отложений озер юга Западной Сибири и Прибайкалья и дает представление о генезисе fossilized органического вещества и интенсивности его микробной деструкции и трансформации. Практическая ценность работы заключается в возможности выработки рекомендаций по рациональному использованию такого возобновляемого ресурса, как озерные сапропели, в народном хозяйстве.

Целью работы являлась установление закономерностей постседиментационного преобразования органического и минерального вещества сапропелевых отложений озер на основе комплексного геохимического исследования полных голоценовых разрезов с ненарушенной стратификацией. Поставленная цель диссертантом выполнена.

Впервые детально изучена геохимия полных голоценовых разрезов сапропелей с ненарушенной стратификацией малых озер юга Западной Сибири и Прибайкалья. Впервые установлены источники поступления и генезис современного и захороненного органического вещества сапропелей, впервые детально изучены процессы пресноводного восстановительного диагенеза. В этом состоит научная новизна диссертации.

При выполнении работы автор лично участвовал в экспедиционных работах по бурению скважин и получении кернов озерных отложений, самостоятельно проводил пробоподготовку полевого материала и ряд аналитических работ, а также проводил статистическую обработку полученных данных, дал интерпретацию полученных результатов и сформулировал защищаемые положения.

При получении экспериментальных данных по материалу кернов использованы разнообразные современные физико-химические методы исследования, включая метод ускорительной масс-спектрометрии на единственном в России приборе – Уникальной научной установке «УМС ИЯФ СО РАН». Сопоставление полученных научных фактов с литературными данными и теоретическое обоснование и объяснение, приведенные в

автореферате, позволяют сделать положительное заключение о надежности и достоверности полученных данных.

Автореферат отражает содержание работы, выводы соответствуют опытным данным и достаточно хорошо обоснованы диссертантом. Исключительно грамотный текст автореферата иллюстрируется высококачественными цветными рисунками и графиками, содержащими всю необходимую для понимания информацию.

Диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мальцев А.Е. безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат химических наук, старший научный сотрудник, руководитель группы темплатного синтеза Института катализа СО РАН

Екатерина Васильевна Пархомчук

ekaterina@catalysis.ru

04.12.2017

Адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (ИК СО РАН), Россия, 630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, д.5

Телефон: (383) 330-67-71; 330-87-67, Телефакс: (383) 330-83-56; 330-80-56

Этот текст заверяю

Учёный секретарь ИК СО РАН, г.х.н.



Козлов Д.В. Козлов