

Отзыв

на диссертацию Мальцева Антона Евгеньевича «Геохимия голоценовых разрезов сапропелей малых озер юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертация посвящена био-геохимическому исследованию биогенных отложений (сапропелей) озер южной части Западной и Восточной (Прибайкалье) Сибири, установлению закономерностей постседиментационного преобразования органического и минерального вещества. Это исследование представляет исключительно новые материалы по 3 ранее не изученным озерам Западной Сибири и малоизученному озеру Котокель в Прибайкалье. Более того, для западносибирского региона впервые применен комплекс современных био-геохимических методов.

Автор участвовал в сборе исходных материалов – полевых работах по бурению озер, опробованию полученных кернов и самостоятельно выполнил большую часть аналитических исследований. Количество выполненных анализов и примененные методы исследования обеспечивают надежный базис для выявления закономерностей раннего диагенеза осадков, что имеет не только теоретический, но и практический интерес. Установлены значительные региональные различия в источниках поступления и происхождения минерального органического вещества, формирующего сапропели. В Западной Сибири преобладают карбонатные сапропели, основным источником которых являются водные макрофиты. В Прибайкалье – бескарбонатные сапропели водорослевого происхождения.

Автором сформулировано три защищаемых положения, обоснованию которых посвящена основная часть работы. Обсуждаются: (1) закономерности строения и происхождения сапропелей; (2) геохимические особенности поведения отдельных элементов, их обогащения, обеднения и миграции, определение коэффициентов обогащения; (3) закономерности раннего диагенеза биогенных осадков.

Структура работы логичная, понятная, в достаточной мере отражает постановку задачи, используемые методы, полученные результаты и выводы. Работа состоит из 6 глав, введения и заключения. В работе приведено большое количество литературных источников, которые использовались как для составления обзора по состоянию изученности геохимии органогенных отложений озер, так и для обоснования методик и собственно проведенного исследования. Автореферат написан понятным языком, очень хорошо проиллюстрирован, и отражает содержание работы.

Таким образом, диссертация А.Е. Мальцева является глубоким исследованием в области био-геохимии и вносит значительный вклад в развитие знаний о строении и

формировании отложений голоценовых озер внутриконтинентальных областей Евразии. Диссертация заслуживает высокой научной оценки, а ее автор Мальцев Антон Евгеньевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Доктор геолого-минералогических наук,
Ведущий научный сотрудник
Института геологии и минералогии СО РАН
Кривоногов Сергей Константинович

Новосибирск 630090, пр. Коптюга 3.
Email: s_krivanogov@mail.ru
Тел.: +7 913 929 8840

20 ноября 2017 г.



ПОДЛИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией
ШИПОВА Е.Е.
20.11.2017г.