

Отзыв

на автореферат диссертации

Мальцева Антона Евгеньевича «Геохимия голоценовых разрезов сапропелей малых озер юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Работа Мальцева А.Е. посвящена изучению геохимических особенностей разрезов донных осадков четырех малых озер, расположенных на территории юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья. Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений. Выявление закономерностей возникновения таких осадочных полезных ископаемых как сапропели невозможно без детального изучения геохимии донных отложений, накопленных в период голоцена.

Комплексный подход к изучению донных отложений, базирующийся на обоснованном применении современных методов исследования, используемых в геохимии, геологии, гидрохимии, палеолимнологии, почвоведении и биологии позволили автору тщательно исследовать элементный и минеральный состав сапропелей, определить генезис органического вещества донных отложений, изучить особенности его трансформации в процессе диагенеза. На основе интерпретации геохимических обстановок в донных отложениях - выявить связи зонально-климатических, геологических и ландшафтных условий местности с накоплением сапропелей. Особого внимания, по мнению рецензента, заслуживает раздел, посвященный восстановительному диагенезу, в ходе которого происходит перестройка минерального комплекса и образование аутигенных минералов с участием микроорганизмов.

Замечания. В автореферате нет количественных оценок продуктивности исследованных озер и не показана связь накопления сапропелей с внутри водоемными процессами. Почему на основе форм пирогамм автор делает вывод о том, что основная трансформация органического вещества происходит «в верхних интервалах осадка», хотя форма кривых для слоя 0-2 мало чем отличаются от их форм в нижележащих слоях. Это, по мнению рецензента, при низких скоростях осадконакопления скорее указывает на трансформацию органического вещества на границе вода-дно с активным участием организмов зообентоса или на его минерализацию непосредственно в водной толще. К сожалению, в автореферате нет оценки ресурсного потенциала сапропелей изученных водоемов и сравнения возможностей его использования и возобновления.

В целом, объективность и достоверность положений выносимых на защиту не вызывают сомнений. Рецензируемая работа логически выдержана, выполнена на хорошем методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мальцев Антон Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
палеолимнологии Института водных проблем Севера
Карельского научного центра РАН
(185030, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50,
e-mail: bel110863@mail.ru)
кандидат геогр. наук


Белкина Наталья Александровна

М.В. Перегудин
секретарь
ИВПС КарНЦ РАН

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

30.11.17