

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мальцева Антона Евгеньевича «Геохимия голоценовых разрезов сапропелей малых озер юга западной Сибири и восточного Прибайкалья» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 — Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

Актуальность темы работы Мальцева Антона Евгеньевича определяется необходимостью исследования источников поставки автохтонного и аллохтонного органического вещества в озерные осадки. Необходимостью изучения биостратификации полных разрезов сапропелевых отложений. Получением представлений о генезисе захороненного (фоссилизированного) ОВ, интенсивности микробной деструкции и трансформации ОВ, метаморфизации поровых вод на стадии раннего диагенеза.

Работа логична, компактна, хорошо продумана. Все выдвинутые автором 5 задач полностью решены в ходе исследования.

Научная новизна. Впервые для типовых малых озер юга западной Сибири и Прибайкалья детально исследована геохимия полных голоценовых разрезов сапропелей с ненарушенной стратификацией.

Впервые установлены источники поступления и генезис современного и захороненного органического вещества сапропелей по данным биологического анализа (биостратификации).

Установлено, что в типовых макрофитных озерах (по классификации Покровской А.А.) юга Западной Сибири формируются карбонатные органо-минеральные сапропели, а в типовых фитопланктонных озерах Прибайкалья — бескарбонатные органо-минеральные и органические сапропели.

Впервые в малых сапропелевых озерах исследуемых регионов детально изучены процессы пресноводного восстановительного диагенеза: трансформация органического вещества, механизмы бактериальной сульфатредукции, метаморфизация состава поровых вод и образование аутигенных минералов.

Практическая значимость. Результаты исследований Мальцева А. Е. должны стать фундаментом для дальнейшего геохимического изучения и освоения сапропелевых месторождений сибирского региона и разработки рекомендаций по рациональному использованию озерных сапропелей в народном хозяйстве. Выявленное обогащение сапропелей исследованных озер микроэлементами дает основание рекомендовать их для применения в сельском хозяйстве.

Апробация работы и публикации. Результаты работы Мальцева А. Е. были представлены и обсуждены на Международных и Всероссийских конференциях. Публикации автора вызывают уважение. 7 работ в изданиях, рекомендованных ВАК; 7 статей опубликованные за рубежом и 14 работ опубликованных в материалах конференций.

Замечания к автореферату связаны со стилем написания заключения, которое читается как выводы, а также с перегруженностью отдельных рисунков (рис. 8), затрудняющих их прочтение.

Все выводы, приведённые в автореферате, имеют экспериментальное подтверждение и глубокое обоснование.

Работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Антон Евгеньевич Мальцев заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 — Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Ведущий научный сотрудник
Аналитического научно-испытательного центра
ФГБНУ «ТИНРО-Центр», д. б. н.

 Лидия Тихоновна Ковековдова

690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4.
Тел.: 8 (423) 240 09 21; E-mail: tinro@tinro-center.ru
Ковековдова Л.Т.; E-mail: kovekovdova@mail.ru; Тел. 8 908 440 1684.

Личную подпись Л.Т. Ковековдовой заверяю
Ученый секретарь ТИНРО-Центра, к.т.н.
21. 11. 2017 г.

 Наталья Юрьевна Константинова

