

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

Диссертационная работа Мальцева Антона Евгеньевича посвящена геохимическому исследованию голоценовых разрезов сапропелей малых озер юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья.

В основу работы положен большой фактический материал – изучены пробы донных отложений, биологические объекты, озерные и поровые воды. Анализы выполнены с помощью современных высокочувствительных методов исследования (методы масс-спектрометрии и атомно-эмиссионной спектрометрии, рентгенофлуоресцентный анализ с использованием синхротронного излучения и др.). Автор лично участвовал в отборе донных осадков и в подготовке проб для анализов. Им самостоятельно выполнены работы по определению влажности, плотности, зольности и содержанию карбонатов в отложениях, а также проведены статистическая обработка данных и интерпретация полученных результатов.

Из автореферата следует, что с поставленными задачами диссертант успешно справился. Впервые изучена геохимия ненарушенных разрезов донных отложений озер юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья, выделены разные типы сапропелей (планктоногенные и макрофитогенные сапропели) и исследован их вещественный состав, детально охарактеризованы процессы пресноводного восстановительного диагенеза, рассмотрены источники и генезис органического вещества. Поэтому работу Мальцева Антона Евгеньевича можно считать пионерской и оригинальной.

Работа оставляет приятное впечатление высоким научным уровнем и новизной материала. Защищаемые положения достаточно аргументированы и подтверждены результатами. Основные положения диссертации отражены в публикациях и неоднократно докладывались автором на российских и международных конференциях. Хорошее впечатление оставляет также оформление автореферата.

Считаю, что представленная к защите работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мальцев Антон Евгеньевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

1.12.2017



Володина Елена Геннадьевна

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
лаборатории кайнозоя, Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
(ИЗК СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128), тел.: 8 (3952) 42-69-00,
e-mail: vologina@crust.irk.ru

Подпись <u>Володиной Е.Г.</u>
_____ заверяю
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

« 01 » <u>декабря</u> 20 <u>17</u> г.