

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Е.Мальцева
«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

Представленная работа посвящена достаточно актуальной теме комплексного геохимического и минералогического изучения колонок современных (голоценовых) сапропелевых озерных отложений западной Сибири и восточного Прибайкалья. В сочетании с данными по скорости осадконакопления это позволяет провести реконструкцию как природных условий голоцена, так и процессов диагенеза отложений.

В начале реферата автор достаточно четко формулирует цель, задачи и практическую значимость работы, а также элементы научной новизны работы.

Важным достоинством работы является современная и надежная аналитическая база изучения химического состава, включающая ААС, ИСП-МС/ОС, РФА-СИ, а также минералогии – рентгеноструктурный анализ, сканирующая микроскопия с микроанализом. Абсолютные датировки проведены по ^{14}C в том числе методом ускорительной масс-спектрометрии. Все это обеспечивает высокую степень доверия к полученным результатам.

Основная часть реферата представлена в виде отдельных защищаемых положений и их обоснования.

В качестве первого защищаемого положения автор констатирует наличие двух типов сапропелей – макрофитогенных в исследованных озерах Западной Сибири, и планктоногенных в озерах Прибайкалья, и приводит типоморфные геохимические особенности тех и других, включая описание диагенетических преобразований. В качестве замечания можно отметить, что автор справедливо подчеркивает микробиологическую природу диагенеза, однако никак не объясняет и не интерпретирует в автореферате принципиальные различия в характеристиках микробных сообществ донных отложений изученных озер (табл. 2).

Второе защищаемое положение связано с доказательством широкого развития карбонатов в макрофитогенных сапропелях и повышенного

