

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук МАЛЬЦЕВА Антона Евгеньевича на тему: «Геохимия голоценовых разрезов сапропелей малых озёр юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья» по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация А. Е. Мальцева посвящена актуальной проблеме детального изучения геохимии и особенностей диагенетического преобразования сапропелевых отложений малых озёр двух контрастно-ландшафтных регионов – юга Западной Сибири и Восточного Прибайкалья. Крайне недостаточная изученность в научной литературе источников поставки автохтонного и аллохтонного органического вещества (ОВ) в озёрные осадки этих регионов, скудность информации о биостратификации *полных* разрезов сапропелевых отложений и, соответственно, о генезисе fossilized ОВ, интенсивности его микробиологической деструкции и трансформации ещё в большей степени актуализируют проблему геохимических и биогеохимических исследований ценнейшего озёрного ресурса – сапропелей.

Научная ценность работы и в том, что автор на основе комплексных геохимических исследований *полных* голоценовых разрезов с ненарушенной стратификацией смог выявить *закономерности* постседиментационного преобразования органического и минерального вещества сапропелевых отложений: на юге Западной Сибири в типовых макрофитных озёрах формируются карбонатные органо-минеральные сапропели, а в типовых фитопланктоновых озёрах Прибайкалья – бескарбонатные органические и органо-минеральные сапропели.

Практическая значимость работы – неоспорима, так как детально изученный Мальцевым А. Е. обогащённый элементный состав и состав легкогидролизуемых компонентов озёрных сапропелей позволяет реанимировать и широко расширить рекомендации исследователей 60-х годов XX – го века по применению этих отложений в сельском хозяйстве, химической промышленности, фармацевтике, медицине и в других отраслях социально-экономической сферы деятельности.

Работа написана на основе огромного количества фактических и экспериментальных данных автора с применением широкого спектра современных геохимических и биогеохимических методов исследования, что обеспечило достоверность и новизну полученных результатов и полную реализацию поставленных задач. Единственным недочётом работы является не совсем корректное рассуждения, выводы и заключения о трех озёрах юго-восточной (подтаёжной) части Западной Сибири, экстраполируемые на весь юг Западной Сибири, который формировался в разных палеогеографических условиях и включает обширные пространства нескольких ландшафтных зон с широко дифференцированным озёрным фондом, в том числе и по геохимическим и биогеохимическим особенностям сапропелей.



