

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мальцева Антона Евгеньевича на тему «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

Выявление закономерностей диагенетических преобразований обогащенных органическим веществом сапропелевых отложений пресноводных озер, несмотря на многочисленность научных исследований в данном направлении, не теряют своей актуальности в связи с тем, что они представляют собой уникальную летопись природной обстановки голоцена. Диссертант А.Е. Мальцев, опираясь на теоретические положения геохимии органогенных отложений и имеющийся большой опыт геохимических методов оценки и поиска полезных ископаемых и, используя широкий арсенал новых инструментальных методов и информационных технологий, выполнил интересную научную работу по геохимии голоценовых сапропелей в озерных районах сибирского региона России.

Основными достоинствами диссертационной работы А.Е. Мальцев являются:

– глубоко проработанная научно-методическая составляющая диссертации, заключающаяся в применении комплексных приемов изучения озерных отложений репрезентативных озер Сибири, сопряжения экспериментальных химико-аналитических методов и современных приемов обработки полученных данных, которые позволили автору достичь поставленной цели и получить новые научные результаты;

– насыщенность работы фактическими экспериментальными и расчетными данными, достоверность которых не вызывают сомнений, поскольку они получены на основании анализа объемного массива данных, использования высокочувствительных аналитических приборов, применения широкого спектра современных методов исследований, аттестованных методик;

– полученные автором новые научные результаты в области геохимии озерных отложений, заключающиеся в: 1) выявлении закономерностей формирования сапропелей преимущественно макрофитного генезиса в озерах Западной Сибири и планктогенного происхождения в озерах Восточного Прибайкалья; 2) раскрытии особенностей трансформации органического вещества продуцентов в процессе геохимических преобразований в верхнем слое сапропелевых залежей; 3) установлении биогеохимической специализации органических сапропелей Прибайкалья и органоминеральных сапропелей Западной Сибири, что способствует концентрации аморфного кремнезема в озерных осадках первого региона и соединений кальция, влияющих на подвижность ряда макро- и микроэлементов, в сапропеле второго; 4) раскрытии механизмов развития восстановительного диагенеза в разнотипных сапропелях, выявлении факторов, способствующих интенсивности протекания процессов сульфатредукции и последующей перестройки минерального комплекса озерных осадков;

– практическую значимость работы, выражающуюся в возможности использования полученных результатов для целенаправленного поиска озерных сапропелей с определенными свойствами, применения их в различных отраслях хозяйства, в том числе обогащенных микроэлементами в сельском хозяйстве;

– широкую опубликованность результатов исследований и их апробацию на многочисленных всероссийских и международных научных конференциях.

Автореферат диссертации А.Е. Мальцева написан хорошим научным языком, работа выполнена профессионально, грамотно и включает в себя все элементы научного исследования – от формулирования цели и задач, постановки научного эксперимента, до анализа полученной информации и формулирования новых знаний о предмете исследования.

По автореферату А.Е. Мальцева имеются следующие замечания:

1. На рис 1 представлена биостратификация сапропеля двух озер по данным комплексного биологического анализа. На диаграмме Б планктоногенного сапропеля оз. Очки в большом количестве присутствуют «хлопья гумуса», хотя генетически гумус (гуминовые вещества) и его бесструктурные фрагменты (хлопья) должны больше накапливаться в макрофитогенном сапропеле оз. Минзелинское (диаграмма А), чем в водорослевом оз. Очки. В последнем, при разложении фито- и зоопланктона, под микроскопом, как правило, диагностируется так называемый аморфный детрит.

2. В тексте автореферата часто встречается термин «органика», который обычно употребляется на жаргонном бытовом уровне. В научной литературе применяется термин «органическое вещество» или «органические соединения».

Указанные недостатки не являются определяющими при общей положительной оценке автореферата диссертации. Считаю, что диссертационная работа Мальцева А.Е. представляет собой законченное исследование, в котором решена важная научно-практическая задача – раскрыты механизмы формирования геохимической спецификации сапропелевых отложений в Сибирском регионе России с целью их рационального использования в хозяйстве.

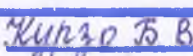
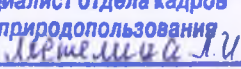
Выполненная работа отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мальцев Антон Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09.

Заведующий лабораторией использования
и охраны торфяных и сапропелевых
месторождений Института природопользования
НАН Беларуси, доктор технических наук,
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент

 — Курзо Борис Валентинович

220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Ф.Скорины, 10.
Государственное научное учреждение «Институт
природопользования Национальной академии наук Беларуси»,
Тел. +375 17 267 13 01. E-mail: kurs@ecology.basnet.by

20 ноября 2017 года

Подпись(си) 
УДОСТОВЕРЯЮ Ведущий специалист отдела кадров ГНУ Институт природопользования НАН Беларуси 
«20» ноября 2017г.

