

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ОЩЕПКОВОЙ Анастасии Владимировны “Физико-химическое моделирование минерального состава озёрных осадков Байкальской рифтовой зоны”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Работы, направленные на выяснение условий осадконакопления, всегда актуальны. Подход автора диссертации к этому вопросу с литологических, климатических и физико-химических позиций следует оценить как новое, перспективное направление в геохимии.

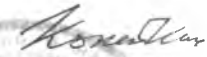
Диссертация Ощепковой А.В. выполнена на большом фактическом материале, как личном, так и многочисленных материалах других исследователей.

Научные результаты диссертанта доказываются с разных точек зрения. Применён метод физико-химического моделирования условий минералообразования в озёрах Байкал, Баунт, Хубсугул. Сделан анализ связи климатических, седиментационных и геохимических условий осадконакопления. С коэффициентом обломочности можно спорить, но обоснование его введения в геологическую терминологию достаточно обосновано.

Весьма важным достижением диссертанта является предлагаемый ею метод расчета термодинамических свойств глинистых минералов. Но в автореферате нет никаких термодинамических данных. Следовало бы привести в самом реферате химические формулы этих минералов (без дополнительной воды) и дать величину их свободной энергии ($\Delta G^0_{f(298)}$ Дж/мол). Так же желательны данные по энтальпии, энтропии и уравнениям теплоёмкости.

Список публикаций диссертанта следовало привести полностью, а не только в изданиях, рекомендованных ВАК. Просто сегодня всё стало измеряться деньгами. Если бы следовали раньше этим требованиям, то в России не было бы ни Н.И. Лобачевского, ни Д.И. Менделеева, в морском ведомстве царской России “замотали” работы по радиотехнике А.С. Попова. Да и докторскую диссертацию И.К. Карпова, автора метода физико-химического моделирования в геохимии, в Москве в первый раз просто завалили. И если бы не его Иркутские и другие “местные” публикации, не известно еще, кто был бы сегодня автором этого метода (автор этого отзыва много лет работал непосредственно с И.К. Карповым).

Оценивая работу в целом, считаю, что она отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Министерством образования России. Практически все результаты диссертации опубликованы. Автор диссертации ОЩЕПКОВА Анастасия Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата кандидата геолого-минералогических наук.

Профессор кафедры ПР МПИ УГТУ (Ухта),
доктор геолого-минералогических наук, профессор  В.А. Копейкин

12 ноября 2018 г.

Подпись В.А. Копейкина заверяю, ученый секретарь
кандидат технических наук  О.М. Тимохова

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13. Ухтинский государственный технический университет. Копейкин Валерий Александрович, тел. 8-912-546-00-36.
vkopeikin@ugtu.net