

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ощепковой Анастасии Владимировны  
: «Физико-химическое моделирование минерального состава озерных осадков  
байкальской рифтовой зоны»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Рецензируемая работа относится к числу тех, в общем-то, еще немногочисленных диссертаций по геохимии осадочных пород, в которых термодинамическое моделирование является основным и самостоятельным средством исследования. Здесь необходимо отметить очень важное, с моей точки зрения, обстоятельство: основная трудность, с которой сталкивается соискатель, взявший на вооружение термодинамическое моделирование как основное средство исследования, состоит в том, что в рамках одной предметной области ему приходится решать ряд задач, которые по своему содержанию не относятся непосредственно к основной тематике диссертации. Тем не менее, без них невозможно решить основную задачу.

Поэтому вполне объяснимо и оправдано, что в рамках сформулированной цели исследования большое внимание уделяется созданию модели твердых растворов, позволяющей рассчитывать реальные стехиометрические формулы смешаннослойных минералов. Эти минералы могут быть использованы для выделения ледниковых и межледниковых эпизодов в прошлые климатические эпохи. Это серьезный результат соискателя, поскольку появилась возможность только на основе химического состава пополнять базы термодинамических свойств, которые могут в дальнейшем использоваться и в решении других задач.

Само собой разумеется, что физико-химическое моделирование не может заменить аналитические исследования, комплекс физических методов, химический эксперимент. В одних случаях он может использоваться как вспомогательный метод, в других как дополнение к существующим методам, в-третьих, как совершенно самостоятельное и основное средство исследования, как это показано на примере байкальских осадков, где моделирование использовано для решения геохимических и палеоклиматических задач.

В дальнейшем А.В. Ощепкова должна продолжить свою работу с целью создания уже готового коммерческого программного продукта широкого назначения, предназначенного к распространению в ряде организаций и отдельных лиц, занимающихся процессами образования донных отложений.

Диссертационная работа Ощепковой А.В. является научно-квалификационной работой, в которой понятно изложена сама проблема, решены поставленные задачи и цель достигнута. Содержание диссертации соответствует специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Ощепковой А.В. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Дударев Олег Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Федерального бюджетного учреждения науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН. Адрес: Россия. 690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43. Телефон 8 (423) 2311400, мобильный +7 (924) 3350666, dudarev@poi.dvo.ru

2 ноября 2018 г.

Подпись Дударева Олега Викторовича заверяю

1

