

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Иванова Егора Владимировича**

«Геохимические особенности донных отложений озера Байкал как показатель изменения природной среды в плиоцене-плейстоцене», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Иванова Егора Владимировича посвящена исследованию геохимических особенностей плиоцен-плейстоценовых донных осадков, вскрытых скважинами глубоководного бурения на Академическом хребте и Бугульдейской перемычке озера Байкал. Эти работы были проведены в рамках международного проекта «Байкал-Бурение» с участием Иванова Е.В.

В основу диссертационной работы положен большой фактический материал – комплексно исследованы разрезы, мощностью более 300 м. Макро- и микроэлементный состав отложений изучен с помощью современных геохимических методов исследования.

Выделено четыре этапа формирования плиоцен-плейстоценовой осадочной толщи озера Байкал, характеризующихся различными климатическими и тектоническими условиями осадконакопления, рассмотрены вопросы об источниках сноса и способах переноса материала в озеро. Для интерпретации результатов использованы литохимические индексы, модули и другие геохимические показатели.

Замечания.

1. На рисунках не показано литогическое строение разрезов донных осадков. Однако, возможно, это упущение автореферата, а в самой работе эти данные имеются.

2. Не совсем понятны выводы автора об изменении условий выветривания в водосборном бассейне. Как известно, глины, входящие в состав байкальских отложений, являются главным образом терригенными. Их источником могут служить разновозрастные коры выветривания, в том числе – палеоген-неогенового возраста. Это необходимо учитывать при интерпретации полученных данных.

3. Отмечается некоторая путаница в использовании терминов, а также присутствуют речевые ошибки в тексте.

В целом работа носит законченный характер. Основные положения диссертации отражены в публикациях и прошли апробацию на российских и международных конференциях.

Считаю, что представленная к защите работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Иванов Егор Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

22.05.2018

Елена Геннадьевна Вологина,

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории кайнозоя, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН; 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128), тел.: 8 (3952) 42-69-00, e-mail: vologina@crust.irk.ru

Подпись *Е. Г. Вологина* _____

_____ заверяю

Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

Алексей - Домогиева А.А.

« *12* » *мая* 20 *18* г.

