

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**

Актуальность изучения изменений природной среды и климата по донным отложениям озера Байкал общеизвестна. Автор участвовал в проекте «Байкал-Бурение», занимаясь описанием кернов скважин, отбором проб на различные виды анализов, ориентированных образцов для палеомагнитных исследований. Результаты геохимических и изотопно-геохимических анализов позволили проследить изменения климата от 4 млн. лет до настоящего времени и оценить постоянство источников сноса терригенной фракции от 8 млн. лет до наших дней. Впечатляет сравнение геохимических показателей выветривания и отношений изотопов Sr и Nd с графиком изменений биогенного кремнезема SiO_{2bio} . Геохимические показатели подтвердили, что похолодания связаны с крио-аридизацией и увеличением терригенного материала в Байкале.

Апробирование исследования высокое, включает 6 работ в журналах, рекомендованных перечнем ВАК, и участие с самостоятельными докладами на всероссийских и международных конференциях. Основные защищаемые положения сформулированы ясно, надежно подтверждены результатами исследования. Качество оформления автореферата хорошее.

Недостатком работы является отсутствие привязки периодичности изменения климата и геохимических показателей к циклам Миланковича и изменениям широты местности за 8 млн. лет.

Исследование Егора Владимировича Иванова является законченным, имеет методическую и практическую ценность и отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры динамической геологии,
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»

baley51@mail.ru

664003. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1

Тел. 89832466970

июня 2018 года



ФГБОУ ВО «ИГУ»
ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Специалист по кадрам
Е.И. Чупрунова
01.06.2018 г.