

Отзыв

на автореферат диссертации Иванова Егора Владимировича
**«Геохимические особенности донных отложений озера Байкал как показатель изменения
природной среды в плиоцене - плейстоцене»**
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Представленный автореферат кандидатской диссертации Е.В. Иванова содержит новые детальные характеристики состава донных отложений озера Байкал на период поздний плиоцен - поздний плейстоцен. На обширном фактическом материале здесь увязаны литолого-стратиграфические и палеоклиматические схемы мировой хроностратиграфической шкалы с изменениями макро- и микроэлементного состава осадков. В ходе исследований выявлены источники сноса терригенного материала для центральной части Байкала. Е.И. Иванов был непосредственным исполнителем в проекте Байкал-бурение, в том числе на ответственном этапе пробоотбора, он является соавтором в базовых публикациях по тематике этого международного проекта, а также в материалах многих научных конференций.

Автором представленной работы получены фундаментальные результаты по составу основных литостратиграфических подразделений байкальского осадочного выполнения, привязанные к временной шкале на протяжении 4 млн. лет. Показано, что геохимические характеристики донных отложений соответствуют породам обрамления озера, а их изменения обусловлены сочетанием ландшафтно-тектонических перестроек с глобальными климатическими событиями и их периодизацией. Выполненная изотопная Sr-Nd систематика осадков Байкала и анализ распределения изотопов Sr подтвердили выделение основных тектонических и климатических этапов в процессе орогенеза Байкальской горной области, в том числе на рубежах 2.8 -2.5 млн. и 250 тыс. лет. В целом, история развития территории также последовательно охарактеризована с использованием петрохимических и литологических индексов, развернутых в виде временных рядов по разрезам осадочной толщи, полученным в результате глубокого бурения (BDP 98). Важным достижением автора следует признать количественное описание сложной природной системы осадконакопления, включающей источник вещества (породы водосбора и показатели их выветривания), транспортировку и отложение материала. Содержание автореферата представлено грамотно, с необходимой полнотой и легко воспринимается.

Учитывая актуальность проведенного Ивановым Е.В. геохимического исследования донных осадков уникального природного объекта – озера Байкал, его высокий научный уровень, фундаментальный авторский материал, новизну и надежность (проверяемость) полученных результатов мы полагаем, что представленная работа отвечает требованиям к кандидатской диссертации. Её автор Е.В. Иванов, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник
Доктор геол. - мин. наук
(04.00.14) геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений
Институт геологии и минералогии СО РАН им. В.С.Соболева



Калугин Иван Александрович

г. Новосибирск, 630090 Просп. акад. Коптюга 3, тел. 8(383) 373-05-26 доп. 496
e-mail ikalugin@igm.nsc.ru
15 июня 2018 г.



Для
документов
СЕРЬЕВА Т.А. Журев