

## 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 специальностям 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»**

Диссертация Иванова Егора Владимировича посвящена изучению донных отложений озера Байкал с целью реконструкций условий осадконакопления и выявления источника осадочного вещества в плиоцене и плейстоцене. Автор использует обширный набор геохимических данных, включая изотопные данные по Sr и Nd. Особо отчетливо фиксируются изменения в керне на глубинах, соответствующих переходу от плиоцена к плейстоцену 2.8-2.5 млн лет назад. На кривой изменения изотопного состава Sr фиксируется два резких выброса в сторону увеличения радиогенного изотопа в интервалах около 250 тыс лет назад и 2.8 млн лет назад. Этим выбросам не дается интерпретации, хотя они, возможно, несут очень важную информацию о процессах, происходивших по берегам Байкала. Возможно, в это время происходили крупные сейсмические события, сопровождавшиеся сходом в озеро гигантских оползней с западного борта и катастрофическим размывом берегов (см. Arzhannikov et al., 2018 Earth-Science Reviews).

В целом автореферат хорошо оформлен, основные результаты сформулированы в виде четырех защищаемых положений, которые выглядят достаточно обосновано. Они отражены в 6 коллективных статьях, опубликованных в изданиях, индексируемых WoS и, таким образом, входящих в число изданий, в которых ВАКом рекомендуется публикация основных защищаемых результатов. Автор диссертационной работы – Иванов Егор Владимирович – заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Заведующий Центром коллективного пользования «Геодинамика и геохронология»,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
Профессор РАН,  
Иванов Алексей Викторович

Адрес: г. Иркутск, 664033, ул. Лермонтова, д. 128  
Телефон: 3952-427117  
e-mail: aivanov@crust.irk.ru

31 мая 2018 г.

Я, **Иванов Алексей Викторович**, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.067.03 и их дальнейшую обработку.

Подпись	
заверяю	
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
« 31 »	05 2018 г.

