

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ветрова Евгения Валерьевича “Эволюция термотектонических событий юго-восточного Алтая в позднем мезозое и кайнозое по данным трековой термохронологии апатита”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертация Ветрова Евгения Валерьевича посвящена изучению термотектонических событий юго-восточной части Горного Алтая в мезозойско-кайнозойское время. Исследование актуально в связи высокой сейсмической активностью данного региона и необходимостью правильного понимания длительной истории геодинамического развития горных систем. Важно, что для достижения цели работы выбран метод низкотемпературной термохронологии апатита, который весьма успешен в решении подобных проблем, широко распространен за рубежом, но мало применяется в России. Из автореферата ясно, что в ходе подготовки диссертации родился высококвалифицированный специалист в области трекового датирования, что важно для российской науки.

Автореферат написан хорошим и грамотным языком, данные достаточно аргументированы, правильность выводов не вызывает сомнений. Научная ценность работы заключается в том, что сделанные ранее качественные выводы предшественников подтверждены новыми численными данными, отбиты четкие возрастные рубежи смены режимов тектонического развития территории Горного Алтая.

У рецензента есть замечания и вопросы:

1. Что понимается под сейсмическим риском (вопрос к первому защищаемому положению)? Полагаю, что результаты трекового датирования могут позволить определить нам скорость поднятия горных сооружений в определенное геологическое время и сравнить ее с современным сейсмическим фоном, но не позволяют оценить опасность повреждений зданий и сооружений от землетрясений в данном регионе, которая вычисляется как вероятностная оценка.
2. Скорость погружения фундамента Курайско-Чуйской впадины 16-20 м/млн. лет (вопрос к выводу № 3 в «Заключении»), что в пересчете на год 0,02 мм/год. Возможна ли при таких малых скоростях смена тектонического режима, повлекшая за собой смену режима седиментации с болотных условий на глубоководные озерные? Должно быть какое-то быстрое опускание, но скорости-то маленькие?

Указанные замечания не снижают достоинства выполненной диссертационной работы, новизна и практическая значимость которой несомненна. Защищаемые положения раскрыты в публикациях и обсуждены на многочисленных Всероссийских научных мероприятиях. Проведенное исследование, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Ветров Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Лунина Оксана Викторовна,
ведущий научный сотрудник
лаборатории тектонофизики
Института земной коры СО РАН,
доктор геолого-минералогических наук

664033, г. Иркутск

ул. Лермонтова, 128

ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук.

E-mail: lounina@crust.irk.ru

Раб. тел.: 8 (3952) 424759.

Я, Лунина Оксана Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.04.2016 г.

Подпись <i>Луниной Оксаны Викторовны</i>	заверяю
Зав. канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
«18»	04 2016 г.



/О.В. Лунина/