

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы И.А. Денисенко на тему «Строение зон сейсмогенных разрывов Байкальского рифта и их параметры по данным георадиолокации», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 «Геотектоника и геодинамика»

Кандидатская диссертация Ивана Александровича Денисенко посвящена использованию метода георадиолокации при проведении палеосейсмологических исследований. Полученные автором результаты представляют большой практический и научный интерес, поскольку решают две во многом взаимосвязанные задачи – во-первых, существенно – до 16 м – увеличивают глубинность изучения разломов по сравнению с традиционными уже траншейными исследованиями, глубинность которых по понятным причинам редко превышает 3-4 метра, а во-вторых, позволяют охарактеризовать деформации не только непосредственно по "плоскости" разрыва, но и на достаточном удалении от нее, что, опять же, не всегда удается установить при траншейных исследованиях, так как проходка необходимых для этого протяженных траншей существенно повышает трудоемкость работ.

В основу диссертационной работы положен большой массив данных, собранный Иваном Александровичем в ходе полевых работ, проводившихся в разных частях Байкальской Рифтовой Зоны.

Важным научным достижением соискателя является выявленные им соотношения между хрупкими (разрывными) и пластическими (изгибными) деформациями в зонах активных разломов. Не исключено, что в дальнейшем, по мере накопления данных, это потребует определенного пересмотра количественных соотношений между величиной смещения по сейсмогенным разрывам с их протяженностью и магнитудой землетрясений. Большой интерес представляют также сведения о положении поверхностей сместителей разрывов на глубине и об изменении амплитуды подвижки в разных частях разрыва, что крайне редко удается установить в ходе траншейных исследований.

Ряд положений, изложенных в автореферате, вызывает вопросы. Так, не вполне понятно, на основании каких данных сделан вывод об одноактности многометровых смещений по разрывам и сопутствующим изгибным деформациям, выявленных в ходе георадиолокационных исследований. Очевидно, что это не могло быть установлено в траншеях – слишком велика амплитуда – до 8-9 метров, что потребовало бы проходки соизмеримых по глубине траншей. К тому же, для ряда описанных дислокаций протяженность разрывов – порядка 14 км – мала для столь значительных по амплитуде одноактных смещений. Отмечу также, что количественные соотношения, показанные на рис. 5 и характеризующие зависимость ширины разломных зон и полной амплитуд смещения от вклада пластической деформации, статистически не очень представительны. При $R=0.54-0.58$ и ограниченной выборке эти связи можно пока что характеризовать скорее качественно, нежели количественно.

Перечисленные выше вопросы не снижают общего впечатления от рассматриваемой диссертационной работы, как о комплексном, интересном исследовании. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – Иван Александрович Денисенко несомненно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 «Геотектоника и геодинамика».

Я, Стром Александр Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук,
Главный эксперт ООО «Центр геодинамических исследований» (ООО «ЦГИ»)

СТРОМ Александр Леонидович

04.10.2021 г.

СТРОМ Александр Леонидович
125008, город Москва, Новомихалковский 3-й проезд, 9.
e-mail: srom.alexandr@yandex.ru
тел.: 7(910)4553405

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЦЕНТР ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ" (ООО «ЦГИ»)

Тел.: +7 (495) 974-23-48; e-mail: t7273677@yandex.ru

Занимаемая должность: Главный эксперт

Подпись сотрудника ООО «ЦГИ» Строма Александра Леонидовича удостоверяю:

Генеральный директор ООО «ЦГИ»

В.В. Речицкий

04.10.2021 г.

