

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук
ДЕЕВА ЕВГЕНИЯ ВИКТОРОВИЧА
на тему "НЕОТЕКТОНИКА И ПАЛЕОСЕЙСМИЧНОСТЬ ВНУТРИ-
ГОРНЫХ ВПАДИН СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ
(НА ПРИМЕРЕ ГОРНОГО АЛТАЯ И СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ)"
по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа Евгения Викторовича Деева посвящена изучению новейшей и современной тектонической активности и палеосейсмичности внутригорных (межгорных) впадин двух крупнейших горных систем Центральной Азии – Алтая и Тянь-Шаня. Исследуемая проблема имеет не только важное научное, но и прикладное значение, поскольку в межгорных впадинах сосредоточена большая часть населения этих районов и обоснованная оценка сейсмической опасности этих территорий необходима для обеспечения безопасности проживающих там людей.

Автор подробно анализирует морфологию, новейшую и современную структуру межгорных впадин, состав и условия накопления выполняющих их отложений. Большое внимание уделено описанию активных разломов, ограничивающих впадины и отделяющих их от смежных новейших поднятий. Две главы (№ 3 и 4) посвящены изучению палеосейсмодислокаций во впадинах Горного Алтая и в Прииссыккулье. Отдельная глава (№ 5) посвящена изучению травертинов, развитых в Курайской зоне разломов Горного Алтая. Это направление исследований представляет большой методический интерес, поскольку способы изучения натечных образований в зонах активных разломов и подходы к интерпретации полученных данных, предложенные Евгением Викторовичем, могут быть применены и в других регионах, где имеются травертины, приуроченные к активным тектоническим нарушениям.

Некоторые положения работы, на мой взгляд, спорны или, возможно, недостаточно подробно освещены в автореферате. Так, не очень понятно, на чем основан вывод о растяжении в палеоген-неогеновое время на Горном Алтае. Если исходить из предположения об Индо-Азиатской коллизии, как основной

движущей силе новейших тектонических процессов в Центральной Азии, на что автор прямо указывает на стр. 14 автореферата, то возникает вопрос – с чем могло быть связано это растяжение и почему позднее оно сменилось сжатием? Можно было бы предположить, что локальное растяжение связано с формированием впадин типа pull-apart в зонах сдвига, но прямо это не указано.

Все оценки значений M_{\max} для палеоземлетрясений в зонах разломов приведены со значительным разбросом – до 0.4-0.6 единицы магнитуды. Я согласен, что реальная точность этих оценок действительно такая, если не хуже, но хорошо бы пояснить, как были определены конкретные значения и почему в разных случаях разброс оценок различается.

При описании сейсмиков в отложениях Чуйской и Курайской впадин автор в качестве одного из их типов выделяет «слои и линзы коллювия, сформировавшиеся за счет периодического сброса обломочного материала в озера» (стр. 27 автореферата). Но почему бы не допустить, что это просто отложения селевых потоков, никак не связанных с землетрясениями? Обоснования предложенной автором интерпретации в автореферате нет.

На мой взгляд, коррелируя возраста травертинов с возрастами отдельных подвижек по разломам, отождествляемыми с палеоземлетрясениями (стр. 42 автореферата) автору следовало бы отметить, что это все-таки процессы, протекающие в разном временном масштабе, что делает их прямое сопоставление проблематичным.

Несмотря на сделанные замечания, рассматриваемая работа оставляет очень хорошее впечатление. Автор применил широкий комплекс методов изучения активных тектонических структур, позволивший получить новые данные о неотектонике и сейсмотектонике исследованных горных районов. Полученные результаты имеют важное прикладное значение, так как существенно уточняют представления об их сейсмической опасности.

Поэтому у меня нет сомнения, что Евгений Викторович Деев заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – " 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 ЦСГНЭО – филиала АО "Институт Гидропроект",

СТРОМ Александр Леонидович



19.02.2018

Контактные данные:

тел.: 7(910)4553405, e-mail: strom.alexandr@yandex.ru

Адрес места работы:

125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 2,

АО "ИНСТИТУТ ГИДРОПРОЕКТ" – филиал, Центр службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли (ЦСГНЭО)

Тел.: +7 495 727-36-74; e-mail: strom.alexandr@yandex.ru

Подпись сотрудника ЦСГНЭО – филиала АО "Институт Гидропроект" Строма Александра Леонидовича удостоверяю:

Начальник отдела кадров ЦСГНЭО

19.02.2019



Т.С. Козловская