

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации ДЕЕВА Е.В. «Неотектоника и
палеосейсмичность внутригорных впадин северной части Центральной Азии
(на примере Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня)»,
представленной на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертант представил интересное и значимое в теоретическом и прикладном аспектах исследование, в итоге которого собран обширный фактический материал, составляющий надежную опору выводов и защищаемых положений. Для работы использовалась вся сумма современных методов сейсмотектоники, и особо следует отметить комплексное, синхронное применение этих методов, позволяющее осуществить перекрестную проверку полученных данных. В результате исследований существенно уточнена новейшая структура впадин и их горного обрамления, обнаружены неизвестные ранее разломы с признаками надвигания новейших хребтов-антиклиналей на впадины, показана рамповая природа последних. С использованием материалов электроразведки рассмотрена стратиграфия и литология моласс, выполняющих впадины.

Наиболее существенные в методическом отношении и практически важные результаты исследования находятся в области сейсмотектоники и палеосейсмологии: обнаружение в ряде мест сейсмодислокаций и очаговых зон ископаемых землетрясений, интересные (но не бесспорные!) попытки вычислить их магнитуды, уточнение возраста этих событий с использованием датировки травертинов, восстановление истории землетрясений на основе анализа сейсмиков.

Квалифицированно делать какие-либо замечания только по автореферату рискованно, однако «навскидку» и без особой настойчивости отмечу следующее.

1) Идея связывать травертины с сейсмичностью нова и поэтому, безусловно, интересна, но одновременно она и очень смелая, требующая подтверждения. Карстовые процессы – вещь сложная, они в какой-то мере действительно могут быть связаны с проявлением тектонического разрушения горных пород, но первоочередное влияние на эти процессы, наряду с литологией пород, оказывают региональные колебания базиса эрозии, а они от землетрясений вряд ли зависят. 2) В автореферате имеются высказывания насчет эволюции палеострессов: палеоген-миоцен – растяжение, а позже – сжатие. Никаких серьезных возражений на этот счет у меня нет (и быть не может из-за незнания конкретного материала!), однако хотелось бы увидеть – в таком просторном по объему автореферате – хотя бы одну структурную стереограмму, подтверждающую эти выводы.

В целом же можно заключить, что рассматриваемая диссертация выполнена на высоком методическом уровне, содержит новые и важные в теоретическом и практическом отношении выводы, и ее автор Е.В. Деев заслуживает присвоения ему искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Копп Михаил Львович
119021 Москва, Языковский пер., д. 5, корп. 5, кв. 55
mlkopp@mail.ru
8(499) 246-09-93

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской Академии наук (ГИН РАН)

Ведущий научный сотрудник

«Я, Копп Михаил Львович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и на их дальнейшую обработку».

ML

