

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деева Евгения Викторовича «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»

Крупные впадины в горных сооружениях Центральной Азии являются наиболее населенными территориями с интенсивной хозяйственной деятельностью, кроме того здесь складываются токсичные и радиоактивные отходы, поэтому сейсмическую опасность для таких регионов трудно переоценить. Инструментальные наблюдения за сейсмическим режимом охватывают период менее 250 лет, поэтому расширение и детализация этого интервала за счет изучения следов сейсмических событий в геологическом прошлом представляется чрезвычайно актуальным.

Объектами исследований Е.В. Деева послужили кайнозойские отложения крупных впадин крупных Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня, содержащие палеосейсмодислокации, крупные разломы, ограничивающие эти впадины и приуроченные к ним поля травертинов.

Следует сразу отметить, что диссертационная работа Е.В. Деева выгодно отличается разнообразием использованных методов и подходов: морфотектонического, структурно-геологического, палео- и археосейсмологического, литолого-седиментологического, геоэлектрического, минералого-петрографического, изотопно-геохимического и геохронологического. Именно такое, тщательно продуманное комплексирование исследований, давшее в конечном итоге синергетический эффект, и определяет научную новизну полученных результатов. Синтез огромного массива данных, содержащих результаты всех этих исследований, позволил Е.В. Дееву на новом методическом и теоретическом уровне успешно решить поставленные в диссертационной работе задачи.

Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений и определяется следующим:

1) Соискателем разработан и впервые реализован оригинальный комплекс взаимодополняющих методов морфотектонических, и методических приемов для анализа структуры, активной тектоники и палеосейсмичности межгорных впадин севера Центральной Азии.

2) На основе анализа геоэлектрических данных выявлена структура осадочного выполнения Уймонской, Курайской и Чуйской установлены особенности геоэлектрического разреза, соответствующие самостоятельным этапам развития этих структур.

3) Опираясь на огромный фактический материал, соискателю удалось уточнить структуру и кинематику разрывных нарушений в изученных впадинах и установить положения очаговых зон, магнитуду, возраста и частоту возникновения сильных палео- и археоземлетрясений.

Огромное количество фактического материала, использование современных средств получения и обработки экспериментальных данных в комплексе с результатами абсолютного датирования обеспечивают, в свою очередь, и высокую степень достоверности научных результатов соискателя.

Научная значимость, теоретическая и практическая ценность диссертационной работы Е.В. Деева состоит, прежде всего, в том, ему удалось разработать и реализовать принципиально новый подход к изучению палеосейсмичности, в частности, к определению возрастов палеоземлетрясений. Закономерности, установленные соискателем в процессе исследований, послужат основой для сравнительного анализа тектонической эволюции литосферы и современной геодинамики не только Северного Тянь-Шаня и Горного Алтая, но и также северной части Центральной Азии в целом. Полученная Е.В. Деевым информация о сильных древних землетрясениях и материалы по исследованию активных разломов для уточнения параметров сейсмического режима существенно дополняют существующие сейсмологические каталоги и являются чрезвычайно востребованными для оценки сейсмической опасности в горных районах северной части Центральной Азии.

