

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

Диссертационная работа Евгения Викторовича Деева посвящена решению научной проблемы по изучению неотектонической эволюции и сейсмотектоники межгорных впадин двух крупнейших горных систем Центральной Азии - Алтая и Тянь-Шаня. Актуальность темы выполненных исследований заключается в том, что эти впадины являются территориями постоянного проживания и хозяйственной деятельности человека. Поэтому требуется достоверная оценка параметров их сейсмического режима и сейсмической опасности.

При выполнении исследований по изучению внутригорных впадин и палеосейсмичности структур северной части Центральной Азии автором впервые использована совместная интерпретация результатов морфотектонических, структурно-геологических, палеосейсмологических, археосейсмологических, литолого-седиментологических, геофизических, минералого-петрографических, изотопно-геохимических и геохронологических методов.

В диссертационной работе рассмотрены следующие аспекты неотектоники и палеосейсмичности исследуемого региона, результаты которых обладают научной новизной, теоретической, методической и практической значимостью:

- основные черты морфотектоники и сейсмотектоники Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня. Проанализированы этапы развития неотектонической структуры и основные разломы крупных межгорных впадин;

- новые данные о палеосейсмичности юго-восточной, центральной и северной частей Горного Алтая. Определены основные зоны концентрации, параметры, положения очаговых зон и возрастные рубежи палеоземлетрясений;

- обобщены результаты авторских палеосейсмологических и археосейсмологических исследований в Прииссыкулье. Они позволили автору

выявить неизвестные ранее первичные и вторичные сейсмодислокации, деформации археологических памятников, связанные с древними землетрясениями, определить параметры, повторяемость и возраст этих палеосейсмических событий;

- приведены результаты исследования травертинов в пределах активных разломов Курайской зоны Горного Алтая в периоды их сейсмической активизации. Эти периоды коррелируются с эпохами дегляциации и деградации мерзлоты.

У рецензента имеется два замечания.

1. Сомнительным является научный приоритет введения термина «сейсмиты» А. Зейлахером (Seilacher, 1969) (стр. 11 автореферата). На мой взгляд, диссертант безосновательно упускает из поля своего зрения работы К.И. Микуленко с соавторами, которые в 60-ых годах прошлого века демонстрировали на примере материалов бурения разрезов Западной Сибири деформационные текстуры, обусловленные землетрясениями.

2. Деформационные структуры, проинтерпретированные автором в качестве сейсмитов при анализе палеосейсмичности южного фланга Катунгского разлома Горного Алтая (стр. 29-31 автореферата), морфологически сходны с деформациями, возникающими и при других генетических процессах (мерзлотных, ледниковых, быстрого осадконакопления и т.д.). Из текста автореферата не ясно, проводилась ли разбраковка генетически разных деформаций.

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной диссертационной работы, научная новизна и практическая значимость которой весьма значимые. Защищаемые положения изложены в многочисленных публикациях Е.В. Деева и обсуждены на многих международных и всероссийских научных конференциях. Результаты выполненных исследований полностью отвечают квалификационным требованиям к докторским диссертациям, а Евгений Викторович Деев безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 - геотектоника и геодинамика.

Шемин Георгий Георгиевич

доктор геолого-минералогических наук

главный научный сотрудник

лаборатории 345 «Лаборатория нефти и
газа арктических регионов Сибири»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения
Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

630090, г. Новосибирск

проспект Академика Коптюга, 3

www.ipgg.sbras.ru/ru/

E-mail: SheminGG@ipgg.sbras.ru

Тел. 8 (383) 330-28-91 (раб.), 8 913 782 50 25 (моб.)

Я, Шемин Георгий Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и на их
дальнейшую обработку.



/ Г.Г. Шемин

11.03.2019 г.

