

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Деева Евгения Викторовича
"Неотектоника и палеосейсмичность внутригорных впадин северной части
Центральной Азии (на примере Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня)",
представленную на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертация Е.В. Деева является результатом многолетних исследований в двух крупных внутриконтинентальных орогенах Центральной Азии и посвящена анализу неотектонической эволюции и сейсмотектоники межгорных впадин Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня, а также уточнению сейсмической опасности этих территорий по палеосейсмичности. Автором четко обозначена актуальность и цель работы, связанные с недостаточностью данных для достоверных оценок сейсмического режима. Соискатель привлекает широкий комплекс современных методов для определения параметров палеосейсмичности, возраста полей травертинов, сопровождающих палеосейсмические активизации.

К научной новизне работы можно отнести подход к анализу строения, тектоники, этапов формирования межгорных впадин. В частности, для Горного Алтая такой анализ выполняется с привлечением количественных оценок мощности осадочного заполнения, характеристик разломных структур, полученных в лаборатории электромагнитных полей ИНГГ СО РАН. Безусловно новым является определение периодов повторяемости крупных палеоземлетрясений, оценки их максимальных магнитуд. Впервые с использованием методов абсолютной геохронологии получен возраст карбонатов травертинов и выполнена их корреляция с выявленными палеосейсмическими событиями, составлены каталоги сильных древних землетрясений.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов автора для уточнения параметров сейсмического режима, сейсмического районирования и оценки сейсмической опасности объектов исследования, а также при составлении соответствующих листов Государственной геологической карты Российской Федерации.

Достоинством диссертационной работы Е.В. Деева является последовательность и логичность изложения результатов, тщательный анализ полевых материалов, продемонстрированная высокая квалификация специалиста-геолога, оправданный интерес к геофизическим данным.

Замечания

1. К некоторым недостаткам исследования относится нечеткая формулировка первого защищаемого положения, которое начинается с описания результатов, полученных электроразведчиками: «По геоэлектрическим характеристикам кайнозойские отложения наиболее крупных впадин Горного Алтая разделены на низкоомный и высокоомный комплексы...» Все-таки следовало начинать с геологического результата, подтвержденного затем данными геоэлектрики. Аналогичные формулировки присутствуют и в научной новизне.

2. Имеются замечания к рисунку 7, на котором приведен один из геоэлектрических разрезов Уймонской впадины. Это именно разрез (а не модель), характеризующий строение её северной части, центральная и южная часть впадины по электромагнитным данным имеют существенно более сложное строение.

Приведенные замечания не снижают научной значимости выполненного исследования

В целом, характеризуя диссертацию Евгения Викторовича Деева, можно отметить, что эта работа выполнена на высоком уровне, содержит научную новизну и практическую значимость, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности «25.00.03 - геотектоника и геодинамика».

Неведрова Нина Николаевна,
доктор геолого-минералогических наук, доцент,
главный научный сотрудник лаборатории электромагнитных полей
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН).
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3.
E-mail: NevedrovaNN@ipgg.sbras.ru
Тел. 8 (383) 333-16-39

Я, Неведрова Н.Н., согласна с включением моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшей обработкой.

/Неведрова Н.Н.

