

## 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»*

Представленная Е.В. Деевым диссертация на соискание степени доктора геолого-минералогических наук является новаторской научной работой, отражающей аргументированное изложение новых фактических и теоретических данных, доказательством интересной авторской концепции.

Объектом исследования диссертанта явились характерные для структур эпиплатформенных орогенов Центральной Азии и отражающие их неотектоническую эволюцию кайнозойские внутригорные впадины. Цель работы – анализ структуры и новейшей истории формирования внутригорных впадин Алтая и Тяньшаня, выявление в них зон потенциальной сейсмической опасности. Решение поставленных в диссертации вопросов актуально в связи с возможным проявлением во впадинах сейсмических явлений, так как на современном этапе они являются густонаселенными территориями и зонами активной народно-хозяйственной деятельности.

В работе впервые к рассматриваемому региону Центральной Азии применен комплекс разнообразных современных геолого-геофизических, морфотектонических, палеосейсмологических, палеоархеологических и других методов, в том числе и новаторских авторских методик анализа вещества и структуры внутригорных впадин.

В автореферате подробно рассмотрены главные принципы применяемых методик. Подробно, с сопровождением графики, описана структура кайнозойских впадин. Значительную часть автореферата занимает описание конкретных палеосейсмических объектов Алтая и Тяньшаня с обоснованием новых ранее неизвестных фактов распределения и характеристики сейсмогеологических объектов.

На основе анализа огромного фактического материала по строению кайнозойских отложений изученных впадин Е.В. Деев аргументировано обосновывает защищаемые положения о двух главных этапах их развития, распространении главных зон концентрации сейсмогенных деформаций и очагов палеоземлетрясений. Предложен новый способ определения возраста палеосейсмических событий по абсолютной геохронологии травертинов.

Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений: геоэлектрические методы дали расчлененность разрезов впадин, палео- и археосейсмологическими методами позволили выявить новые разломные структуры, на основании структурно-геологических методов доказано надвигание на впадины соседних поднятий, а также формирование приразломных грабенообразных впадин, выявлены конкретные очаговые зоны палеоземлетрясений и определен их возраст. Комплексирование методик исследования позволило получить достоверную картину развития неотектонических структур и палеосейсмических событий в регионе.

Теоретическая и практическая ценность диссертационной работы заключается в ее многоплановости, полученных новых результатов, в значительной мере дополняющих известные представления о строении и динамике развития внутригорных впадин не только изученного региона, но всего Центрально-Азиатского пояса. При этом автор указывает на необходимость продолжения исследований с использованием дополнительных методик, в частности моделирования, а также получения новых количественных палеосейсмологических параметров с распределением по времени для их увязки с развитием палеоархеологических культур.

Материалы, изложенные в диссертации, опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях и журналах, в том числе и из перечня ВАК, обсуждались на международных семинарах и всероссийских совещаниях и конференциях.

Судя по автореферату, диссертационная работа Деева Е.В. соответствует критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика».

Доцент  
кафедры региональной геологии и  
истории Земли  
Геологического факультета  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Московский государственный университет  
имени М.В.Ломоносова»  
к.г.-м.н.  
ул. Ленинские Горы, 1, Москва, Россия, 119991  
[tvertat@yandex.ru](mailto:tvertat@yandex.ru)  
(495) 939-49-28

*Я, Тверитинова Татьяна Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Тверитинова Татьяна Юрьевна  
25.03.2019

