

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 учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Диссертационная работа Деева Е.В. основана на большом фактическом материале по детальному картированию большого числа разломных уступов в естественных обнажениях, карьерах и траншеях с фиксацией вторичных деформаций, генетически связанных с палеоземлетрясениями Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня.

Актуальность и востребованность темы диссертационной работы Деева Е.В. не вызывает сомнений, так как устанавливает необходимость создания объективной картины анализа структуры внутригорных впадин кайнозойских внутриконтинентальных орогенов Центрально-Азиатского складчатого пояса – одного из крупнейших орогенов земного шара. Исследование Деева Е.В. решает некоторые фундаментальные и практические задачи, согласующиеся с концепцией выработки новых подходов в моделировании сейсмической активности регионов с использованием не только каталога землетрясений последнего времени, но и данных палеоземлетрясений, происходивших на протяжении последних тысячелетий. В работе использованы надёжные источники информации о положении очаговых зон землетрясений, магнитудах, возрастах и периодах повторяемости сильных палеоземлетрясений с использованием данных палеосейсмологии и археосейсмологии.

Основные аспекты научной новизны весьма значимы и представляют существенное значение для соответствующей отрасли знания – современной сейсмотектоники:

- впервые применён комплекс морфотектонических, геолого-структурных, литолого-седиментологических, палеосейсмологических, археосейсмологических, геоэлектрических, минералого-геохимических и геохронологических методов и методических приёмов для анализа структуры, тектонической активности и палеосейсмичности внутригорных впадин Северной части Центральной Азии;

- с привлечением геоэлектрических данных установлена мощность осадочных разрезов впадин Горного Алтая с разделением их на низкоомные и высокоомные, отвечавшие различным геодинамическим условиям развития;

- доказано надвигание тектонического блока Теректинского хребта на Уймонскую впадину по зоне Южно-Теректинского разлома, с которым связаны неоднократные палеоземлетрясения с магнитудой более 7 баллов;

- в Северном Прииссыккулье выявлено положение трёх ранее неизвестных очаговых зон палеоземлетрясений, связанных с Аксуйским и Культорским разломами, к которым были приурочены палеоземлетрясения с магнитудой выше 6.3 баллов;

- доказано, что вдоль активных разломов Курайской зоны Горного Алтая проявлено образование травертинов, коррелируемых с палеоземлетрясениями.

Теоретическая значимость исследований определяется выполнением работы в рамках ряда научных направлений, в том числе направления «Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твёрдых оболочек Земли: тектоническая эволюция Центральной Азии в кайнозое, реконструкции долговременного сейсмического режима», которое включено правительством РФ и Российской Академией наук в Программу фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

Прикладное значение работы связано с тем, что, исходя из приведенного фактического материала и его обобщения:

- составлены востребованные каталоги сильных древних землетрясений и данные по активным разломам для уточнения параметров сейсмического режима, сейсмического районирования и оценки сейсмической опасности регионов;

- составлены рекомендации по палеосейсмичности и переданы специалистам АО «Горно-Алтайская экспедиция», которые использованы при составлении государственных карт масштаба 1:200 000 листов М-45-IV (Июгач), М-45-XIV (Усть-Кокса), М-45-XXIII (Кош-Агач), М-45-XXIV (Цаган-Нур).

Практическая значимость исследования заключается и в том, что полученные данные восполняют дефицит информации по палеосейсмичности Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня, для которых планируется строительство газопроводов «Сила Сибири-2» в Горном Алтае и «Ташкент-Бишкек-Алматы» в Кыргызстане.

Перечень и содержание защищаемых положений убеждают, что работа соответствует уровню докторских диссертаций. Поставленные задачи решены убедительно, а выводы и защищаемые положения хорошо обоснованы.

Замечание сводится к тому, что на некоторых рисунках (№№ 9-11) автореферата условные обозначения очень мелкие и трудночитаемые.

Судя по содержанию автореферата, представленная к защите диссертационная работа Деева Е.В. является законченным крупным научным исследованием, она соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, несомненно, заслуживает присвоения ему искомой учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

Гусев Анатолий Иванович,

Доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор кафедры естественно-научных дисциплин безопасности жизнедеятельности и туризма Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»

Почтовый адрес: 659333, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Владимира Короленко, д. 53. Интернет-сайт организации: <http://www2.bigpi.biysk.ru/>; e-mail автора: anzerg@mail.ru, телефон 8(963)5018467

Я, Гусев Анатолий Иванович, - автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Табакаева Евгения Михайловна,

Кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник управления научно-исследовательской деятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»

Почтовый адрес: 659333, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Владимира Короленко, д. 53. Интернет-сайт организации: <http://www2.bigpi.biysk.ru/>; e-mail автора: tabakaeva16@mail.ru, телефон 8(923)1602461

Я, Табакаева Евгения Михайловна, - автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



29.01.2019

Анатолий Иванович Гусев

Евгения Михайловна Табакаева

