

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ларькова Александра Сергеевича
«Деформации новейшего рельефа в эпицентральных зонах изученных землетрясений»
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Диссертация Ларькова А.С. выполнена на тему «Деформации новейшего рельефа в эпицентральных зонах изученных землетрясений». По содержанию это фундаментальная работа направленная на изучение сейсмической истории, долговременного сейсмического режима и сейсмической опасности.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что исследования сейсмической опасности, в условиях бурного экономического развития России, являются жизненно необходимыми, поскольку обеспечение комплексной, в том числе сейсмической безопасности своих граждан – одна из важнейших задач государства. Еще большую актуальность данная работа приобретает тем, что результаты исследования могут быть использованы для труднодоступных районов непокрытых сетью наблюдений или иными инструментальными средствами наблюдения.

Оценка научной новизны и практической значимости определяется широким диапазоном исследований эпицентральных зон как современных, так и палео- и исторических сильнейших и ощутимых землетрясений, что позволило автору провести детальный анализ тектонических деформаций рельефа в различных сеймотектонических обстановках и ландшафтных условиях. Особенно это важно для слабоизученных регионов.

В целом практическое значение выполненных исследований заключается в фундаментальном развитии и применении на конкретных объектах методов параметризации деформаций новейшего рельефа, необходимых для оценки сейсмической опасности, что может быть использовано, как дополнительная информация, при проектировании зданий и сооружений в сейсмоопасных зонах.

Защищаемые положения состоят из трех четко сформулированных позиций включающих в себя:

- очаговые зоны сильных и сильнейших землетрясений в подвижных поясах и на платформах наблюдаются как существенные однотипные тектонические деформации новейшего рельефа, но различающиеся как по своим масштабам в зависимости от магнитуды, так и по характерным структурным особенностям, типичным для данной геодинамической обстановки;

- в условиях малонаселенной и труднодоступной местности удастся закартировать изосейты высших баллов сильных современных и палеоземлетрясений путем оконтуривания зон распространения их первичных и вторичных сейсмодислокаций;

- в сейсмоактивных поясах строение, современные очертания и границы основных морфоструктурных элементов определяются зонами крупнейших новейших разломов, которые генерировали очаги сильных землетрясений на протяжении голоцена, что впервые доказано датированием палеосейсмодислокаций в зонах ряда активных наземных разломов Керченского полуострова.

Все три защищаемых положения хорошо описаны в автореферате, несмотря на малый объем текста, который определен форматом, поскольку основой написания являлся огромный фактический материал собранный и обработанный автором работы.

Методы исследований, фактический материал и личный вклад.

В основу метода положены исследования молодых (позднеплейстоцен-голоцен) тектонических деформаций включающие в себя активные разломы, складки, флексуры, а также изучение следов сильных землетрясений на основе методов структурной геоморфологии, палеосейсмологии, археосейсмологии и приповерхностной геофизики. Детальные палеосейсмологические исследования позволили восстановить историю

молодых подвижек по разломам, размеры очагов палеоземлетрясений, их интенсивности, магнитуды и кинематику подвижек. На основании сбора и обработки большого фактического материала автором получен великолепный материал послуживший основой написания данной работы.

Личный вклад соискателя заключается в постановке задач, организации дистанционных и полевых исследований направленных на изучение сейсмической истории, долговременного сейсмического режима и сейсмической опасности. Результат исследований позволил соискателю четко сформулировать и хорошо описать защищаемые положения в диссертации, о чем сказано выше.

Апробация работы.

Результаты исследований докладывались на различных конференциях Международного, Всероссийского и регионального масштаба. Неоднократно принимал участие в работе Научных конференция молодых ученых и аспирантов. В списке опубликованных работ отмечено девятнадцать работ из списка ВАК, что намного превосходит положение по защите кандидатских диссертаций.

Замечаний по диссертационной работе нет, за исключением незначительных пунктуационных ошибок, которые существенно на содержание автореферата не влияют.

Заключение

Представленная работа является законченной и выполнена автором на высоком профессиональном уровне. Проведённые научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные, включающий новый подход к анализу основных закономерностей накопления информации и развития представлений о влиянии сейсмических событий на рельеф как происходящих в настоящее время, так и произошедших в недалеком прошлом.

Считаю, что по востребованности подобной работы на производстве, широте проведенных исследований, новизны полученных результатов диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для ученой степени кандидата наук, а ее автор **Ларьков Александр Сергеевич** достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Черкашин Василий Иванович

Зав. лабораторий региональной геологии и минерального сырья

доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник,

Института геологии Дагестанского федерального исследовательского центра РАН

367030, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 75

www.igdnrcran.ru

e-mail: dangeo@mail.ru

8(8722)62-93-95

Я, Черкашин Василий Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.08.2020 г.

