

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ларькова Александра Сергеевича на тему:
«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**

Рассматриваемая работа Ларькова Александра Сергеевича посвящена весьма актуальной проблеме современной сейсмологии количественной оценке сейсмической опасности на основе данных геолого-геоморфологических проявлений исторических землетрясений. Судя по содержанию автореферата, автор приложил огромные усилия для обоснования критериев оценки деформации рельефа в эпицентральных зонах современных и палеоземлетрясений в различных сеймотектонических условиях. Отличительной стороной данной работы является то, что автору удалось, на примере исследованных эпицентральных зон разрушительных современных, палео - и исторических землетрясений, доказать однотипность привлекаемых для анализа тектонических деформаций рельефа. На наш взгляд, важным также является положение диссертации о возможности оконтуривания зон распространения сейсмодислокации в условиях малонаселенной и труднодоступной местности. Равнинные территория Узбекистана, для которых характерна современная сейсмическая активность (Газлийские землетрясения 1976 и 1984гг.), характеризуются слабо выраженными палеосейсмодислокациями в рельефе (из-за развития покровных эоловых отложений) и, практически, отсутствием жилой застройки и исторических памятников архитектуры. В данной ситуации наработки диссертанта по использованию морфотектонического и морфоструктурного анализов для уточнения критериев сейсмической опасности могут быть применены в природных условиях Узбекистана. Кроме того, автор, на примере изучения многих исторических и современных землетрясений наглядно продемонстрировал возможности сравнительно новой шкалы интенсивности ESI-2007, которая позволила локализовать и определять численные параметры эпицентра, исходя из геолого-геоморфологических данных. Применение методов архсейсмологии для выявления и параметризации сейсмических событий является перспективным, так как объекты архитектуры по содержанию несут информацию не только о культурных традициях народов, но и следы исторических природных событий. В этом плане автор удачно сочетал методы архсейсмологии с геолого-геоморфологическими методами. Необходимо также отметить, что многочисленность архитектурных

памятников в пределах Узбекистана, постановка широкомасштабных исследований отвечают, в первую очередь, обеспечению сохранности этих объектов. В этом ключе результаты исследований диссертанта представляют значительный практический интерес.

В заключение необходимо отметить, что диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842) для ученой степени кандидата наук, а ее автор А.С.Ларьков достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Исмаилов Вахитхан Алиханович

100128, г.Ташкент, ул.Зульфияханум, дом 3

Vakhit.mbm@mail.ru

Телефон: +998 90 902-13-56

Институт сейсмологии им.Г.А.Мавлянова Академии наук Республики Узбекистан (ИС АН РУз).

Заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией сейсмические риски, доктор геолого-минералогических наук (DSc)

«Я, Исмаилов Вахитхан Алиханович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку»

«10» марта 2020 г.



Подпись Исмаилова Вахитхан Алихановича заверяю:

