

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрельникова Андрея Андреевича «Параметризация палео- и исторических землетрясений Иссык-Кульской впадины, Северный Тянь-Шань», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика

Диссертация Стрельникова Андрея Андреевича посвящена изучению палеосейсмичности и оценке сейсмической опасности отдельных участков Иссык-Кульской впадины. Работа выполнена на основе традиционных методов палео- и археосейсмологии с применением радиоуглеродного датирования и имеет огромное практическое значение, восполняя существенные пробелы в истории позднечетвертичных деформаций на территории интенсивного экономического развития. Четко сформулированные защищаемые положения позволяют сразу ощутить фундаментальную значимость исследования, проведенного на высоком профессиональном уровне. Так, первое защищаемое положение свидетельствует о том, что интервал повторяемости сильных землетрясений может не укладываться в традиционный график повторяемости – проблема, которая существует для многих регионов мира, где получены многочисленные датировки палеоземлетрясений. Работа А.А. Стрельникова поднимает новые интересные и важные проблемы, связанные с пониманием процесса разрывообразования, накоплением и разрядкой напряжений в определенные периоды, сближенные во времени.

Второе защищаемое положение показывает, что не только региональные, но и непротяженные локальные разрывы, входящие в их зоны, генерируют сильные землетрясения. Этот факт необходимо учитывать и не игнорировать подобные структуры при проведении работ по оценке сейсмической опасности. Это одна из причин отдаленности эпицентров современных сейсмических событий от известных глубинных разломов. Третье защищаемое положение касается оценки сейсмического потенциала предгорных разрывных нарушений.

Из замечаний хотелось бы отметить следующее. В работе продатировано много событий, но их нет ни на одном рисунке. Например, на рис. 3 можно было бы показать места четырех сильных голоценовых землетрясений, описываемых ниже на стр. 15. Там же можно было показать положение Коконадыр-Тегерекского разлома.

Указанное замечание не снижает достоинства выполненного исследования, новизна и практическая значимость которого несомненна. Диссертация полностью отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Стрельников Андрей Андреевич заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика.

Лунина Оксана Викторовна  
доктор геолого-минералогических наук,  
главный научный сотрудник лаборатории тектонофизики  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)  
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128  
Интернет сайт организации: <http://www.crust.irk.ru/>  
Раб. тел.: +7 (3952) 424759; E-mail: [lounina@crust.irk.ru](mailto:lounina@crust.irk.ru)

Я, Лунина Оксана Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись   
\_\_\_\_\_  
заверяю  
Ведущий инспектор Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института земной  
коры Сибирского отделения Российской  
академии наук \_\_\_\_\_ Тыркова М.Г.  
«05» \_\_\_\_\_ 2022 г.



О.В. Лунина

05 апреля 2022 г.