Отзыв на автореферат диссертации Стрельникова Андрея Андреевича, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика

Диссертация А.А. Стрельникова посвящена уточнению сейсмической опасности района оз. Иссык-Куль по данным об исторической и палеосейсмичности. Работы выполнена комплексно, с полным широким набором используемых в этой области методик получения и анализа данных, на высоком профессиональном уровне, автором получены интересные новые данные, сделаны важные выводы.

В плане характера повторяемости сильных землетрясений особенно важным и интересным представляется вывод автора о кластеризации сильных землетрясений в группы, с продолжительностью периодов активизации и сейсмического молчания в 1.5 – 2 тысячи лет. Этот результат, полученный на максимально возможном по длительности интервале времени, свидетельствует об ограниченности общеупотребимой модели повторяемости сильных землетрясений как независимых событий.

Убедительна показана роль в сейсмической опасности предгорных адырных разломов. Автор делает важный вывод: «Современные проявления активной тектоники и сейсмической активности на юге Иссык-Кульской впадины приурочены к предгорным (адырным) поднятиям.». Отмечается возможная недооценка уровня сейсмической опасности южного побережья Иссык-Куля.

Некоторые замечания:

1. Автор делает важный вывод «… очаги сильных палеоземлетрясений приурочены не только к магистральным глубинным разломам и ответвляющимся от них краевым разломам, но и к предгорным (адырным) разломам, которые в свою очередь ответвляются от краевых разломов.» Но, к сожалению, отсутствует рисунок, где была бы изображение возможной сейсмотектонической схемы, как-то связывающей характер смещений по разломам этих трех типов.
2. На рис. 1 (или 2) было бы полезно различным образом показать магистральные глубинные разломы, краевые, и адырные разломы.
3. В формулах (1) и (2) и их описания, из общего смысла, понятно обозначение M, но не объяснены ALL, AD, SRL.
4. Обсуждаемые в тексте разломы и другие структуры должны бы были быть все указаны на рисунках.
5. Не ясно в какой степени правомочно в данном случае говорить о стандартной «цветочной» схеме разломов. Рисуемая автором сейсмотектоническая схема сильно отличается от этой классической модели.

В целом, автореферат оставляет очень приятное впечатление и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а А.А. Стрельников, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика.

15.03. 2022 г.

Гнс, д.ф.-м.н. М.В.Родкин
Родкин Михаил Владимирович, дфмн, гнс Института теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН (ИТПЗ РАН), Москва, 117997, Профсоюзная 84/32, rodkin@mitp.ru, 8-495-333-34-01

«Я, Родкин Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.»

Подпись д.ф.-м.н. М.В.Родкина удостоверяю.
Ученый секретарь ИТПЗ РАН
кандидат физико-математических наук
Селюцкая Ольга Вячеславовна