

## 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 Андрея Андреевича Стрельникова посвящена проблеме анализа сейсмичности Иссык-Кульской впадины. Для понимания главных особенностей сейсмического режима этой структуры недостаточно данных относительно непродолжительных инструментальных наблюдений, поэтому в диссертации основное внимание уделено применению традиционных методов палео- и археосейсмологии. Несмотря на то, что изучение очагов сильных землетрясений рассматриваемого района началось еще в первой половине прошлого века, ряд вопросов о возрасте сейсмодислокаций, их строении остался недостаточно проработанным. Для решения упомянутых исследовательских задач автором диссертации в детальном масштабе выполнен анализ рельефа, в том числе с использованием беспилотных летательных аппаратов, проведены полевые тренчинговые наблюдения, получены изотопные датировки выявленных сейсмогенных разрывов, оценены магнитуды древних землетрясений.

Проведенные исследования позволили достичь следующих результатов.

1. Охарактеризована периодичность сильных землетрясений Иссык-Кульской впадины.
2. Установлена взаимосвязь эпицентров интенсивных палеосейсмических событий с предгорными (адырными) разломами.
3. Последние впервые рассмотрены в качестве сейсмогенерирующих морфоструктур, активизация которых сопровождалась 9-балльными землетрясениями. Эти результаты уточняют и дополняют существующие представления о сеймотектонике Северного Тянь-Шаня в целом. Их прикладное значение обусловлено активной хозяйственной деятельностью в Иссык-Кульской области Киргизии, а также необходимостью оценки сейсмического воздействия возможных интенсивных землетрясений на сопредельных территориях. Апробация результатов выполнена на достаточном для соискания ученой степени кандидата геолого-минералогических наук уровне: по теме диссертации опубликованы 20 работ, из них 7 статей в журналах, включенных в перечень ВАК.

Таким образом, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор — Андрей Андреевич Стрельников — заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 — Геотектоника и геодинамика.

Агибалов Алексей Олегович

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук»

Почтовый адрес организации: 123242, Россия, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1.

Интернет-сайт организации: <https://ifz.ru/>

E-mail: [Agibalo@vandex.ru](mailto:Agibalo@vandex.ru)

Рабочий телефон: +74992549250

Я, Агибалов Алексей Олегович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



28.02.2022  
А.О. Агибалов