

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрельникова Андрея Андреевича

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

Уточнение оценки сейсмической опасности для районов существующих и планируемых к размещению ответственных объектов с помощью современных методов палео- и археосейсмологии является важной задачей. Совместное изучение активных разломов, землетрясений исторического периода и палеоземлетрясений позволяет существенно расширить временной интервал каталога сильных землетрясений и выявить новые, ранее не выделявшиеся зоны ВОЗ (возможных очагов землетрясений).

В диссертационной работе в качестве объекта исследования рассматриваются отдельные участки Иссык-Кульской впадины и прилегающие территории.

Задачи, сформулированные в работе:

- Изучить морфоструктуру предгорной зоны хребтов Кунгей- и Терской-Ала-Тоо;
- Выявить сейсмическую активность предгорных (адырных) разломов;
- Определить повторяемость сильных палеоземлетрясений вдоль краевых и предгорных (адырных) разломов на территории Иссык-Кульской впадины;
- Уточнить сейсмическую опасность отдельных участков Иссык-Кульской впадины.

Для реализации поставленных задач автором проведен анализ истории и состояние вопроса в области палеосейсмологии исследуемого региона, рассмотрены методы исследования палеосейсмодислокаций. На основе очагов сильных исторических и палеоземлетрясений севера и юга Иссык-Кульской впадины автором выполнена параметризация землетрясений.

Исследования Стрельникова А.А., безусловно, важны при рассмотрении и новой оценке сейсмической опасности Иссык-Кульской области Кыргызской Республики, а также других регионов земного шара, развивающихся в режиме постплатформенных орогенов.

В качестве небольшого замечания можно отметить, что из автореферата неясно, какой тип магнитуды рассчитывается и используется для сопоставления для всех типов разломов. Следовало бы дать обозначения параметров входящих в формулы (1) и (2).

Результаты работы докладывались на многочисленных конференциях и опубликованы в соавторстве в 7 статьях в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК, и в 4 статьях в иных библиографических базах данных.

На основании вышеизложенного следует сделать вывод, что работа является оригинальным исследованием автора, имеющая практическое значение и обладающая научной новизной.

Диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне и удовлетворяет требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в ред. от 20.03.2021, пп. 9, 10, 11, 13, 14), а ее автор, Стрельников Андрей

Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика.

Антоновская Галина Николаевна

доктор технических наук, заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией сейсмологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лавёрова Уральского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес организации: 163000, Россия, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 23.

Интернет-сайт организации: <http://fciarctic.ru/>

E-mail: essm.ras@gmail.com

Рабочий телефон: +78182287636

Я, Антоновская Галина Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Г.Н. Антоновской заверяю:

