

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д.25.23.677 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР, Институте сейсмологии НАН КР доктора геолого-минералогических наук Жайминой Валентины Яковлевны по диссертации Мукамбаева Айдына Сериковича на тему: «Современная сейсмичность и палеосейсмология Восточного Тянь-Шаня и Джунгарии», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

Эксперт, рассмотрев представленную соискателем Мукамбаевым Айдыном Сериковичем диссертацию, автореферат и первичные материалы пришел к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите.

Диссертационная работа Мукамбаева Айдына Сериковича на тему: «Современная сейсмичность и палеосейсмология Восточного Тянь-Шаня и Джунгарии» полной мере отвечает паспорту специальности 25.00.01 - общая и региональная геология и соответствует профилю диссертационного совета согласно пункту 5 паспорта специальности.

2. Целью диссертационного исследования являлось переоценка сейсмической опасности территории Джунгарии на основе данных об активных разломах.

Для достижения этой цели в диссертации поставлены следующие задачи: 1) Сбор палеосейсмологической информации об очаговых зонах сильнейших землетрясений, имевших место в зоне Джунгарского и Лепсинского разломов с учетом данных о современной сейсмичности района. 2) Оценка сейсмической опасности зоны Джунгарского разлома. 3) Выявление потенциальных сейсмогенерирующих структур на основе полученных данных.

3. Научные результаты.

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные результаты, совокупность которых имеет важное значение для сейсмической безопасности Республики Казахстан:

Впервые для территории Восточного Казахстана оценена сейсмическая опасность главнейших разломов этого региона Джунгарского и Лепсинского.

Установлено, что Джунгарский и соседний с ним Лепсинский разломы «вспарывались» вместе, что привело к необычно высокому отношению величин смещения к длине, которое ранее предполагалось из поверхностного разрыва на Лепсинском разломе. Оценены потенциальные максимальные магнитуды землетрясений  $M_w$  8.2 и  $M_w$  8.4 для Джунгарского разлома отдельно или в сочетании с Лепсинским, соответственно, которые были возможно, одним из самых сильных внутриплитных землетрясений.

Полученные новые данные позволяют пересмотреть отношение к вопросу о возможности возникновения сильных землетрясений в равнинных частях Казахстана. Как показывают данные, в пределах районов равнинной части

Казахстана, прилегающих к Тянь-Шаню, могут возникать сильные землетрясения, с продолжительным периодом повторяемости.

**4. Практическая значимость полученных результатов.** Результаты исследования могут быть использованы при оценке сейсмической опасности территории Восточного Казахстана. Экономическая значимость заключается в уменьшении риска и ущерба при возможном сильном землетрясении в данном районе.

**5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.** Автореферат полностью соответствует основному содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования. Автореферат имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках. Основное содержание диссертационной работы соискателя изложено в 14 научных статьях. Сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, согласуются с полученными результатами в публикациях.

**6. Замечания.**

- В диссертации имеются некоторые опечатки.
- Некоторые рисунки плохого качества

Указанные недостатки носят технический характер и не снижают значимость полученных научных результатов.

**7. Предложения:** Исправить указанные замечания.

**8. Рекомендации:**

Эксперт предлагает по кандидатской диссертации назначить: в качестве ведущей организации - РЦСС “Республиканский Центр Сейсмологической Службы при Национальной Академии Наук Азербайджана” находящийся по адресу Az 1001, г.Баку, ул. Н.Рафибейли 25;

- первым официальным оппонентом - Садыкову Лолу Ренатовну, доктора геолого-минералогических наук, (25.00.36 по автореферату), СНС заведующего лабораторией «Геодинамики, моделирования геологического строения и процессов» Института геологии и геофизики им. Х.М. Абдуллаева, которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

- Статистический анализ Чаткало-Кураминского региона по плотности размещения рудных объектов с использованием компьютерных технологий//Марипова С.Т., Хошжанова К.К., Садыкова Л.Р., Жулиев М.К.//Горный вестник Узбекистана. 2011. № 4. С. 10.

- Садыкова Л. Р. Опасные геологические процессы в районе строительства Туполангской плотины и ГЭС (юго-западный Гиссар, Узбекистан) / А. Д. Гончар, Л. Р. Садыкова // Труды Института геологии Дагестанского научного центра РАН. – 2017. – № 70. – С. 4-11. – EDN YMAOPV.

- вторым официальным оппонентом - Туркбаева Пазылбека Борубаевича, кандидата геолого-минералогических наук, доцента, Старшего научного сотрудника госбюджетной темы Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Ельцина (25.00.01-общая и региональная геология), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

- Усупаев Ш.Э., Молдобеков Б.Д., Туркбаев П.Б., Зубович А.В., Абдыбачаев У.А. Актуотектонические движения индуцирующие геориски от землетрясений и склоновых опасных процессов в земной коре литосферы Кыргызстана и стран Центральной Азии. Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики (издание 21-ое с изменениями и дополнениями). 2024 г. Бишкек. С. 3-5.
- Усупаев Ш.Э., Атыкенова Э.Э., Туркбаев П.Б. Геориски от вероятных прорывов дамб радиоактивных и токсичных отходов горнорудной промышленности и пути решения проблемы на территории Кыргызстана. Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики (издание 22-ое с изменениями и дополнениями). 2025 г. Бишкек. С. 849-851.
- Усупаев Ш.Э., Туркбаев П.Б. Ноосферные инновационные методологии поиска и разведки углеводородных и рудных полезных ископаемых. Вопросы управления разработкой и обустройством нефтегазовых объектов. МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. Вопросы управления разработкой и обустройством нефтегазовых объектов АО «O'ZLITINEFTGAZ» НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ВЫПУСК IV – 2024 г Ташкент: Dizayn market, 2025.-420 с.

**9. Заключение.** Изучив представленные документы, диссертацию и автореферат Мукамбаева Айдына Сериковича на тему: «Современная сейсмичность и палеосейсмология Восточного Тянь-Шаня и Джунгарии», считаю, что диссертация является индивидуальной научно-квалификационной работой, содержание которой отвечает требованиям НАК ПКР, и ее можно рекомендовать к публичной защите в диссертационном совете Д 25.23.677. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 25.23.677 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР и Институте сейсмологии НАН КР принять на рассмотрение диссертацию Мукамбаева Айдына Сериковича на тему «Современная сейсмичность и палеосейсмология Восточного Тянь-Шаня и Джунгарии», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

**Член экспертной комиссии**  
доктор геолого-минералогических наук (25.00.01)

*В. Я. Жаймина*

**Жаймина В. Я.**

Подпись члена экспертной комиссии диссертационного совета Жайминой В.Я. заверяю, ученый секретарь ДС Д 25.23.677

*Э.Т. Токторалиев*  
**Токторалиев Э.Т.**

Подпись ученого секретаря ДС Д25.23.677  
заверяю, Ст.инспектор по отделу кадров  
Института геологии НАН КР

*31.03.2025*



*А.Н. Тулюкбаева*  
**Тулюкбаева А.Н.**

*31.03.2025*