

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 Рахмединова Эркина Эмилбековича на тему: «Оценка сейсмической опасности восточной части Нарынской впадины», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

Эксперт, рассмотрев представленную соискателем Рахмединовым Эркином Эмилбековичем диссертацию, авторефераты на двух языках, первичные материалы пришел к следующему заключению:

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

Диссертационная работа Рахмединова Эркина Эмилбековича посвящена «Оценка сейсмической опасности восточной части Нарынской впадины» что в полной мере отвечает паспорту специальности 25.00.01 - общая и региональная геология и соответствует профилю диссертационного совета согласно пункту 4 паспорта специальности.

2. Целью диссертации поставлена оценка сейсмической опасности близрасположенных активных разломов для Верхне-Нарынского каскада ГЭС и прилегающих населенных пунктов. *Для достижения этой цели в диссертации поставлены следующие задачи:*

1. Выявление и картирование активных разломов, расположенных в непосредственной близости от города Нарын и основных сооружений проектируемого Верхне-Нарынского каскада ГЭС;
2. Оценка сейсмической опасности выявленных активных разломов, методом палеосейсмологии;
3. Оценка зон влияния активных разломов.

3. 3. Научные результаты. В работе представлены следующие новые научно-обоснованные результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития энергетической отрасли в Кыргызской Республике:

Результаты 1. Основными активными структурами, которые могут оказать роковое влияние на проектируемый Верхне-Нарынский каскад ГЭС, являются Центрально-Нарынский и Нуратоуский активные разломы.

Результаты 2. В восточной части Нарынской впадины возможны землетрясения с магнитудами в диапазоне $M 7.0 - 7.5$. Фоновая интенсивность сейсмических воздействий на площадках основных сооружений Верхне-Нарынского каскада ГЭС составляет 9 баллов.

Результаты 3. Ширина влияния Центрально-Нарынского разлома, проходящего в непосредственной близости от сооружений каскада ГЭС, составляет 60 метров в пределах поднятого крыла и до 20 метров в опущенном крыле.

4. Практическая значимость полученных результатов.

Практическая значимость диссертации заключается в оценке сейсмической угрозы восточной части Нарынской впадины и ее влияния на проектируемый Верхне-Нарынский каскад гидроэлектростанций. Результаты исследования в отношении безопасности сооружений могут быть использованы при проектировании и строительстве ГЭС, чтобы принять необходимые меры по защите сооружений от сейсмических воздействий.

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 10 научных статьях. Сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, согласуются с полученными результатами в публикациях.

6. Замечания.

- В главе два следовало бы четко указать применение источников - Google Earth, Open topography, Bing, Open Street map, SRTM DEM, т.е. для каких целей был применен каждый в отдельности, их преимущества и недостатки.
- На странице 14 автореферата указывается рисунок “Сопоставление оползневой пораженности территории к северу от Центрально-Нарынского разлома с ее геологическим строением. Геология приведена по картам 1:200 000 [44]” Вообще геология - совокупность наук о строении Земли, Геологическая карта..., требуется уточнение, что имеет ввиду соискатель.

Предложения: Исправить указанные ошибки.

- 7. 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 - Мирзаев Абдуразак Умирзакович, доктор геолого-минералогических наук (25.00.01 по автореферату), вице-президента Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан, который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

Мирзаев А.У., Карабаев М.С., Садиров Р.М., Сахибов Т.К. Петрографические особенности метаморфических комплексов гор Букантау (Центральные Кызылкумы, западный Узбекистан). // В сборнике: Петрология магматических и метаморфических формаций. Материалы Всероссийской петрографической конференции с международным участием. 2016. С. 129-132.

Мирзаев А.У. Литология, палеогеография, фации и полезные ископаемые осадочных формаций палеогена Кызылкумов. – Навои: Изд-во им. А. Навои, 2020. – 232 с.

Мирзаев А.У., Морозов С.Д., Расулов У.М., Бойко В.С., Троицкий В.И. Геология палеогеновых отложений Центральных и Юго-Восточных Кызылкумов. – Ташкент: Фан, 1988. – 140 с.

вторым официальным оппонентом - Туркбаев Пазылбек Борубаевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Старший научный сотрудник госбюджетной темы Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Ельцина (25.00.01-общая и региональная геология), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

- Туркбаев П.Б., Усупаев Ш.Э., Молдобеков Б.Д., Зубович А.В., Абдыбачаев У.А. Актуетектонические 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.
- Туркбаев П.Б. Усупаев Ш.Э., Атыкенова Э.Э., 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.
- Туркбаев П.Б., Усупаев Ш.Э. 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.

Заключение. Изучив представленные документы, диссертацию и автореферат Рахмединова Эркина Эмилбековича на тему: «Оценка сейсмической опасности восточной части Нарынской впадины», 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.

1. **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 диссертацию на тему «Оценка сейсмической опасности восточной части Нарынской впадины», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

Член экспертной комиссии ДС Д 25.23.677
доктор геолого-минералогических наук (25.00.01)

Жаймина В. Я.

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

Токторалиев Э.Т.,

31.03.2025г

Подпись ученого секретаря ДС Д 25.23.677 заверяю
Ст. инспектор по ОК Института геологии НАН КР



Туюкбаева А.Н.

31.03.2025г