

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 Ельдеевой Макпал Сериковны на тему «Активные разломы Северной Джунгарии и сейсмическая опасность», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

Эксперт, рассмотрев представленную соискателем Ельдеевой Макпал Сериковны диссертацию, пришел к следующему заключению:

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

Диссертация, представленная Ельдеевой Макпал Сериковны на тему «Активные разломы Северной Джунгарии и сейсмическая опасность», посвящена актуальным и важным проблемам оценки сейсмической опасности территории Джунгарского Алатау (Восточный Казахстан).

Тема работы полностью соответствует современным стандартам и практическим запросам общей и региональной геологии, так как дается оценка сейсмических рисков при проектировании и строительстве сейсмоустойчивых сооружений, развитии инфраструктуры, а также при разработке мероприятий по снижению сейсмических рисков, особенно в сейсмоактивных регионах, таких как Северный Тянь-Шань.

Проблема исследований соответствует паспорту научной специальности 25.00.01. – общая и региональная геология и отвечает требованиям по пп. 2 и 4.

2. Цель и задачи исследования. Основной целью работы выбрана оценка сейсмической опасности территории Северной Джунгарии на основе картирования и изучения активных разломов, согласно которым поставлены следующие задачи:

1. Изучение геоморфологических особенностей Северной Джунгарии и составление геоморфологической карты в историко-генетической легенде.
2. Выявление и картирование активных тектонических нарушений в пределах изученных районов, определение основных кинематических параметров (преобладающий тип разломов, направление смещений, скорость смещений и др.).
3. Оценка сейсмической опасности изученного региона на основании полученных материалов.

Соответствие объекта исследования диссертации целям и задачам диссертации. Объектом исследования соответствует целям и задачам, так как:

- Он включает изучение активных разломов, что непосредственно связано с

картированием и анализом кинематики, указанными в задачах.

- Геоморфологический анализ способствует выявлению активных тектонических процессов, что помогает оценить сейсмическую опасность.
- Все этапы исследования направлены на достижение конечной цели – оценки сейсмической опасности региона.

Актуальность темы диссертации связано с необходимостью проведения исследований по выявлению и картированию активных разломов является весьма актуальной в связи с планами освоения новых территорий, прежде всего, в оценке связанной с ними сейсмической опасности с целью обеспечения нормального бесперебойного функционирования инфраструктурных объектов и, прежде всего, безопасности людей. Результаты исследования могут способствовать повышению эффективности системы мониторинга сейсмической активности региона, что особенно важно для своевременного прогнозирования и предотвращения возможных последствий землетрясений. Главным из которых является высокая сейсмическая активность на данной территории, что требует особого внимания активные разломы северо-восточной части Джунгарского Алатау.

3. Научная новизна полученных результатов.

1. Впервые для территории Северной Джунгарии составлена геоморфологическая карта масштаба 1: 500 000 в историко-генетической легенде. На основе корреляции речных террас указанного региона и Тянь-Шаня произведена переоценка возраста основных этапов развития рельефа Джунгарии.

2. Составлена карта активных разломов Северной Джунгарии. Установлено, что кроме зоны Джунгарского разлома, протяженностью свыше 300 км, простирающегося в северо-западном направлении, выделяется три основных зоны активных разломов (с севера на юг): Лепсинская зона, протяженностью свыше 110 км, сложно построенная Южно-Колпаковская зона, протяженностью 70 км и Жамантас-Бештерекская зона. Общая протяженность последней зоны составляет около 145 км.

3. Произведена переоценка сейсмической опасности Северной Джунгарии. Эти результаты представляют собой качественное обновление существующих представлений о тектонике и сейсмической опасности Северной Джунгарии, что делает их научно значимыми и актуальными.

3.1. Достоверность полученных результатов. Полученные диссертантом результаты и сформулированные в его работе научные положения, выводы и заключения основаны на достаточном фактическом материале. В целом полученные в диссертации научные результаты являются вполне обоснованными и достоверными. Результаты которых опубликованы в научных журналах, рекомендованными НАК ПКР и РИНЦ.

3.2. Теоретическое значение работы.

В рамках работы автором был проведен комплексный анализ

сейсмических рисков в зоне восточной части Джунгарского Алатау, включающий как голого-геоморфологические методы картированием террас, так и современные подходы, основанные на палеосейсмологических данных. Это позволяет существенно расширить теоретические представления о закономерностях сейсмической активности в Северном Тянь-Шане, а также предложить новые методы для оценки сейсмической опасности на основе палеосейсмологических исследований.

3.4 Диссертационная работа по новизне научно-технических решений отвечает действующим квалификационным требованиям.

4. Практическая значимость полученных результатов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, в их применении для оценки сейсмической опасности территории Джунгарского Алатау (Восточный Казахстан). Полученные данные могут быть использованы при проектировании и строительстве сейсмоустойчивых сооружений, развитии инфраструктуры, а также при разработке мероприятий по снижению сейсмических рисков.

Полученные научные результаты соответствуют квалификационным признакам. Диссертационная работа по новизне, научный подход отвечает квалификационным требованиям 25.00.01 – общая и региональная геология.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации, в которой сохранена структура, основные положения и хорошо раскрывает сущность представленной диссертационной работы. Включает резюме на трех языках: кыргызском, русском и английском языках.

6. Замечания:

- В диссертации имеются рисунки плохого качества (см. рис. 1.2., 1,3, 2.3.1), которые не позволяют ясно представить суть и структуру геологических процессов.
- В тексте диссертации не везде соблюдены правильность оформления ссылок на литературу, которые важны при оценке оригинальности работы.

Их устранение повысит общий уровень представленной диссертационной работы.

7. Предложения: Поработать над замечаниями.

8. Рекомендации:

Эксперт предлагает по кандидатской диссертации назначить:

- **в качестве ведущей организации** - Института геологических наук Национальной академии наук Армении, адрес Республика Армения, г. Ереван 0019, проспект Маршала Баграмяна, 24а;
- **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:

1. 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.
2. Мирзаев А.У. Литология, палеогеография, фации и полезные ископаемые осадочных формаций палеогена Кызылкумов. – Навои: Изд-во им. А. Навои, 2020. – 232 с.
3. 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** - Саидов Мирзо Сибгатуллоевич, д.г.-м.н., профессор кафедры гидрогеологии и инженерной геологии геологического факультета Таджикского национального университета. (25.00.01 - общая и региональная геология), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:
 1. Саидов М.С. Оценка сейсмической опасности в связи с вероятностью возникновения вторичных последствий землетрясений [Текст]: М.С. Саидов // Исследование природной среды космическими средствами - Душанбе, 2005 - Вып 2 - С 12-19.
 2. Саидов М.С. Основные черты деформационных свойств сейсмических проявлений района Нурекской ГЭС [Текст]: / М.С. Саидов М.С. // Бишкек: №1, 2012. 87-91 с. Интернет-журнал ВАК Кыргызской Республики.
 3. Саидов М.С. Главнейшие события в новейшем этапе геологического развития и интенсивность неотектонических движений Нурекского геодинамического полигона [Текст]: /М.С. Саидов М.С., Д.Е. Назирова, Ф.С. Давлатов, М. Гуломов // Вестник Таджикского национального университета (научный журнал). Серия естественных наук. Душанбе: «Сино». 2015. —№ 1/1 (156). - 301-304 с. (18В1Ч[2074-1847)
 4. Саидов М.С. Деформационные процессы и их исследование современными геодезическими методами на локальном геодинамическом полигоне Нурекской ГЭС[Текст]: / М.С. Саидов М.С., Э.Х. Кодиров, Ф.С. Салихов Ф // Вестник Филиала МГУ им. М.В. Ломоносова Том 1. Душанбе. №2 (23). 2022. -112-120 с. (188Ы 2709-6238)
 5. Саидов М.С. Методологии создания карт природных опасностей на примере трансграничной территории Республики Таджикистан и Исламской Республики Афганистан [Текст]: / М.С. Саидов, С.М. Саидзода // Вестник Филиала МГУ им. М.В.

9. Заключение

Диссертационная работа Ельдеевой Макпал Сериковны на тему «Активные разломы Северной Джунгарии и сейсмическая опасность», отвечает требованиям НАК ПКР, которая рекомендуется к принятию на защиту в Диссертационный совет Д 25.23.677.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 25.23.677 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР, Институте сейсмологии НАН КР принять на рассмотрение диссертацию Ельдеевой Макпал Сериковны на тему «Активные разломы Северной Джунгарии и сейсмическая опасность», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

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

В. Я. Жаймина
Жаймина В. Я.
15.04

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

Э.Т. Токторалиев
Токторалиев Э.Т.
15.04

Подпись ученого секретаря ДС Д 25.23.677 заверяю
ОК Института геологии НАН КР



Туюкбаева А.Н.
15.04