

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 25.23.677 при Институте геологии им. М. М. Адышева НАН КР, Институте сейсмологии НАН КР Садыковой Лолы Ренатовны, доктора геолого-минералогических наук по диссертации Данабаевой Айгуль Тулебаевны на тему: «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 -общая и региональная геология.

Эксперт, рассмотрев представленную соискателем Данабаевой Айгуль Тулебаевной диссертацию, авторефераты на двух языках и первичные материалы, пришел к следующему заключению:

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

Диссертация Данабаевой Айгуль Тулебаевны, выполненная на тему «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», отвечает в достаточной степени паспорту специальности 25.00.01- общая и региональная геология и находится в соответствии с профилем диссертационного совета (пункт 4 паспорта специальности).

2. Цель диссертации - вероятностная оценка сейсмической опасности для территории Жонгар-Балхашского региона на основе комплексного анализа сеймотектонических и сейсмологических данных.

Для достижения этой цели в диссертации поставлены следующие задачи:

1. Показать роль геолого-тектонических данных в оценке сейсмического потенциала региона.
2. Исследовать пространственно-временные закономерности проявления землетрясений и уточнить параметры долговременного сейсмического режима региона.
3. Провести формализованный анализ комплекса сейсмологических и геофизических параметров для оценки сейсмической опасности.
4. Параметризация сейсмогенерирующих зон и расчет карты вероятностной оценки сейсмической опасности.

3. Научные результаты. В работе получены новые научные результаты, которые представляют ценность для развития сейсмологических исследований на территории Тянь-Шаня.

Результат 1. На основе изучения объемной структуры поля сейсмичности, путем составления карт плотности сейсмического фона в слоях разной глубины, сделан вывод о близвертикальном падении сейсмоактивного объема.

Результат 2. Выполнен расчет количественных моделей сейсмичности (модели сейсмической активности и плотности эпицентров, дробности, мощности сейсмоактивного слоя и др.)

Результат 3. Впервые проблема оценки сейсмической опасности для рассматриваемого региона рассматривается с вероятностной точки зрения. Разработана методика комплексирования различных вероятностных методов изучения параметров сейсмического режима. Впервые составлены вероятностные карты сейсмической опасности и применена методика оценки сейсмического потенциала и характера развития сейсмического процесса на исследуемой территории.

4. Практическая значимость полученных результатов.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы на практике для решения задач сейсмостойкого строительства – разработке СНИПов. Также, они могут быть использованы при разработке нормативных карт сейсмического районирования территорий Казахстана. Обнаруженная периодичность в чередовании активизации и затишья сейсмического процесса может быть использована при решении задач долгосрочного прогноза землетрясений на изученной территории.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Текст Автореферата соответствует содержанию диссертации, указанные в Автореферате цель и задачи совпадают с таковыми в диссертационной работе. Резюме в Автореферате на кыргызском, русском и английском языках идентично. Результаты диссертационной работы опубликованы в 9 статьях. Выводы и положения диссертационной работы, выносимые на защиту, отражены в результатах опубликованных научных статей.

6. Замечания.

- В главе 3, при описании материала полезоиды подразделяются на Каледониды и Варисциды а затем упоминается Каледонский и герцинский этапы тектогенеза, следует согласовать описание.

- В главе 3 желательно указать примерную амплитуду неоген- четвертичных блоковых подвижек, образовавших многочисленные платообразные поверхности на различных высотных отметках.

Предложение: Исправить указанные замечания.

7. Рекомендации. Эксперт предлагает по кандидатской диссертации назначить: в качестве ведущей организации – Институт геологических наук Национальной академии наук Республики Армении находящийся по адресу г. Ереван 0019, проспект Маршала Баграмяна, 24а.

первым официальным оппонентом - Жаймина Валентина Яковлевна, доктор геолого-минералогических наук (25.00.01 по автореферату), профессор, главный научный сотрудник лаборатории региональной геологии Института геологических наук им. К.И. Сатпаева (г. Алма-Ата, Казахстан), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Жаймина В.Я., Сейтмуратова Э.Ю., Жуков П. К., Гоганова Л.А., и др. Основные результаты геологического доизучения м-ба 1:200000 (ГДП-200) – комплексного метода региональных геологических работ (на примере Акчатау-Коунрадского рудного района) // Геология Казахстана. 2003, № 1. С.21-30.
2. Жаймина В.Я. Фораминиферы верхнего фамена Жезказганского района (Центральный Казахстан) // Горно-геологический журнал. 2005. №1(5). С. 13-20.
3. Жаймина В.Я., Кук Г.Е., Жемчужников В.Г., Земполик В.Г., и др. Эволюция девонско-каменноугольной карбонатной платформы в Большом Каратау на юге Казахстана - поверхностного аналога разновозрастных карбонатных резервуаров Северо-Каспийской впадины / Карбонатные системы СНГ: сравнительный анализ обнажений и погребенных нефтегазовых резервуаров. СИПМ, специальные публикации № 74, 2002. С. 81-122 (на английском языке).

вторым официальным оппонентом - Саидов Мирзо Сибгатуллоевич, доктор геолого-минералогических наук, (25.00.01-общая и региональная геология), профессор кафедры гидрогеологии и инженерной геологии геологического факультета Таджикского национального университета, который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Саидов М.С. Главнейшие события новейшего этапа геологической истории зоны сочленения Гиссаро-Алая и Таджикской депрессии. Душанбе: Дониш. - 2010. - 142 с. ISBN 978-9967-38-60-1. (Монография)
2. Изученность распространения и развития опасных экзогенных процессов и явлений, и их воздействие на транспортные коммуникации горных стран (на примере Южного Кавказа и Центральной Азии) / Ответственный редактор В.Р. Бойнагрян // Ереван. Изд-во «Гитутюн», 2021. - 148. ISBN 978-5-8080-1469-5. (Монография)
3. Саидов М.С. Оценка сейсмической опасности в связи с вероятностью возникновения вторичных последствий землетрясений // Исследование природной среды космическими средствами - Душанбе, 2005 - Вып 2 - С 12-19
4. Саидов М.С. Основные черты деформационных свойств сейсмических проявлений района Нурекской ГЭС [Текст]: / М.С. Саидов // Бишкек: №1, 2012. 87-91 с. Интернет-журнал ВАК Кыргызской Республики.

Заключение.

Изучив представленные соискателем Данабаевой Айгуль Тулебаевной документы, диссертацию и автореферат на тему «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», считаю, что диссертация представляет собой индивидуальную научно-квалификационную работу, содержание работы 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 25.23.677 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР и Институте сейсмологии НАН КР принять на защиту диссертацию Данабаевой А.Т. на тему «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», представленную 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)



Садыкова Л. Р.

16.04

Подпись члена ЭК Садыковой Л. Р. заверяю,
ученый секретарь ДС Д 25.23.677



Токторалиев Э.Т.

16.04

Подпись ученого секретаря ДС Д 25.23.677 заверяю
Отдел кадров Института геологии НАН КР



16.04
Туюкбаева А.Н.