

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, профессора Мирзаева Абдуразака Умирзаковича, 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.

Диссертационная работа Данабаевой Айгуль Тулебаевны «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», соответствует паспорту специальности 25.00.01-общая и региональная геология, а также соответствует профилю диссертационного совета по пункту 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 были 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 результате выполнения диссертационной работы получены следующие новые результаты:

Результат 1. На основе изучения объемной структуры поля сейсмичности, путем составления карт плотности сейсмического фона в слоях разной глубины, сделан вывод о близзвертикальном 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 найдут применение в решении практических задач по оценке и прогнозу сейсмической опасности на территории Казахстана, а также при разработке СНИПов. Они могут быть использованы при разработке нормативных карт сейсмического зонирования различной детальности на территории Республики Казахстан.

Установленные закономерности в периодах активизации и затишья сейсмической активности могут быть использованы при разработке методов долго- и среднесрочного прогноза сильных землетрясений.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Содержание Автореферата находится в полном соответствии с содержанием диссертации, включая цели и задачи исследования. В Автореферате приведено идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках. По результатам диссертационной работы ее автором опубликовано 9 научных статей. Представленные в научных статьях результаты находятся в согласии с выводами и положениями диссертационной работы, выносимые на защиту.

6. Замечания.

- На рисунке Рис.3.1 и в описании к нему, подразделения называются «геолого-географические районы». Однако, в описании «районов» нет никакого упоминания о геологии, есть только геоморфологические признаки. Необходимо рисунок дополнить основными геологическими структурами: PZ, MZ, KZ и т. д.

- В главе 3 при описании Жонгарского Алатау необходимо упомянуть высотные отметки восточной и западной ее части, так как высота хребта влияет на высотно-климатические эрозионные процессы формирующие рельеф.

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 - Садыкову Лолу Ренатовну, доктора геолого-минералогических наук, (25.00.01 - общая и региональная геология), СНС заведующего лабораторией «Геодинамики, моделирования геологического строения и процессов» Института геологии и геофизики им. Х.М. Абдуллаева, которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Кустарникова А.А., Садыкова Л.Р. Террейновый анализ Срединного Тянь-Шаня// Доклады Академии Наук Республики Узбекистан – Ташкент, 2014. - № 3. – С.44-47. (04.00.00; №5).
2. Садыкова Л.Р. Пространственная зависимость рудных объектов от глубинного строения Алмалыкского района// Материалы научной конференции «Рудно-магматические системы орогенных областей». – Ташкент, 2010. – С.90-93.
3. Juliev M.K., Khoshjanova K.K., Sadikova L.R. Analyzis of gold mineralization in Southern Uzbekistan with using of computer technologies// International simposium on Earth Observation for Arid and SemiArid Enviromend. 20-22 september, 2012, Kashgar China. - pp.7-8.
4. Садыкова Л.Р., Марипова С.Т., Хошжанова К.К., Асадов А.А. Методика построения цифровых прогнозно-металлогенических карт// Актуальные проблемы геологии геофизики и металлогении: Материалы научной конференции. – Ташкент, 2015. – С.152-155.

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. Оценка сейсмической опасности в связи с вероятностью возникновения вторичных последствий землетрясений // Исследование природной среды космическими средствами - Душанбе, 2005 - Вып 2 - С 12-19.
2. 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).
3. 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.
4. 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).

Заключение. Рассмотрев представленные документы, диссертационную работу и автореферат Данабаевой Айгуль Тулебаевны «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», считаю, что диссертация отвечает требованиям НАК ПКР, и работу можно рекомендовать к публичной защите в диссертационном совете Д 25.23.677.

5. 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 А.Т. Данабаевой «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», предоставленное на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

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



Мирзаева А. У.
15.04

Подпись члена ЭК ДС Д 25.23.677 Мирзаева А. У.
заверяю, ученый секретарь ДС



Токторалиев Э.Т.
15.04

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



Туюкбаева А.Н.
15.04