

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 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 Тулебаевны 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 с названием «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», в полной мере отвечает паспорту специальности 25.00.01-общая и региональная геология и соответствует профилю диссертационного совета согласно 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 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 представлены следующие новые научно-обоснованные результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития сейсмологических исследований и разработки СНИПов в республике Казахстан:

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.

Изучение сейсмичности территорий, как известно, чаще всего преследует не только научные цели познания природы землетрясений, но и решение сугубо практических задач по оценке и

прогнозу сейсмической опасности. Именно под таким углом зрения в диссертации проведены сейсмологические исследования самим автором или при его непосредственном участии.

Полученные в диссертации результаты могут быть использованы при разработке нормативной карты детального сейсмического зонирования Алматинской области Республики Казахстан.

Методические вопросы и результаты, изложенные в диссертации, будут использованы для разработки программ фундаментальных исследований, а также нормативной карты сейсмического районирования регионов и областей Республики Казахстан.

Выявленные закономерности периодов активизации и затишья сейсмического процесса в регионе будут использованы при разработке долго- и среднесрочного прогноза сильных землетрясений.

Внедренная компьютерная технология обработки и анализа комплекса геолого-геофизических и сейсмологических данных для расчета параметров сейсмической опасности будет использована для других регионах Казахстана.

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

6. Замечания.

- В главе три можно было бы привести более детальный анализ геологического строения исследуемой территории.

- На рисунке 3.30, где представлена модель активных разломов для $M_s \geq 6.1$ для территории Жонгар-Балхашского региона, отсутствуют названия ряда разломов, а те, которые приведены имеют очень малый размер шрифта. Предлагается устранить этот недостаток.

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, (04.00.01 - 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 Soutern 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., Маринова 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, доктора геолого-минералогических наук, (25.00.01), профессора кафедры гидрогеологии и инженерной геологии, геологического факультета Таджикского национального университета, которая 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 документы, диссертацию и автореферат Данабаевой Айгуль Тулебаевны на тему: «Оценка сейсмической опасности Жонгар-Балхашского региона», 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 25.23.677 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР и Институте сейсмологии НАН КР принять на рассмотрение 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
доктор геолого-минералогических
наук (25.00.01)

В.Н.Саттар

Жайминой В. Я.
15.04

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

Э.Т. Токторалиев
Токторалиев Э.Т.
15.04

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



А.Н. Туюкбаева
Туюкбаева А.Н.
15.04