

# ИНСТИТУТ СЕЙСМОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИС НАН КР

д.г.-м.н. проф. член-корреспондент

Абдрахматов К.Е. 26.04. 2024 г.

**Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности  
25.00.01 – Общая геология и региональная геология Мукамбаева Айдына  
Сериковича**

## **Содержание дополнительной программы**

Программа содержит разделы общей геологии в частности новейшей тектоники посвященные изучению активным разломам. Основные понятия и определения метода активной тектоники. Принципы голого-геоморфологических полевых картирований террас и восстановление процесса горообразования. Особенности палеосейсмологических исследований методом тренчинга активных разломом и их датирование на абсолютный возраст, исторических сейсмических событий для оценки сейсмической опасности. Особенности выбора места при строительстве стратегических объектов. Роль активной тектоники для развития инфраструктуры и возможные сейсмические риски для ближайших населенных пунктов.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Садыбакасов, И. Неотектоника центральной части Тянь-Шаня [Текст] / И. Садыбакасов. – Фрунзе: Илим, 1972. – 118 с.
2. Строительство в сейсмических районах [Текст]: свод правил СП 14.13330.2013, СНиП-II-7-81. – М.: Минрегион, 2013. – 126 с.
3. СНиП КР 20-02:2009. Сейсмостойкое строительство [Текст]: нормы проектирования. – Бишкек: Госстрой, 2009. – 109 с.
4. Стром, А. Л. Количественные характеристики сейсмогенных разрывов и их использование в палеосейсмогеологии и инженерной геологии [Текст]: дис. ... канд. геол.-минер. наук: 04.00.04 / А. Л. Стром. – М., 1998. – 155 с.

5. Стром, А. Л. Соотношение между параметрами сейсмогенных разрывов и магнитудой землетрясений [Текст] / А. Л. Стром, А. А. Никонов // Физика Земли. – 1997. – № 12. – С. 55–67.
6. Стром, А. Л. Распределение смещений вдоль сейсмогенных разрывов и учет неравномерности подвижек при палеосейсмологических исследованиях [Текст] / А. Л. Стром, А. А. Никонов // Вулканология и сейсмология. – 1999. – № 6. – С. 47–59.
7. Структурно-тектонические и сейсмические условия верхнего течения р. Нарын на участках размещения Нарынской ГЭС-1, Нарынской ГЭС-2, Нарынской ГЭС-3, Акбулунской ГЭС [Текст]: заключение ЦСГНЭО. – М., 2013.
8. Уломов, В. И. Сейсмогеодинамика и сейсмическое районирование Северной Евразии [Текст] / В. И. Уломов // Вулканология и сейсмология. – 1999. – № 4/5. – С.6–22.
9. Чедия, О. К. Морфоструктуры и новейший орогенез Тянь-Шаня [Текст] / О. К. Чедия. – Фрунзе: Илим, 1986. – 316 с.
10. Отчёт по сейсмическому микрорайонированию территории г. Нарын [Текст] / Фонды ин-та сейсмологии Нац. АН Кырг. Респ. – Бишкек, 2014.
11. Абдрахматов, К. Е. Новейшая структура Северного Тянь-Шаня и ЧиликоКеминская транспрессионная зона [Текст] / К. Е. Абдрахматов, А. Б. Джумабаева, С. О. Джанабилова // Наука, новые технологии и инновации. – 2015. – № 3. – С. 48–52.

#### **Перечень вопросов дополнительной программы кандидатского экзамена**

1. Определение и цели изучения новейшей тектоники.
2. Основные методы исследования в новейшей тектонике.
3. Геологическая интерпретация данных геодезических, геоморфологических и геофизических исследований.
4. Новейшие тектонические движения и их проявления 5. Типы и механизмы новейших тектонических движений.
6. Формы проявления новейших тектонических движений в рельефе и геологическом строении.
7. Влияние новейшей тектоники на геологические процессы и полезные ископаемые.
8. Принципы и методы неотектонического районирования.
9. Основные неотектонические регионы мира и их характеристика.

10. Неотектоническое районирование территории.
11. Связь новейших тектонических движений и сейсмической активности.
12. Сеймотектоническое районирование и оценка сейсмической опасности.
13. Влияние новейших тектонических движений на устойчивость инженерных сооружений.
14. Инженерно-геологическое районирование с учетом новейшей тектоники.
15. Геодинамические модели формирования новейшей структуры земной коры.
16. Современные методы изучения геодинамических процессов.
17. Геодинамический прогноз и оценка геологических рисков.
18. Новые методы и направления исследований в новейшей тектонике.
19. Применение данных новейшей тектоники в геологической практике и смежных науках.
20. Определение и цели изучения новейшей тектоники.
21. Основные методы исследования в новейшей тектонике.
22. Геохронологические методы датирования новейших отложений и тектонических событий.
23. Типы и механизмы новейших тектонических движений.
24. Формы проявления новейших тектонических движений в рельефе и геологическом строении.
25. Неотектонический анализ и палеосейсмологические исследования.
26. Принципы и методы неотектонического районирования.
27. Основные неотектонические регионы мира и их характеристика.
28. Неотектоническое районирование территории России.
29. Связь новейших тектонических движений и сейсмической активности.
30. Сеймотектоническое районирование и оценка сейсмической опасности.
31. Палеосейсмологические исследования и оценка повторяемости землетрясений.
32. Влияние новейших тектонических движений на устойчивость инженерных сооружений.
33. Инженерно-геологическое районирование с учетом новейшей тектоники.
34. Геодинамическое моделирование и оценка геологических рисков.
35. Геодинамические модели формирования новейшей структуры земной коры.

36.Современные методы изучения геодинамических процессов (GPS, InSAR и др.).

37.Геодинамический прогноз и оценка геологических рисков.

38.Новые методы и направления исследований в новейшей тектонике.

39.Применение данных новейшей тектоники в геологической практике и смежных науках.

**зам. директора ИС НАН КР к.г.-м.н.**



**Омуралиева А.М.**