

**ИНСТИТУТ СЕЙСМОЛОГИИ НАЦИОНАЛНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



**Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности  
25.00.01 – Общая геология и региональная геология Раҳмединова Эркина  
Эмилбековича**

**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 изучений 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 Чилико-Кеминская 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. Основы новейшей тектоники на геологические процессы
8. Принципы и методы неотектонического районирования.
9. Неотектоническая характеристика Нарынской впадины.
10. Неотектоническое районирование территории.
11. Связь новейших тектонических движений и сейсмической активности.
12. Сейсмотектоническое 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 Нарынской впадины.
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 активные структуры и дислокации Нарынской впадины.
28. Активная тектоника Восточной части Нарынской впадины.
29. Связь новейших тектонических движений и сейсмической активности.
30. Сейсмотектоническое 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. Современные методы изучения геодинамических процессов (GPS, InSAR и др.).
36. Прогноз и оценка геологических рисков.
37. Новые методы и направления исследований в новейшей тектонике.
38. Применение данных новейшей тектоники в геологической практике и смежных науках.

зам. директора ИС НАН КР к.г.-м.н.

Омуралиева А.М.

Подпись  
и число



кодекс

Аур

Р

23.12.2024г.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН УЛУТТУК ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫ**  
**СЕЙСМОЛОГИЯ ИНСТИТУТУ**

БЕКИТЕМИН  
КР УИА ИС директору  
Геология-минералогия илимдеринин доктору,  
КР УИА мұчо-корреспонденти,  
проф. Абдрахматов К.Е.

"26." 04. 2024-ж.

Рахмединов Эркин Эмилбековичтин **25.00.01 адистигинин** – жалпы геология жана аймактық геология бойонча кандидаттық экзамен тапшыруу үчүн түзүлгөн кошумча программысы

**Кошумча программанын мазмунусу**

Программада активдүү жаракаларды изилдөөгө арналган жалпы геологиянын, тактап айтканда жаны тектониканын бөлүмдерүү камтыйт. Активдүү тектоника методунун негизги түшүнүктөрү жана аныктамалары. Террасалардын геология-геоморфологиялык талаа картасын түзүү жана тоо пайда болуу процессин калыбына келтириүү принциптери. Палеосейсмологиядагы тренчинг ыкмасынын озгочолуғу менен активдүү жаракаларды жана алардын абсолюттук жашын, тарыхый сейсминалык окуяларды сейсминалык коркунучту баалоо үчүн изилдөө. Стратегиялык объектилерди куруу учун жерди тандоонун өзгөчөлүктөрү. Инфраструктуралы өнүктүрүү үчүн активдүү тектоникалардын ролу жана жакын жайгашкан калктуу конуштар үчүн болжолдуу турдө мүмкүн болгон сейсминалык коркунучтар.

**КОЛДОНУЛГАН АДАБИЯТТАРДЫН ТИЗМЕСИ**

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 Чилико-Кеминская транспрессионная зона [Текст] / К. Е. Абдрахматов, А. Б. Джумабаева, С. О. Джанабилова // Наука, новые технологии и инновации. – 2015. – № 3. – С. 48–52.

### **Кошумча программанын кандидаттык экзамени үчүн суроолордун тизмеги:**

1. Жаныча тектониканы изилдөөнүн аныктамасы жана максаттары.
2. Жаныча тектоникадагы негизги изилдөө методдору.
3. Геодезиялық, геоморфологиялық жана геофизикалық изилдөөлөрдүн маалыматтарын геологиялық чечмелөө.
4. Жаныча тектоникалық кыймылдар жана алардын көрүнүштөрү
5. Жаныча тектоникалық кыймылдардын түрлөрү жана механизмдери.
6. Рельеф жана геологиялық түзүлүштөгү жаныча тектоникалық кыймылдардын көрүнүшүнүн формалары.
7. Геологиялық процесстер боюнча азыркы тектониканын негиздери
8. Неотектоникалық райондоштуруунун принциптери жана ықмалары.
9. Нарын ойдуунун неотектоникалық мүнөздөмөсү.
10. Аймактын неотектоникалық райондоштуруусу.
11. Жаныча тектоникалық кыймылдар менен сейсминалық активдүүлүктүн байланышы.
12. Сейсмотектоникалық райондоштуруу жана сейсминалық коркунучту баалоо.
13. Инженердик курулуштардын түрүктүүлүгүна жаныча тектоникалық кыймылдардын таасири.

14. Жаныча тектониканы эсепке алуу менен инженердик-геологиялык райондоштуруу.
15. Нарын ойдуунун жаны структурасынын пайда болушунун геодинамикалык моделдери.
16. Геодинамикалык процесстерди изилдөөнүн заманбап ықмалары.
17. Геодинамикалык болжолдоо жана геологиялык тобокелдиктерди баалоо.
18. Жаныча тектоникадагы изилдөөлөрдүн жаны ықмалары жана багыттары.
19. Тектониканын ақыркы маалыматтарын геологиялык практикада жана ага жакын илимдерде колдонуу.
20. Жаныча тектониканы изилдөөнүн аныктamasы жана максаттары.
21. Жаныча тектоникадагы негизги изилдөө методдору.
22. Жаныча чөкмөлөрдү жана тектоникалык окуяларды аныктоонун геохронологиялык ықмалары.
23. Жаныча тектоникалык кыймылдардын түрлөрү жана механизмдери.
24. Рельеф жана геологиялык түзүлүштөгү жаныча тектоникалык кыймылдардын көрүнүшүнүн формалары.
25. Неотектоникалык анализ жана палесейсмологиялык изилдөөлөр.
26. Неотектоникалык райондоштуруунун принциптери жана ықмалары.
27. Нарын ойдуунун негизги активдүү структуралары жана дислокациялары.
28. Нарын ойдуунун чыгыш бөлүгүнүн активдүү тектоникасы.
29. Ақыркы тектоникалык кыймылдар менен сейсмикалык активдүүлүктүн байланышы.
30. Сейсмотектоникалык райондоштуруу жана сейсмикалык коркунучту баалоо.
31. Палесейсмологиялык изилдөөлөр жана жер титирөөнүн кайталанышын баалоо.
32. Инженердик курулуштардын туруктуулугуна ақыркы тектоникалык кыймылдардын таасири.
33. Жаныча тектониканы эске алуу менен инженердик-геологиялык райондоштуруу.
34. Геодинамикалык моделдөө жана геологиялык тобокелдиктерди баалоо.
35. Геодинамикалык процесстерди изилдөөнүн заманбап ықмалары (GPS, InSAR ж.б.).
36. Болжолдоо жана геологиялык тобокелдиктерди баалоо.
37. Жаныча тектоникадагы изилдөөлөрдүн жаны ықмалары жана багыттары.
38. Тектониканын ақыркы маалыматтарын геологиялык практикада жана ага жакын илимдерде колдонуу.

**КР УИА СИ директордун  
орун басары г.-м.и.к.**

Омуралиева А.М.

*Жаңыч тектоникалык  
моделдердин жана ықмаларын  
баалоо*



23.12.2024 ж.