

**Перечень вопросов
к вступительному экзамену
по специальности 25.00.36 «Геоэкология»**

Вопросы подготовлены
на основе программы
вступительного экзамена в аспирантуру

1. Научное содержание геоэкологии. Связь геоэкологии и природопользования. Понятие и структура геоэкологии. Объект, предмет и направления геоэкологических исследований.
2. Природопользование и окружающая среда в эволюции человеческой цивилизации. Природопользование на разных этапах развития человеческого общества. Формирование глобальной социо-экологической системы.
3. Экологическая ситуация в России. Источники антропогенного воздействия на природную среду в России. География экологического неблагополучия в России. Возможные тенденции изменения геоэкологических ситуаций в России.
4. Анализ глобальной схемы связей между этапами общественного развития, стадиями техногенеза, кризисами и изменением окружающей среды.
5. Влияние природных процессов на геоэкологические ситуации. Влияние тектонических движений на геоэкологические ситуации. Влияние изменений в атмосфере на геоэкологические ситуации.
6. Антропогенное воздействие на геоситуации в России. Противоречия в системе взаимодействия человек-общество-природа. Роль человека в глобальных обменных процессах системы взаимодействия человек-общество-природа.
7. Природопользование в системе взаимодействия человек-общество-природа. Понятие природопользования. Функциональная структура природопользования. Виды и типы природопользования. Территориальная структура природопользования.
8. Природные ресурсы как объект природопользования. Понятие и свойства природных ресурсов. Классификация природных ресурсов. Ресурсопользование как глобальная проблема. Территориальные диспропорции в использовании природных ресурсов.
9. Методика балльной оценки природных условий экономических районов РФ
10. Сельскохозяйственное природопользование. Понятие и динамика с/х природопользования. Земельные ресурсы планеты. Деградация земель-глобальная экологическая проблема сельскохозяйственного природопользования.
11. Лесные ресурсы мира. Понятие лесных ресурсов и показатели их

- характеристик. Био-экологическая функция лесопользования и ее роль в перспективах глобального развития
12. Анализ региональных различий по степени благоприятности природных условий.
 13. Лесопользование в России Лесной фонд России. Лесопромышленное природопользование. Лесопромысловое природопользование
 14. Анализ региональных различий по степени благоприятности природных условий
 15. Промышленно-урбанистическое природопользование. Загрязнение окружающей среды - глобальная экологическая проблема. Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Пути решения глобальной проблемы экотоксикации окружающей среды.
 16. Подготовка статистики для составления карты «Территориальные различия России по степени загрязненности окружающей среды»
 17. Геоэкологическое районирование. Цели, задачи, критерии и виды геоэкологического районирования. Региональные различия России по степени напряженности геоэкологической ситуации.
 18. Экологические проблемы природопользования в России. В области лесопользования. В области сельского хозяйства. В области использования минерального сырья. Наиболее острые региональные экологические проблемы.
 19. Работа над картой «Территориальные различия России по степени загрязнения окружающей среды».
 20. Региональная экологическая политика. Понятие, направления, связь со стратегическими задачами развития страны и регионов. Значение геоэкологического районирования для управления состоянием окружающей средой.
 21. Экологические проблемы города, обусловленные развитием промышленности. Нормирование состояния окружающей среды в городе, показатель "предельно допустимой концентрации" (ПДК) и её использование при расчете "предельно допустимых выбросов" (ПДВ) и "предельно допустимых сбросов" (ПДС).
 22. Абиотические факторы городской среды и их воздействие на человека. Экологические проблемы автомобильного транспорта и пути их решения. Экологические проблемы, связанные с производством энергии, и пути их решения. Альтернативные источники энергии и их экологическая специфика.
 23. Прикладные аспекты рекреационной экологии
 24. Особенности промышленно-урбанистического природопользования и его роль в глобальном загрязнении природной среды.
 25. Регулирующее воздействие общества на природопользование и методы управления.
 26. Экологические проблемы сельскохозяйственного природопользования и лесопользования.

- 27.Современные проблемы ресурсопользования в России.
- 28.Экологические проблемы современности. Загрязнение среды.
- 29.Развитие биосферы в ноосфере - сферу разума.
- 30.Геоэкология: объект, предмет, цель и основные направления исследований.
- 31.Геоэкологическая сущность и классификация антропогенных воздействий на природную среду.
- 32.Геоэкологическое районирование и его значение для региональной экологической политики.
- 33.Природопользование: понятие, виды и типы, функциональная и территориальная структура.
- 34.Геоэкологические проблемы, их характер, острота, степень опасности.
- 35.Природные ресурсы в системе природопользования: понятия, свойства, классификация.
- 36.Современные проблемы ресурсопользования в России.
- 37.Влияние природных и социально-экономических факторов на здоровье населения (на примере региона по выбору соискателя).
- 38.Геоэкологическое районирование: цели, подходы к районированию, критерии (опыт отечественной географии).
- 39.Экологические проблемы районов Подмосковья, испытывающих интенсивные рекреационные нагрузки.
- 40.Особенности промышленно-урбанистического природопользования и его роль в глобальном загрязнении природной среды.
- 41.Геоэкологическая характеристика условий жизни коренных народов Российской Федерации.
- 42.Проблемы сохранения окружающей среды.
- 43.Историко-географическая обусловленность современной экологической ситуации территории России (на примере региона по выбору соискателя).
- 44.Экологическая ситуация в основных ландшафтных зонах и макрорегионах России: наименее и наиболее благополучные районы страны.
- 45.Культурный ландшафт. Структура, морфологические и пространственно-статусные схемы культурного ландшафта.
- 46.Глобальный дисбаланс в системе «общество-природа» и основные типы противоречий в геоэко системах.
- 47.Природные ресурсы в системе природопользования: понятия, свойства, классификация.
- 48.Климатический фактор формирования стрессовых геоэкологических ситуаций в России
- 49.Геоэкологические проблемы г. Москвы.
- 50.Экологические проблемы сельскохозяйственного природопользования и лесопользования.
- 51.Динамика природопользования в ходе развития человеческой

цивилизации.

52. Геоэкологические проблемы, их характер, острота, степень опасности.
53. Антропогенное преобразование биосферы и реальность экологической катастрофы.
54. Концепция «устойчивого развития»; основные принципы и критерии сопоставления реальной экологической ситуации в регионе с моделью устойчивого развития.
55. Геоэкология: объект, предмет, цель и основные направления исследований.
56. Регулирующее воздействие общества на природопользование и методы управления.
57. Классификация загрязнений окружающей среды. Предупреждение загрязнений при сельскохозяйственном производстве.
58. Проблемы сохранения окружающей среды
59. Прогнозирование изменений экологической ситуации; вероятные изменения природных условий в основных ландшафтных зонах и макрорегионах России вследствие глобального потепления.

Литература

1. Авессаломова И.А. Экологическая оценка ландшафтов. М., изд-во МГУ, 1992, 88 с.
2. Арманд Ф.Д. Самоорганизация и саморегулирование географических систем. М., Наука, 1998, 260 с.
3. Баландин Р.К., Бондарев Л.Г. Природа и цивилизация. М., Мысль, 391с.
4. Бобылев С.Н. Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования. М., Теис, 1997, 273 с.
5. Будыко М.И., Ронов А.Б., Яншин А.Л. История атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1995
6. Вернадский В.И. Биосфера М., Мысль, 1967, 376 с.
7. Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М., Наука, 1965, 175 с. Виноградов Б.В. Аэрокосмический мониторинг экосистем. М., Наука. 1984.
8. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов. М, Высшая школа, 1988
9. Глазовский Н.Ф. Аральский кризис. Причины возникновения и пути выхода. М: Наука, 1990, 136 с.
10. Глазовский Н.Ф., Коронкевич Н.И., Кочуров Б.И., Кренке А.Н., Сдасюк Г.В. Критические экологические районы: географические подходы и принципы изучения Известия ВГО, т. 123, вып. 1, 1991, с. 9-17.
11. Голубев Г.Н. Геоэкология. М., ГЕОС, 1999.
12. Горшков В.Г. Физические и биологические основы устойчивости жизни. М., 1995, 470 с.
13. Горшков С.П. Концептуальные основы геоэкологии. Смоленск, 1998.
14. Государственные доклады «О состоянии окружающей среды Российской Федерации». Ежегодные доклады, начиная с 1992 г.
15. Григорьев А.А. Антропогенное воздействие на природную среду по наблюдениям из космоса Л., Гидрометеиздат, 1985, 239 с.
16. Добыча полезных ископаемых и геохимия природных экосистем. М., Наука, 1982.
17. Израель Ю.А. Экология и контроль состояния природной среды. Гидрометеиздат, 1984
18. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды. М, Мысль, 1980, 264 с.
19. Кофф Г.Л., Чеснокова И.В. Информационное обеспечение страхования от опасных природных процессов. М: Политекс, 1998, 162 стр.
20. Кочуров Б.И. География экологических ситуаций (экодиагностика территорий) М., 1997, 131с.
21. Красилов В.А. Охрана природы: принципы, проблемы, приоритеты. Ин-т охраны природы и заповедного дела. М., Мир, 1992.
22. Ландшафтно-геохимические основы фонового мониторинга природной среды. М., Наука, 1989. 264 с. Ли Н. Экологическая

- экспертиза. Учеб. Рук-во, М., 1995
23. Люри Д.И. Развитие ресурсопользования и экологические кризисы. М., Издательство «Дельта», 1997, 174 с.
 24. Медоуз Д.Х., Медоуз Д.Л., Рандерс Й. За пределами роста. М., Прогресс, 1994, 304 с.
 25. Мягков СМ. География природного риска. М., МГУ, 1995.
 26. Наше общее будущее. М., 1989, 372 с.
 27. Одум Ю. Основы экологии. М., Мир, -49»75.
 28. Основы эколого-географической экспертизы. М, МГУ, 1992, 234 с.
 29. Олдак П.Г. Равновесное природопользование: взгляд экономиста. «Наука», Новосибирск, 1983, 128 с.
 30. Перельман А.И. Геохимия ландшафта. М., Высшая школа, 1975.
 31. Петров В. В. Экологическое право России. М., Изд-во БЕК, 1995, 557с.
 32. Путь в XXI век. Москва, «Экономика», 1999, 793 с.
 33. Реймерс Н.Ф. Природопользование. М., Мысль, 1990, 637 с.
 34. Розанов Б.Г. Основы учения об окружающей среде. М., МГУ, 1984, 372с.
 35. Реймерс Н.Ф. Экология: Теории, законы, правила, принципы и гипотезы. М., Россия Молодая, 1994.
 36. Устойчивость геосистем. М, Наука, 1983, 199 с.