

Утверждены на заседании кафедры  
физической географии мира и  
образовательных технологий  
Пр. № 3 от 24.10.2022 г.  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Е.В. Матюшевская

**Вопросы к экзамену по дисциплине  
«Глобальные изменения и устойчивость окружающей среды»  
(магистр. 1 курс)**

1. Природные факторы глобальных событий в географической оболочке.
2. Антропогенные факторы глобальных событий в географической оболочке.
3. Кризисные явления в литосфере, атмосфере, гидросфере.
4. Возможные сценарии изменения климата и их последствия для планеты и социума.
5. Взаимодействие атмосферы и океаносферы.
6. Хозяйственная деятельность человечества как фактор глобального экологического кризиса.
7. Современная характеристика состояния биосферы.
8. Возможные сценарии развития биосферы.
9. Кризисные явления в биосфере.
10. Глобальные биотические события в истории планеты. Большое кислородное событие.
11. Гипотезы возникновения и развития человечества.
12. Роль и значение человека в биосферных процессах.
13. Ноосфера как особое состояние биосферы.
14. Понятие устойчивого развития: цели и задачи устойчивого развития.
15. Информация о состоянии окружающей среды: виды, способы получения, значение.
16. Принцип безусловного экологического приоритета.
17. Экологические ситуации и экологические кризисы: критерии и классификации.
18. Современный экологический кризис и его специфика.
19. Ситуации, связанные с изменением атмосферы. Ситуации, связанные с изменением гидросферы.
20. Ситуации, связанные с изменением состояния суши (почвы, недр, ландшафта).
21. Ситуации, связанные с изменением биосферы.
22. Геологический круговорот веществ.
23. Биологический круговорот веществ.
24. Антропогенный круговорот веществ.
25. Чистый воздух как условие стабильного функционирования экосистем.
26. Вода как природный компонент, ресурс и условие жизни.
27. Проблема сокращения водопользования и водопотребления.
28. Трансграничные водные объекты и их особый эксплуатационный и экологический статус.
29. Экологические проблемы пресноводных озер.
30. Почвенные и земельные ресурсы: состав и современные экологические проблемы.
31. Биоразнообразие и проблема инвазивных видов флоры и фауны.
32. Лесной фонд планеты: состав и современное состояние.
33. Мероприятия по снижению негативного влияния деятельности человека на литосферу.

34. Мероприятия по снижению негативного влияния деятельности человека на атмосферу
35. Мероприятия по снижению негативного влияния деятельности человека на гидросферу.
36. Мероприятия по снижению негативного влияния деятельности человека на биосферу.
37. Генные технологии в борьбе с загрязнением окружающей среды.
38. Биоремедиация как способ борьбы с загрязнением окружающей среды.
39. Комплексный подход к решению вопросов улучшения здоровья человека и состояния окружающей среды: мероприятия и стратегии.
40. Трехединая концепция устойчивого развития.
41. Международные правовые нормы в области устойчивого развития, охраны окружающей среды и рационального природопользования и их влияние на законодательство Республики Беларусь.
42. Международные нормативно-правовые акты в области устойчивого развития, охраны окружающей среды и рационального природопользования, их система и иерархия.
43. Международные организации и программы по обеспечению устойчивого развития, охране окружающей среды и рациональному природопользованию.
44. Роль и значение транснационального и трансграничного сотрудничества при обеспечении устойчивого развития.
45. Роль общественности в реализации природоохранных и ресурсосберегающих проектов.
46. Международные фонды по охране окружающей среды.
47. Зеленая экономика: сущность, принципы, проблемы становления и перспективы.
48. Концепция многооборотной экономики.
49. Устойчивое развитие и традиционная экономика: проблема адаптации.
50. Экосистемные услуги: понятие, состав и перспективы развития.
51. Концепция устойчивого развития. Цели устойчивого развития (ЦУР) и Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.
52. Мониторинг результативности процессов реализации ЦУР и Повестки дня (совместная система экологической информации SEIS, платформа управления знаниями "UNEP Life").
53. Белорусская модель устойчивого развития.
54. Стратегические приоритеты и индикаторы устойчивого развития.
55. Этапы НСУР – 2030, их цели и ожидаемые результаты.
56. Развитие человеческого потенциала и рост качества жизни.
57. Научно-технический и экономический потенциал устойчивого развития.
58. Сохранение природного потенциала для будущих поколений и улучшение окружающей среды.
59. Стратегия устойчивого пространственного развития. Совершенствование институциональных механизмов устойчивого развития.
60. Мониторинг реализации стратегии устойчивого развития в Республике Беларусь.