УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮЗав. кафедрой биологии и экологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.15 сентября 2016 г Протокол № 2 |

Вопросы к экзамену по дисциплине «**Глобальная экология**»

для студентов 6 курса заочной формы получения

высшего образования технолого-биологического факультета

специальности 1-02 04 04-03 Биология. Охрана природы

1. Глобальная экология. Цель и задачи дисциплины. Причины возникновения глобальных экологических проблем.
2. Биосфера, границы, функции, свойства, происхождение и эволюция биосферы.
3. Геологические процессы и их роль в ритмике биосферы.
4. Природа и общество: основные этапы взаимодействия.
5. Понятие глобальной проблемы. Возрастающее значение экологических проблем, их взаимосвязь с другими глобальными проблемами: демографической, энергетической, экономической.
6. Глобальные прогнозы развития биосферы.
7. Живое вещество биосферы и его биогеохимические функции.
8. Влияние солнечной активности и космической радиации на биосферу.
9. Климат. Климат геологического прошлого и современной эпохи.
10. Причины изменения климата. Глобальное изменение климата и его последствия.
11. Глобальная проблема истощения озонового слоя.
12. Допустимые воздействия на биосферу. Экологическое нормирование антропогенных воздействий.
13. Радиоактивное загрязнение земной поверхности и водоемов
14. Химическое и токсическое загрязнение окружающей среды.
15. Глобальный сырьевой кризис и мировая ядерная угроза.
16. Преодоление социально-экономической отсталости развивающихся стран.
17. Рост численности населения, «демографический взрыв». Демографические проблемы современности.
18. Продовольственная проблема. Трансгенные организмы.
19. Энергетическая проблема. Альтернативные источники энергии.
20. Охрана окружающей среды: смог, его виды.
21. Закисление окружающей среды. Кислотные дожди.
22. Охрана окружающей среды: парниковый эффект. Проявление глобального потепления.
23. Экологические проблемы мирового океана.
24. Проблемы питьевой воды. Истощение ресурсов пресной воды.
25. Биологические (генетические) загрязнения.
26. Деградация глобальной экологической системы в результате нерационального природопользования.
27. Проблема загрязнения окружающей среды и утилизации отходов.
28. Утрата видов. Проблема сохранения видового разнообразия.
29. Проблемы опустынивания.
30. Загрязнения сельскохозяйственных земель.
31. Экологические проблемы прибрежных районов.
32. Проблемы очистки загрязненных вод.
33. Перспективы развития взаимоотношений природы и общества: идеал ноосферы и концепция устойчивого развития.
34. Роль гражданского общества, международных соглашений в области решения экологических проблем.
35. Аспекты характеризующие глобальную экодинамику: природные бедствия, техногенные катастрофы.
36. Глобальная система мониторинга окружающей среды.
37. Природные экологические аспекты патологий человека. Связь показателей здоровья с загрязненностью окружающей среды
38. Специфические техногенные экопатологии человека.
39. Радиационные поражения человека. Поражения, обусловленные физическим загрязнением.
40. Проблемы регулирования урбанизации. Экологическая ситуация в городах, основные вредные факторы. Благоустройство городов.
41. Закисление окружающей среды. Кислотные дожди.
42. Продовольственная проблема. Трансгенные организмы.
43. Рост численности населения. Демографический взрыв. Демограические проблемы современности.
44. Роль гражданского общества, международных соглашений в области решения экологических проблем.
45. Охрана окружающей среды: смог, его виды.

Доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Луполова

**Вопросы к коллоквиуму по глобальной экологии**

(для студентов биологического факультета 5 курса дневной формы получения высшего образования)

1. Предмет глобальной экологии. Задачи экологии.
2. Основные проблемы экологии.
3. Учение В.И. Вернадского о биосфере.
4. Происхождение биосферы.
5. Эволюция биосферы.
6. Концепция ноосферы.
7. Техносфера.
8. Экосистема как основная функциональная единица в экологии.
9. Единство круговорота веществ и потока энергии.
10. Основные законы и принципы экологии.
11. Типы взаимоотношений в экосистеме.
12. Большой и малый биогенный круговорот.
13. Круговорот азота в биосфере.
14. Круговороты кислорода, фосфора, их значение в природе.
15. 15.Большой круговорот воды, его значение в природе.
16. 16.Круговорот углерода, его значение в природе.
17. 17.Значение сукцессии для развития экосистем.
18. 18.Экологический кризис.
19. 19.Чрезвычайные экологические ситуации.
20. 20.Основные этапы развития современного мира.