

## Вопросы для подготовки к зачету

### по учебной дисциплине «Основы эколого-энергетической устойчивости производства»

1. Экологический кризис и его черты.
2. Уровни организации живых систем и разделы экологии их изучающие.
3. Понятие о среде обитания, условиях существования.
4. Экологические факторы и их классификация.
5. Экологическая пластичность. Виды экологической пластичности.
6. Популяция. Функции популяции. Плотность и численность популяции.
7. Временные характеристики популяции. Структура популяции.
8. Понятие об экологической нише.
9. Биоценоз. Видовая, пространственная и экологическая структура биоценозов.
10. Биогеоценоз и его функциональные блоки.
11. Цепи питания и их виды.
12. Биологическая продуктивность экосистем.
13. Агробиогеоценоз и его виды.
14. Понятие о биосфере. Суть учения В.И.Вернадского о биосфере.
15. Типы вещества в биосфере.
16. Биосфера и ее границы. Понятие о ноосфере и техносфере.
17. Природные ресурсы и их классификация.
18. Экологические законы В. Коммонера.
19. Атмосфера и ее состав. Источники и виды загрязнения воздуха.
20. Мероприятия по борьбе с загрязнением атмосферы и перспективы снижения загрязнений.
21. Глобальные проблемы загрязнения атмосферы (парниковый эффект, кислотные дожди, смог, разрушение озонового слоя).
22. Основные причины потерь пахотно-пригодных земель. Эрозия почв и ее виды.
23. Техническая эрозия. Причины возникновения и меры борьбы.
24. Мероприятия по охране и рациональному использованию почв.
25. Проблемы водных ресурсов в связи с их использованием и мероприятия по улучшению режима водных источников.
26. Источники и виды загрязнений (химическое, физическое, биологическое, механическое).
27. Профилактические и восстановительные методы борьбы с загрязнением вод. Методы очистки сточных вод.
28. Основные положения и идеология национальной концепции устойчивого развития Республики Беларусь.
29. Правовые основы охраны окружающей среды.
30. Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды.
31. Юридическая ответственность и ее виды. продукции.
32. Причины и пути снижения.

33. Природоохранные территории Республики Беларусь.
34. Причины исчезновения видов дикой природы. Красная книга Республики Беларусь.
35. Энергия и ее виды.
36. Способы получения, преобразования и использования энергии.
37. Традиционная энергетика.
38. Альтернативная (нетрадиционная) энергетика.
39. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ).
40. Биоэнергетика в Республике Беларусь. Основные направления развития.
41. Цели развития биоэнергетики в Республике Беларусь.
42. Геотермальная энергетика.
43. Использование энергии и графики нагрузки.
44. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) Республике Беларусь.
45. Нефтяная промышленность.
46. Газовая промышленность.
47. Торфяная промышленность.
48. Основные местные виды топлива Республики Беларусь (бурый уголь, древесина, горючие сланцы).
49. Электроэнергетическая промышленность (электроэнергетика) Республики Беларусь.
50. Гидроэнергетика. Основными направлениями развития гидроэнергетики Республики Беларусь.
51. Атомная энергетика Республики Беларусь.
52. Экологические проблемы топливо-энергетического комплекса.
53. Основные принципы обеспечения энергетической безопасности.
54. Государственное управление энергетической отраслью в Республике Беларусь.
55. Приоритетные направления государственной политики в области энергосбережения Республики Беларусь.
56. Цели Государственной программы «Энергосбережение».
57. Методы управления (регулирования) энергосбережением.
58. Энергетический аудит. Цели и задачи энергетического аудита.
59. Использование энергии в промышленности.
60. Рациональное использования энергии в народном хозяйстве.
61. Энергоэффективность современных технологий сельскохозяйственного производства.

**Форма сдачи: устная или письменная**

**Составили:**

Старший преподаватель кафедры  
селекции и биотехнологии растений

Н. А. Невестенко

Старший преподаватель кафедры и ССиОТ

Н. П. Хруцкая