

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Сельскохозяйственная экология»
для студентов специальности 1-33 01 06 «Экология сельского хозяйства»**

1. Проблемы и перспективы современного сельского хозяйства.
2. Агроэкология как наука, ее цели и задачи.
3. Структура и функции агробиоценоза.
4. Отличия агробиоценозов от естественных экосистем.
5. Агроландшафт и его типы.
6. Регуляция и оптимизация агробиоценозов.
7. Понятие о пастбищном биоценозе, его структуре.
8. Влияние стада с/х животных на пастбищный биоценоз.
9. Оптимизация пастбищного биоценоза.
10. Факторы, определяющие качество продукции.
11. Понятие об экологически чистой и экологически безопасной продукции.
12. Биологическое земледелие, его цели и масштабы.
13. Принципы биологического земледелия.
14. Значение почвы в агроэкосистемах.
15. Состав и структурно-функциональная организация почвенно-биотического комплекса.
16. Роль почвенной биоты в круговороте веществ.
17. Антропогенное загрязнение почв.
18. Нормирование содержания химических загрязнителей в почве.
19. Понятие о техногенезе, его масштабы и последствия.
20. Загрязнение окружающей среды и агробиоценозов. Классификация загрязняющих факторов.
21. Экологические аспекты сохранения и повышения почвенного плодородия.
22. Понятие о почвоутомлении. Меры борьбы с ним.
23. Деградация земель в Республике Беларусь, ее причины и масштабы.
24. Эрозия почвы, ее виды, последствия для сельскохозяйственного производства. производства.
25. Ветровая эрозия и меры борьбы с ней.
26. Водная эрозия и меры борьбы с ней.
27. Деградация торфяных почв, мероприятия по их охране и рациональному использованию.
28. Химическое загрязнение почв как фактор деградации.
29. Переуплотнение почвы и меры борьбы с ним.
30. Вторичное засоление и подкисление почвы.
31. Проблемы нитратов. Причины накопления нитратов в с/х продукции.
32. Влияние нитратов на организм человека.
33. Пути снижения содержания нитратов в с.-х. продукции.
34. Понятие о тяжелых металлах. Пути поступления тяжелых металлов в окружающую среду.
35. Влияние тяжелых металлов на организм растений, животных и человека.
36. Приемы снижения содержания тяжелых металлов в почве и растениях.
37. Современные тенденции в производстве и использовании пестицидов.
38. Особенности миграции, превращения и детоксикации пестицидов в агроландшафтах.
39. Последствия применения пестицидов для природы, человека и сельского хозяйства.
40. Перспективы использования экологически безопасных методов защиты растений.
41. Повышение устойчивости сортов к возбудителям болезней и вредителей.
42. Повышение супрессивности почвы.

43. Экологические аспекты механизации сельского хозяйства.
44. Влияние средств механизации на видовое разнообразие животных.
45. Удобрения как источник загрязнения почвы.
46. Удобрения как источник загрязнения атмосферы.
47. Удобрения как источник загрязнения водных объектов.
48. Пути рационального и экологически безопасного применения удобрений.
49. Агроэкологическое макро, мезо, микрорайонирование территорий.
50. Адаптивное землеустройство и севооборот.
51. Поликультура как метод повышения продуктивности и устойчивости агроценоза.
52. Региональные экологические проблемы Республики Беларусь.
53. Основные направления экологической селекции.
54. Биотехнология как метод решения экологических проблем в сельском хозяйстве.
55. Животноводческие объекты как источники загрязнения окружающей среды.
56. Экологические аспекты использования животноводческих стоков.
57. Мелиорация земель в Беларуси и ее экологические последствия.
58. Влияние мелиорации на продуктивность и устойчивость экосистем.
59. Эвтрофирование водоемов.
60. Мероприятия по борьбе с эвтрофированием.
61. Основные принципы устойчивого ведения сельского хозяйства.
62. Изменение климата и его последствия для сельского хозяйства Беларуси.