

**Вопросы к зачёту по дисциплине "Основы экологии и охраны природы"  
для студентов 5 курса фармацевтического факультета**

1. Экология как наука. Основные понятия экологии (окружающая среда, экологический фактор, биосфера, ноосфера, биотоп, вид, популяция, биоценоз, биогеоценоз, экосистема, адаптация, трофические (пищевые) цепи, продуценты, консументы, редуценты).
2. Понятие об экологических факторах, их современная классификация.
3. Биосфера, состав, границы, основные положения теории В.И. Вернадского.
4. Атмосфера. Состав, основные загрязняющие вещества.
5. Парниковый эффект, парниковые газы.
6. Кислотные дожди и закисление почв.
7. Опасность разрушения озонового слоя, роль фреонов.
8. Гидросфера. Состав, основные загрязняющие вещества.
9. Литосфера. Состав, загрязняющие вещества почвы.
10. Перечислите основные глобальные экологические проблемы.
11. Закон РФ «Об охране окружающей среды», дата принятия, структура.
12. Перечислите объекты охраны окружающей среды в Краснодарском крае.
13. Права и обязанности граждан, объединений в области охраны окружающей среды.
14. Основы формирования экологической культуры (по Закону об ООС).
15. Перечислите меры ответственности за нарушение природоохранного законодательства.
16. Характеристика Краснодарского края (границы, площадь, население, плотность, административно–территориальное деление).
17. Географическая характеристика Кубани (рельеф, климат, полезные ископаемые, водные ресурсы, флора, фауна).
18. Охарактеризуйте рекреационный потенциал Краснодарского края.
19. Перечислите особо охраняемые территории Краснодарского края.
20. Перечислите экологически обусловленные заболевания (природно–обусловленные и антропогенные) у населения.
21. Ионизирующее излучение как экологический фактор.
22. Понятие о радиоактивности, виды излучения и их характеристика.
23. Единицы измерения радиоактивности и дозы.
24. Источники радиации и их классификация.
25. Естественные источники радиации и их характеристика.
26. Источники поступления радона в организм, его значение в ряду других источников.
27. Искусственные источники радиации, их классификация.

28. Характеристика искусственных источников радиации, особенности влияния на здоровье.
29. Антропогенное радиоактивное загрязнение окружающей среды.
30. Загрязнение радионуклидами продуктов питания.
31. Биологическое действие радиации на человека.
32. Особенности действия малых доз радиации.
33. Последствия Чернобыльской катастрофы.
34. С какой целью используются при выращивании лекарственных растений пестициды, их классификации.
35. Пути поступления пестицидов в организм, поведение в организме, пути выведения. Какое влияние вызывают пестициды на качество лекарственного сырья и готовые препараты.
36. Классификация медицинских отходов. Какие группы медицинских отходов дают различные отделения (терапевтическое, хирургическое, радиоизотопного лечения).
37. Из чего складывается оценка медико–экологического значения медицинских отходов. Аспекты проблемы медицинских отходов.
38. Классификация отходов ЛПУ по категориям опасности.
39. Факторы потенциальной опасности отходов ЛПУ.
40. Природоохранные службы на предприятиях.
41. Классификации сточных вод.
42. Понятие о предельно допустимых концентрациях и ориентировочно допустимом уровне воздействия.
43. Методы очистки промышленных сточных вод (физические).
44. Методы очистки промышленных сточных вод (физико-химические).
45. Методы очистки промышленных сточных вод (биологические).
46. Методы обеззараживания промышленных сточных вод.
47. Правила отбора проб промышленных сточных вод. Консервирование.
48. Классификация предприятий в зависимости от содержания выбросов и оценки опасности для окружающей среды. Санитарно–защитные зоны предприятий.
49. Особенности нормирования загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДКс.с., ПДКм.р.).
50. Методы очистки промышленных выбросов в атмосферный воздух.
51. Отходы производства и потребления. Классы токсичности отходов.
52. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных отходов.
53. Санкционированные и несанкционированные свалки.
54. Понятие о пищевых добавках. Классификация пищевых добавок.

55. Гигиеническая регламентация пищевых добавок в продуктах питания, процедура установления безопасности пищевых добавок.
56. Понятие о биологически активных добавках к пище. Классификации БАД.
57. Нутрицевтики. Парафармацевтики.

Заведующий кафедрой  
гигиены с экологией  
профессор

П.В. Нефёдов