

Утверждено  
на заседании кафедры  
гигиены труда  
26.01.2024 г., протокол №9

**Вопросы к итоговому занятию  
по дисциплине «Гигиена факторов среды проживания человека»  
для студентов 3 курса медико-профилактического факультета  
(6 семестр)**

1. Система факторов среды проживания в жилище.
2. Микроклимат и воздушная среда жилища.
3. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий.
4. Гигиеническая характеристика и значение состава воздушной среды в жилище.
5. Гигиенические требования к строительным и отделочным материалам, применяемым в жилых и общественных зданиях.
6. Социальные факторы жилища и их роль в соблюдении здорового образа жизни.
7. Гигиенические требования и гигиеническая оценка световой среды в жилище.
8. Решение гигиенических задач при инженерной коррекции факторов среды обитания в жилище.
9. Гигиенические требования к источникам и гигиеническая оценка электромагнитного излучения токов промышленной частоты (50 Гц) в местах проживания человека
10. Гигиенические требования к источникам электромагнитного излучения радиочастотного диапазона. Гигиеническая оценка электромагнитных полей радиочастотного диапазона.
11. Гигиенические требования к источникам и гигиеническая оценка электромагнитного излучения при эксплуатации систем сотовой подвижной электросвязи и широкополосного беспроводного доступа.
12. Гигиенические требования и гигиеническая оценка шума
13. Мероприятия по защите от шума в населенных местах.
14. Гигиенические требования и гигиеническая оценка инфразвука и вибрации в жилище и на территории населенных мест
15. Гигиеническая оценка качества питьевой воды при централизованном и нецентрализованном водоснабжении
16. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Гигиеническое нормирование качества питьевой воды по органолептическим, токсикологическим и эпидемиологическим показателям.
17. Гигиеническая характеристика подземных и поверхностных источников водоснабжения.

18. Схема водозабора из подземного источника. Шахтный и трубчатый колодец, артезианская скважина.

19. Схема водозабора из поверхностного источника. Сооружения по водоподготовке, критерии выбора. Технологические процессы водоподготовки.

20. Зоны санитарной охраны (ЗСО) водоисточников, их гигиеническое и практическое обоснование. Определение границ I, II, III поясов ЗСО поверхностных и подземных водоисточников.

21. Осветление и обесцвечивание, методы и сооружения.

22. Фильтрация воды. Скорые и медленные фильтры. Контактные осветлители.

23. Обезжелезивание воды.

24. Хлорирование. Способы хлорирования. Эффективность.

25. Контроль эффективности обеззараживания.

26. Дезинфекция головных водопроводных сооружений и водопроводной сети.

27. Гигиеническая оценка схем водопровода из подземных и поверхностных источников.

28. Виды лабораторного контроля качества питьевой воды. Требования к организации лабораторного контроля. Организации, осуществляющие контроль качества питьевой воды.

29. Организация производственного лабораторного контроля питьевой воды.

30. Основные источники загрязнения водных объектов. Промышленные сточные воды. Городские сточные воды. Сельскохозяйственное производство. Водный транспорт.

31. Последствия загрязнения водных объектов.

32. Этапы и методы очистки городских сточных вод. Типы сооружений для механической, биологической очистки и обеззараживания сточных вод, условия применения, оценка эффективности.

33. Малая и местная канализации. Гигиеническая оценка методов и сооружений по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод почвенными методами.

34. Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнений. Условия выпуска сточных вод в водоем

35. Источники загрязнения почвы. Гигиенический критерий загрязнения почвы населенных мест.

36. Гигиеническое значение самоочищения почвы. Факторы, влияющие на процессы самоочищения.

37. Теоретические основы нормирования экзогенных химических веществ в почве. Гигиеническое нормирование содержания экзогенных химических веществ в почве: принципы, этапы, основные гигиенические показатели и нормативы, их значение.

38. Санитарная охрана почвы населенных мест.

39. Гигиенические задачи при утилизации и обезвреживании твердых промышленных отходов.

40. Санитарно-химические, санитарно-микробиологические и санитарно-энтомологические исследования почвы.

41. Глобальные экологические проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха.

42. Техногенные источники загрязнения атмосферного воздуха: особенности, виды, характеристика и значение.

43. Виды неблагоприятного воздействия атмосферного воздуха на условия жизни и состояние здоровья.

44. Принципы гигиенического нормирования загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

45. ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Понятие о максимальной разовой и среднесуточной концентрациях.

46. Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ.

47. Этапы исследований по гигиеническому нормированию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: задачи, содержание исследований, основные параметры токсикометрии. ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе.

48. Метеорологические факторы, влияющие на рассеивание техногенных выбросов в атмосфере.

49. Влияние свойств компонентов и условий выброса (высота, рельеф, метеорологические условия и др.) на рассеивание загрязнений в атмосферном воздухе.

50. Трансформация загрязнений в атмосферном воздухе.

51. Система мероприятий по охране атмосферного воздуха поселений от загрязнения. Технологические, санитарно-технические и планировочные мероприятия. Административные мероприятия.

52. Понятие об оценке риска влияния загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на здоровье населения: термины и определения, этапы проведения оценки риска.

Заведующий кафедрой гигиены труда,  
доцент



И.П. Семёнов