**Тема:** **Подходы к изучению влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения. РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ**

1) Контрольные вопросы:

1. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье и санитарные условия жизни населения.
2. Методы оценки воздействия атмосферных загрязнений на здоровье человека.
3. Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха: технологические, санитарно-технологические, планировочные, административные.

2) Вопросы для подготовки к викторине (рубежный контроль)

1. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Их характеристика. Основные параметры выбросов загрязняющих веществ.

2 Особенности автомобильного транспорта как источника загрязнения атмосферного воздуха.

3.Характеристика атмосферных загрязнений, закономерности их распространения в атмосферном воздухе.

4.Факторы, влияющие на дальность распространения и концентрацию аэрозолей в атмосферном воздухе. Трансформация химических веществ в атмосферном воздухе.

5.Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье человека, на санитарно-бытовые условия жизни, на климат городов, на растительность.

6. Принципы и методы гигиенического нормирования вредных веществ в атмосферном воздухе. Значение работ В.А. Рязанова.

7.Предельно допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиеническое нормирование при совместном присутствии нескольких химических веществ.

8.Законодательство по санитарной охране атмосферного воздуха.

9.Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха; технологические, санитарно-технические, планировочные и административные мероприятия.

10.Санитарно-защитные зоны предприятий, их гигиеническое значение; методика установления их размеров. Планировка и использование территории санитарно-защитной зоны предприятия

11. Основные приемы улавливания и обезвреживания выбросов в атмосферу, условия применения.

12.Методика оценки гигиенической эффективности осуществляемых мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха.

13. Система государственного контроля и наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Рекомендуемая литература:

1) Коммунальная гигиена В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина; ред. В. Т. Мазаев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 704 с.

2) Гигиена атмосферного воздуха населенных мест: учеб. пособие. В. М. Боев, И.Л. Карпенко и др. – Оренбург- 2018 - 110с.

3) Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ

4) СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест

5) ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

6) ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

7) ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

3) Проблемно-ситуационные задачи. (решаем все)

Задача 1. В микрорайоне, расположенном с подветренной стороны от гипсового завода, на границе санитарно-защитной зоны, по данным стационарного поста, концентрация пыли составила 2 мг/м³. Какие изменения в состоянии здоровья населения следует ожидать?

Задача 2. Данные лабораторного контроля (максимально-разовые концентрации) качества атмосферного воздуха, проведенного по жалобе жителей микрорайона, который граничит с магистралью городского значения, показали следующее: на расстоянии 15 м от магистрали концентрация пыли составляет 0,5 мг/м³, сажи – 0,02 мг/м³, окиси углерода – 5 мг/м³, формальдегида – 0,02 мг/м³, окислов азота – 0,8 мг/м³, бензапирена – 0,05 мг/м³. Расстояние от жилой застройки до магистрали озеленено однорядной посадкой молодых деревьев. Оцените санитарную ситуацию и дайте гигиенические рекомендации. Какие изменения в состоянии здоровья населения следует ожидать?

Задача 4. Дайте гигиеническую оценку качества атмосферного воздуха в населенном пункте, находящемся за пределами санитарно-защитной зоны гипсового завода, если по данным стационарного поста на границе СЗЗ среднесуточная концентрация пыли составляет 5,0 мг/м³, сернистого ангидрида – 0,4 мг/м³, двуокиси азота – 0,07 мг/м³. Какие изменения в состоянии здоровья населения следует ожидать?