

104С

Гигиена и экология человека (теория)

05.10.20г.

УЧЕБНИК И.Г.Крымская Гигиена и экология человека.

ЗАПИШИТЕ В ТЕТРАДИ ДАТУ И ТЕМУ ЗАНЯТИЯ

ТЕМА: Гигиеническое и экологическое значение атмосферного воздуха.

ПРОСМОТРИТЕ ПРЕЗЕНТАЦИЮ: [prezentaciya...gigiene-gigiena-vozduha...](#)

ВЫПОЛНИТЕ ЗАДАНИЕ:

ЗАДАНИЕ 1 ПРОСМОТРИТЕ И ОЗНАКОМТЕСЬ С МАТЕРИАЛОМ УЧЕБНИКА, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

Загрязнение атмосферного воздуха — важная гигиеническая и экологическая проблема. В составе воздушной среды постоянно обнаруживаются разнообразные химические органические и неорганические соединения, попадающие из различных источников. Все загрязнения атмосферного воздуха можно разделить на три вида: твердые (пыль), жидкие (пары), газообразные.

Загрязнение атмосферного воздуха отрицательно сказывается на здоровье населения и санитарных условиях жизни. При безветрии, туманах и температурных инверсиях, когда затрудняется рассеивание выбросов, в воздухе возрастает концентрация примесей, особенно сернистого ангидрида и фотооксидантов, что оказывает острое воздействие на людей, вызывая слезотечение, конъюнктивиты, кашель, бронхиты, а также обострение болезней, хронические обструктивные болезни легких, сердечно-сосудистые заболевания.

Большая роль в борьбе за охрану атмосферного воздуха принадлежит планировке городов и мероприятиям по их благоустройству. Территория городов должна быть разделена на жилые и промышленные районы с зоной разрыва между ними. Промышленные районы должны располагаться так, чтобы преобладающие ветры дули по направлению от жилых районов на промышленные.

Для борьбы с почвенной пылью в населенных местах их благоустраивают: улицы и площади должны иметь гладкое покрытие, все свободные территории должны озеленяться.

Развитие производства, рост городов и влияние человека на окружающую природную среду требуют повышения внимания к охране атмосферного воздуха. Задачами законодательства РФ являются регулирование общественных отношений в этой области в целях сохранения в чистоте и улучшения состояния атмосферного воздуха, предотвращение и снижение вредных химических, физических, биологических и иных воздействий на атмосферу, вызывающих неблагоприятные последствия для населения, растительного и животного мира, а также укрепление законности в области охраны атмосферного воздуха.

В Законе РФ «Об охране атмосферного воздуха» (1999) говорится, что для оценки его состояния устанавливаются нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и вредных физических воздействий на атмосферу. Предприятия обязаны проводить организационно-хозяйственные, технические и иные мероприятия для обеспечения выполнения условий и требований, предусмотренных в разрешениях на выброс, принимать меры по снижению выбросов загрязняющих веществ, обеспечивать бесперебойную эффективную работу и поддержание в исправном состоянии сооружений, оборудования и аппаратуры для очистки выбросов и контроля за ними, а также осуществлять постоянный учет количества и состава загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. Осуществление мероприятий по охране атмосферного воздуха не должно приводить к загрязнению почв, вод и других природных объектов.

Важнейшими системообразующими проблемами гигиены окружающей среды в настоящее время остаются совершенствование методических подходов к изучению влияний антропогенно измененной среды на здоровье; количественная оценка влияний загрязнения окружающей среды на здоровье населения; прогноз состояния здоровья населения в зависимости от степени загрязнения среды и санитарной ситуации. В методических рекомендациях «Комплексное определение антропогенной нагрузки на йодные объекты, почву, атмосферный воздух в районах селитебного освоения»

(1996 г.) определены критерии напряженности санитарно-гигиенической ситуации.

Величина гигиенического ранга в сочетании с качественной оценкой эколого-гигиенического неблагополучия положена в основу разработанной классификации критериев степени напряжения санитарно-гигиенической ситуации. При оценке комплексного действия на организм человека учитываются такие показатели, как суммарное химическое загрязнение атмосферного воздуха, доза шума, суммарная санитарно-химическая характеристика качества воды, суммарное химическое загрязнение почв. Гигиеническая характеристика химического загрязнения воздушной среды может быть дана по результатам анализа атмосферного воздуха в жилой зоне населенного пункта, а в отдельных случаях может быть получена расчетным путем — на основе данных инвентаризации выбросов промышленных предприятий.

ЗАДАНИЕ 2 ЗАПИШИТЕ В ТЕТРАДИ ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ИСПОЛЬЗУЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ..

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:

ЗАДАНИЕ 3 ЗАПИШИТЕ В ТЕТРАДИ КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ОСНОВНЫХ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С АТМОСФЕРНЫМ ВОЗДУХОМ

(ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ, ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ, КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ).

ОТПРАВИТЬ НА ПОЧТУ ДО 12.00