

Лекция 9

Санитарно-гигиеническое нормирование химических веществ



**Гигиеническое
регламентирование
загрязнение
окружающей среды**

Система гигиенического нормирования



Один из важнейших инструментов государственной политики в области охраны здоровья человека

Санитарно-эпидемиологическое заключение



документ, устанавливающий по результатам экспертизы соответствие (несоответствие) проектной и иной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ, услуг, предусмотренных статьями 12, 13, 15 - 28, 40 и 41 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии окружающей среды», государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Предельно-допустимая концентрация



норматив, количество вредного вещества, практически не влияющее на здоровье человека и не вызывающее неблагоприятных последствий у его потомства.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны



Концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 41 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы, или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ



Это максимальная концентрация вредного вещества, которая за определенное время воздействия не влияет на здоровье человека и его потомство, а также на компоненты экосистемы и природное сообщество в целом

Предельно допустимая концентрация максимальная разовая (ПДК м.р.)



Концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м³. Эта концентрация при вдыхании в течение 20-30 мин не должна вызывать рефлекторных реакций в организме человека

Предельно допустимая концентрация среднесуточная (ПДК сс)



Концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м³. Эта концентрация не должна оказывать на человека прямого или косвенного вредного воздействия при неопределенно долгом (годы) вдыхании

Предельно допустимый уровень



Норматив, который отражает предельно допустимый максимальный уровень физического воздействия на атмосферный воздух и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вредного вещества на кожных покровах



Государственный гигиенический норматив, используемый для контроля за содержанием вредных веществ на коже работающих, для проектирования средств индивидуальной защиты, а также профилактики неблагоприятного воздействия вредных веществ на здоровье работающих путем совершенствования технологических процессов, машин и оборудования

Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ)



Временный ориентировочный гигиенический норматив содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, в водоемах, продуктах питания

Предельно допустимый выброс (ПДВ)



это норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фоновое загрязнение атмосферного воздуха, при условии не превышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы и других экологических нормативов.

Вредное физическое воздействие на состояние атмосферного воздуха оказывают

Шум

Вибрации

Ионизирующие
излучения

Температура