

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Коммунальная гигиена» для аккредитации

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:

https://medik-otvet.ru/product/kommunalnaya_gigiena/

ФЕНОЛ, КАК ПРИОРИТЕТНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД, НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) угольной и целлюлозно-бумажной промышленности
- 2) угольной и пищевой промышленности
- 3) угольной промышленности и цветной металлургии
- 4) пищевой промышленности и цветной металлургии

МЕТОДОМ ПЦР В КОНЦЕНТРАТАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) вирусные антигены
- 2) РНК и ДНК вирусов
- 3) бактериальные клетки
- 4) вирусные частицы

ВЕЛИЧИНА САНИТАРНОГО РАЗРЫВА ОТ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ И ЛИНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

- 1) не менее 100 м
- 2) определяется расчетом
- 3) не менее 200 м
- 4) не менее 50 м

ПОД ФОНОВЫМ СОДЕРЖАНИЕМ (ЗАГРЯЗНЕНИЕМ) ПОНИМАЮТ

- 1) способность почвы поддерживать химическое состояние на неизменном уровне при воздействии на почву потока химического вещества
- 2) содержание химических веществ в почвах территорий, не подвергающихся техногенному воздействию или испытывающих его в минимальной степени
- 3) безвредное для человека содержание химических веществ в почве
- 4) комплекс санитарно-химических, микробиологических, гельминтологических, энтомологических характеристик почвы

В ЦЕЛЯХ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ, СОЗДАВАЕМЫХ ПЕРЕДАЮЩИМИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ (ПРТО), ПРОЕКТОМ ЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

- 1) свето-звуковая сигнализация при повышенных уровнях электромагнитных

излучений

- 2) ограждение технической территории ПРТО и опасных зон электромагнитного излучения за её пределами
- 3) санитарно-защитные зоны и зоны ограничения с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта
- 4) охрана технической территории ПРТО от проникновения на неё посторонних лиц

К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ, ОТНОСЯТ

- 1) трудность загрязнения из почвы
- 2) легкость загрязнения из почвы
- 3) надежную защиту от поверхностных загрязнений
- 4) постоянство химического состава

ЭТАПОМ УТИЛИЗАЦИИ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД, К ОСНОВНОЙ ЦЕЛИ КОТОРОГО ОТНОСЯТ РАЗЛОЖЕНИЕ И МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, НАХОДЯЩИХСЯ В КОЛЛОИДНОМ И РАСТВОРЕННОМ СОСТОЯНИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) механическая очистка
- 2) биологическая очистка
- 3) обезвреживание осадков очистных сооружений
- 4) обеззараживание

СООРУЖЕНИЯМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, ОТНОСЯЩИМИСЯ К ГРУППЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПРОЦЕСС БИОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭКСТЕНСИВНОГО ХАРАКТЕРА В ВОДНОЙ СРЕДЕ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) циркуляционные каналы
- 2) поля орошения
- 3) биологические пруды
- 4) аэротенки

ТЕМПЕРАТУРА ИНКУБАЦИИ ПОСЕВОВ С БАКТЕРИЯМИ В ЛАКТОЗНОЙ СРЕДЕ С БОРНОЙ КИСЛОТОЙ СОСТАВЛЯЕТ (В %)

- 1) 22
- 2) 37
- 3) 44
- 4) 25

ДОКУМЕНТОМ, КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ СО СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- 2) СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды,

расфасованной в емкости. Контроль качества»

3) СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников»

4) ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора (с Изменением N 1)

В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ НЕЕ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- 1) отстаивания
- 2) осаждения
- 3) фильтрации
- 4) коагуляции

К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРЫХ НОРМИРУЕТСЯ ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОМУ ЛИМИТИРУЮЩЕМУ ПРИЗНАКУ, ОТНОСЯТ

- 1) нитраты, цинк
- 2) фтор, стронций
- 3) кадмий, цинк
- 4) железо, марганец

УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ, РАСШИРЕНИЮ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ

- 1) экспертных заключений о соответствии государственным стандартам
- 2) экспертных заключений о соответствии санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам
- 3) санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам
- 4) экспертных заключений о соответствии техническим регламентам Таможенного союза

УСТАНОВЛЕННЫЙ РАДИУС САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПОЛИГОНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ РАВЕН (В МЕТРАХ)

- 1) 1200
- 2) 2000
- 3) 1000
- 4) 500

ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ КОНТАКТА СВОБОДНОГО ХЛОРА С ВОДОЙ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

- 1) 60
- 2) 30
- 3) 5

4) 15

ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ, ЯВЛЯЕТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ВОЗНИКАЮЩИМ В РЕЗУЛЬТАТЕ _____ ПОПАДАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ В ОРГАНИЗМ

- 1) перорального
- 2) ингаляционного
- 3) трансфузионного
- 4) перкутанного

САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ МОГУТ БЫТЬ УМЕНЬШЕНЫ В СЛУЧАЕ

- 1) оценки характеристик ПЗА
- 2) перепрофилирования предприятия и в связи с этим изменения класса вредности
- 3) оценки фоновых загрязнений в этом районе, превышающих гигиенические нормативы
- 4) стабильного достижения уровней техногенного воздействия на уровне и ниже нормативных требований

НАИМЕНЬШАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ПРИНЯТАЯ В ОФИЦИАЛЬНОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ КРУПНЫХ И КРУПНЕЙШИХ ГОРОДОВ

- 1) административный район
- 2) жилой район
- 3) микрорайон или квартал
- 4) планировочный район

ОСТАТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИХ РЕАГЕНТОВ В ВОДЕ БАССЕЙНА КОНТРОЛИРУЕТСЯ

- 1) только перед началом работы бассейна
- 2) 4 раза в течение дня
- 3) 2 раза в течение дня
- 4) перед началом работы бассейна и каждые 4 часа

СПОСОБАМИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) деконтаминация, озонирование
- 2) хлорирование, деконтаминация
- 3) озонирование, хлорирование
- 4) отстаивание, фильтрация

ПОД ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПОНИМАЮТ

- 1) остатки сырья, материалов, полуфабрикатов или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары, утратившие свои потребительские свойства
- 2) отходы, образующиеся в медицинских и фармацевтических учреждениях
- 3) остатки сырья, материалов, полуфабрикатов или продуктов, которые образовались в процессе утилизации

4) отходы, образующиеся в сельскохозяйственной промышленности

МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛАССА И МОЩНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ (В МЕТРАХ)

- 1) 50-2000
- 2) 100-2000
- 3) 100-1000
- 4) 50-1000

ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ СОЛЕВОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) кондиционирование
- 2) осветление
- 3) обесцвечивание
- 4) фильтрацию

ДЛЯ СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАКРЫТОГО ТИПА ВЕЛИЧИНА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

- 1) не регламентируется
- 2) составляет 100 м
- 3) зависит от количества мест на трибунах
- 4) определяется расчетом

УСТРОЙСТВО ПОЛЕЙ ОРОШЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ДЛЯ

- 1) малых городов и поселков
- 2) крупных городов
- 3) санаториев
- 4) домов отдыха

ШУМ, УРОВЕНЬ ЗВУКА КОТОРОГО СТУПЕНЧАТО ИЗМЕНЯЕТСЯ НА 5дБА С ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИНТЕРВАЛОВ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРЫХ УРОВЕНЬ ОСТАЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ И СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ 1 СЕКУНДЫ, ОТНОСЯТ К

- 1) тональному
- 2) постоянному
- 3) импульсному
- 4) прерывистому

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЙОДА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВИРУЛИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ, СОДЕРЖАТ (В МГ/Л)

- 1) 0,5-1,0
- 2) 0,8-1,5
- 3) 0,5-0,8
- 4) 0,5-2,0

КАК ИЗМЕНЯЕТСЯ ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ЖИТЕЛЯ ГОРОДА С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДОЛИ ЗЕМЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ И УМЕНЬШЕНИЕМ ДОЛИ ЗЕМЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ?

- 1) нет связи между этими явлениями
- 2) снижается
- 3) возрастает
- 4) не изменяется

ОБЛУЧЕНИЕ ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ ПО СРАВНЕНИЮ С ХЛОРИРОВАНИЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ УНИЧТОЖЕНИЕ

- 1) споровых форм микроорганизмов
- 2) вегетативных форм микроорганизмов и вирусов
- 3) яиц гельминтов
- 4) цист паразитарных возбудителей

ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ФТОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К

- 1) флюорозу
- 2) кариесу
- 3) авитаминозу
- 4) мочекаменной болезни

УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ (В кВ/м)

- 1) 10
- 2) 25
- 3) 5
- 4) 15

К ПРИОРИТЕТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ОТНОСЯТ ФЛОТОРЕАГЕНТЫ И

- 1) лигнины
- 2) фенол
- 3) цианиды
- 4) ацетон

ПРЕИМУЩЕСТВО МЕТОДА КОНТАКТНОЙ КОАГУЛЯЦИИ ПЕРЕД КОАГУЛЯЦИЕЙ В СВОБОДНОМ ОБЪЕМЕ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В МАЛОЙ ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- 1) щелочности и цветности воды
- 2) температуры и щелочности воды
- 3) мутности и температуры воды
- 4) цветности и мутности воды

В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА ДОБРОВОЛЬЦАХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЛИЯНИЕ ВЕЩЕСТВ _____ ВОДЫ

- 1) только на запах
- 2) на вкус и запах
- 3) на окраску
- 4) только на вкус

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ВОДЕ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ОТНОСЯЩИХСЯ 1-МУ И 2-МУ КЛАССУ ОПАСНОСТИ С ОДИНАКОВЫМ ЛИМИТИРУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ВРЕДНОСТИ, СУММА ОТНОШЕНИЙ ОБНАРУЖЕННЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ КАЖДОГО ИЗ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ К ИХ ПДК НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЕЕ

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 1
- 4) 1,5

ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) электромагнитной обработке
- 2) аэрации с последующей фильтрацией
- 3) обработке катионитами
- 4) обработке воды повышенными дозами коагулянтов

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ХЛОРА ОБЪЯСНЯЕТСЯ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА

- 1) цитоплазму
- 2) митохондрии
- 3) ферментные системы клетки
- 4) клеточную мембрану

ОЛИГОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СЕРЕБРА ОБУСЛОВЛЕН

- 1) разрушением белковой оболочки клетки
- 2) разрушением гемагглютининов клетки
- 3) инактивацией генетического аппарата
- 4) инактивацией ферментных групп клетки малыми концентрациями положительных ионов металлов

ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВОДА

- 1) питьевая
- 2) техническая
- 3) с низкой жесткостью
- 4) обессоленная

В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ – ЭТО

- 1) деятельность отдельных инициативных групп, направленная на застройку и

реконструкцию территории поселений

- 2) целенаправленная деятельность государства по формированию благоприятной среды обитания населения
- 3) аналог санитарной экспертизы
- 4) результат комплексной оценки экологической и градостроительной ситуации

МЕТОДОМ ДЕЗИНВАЗИИ НЕЧИСТОТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) замораживание при 15С
- 2) механическая очистка
- 3) биотермическая обработка
- 4) замораживание при 25С

НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ХЛОРОМ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ ДОЗА ПРЕПАРАТА ХЛОРА И

- 1) температура среды
- 2) время контакта
- 3) количество микроорганизмов
- 4) вид хлорсодержащего препарата

ПЕРЕЧЕНЬ СВЕДЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВКЛЮЧЕНИЮ В САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРИЛОЖЕНИЯ К НЕМУ, ПО РЕЗУЛЬТАТАМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПЕРЕДАЮЩИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) техническими регламентами
- 2) санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами
- 3) строительными нормами и правилами
- 4) государственными стандартами

РАЗЛИЧАЮТ ОБЛАСТЬ ПИТАНИЯ, ОБЛАСТЬ НАПОРА И ОБЛАСТЬ РАЗГРУЗКИ У

- 1) межпластовых вод
- 2) верховодки
- 3) грунтовых вод
- 4) поверхностных вод

ФЛОККУЛЯНТЫ – ЭТО ВЕЩЕСТВА

- 1) предотвращающие провоцирование запаха
- 2) улучшающие микробиологические показатели воды
- 3) ускоряющие процесс коагуляции воды
- 4) стабилизирующие солевой состав воды

ДО УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИЙ НЕОБХОДИМО ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВЕСТИ

- 1) выступление главы территории
- 2) публичные слушания с участием коммерческих организаций, заинтересованных в данной территории

- 3) публичные слушания с участием граждан, проживающих на данной территории
- 4) слушания Совета депутатов местного поселения

ВАЖНЕЙШИМИ ГИГИЕНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПРИ ВЫБОРЕ ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) наличие зоны санитарной охраны и постоянство состава воды
- 2) качество воды и степень санитарной надежности
- 3) природный состав воды и уровень антропогенного загрязнения
- 4) постоянство качества воды и подверженность влиянию природных факторов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ПРЕДСТАВЛЕНО В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ №

- 1) 323 «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»
- 2) 89 «Об отходах производства и потребления»
- 3) 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 4) 7 «Об охране окружающей среды»

СТЕПЕНЬ ИНАКТИВАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНА ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ В МВТ/СМ И ВРЕМЕНИ ОБЛУЧЕНИЯ В

- 1) минутах
- 2) секундах
- 3) сутках
- 4) часах

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сероводород
- 2) свинец
- 3) цинк
- 4) оксид углерода

НАРУШЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В ПАРИКМАХЕРСКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) объединение гардероба для персонала, комнаты приема пищи
- 2) размещение солярия на 2 этаже
- 3) объединение 2 рабочих мест маникюра и 1 рабочего места педикюра в одном помещении
- 4) объединение гардероба для посетителей, зала ожидания, стойки менеджера

ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ВОДА

- 1) озера
- 2) реки
- 3) защищенного подземного горизонта
- 4) водохранилища

В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7 ДО 23 Ч) УРОВНИ ШУМА НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ (ДБА)

- 1) 30
- 2) 40
- 3) 55
- 4) 45

ВЫСОТА ЖИЛЬЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ПОЛА ДО ПОТОЛКА В ДОМАХ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 2,5
- 2) 2,7
- 3) 3
- 4) 3,2

ЭВТРОФИРОВАНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СВЯЗАНО С ПОСТУПЛЕНИЕМ В НИХ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ

- 1) медь и никель
- 2) ртуть и серебро
- 3) натрий и калий
- 4) азот и фосфор

КОАГУЛЯЦИЮ ВОДЫ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) при незначительном микробном загрязнении
- 2) при значительном количестве растворенных солей
- 3) при наличии низкодисперсных взвесей
- 4) как один из этапов осветления

КОЛИЧЕСТВО ИССЛЕДУЕМЫХ ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПЕРЕД ЕЕ ПОСТУПЛЕНИЕМ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) степени очистки воды
- 2) степени обеззараживания воды
- 3) количества населенных пунктов
- 4) численности населения

В МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ФУНКЦИЮ МАТЕРИАЛЬНОЙ ОСНОВЫ ВЫПОЛНЯЕТ

- 1) производство
- 2) природная среда
- 3) инфраструктура
- 4) население

ПРИРОДНЫМ ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВЫЙ ОБМЕН, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) повышенная влажность воздуха

- 2) изменение геомагнитного поля Земли
- 3) низкая температура окружающей среды
- 4) инсоляция

ВЕЛИЧИНА САНИТАРНОГО РАЗРЫВА ОТ ТЕРРИТОРИЙ ПОДЗЕМНЫХ ГАРАЖЕЙ-СТОЯНОК ДО ЖИЛОЙ ЗОНЫ

- 1) составляет не менее 20 м
- 2) составляет не менее 7 м
- 3) не регламентируется
- 4) составляет не менее 10 м

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАПАХА ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЭКСПЕРТНЫМ ПУТЕМ И ИЗМЕРЯЮТ В БАЛЛАХ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°C И ____°C

- 1) 60
- 2) 50
- 3) 40
- 4) 70

ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ СТИХИЙНОГО РАЗВИТИЯ КРУПНЫХ ГОРОДОВ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО

- 1) выведение производства на другие территории
- 2) сокращение строительства жилых зданий
- 3) создание зеленых поясов
- 4) искусственное расселение населения

ВЫБРОСЫ _____ ОБУСЛОВЛИВАЮТ ВЫПАДЕНИЕ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ

- 1) оксида азота и диоксида углерода
- 2) оксида азота и калия сернокислого
- 3) диоксида серы и оксида углерода
- 4) диоксида серы и оксида азота

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ФТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ

- 1) эндемического зоба
- 2) флюороза
- 3) мочекаменной болезни
- 4) синдрома метгемоглобинемии

АБГАЗЫ ОБРАЗУЮТСЯ НА ____ СТАДИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

- 1) промежуточной
- 2) конечной
- 3) начальной
- 4) завершающей

НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТОВ ХЛОРА ОБЛАДАЮТ

- 1) холерные вибрионы
- 2) патогенные энтеробактерии
- 3) бактерии группы кишечной палочки
- 4) энтеровирусы

К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА ОТНОСИТСЯ

- 1) уменьшение шумности двигателя и ходовой части транспортных средств
- 2) шумозащитное зонирование жилой застройки
- 3) организация бессветофорного движения транспорта
- 4) контроль соблюдения сроков технического обслуживания транспортных средств

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) хлорную известь
- 2) хлора диоксид
- 3) хлорамин
- 4) жидкий хлор

ОТРАСЛЮ, В КОТОРОЙ ТЕМПЕРАТУРА ВЫБРОСА ВАРЬИРУЕТ ОТ 200 ДО 1200 °С, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) добывающая
- 2) химическая
- 3) металлургическая
- 4) строительная

В ОСНОВЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ПОЧВ ЛЕЖИТ ПРИНЦИП

- 1) регионального зонирования в зависимости от вида почв
- 2) регионального зонирования в зависимости от климатической зоны
- 3) функционального назначения участков почвы в хозяйственной и бытовой деятельности человека
- 4) зависимости от предельно-допустимых количеств вредных веществ в почвах

СООРУЖЕНИЕМ, В КОТОРОМ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИСХОДИТ СБРАЖИВАНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ИЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аэротенк
- 2) метантенк
- 3) биофильтр
- 4) двухъярусный отстойник

К ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) коагуляцию
- 2) фильтрацию
- 3) озонирование
- 4) аэрацию

К НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОМУ МЕТОДУ ЗАЩИТЫ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ КАБИНЕТАХ ОТНОСЯТ

- 1) использование защитной ширмы
- 2) устройство дистанционного управления
- 3) использование спецодежды
- 4) оборудование экранируемой кабины

ИНДИКАТОРНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ

- 1) выживают и выделяются в почве, устойчивы к изменению температур и к разным способам обеззараживания
- 2) выделяются из фекалий животных, способны выживать в водной среде, чем патогенные агенты, и более устойчивы к низким температурам
- 3) легко выделяются из воды, идентифицируются и количественно определяются, дольше выживают в водной среде, чем патогенные агенты, и более устойчивы к обеззараживающему действию хлора, чем патогенные
- 4) выделяются из фекалий человека, выживают в водной среде, устойчивы к обеззараживающему действию дезинфектантов

К ВОДАМ, ЗАЩИЩЕННЫМ ОТ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ИМЕЮЩИМ ПОСТОЯННЫЙ СОСТАВ И ДОСТАТОЧНО БОЛЬШОЙ ДЕБИТ, КОТОРЫЕ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ БЕЗ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) грунтовые воды
- 2) поверхностные воды
- 3) верховодку
- 4) межпластовые воды

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ МЕТОДА УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПЕРЕД ХЛОРОМ ОТНОСЯТ: ШИРОКИЙ СПЕКТР АНТИМИКРОБНОГО ДЕЙСТВИЯ, ОТСУТСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ И ОБРАЗОВАНИЯ ПОБОЧНЫХ ВРЕДНЫХ ПРОДУКТОВ, А ТАКЖЕ

- 1) наличие оперативного контроля эффективности
- 2) независимость эффекта обеззараживания от мутности и цветности воды
- 3) минимальное время контакта
- 4) наличие эффекта последействия

МЕХАНИЗМ, В ОСНОВЕ КОТОРОГО ЛЕЖИТ ПРОЦЕСС АССИМИЛЯЦИИ УГЛЕРОДА ИЗ ЕГО ДИОКСИДА (УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА) С ПОМОЩЬЮ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ У РАСТЕНИЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) анаэробнозом
- 2) фотосинтезом
- 3) биосинтезом
- 4) химиосинтезом

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЯЗИ С

КАЧЕСТВОМ ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СЛЕДУЕТ АНАЛИЗИРОВАТЬ

- 1) не менее чем за 15 лет
- 2) в зависимости от демографической ситуации
- 3) за 1-3 года
- 4) за 5-10 лет

ОДНИМ ИЗ ВИДОВ КОАГУЛЯЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРАКТИКЕ ВОДОПОДГОТОВКИ, ЯВЛЯЕТСЯ КОАГУЛЯЦИЯ

- 1) интенсивного перемешивания
- 2) в толще зернистой загрузки фильтра
- 3) стабилизации агрегативной устойчивости примесей
- 4) длительного отстаивания

К СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТИВНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО УПРАВЛЕНИЮ ФАКТОРАМИ СРЕДЫ В ЖИЛИЩЕ ОТНОСЯТ

- 1) наружные ограждения и конструкции зданий
- 2) ориентация зданий
- 3) искусственное освещение
- 4) отопление

ВЕДУЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ АВТОТРАНСПОРТА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фенол, полициклические ароматические углеводороды
- 2) окись азота, фотооксиданты
- 3) фотооксиданты, окись углерода
- 4) окись углерода, окись азота, полициклические ароматические углеводороды

КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ТЕРРИТОРИИ ВЫВЕДЕННОГО ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, ДОПУСКАЕТСЯ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ (В ГОДАХ)

- 1) 5
- 2) 20
- 3) 40
- 4) 10

ХЛОРИРОВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО В ОТНОШЕНИИ

- 1) цист паразитов
- 2) яиц гельминтов
- 3) энтеровирусов
- 4) бактерий

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) санитарно-технические
- 2) технологические

- 3) организационные
- 4) планировочные

ПОД КОМПЛЕКСОМ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СОЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА И ПОТРЕБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА КАК СОЦИАЛЬНОГО СУЩЕСТВА, ПОНИМАЮТ

- 1) инфраструктуру поселения
- 2) платформу поселения
- 3) базу селитебной зоны
- 4) механизм населенных мест

ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА, ОТВОДИМОГО ПОД ПОЛИГОН ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, ВЫБИРАЕТСЯ НА СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ МЕНЕЕ (В ГОДАХ)

- 1) 5
- 2) 25
- 3) 10
- 4) 15

К ПЛАНИРОВОЧНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА ОТНОСИТСЯ

- 1) шумозащитное зонирование жилой застройки
- 2) установление экранирующих сооружений
- 3) установление окон с тройными переплетами
- 4) оптимизация аэродинамических характеристик экипажа

К АДМИНИСТРАТИВНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА ОТНОСИТСЯ

- 1) использование экранирующего эффекта жилых и общественных зданий
- 2) использование экранирующей способности зеленых насаждений
- 3) создание условий для непрерывного движения транспорта
- 4) государственный надзор за техническим состоянием транспорта

СХОДСТВО ЭНТЕРОВИРУСОВ И КИШЕЧНЫХ БАКТЕРИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) месте обитания (организм человека)
- 2) размере
- 3) устойчивости к факторам окружающей среды и обеззараживающим агентам
- 4) строению частиц

ПОД НОРМОЙ НАКОПЛЕНИЯ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) ПОНИМАЮТ

- 1) величину, имеющую статус государственного регламента
- 2) объём ТКО, образующийся на расчетную единицу в единицу времени в зависимости от типа застройки и благоустройства
- 3) вместимость единицы мусоровозного транспорта

4) величину, которая должна уточняться экспериментально для конкретных условий застройки и благоустройства

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) снижения количества сточных вод, сбрасываемых в водные объекты
- 2) достижения нормативных показателей качества воды в контрольных створах и пунктах водопользования населения
- 3) изменения концентраций загрязнений в воде водного объекта в месте сброса сточных вод
- 4) количества сточных вод, используемых в системах повторного и оборотного водоснабжения

КО 2 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

- 1) умеренно опасные
- 2) высокоопасные
- 3) чрезвычайно опасные
- 4) малоопасные

МАКСИМАЛЬНЫМ ДОПУСТИМЫМ УДАЛЕНИЕМ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ОТ ЖИЛОГО ДОМА ЯВЛЯЕТСЯ РАССТОЯНИЕ, РАВНОЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 50
- 2) 150
- 3) 100
- 4) 20

НАЛИЧИЕ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ В ВОДЕ РАЗВОДЯЩИХ СЕТЕЙ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) недостаточной очистке или вторичном загрязнении после очистки
- 2) фекальном загрязнении воды
- 3) присутствию в воде цист и ооцист патогенных простейших и амёб
- 4) вирусном загрязнении воды

НАИБОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ОТ ПЫЛИ УСТАНОВЛЕНА ДЛЯ

- 1) циклона
- 2) тканевого фильтра
- 3) бункера
- 4) скруббера

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО РОЛЬЮ В ЗАГРЯЗНЕНИИ

ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) взвешенными веществами
- 2) условно-патогенными микроорганизмами
- 3) органическими веществами
- 4) регуляторами роста растений

КЛАССЫ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ ДЕЛЯТ НА ЧЕТЫРЕ ГРУППЫ, УМЕРЕННО ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА ОТНОСЯТ К КЛАССУ

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 4

ДОЗА ХЛОРА ПРИ НОРМАЛЬНОМ ХЛОРИРОВАНИИ СЛАГАЕТСЯ ИЗ

- 1) хлорпоглощаемости и хлорпотребности
- 2) средней дозы хлора и хлорпоглощаемости
- 3) хлорпотребности и остаточного хлора
- 4) хлорпоглощаемости и остаточного хлора

СОГЛАСНО САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ ПОЧВА ОЗЕЛЕНЕННЫХ УЧАСТКОВ ДОЛЖНА БЫТЬ

- 1) условно чистой
- 2) допустимой
- 3) умеренно-опасной
- 4) чистой

ПОД ПРОЕКТИРОВАНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО УСТРОЙСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИЛИ АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАЦИОНАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ОТРАСЛЕЙ ХОЗЯЙСТВА, ГОРОДОВ И ДРУГИХ ПОСЕЛЕНИЙ, СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА, БЫТА И ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ, ПОНИМАЮТ ПЛАНИРОВКУ

- 1) территориальную
- 2) районную
- 3) региональную
- 4) зональную

ВЕДУЩИМ ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИЙ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мощность выброса
- 2) влажность
- 3) температура
- 4) скорость ветра

ПРИ ВЫБОРЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМА НЕОБХОДИМО ОЦЕНИТЬ

- 1) природные условия участка, соответствие генеральному плану поселения, пригодность геологической среды для строительства
- 2) соответствие генеральному плану поселения, пригодность геологической среды для строительства, общие сведения о землепользовании и землевладельцах
- 3) природные условия участка, пригодность геологической среды для строительства, общие сведения о землепользовании и землевладельцах
- 4) природные условия участка, соответствие генеральному плану поселения, общие сведения о землепользовании и землевладельцах

ГРАНИЦЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ В ПРОЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ НА ВЫСОТЕ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ (В МЕТРАХ)

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 5 и более
- 4) 4

К СТЕРИЛЬНОЙ ЗОНЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО СТЕРИЛИЗАЦИОННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) помещение приема и очистки
- 2) экспедицию
- 3) тамбур-шлюз
- 4) зону загрузки в стерилизатор

ФАКТОРОМ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИМ МАКСИМАЛЬНО БЫСТРО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) антропогенный
- 2) почвенный микробоценоз
- 3) климат
- 4) рельеф местности

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД БЫВАЕТ

- 1) с помощью гравия и применения газовой смеси
- 2) с помощью механизированных устройств и в почве
- 3) в естественных и искусственных условиях
- 4) в воздушной среде и грунтовых водах

К ПОВСЕМЕСТНЫМ КОМПОНЕНТАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НЕЛЬЗЯ ОТНЕСТИ

- 1) свинец
- 2) диоксид серы
- 3) оксид азота
- 4) оксид углерода

ПОМИМО НЕГАТИВНОГО ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЕ

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ

- 1) патологические физиологические реакции
- 2) прямое токсическое действие
- 3) опосредованное токсическое действие
- 4) нарушение санитарного режима водоёма

УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА СЧИТАЕТСЯ ОЧЕНЬ СИЛЬНЫМ ПРИ ЧИСЛЕ УЧТЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ 10 ДО 20, ЕСЛИ ПОКАЗАТЕЛЬ Р БОЛЬШЕ

- 1) 16
- 2) 30
- 3) 24
- 4) 32

ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЕЕ ПРОТИВОКАРИОЗНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОВОДЯТ ДИНАМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОРАЖЕННОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КАРИЕСОМ В ТЕЧЕНИЕ (В ГОДАХ)

- 1) 15
- 2) 8
- 3) 5
- 4) 10

К ВЕЩЕСТВУ, ОБРАЗУЮЩЕМУСЯ В ПРОЦЕССЕ ОЗОНИРОВАНИЯ ВОДЫ И ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМУ НАИБОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, ОТНОСЯТ

- 1) альдегиды
- 2) формальдегид
- 3) кетоны
- 4) карбоновую кислоту

ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАТИВОМ СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ПДУ
- 2) ПДВ
- 3) ПДК
- 4) ОДУ

ПОСТОЯНСТВО ХИМИЧЕСКОГО И БАКТЕРИАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ

- 1) грунтовых
- 2) поверхностных
- 3) межпластовых
- 4) искусственных

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИРОЛИЗА КАК МЕТОДА ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ (В °С)

- 1) 1000-1500
- 2) 900-1000
- 3) 400-1200
- 4) 300-1200

ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ СО ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЧЕСКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОБРАЗОВАНИЮ

- 1) солей
- 2) альдегидов
- 3) диоксинов
- 4) кислот

К 3 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

- 1) малоопасные
- 2) умеренно опасные
- 3) чрезвычайно опасные
- 4) высокоопасные

ОЦЕНКА ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ТРЕБУЕТСЯ В СЛУЧАЕ ВЫБОРА В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДЫ

- 1) грунтовой
- 2) поверхностной
- 3) межпластовой безнапорной
- 4) межпластовой напорной

ВОССТАНОВЛЕННАЯ ВОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ _____ КРИТЕРИЯМ КАЧЕСТВА

- 1) радиационным
- 2) органолептическим
- 3) физиологическим
- 4) обобщенным

БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ СВОБОДНОГО ХЛОРА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) медленным и продолжительным
- 2) медленным и непродолжительным
- 3) быстрым и продолжительным
- 4) быстрым и непродолжительным

ПРИНЦИПОМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОПОЗИТИВНЫХ ФИЛЬТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) флокуляция
- 2) фильтрация
- 3) осаждение

4) сорбция

ТЕРРИТОРИЯ СЧИТАЕТСЯ БЛАГОПРИЯТНОЙ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕСЛИ ЕЁ УКЛОН НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ

- 1) 0-0,005
- 2) 0,10-0,20
- 3) 0,08-0,10
- 4) 0,20-0,30

СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ НА СУДАХ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА _____ ВИДА/ВИДОВ

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 5

В ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ

- 1) уменьшение объема сбрасываемых сточных вод, снижение концентрации загрязнений в сточных водах, запрет на сброс промышленных сточных вод в водные объекты
- 2) уменьшение объема сбрасываемых сточных вод, снижение концентрации загрязнений в сточных водах, регулирование сброса сточных вод и их смешения с водой водного объекта
- 3) снижение концентрации загрязнений в сточных водах, регулирование сброса сточных вод и их смешения с водой водного объекта, запрет на сброс промышленных сточных вод в водные объекты
- 4) уменьшение объема сбрасываемых сточных вод, регулирование сброса сточных вод и их смешения с водой водного объекта, запрет на сброс промышленных сточных вод в водные объекты

СОДЕРЖАНИЕ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ

- 1) после отстойников
- 2) в распределительной сети
- 3) после фильтров
- 4) после резервуаров питьевой воды

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) коллоидную структуру на поверхности песчаного фильтра
- 2) синтетическую сетку
- 3) мембрану из нитроцеллюлозы
- 4) мембрану из триэтилацетата

СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ВРЕДНОСТЬЮ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ БЛОКОВ СТАЦИОНАРОВ ЯВЛЯЕТСЯ КОНТАКТ С НАРКОТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И

- 1) неионизирующим излучением
- 2) антибиотиками
- 3) ионизирующим излучением
- 4) анестетическими газами

ПОД СИСТЕМОЙ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СБОРУ, ХРАНЕНИЮ, УДАЛЕНИЮ ИЗ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ПОНИМАЮТ СИСТЕМУ

- 1) планировки селитебной зоны
- 2) уборки населенных мест
- 3) благоустройства поселений
- 4) очистки населенных мест

НАЛИЧИЕ ЦИСТ ЛЯМБЛИЙ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОПАСНО В ОТНОШЕНИИ ПОРАЖЕНИЯ

- 1) почек
- 2) сердца
- 3) легких
- 4) желудочно-кишечного тракта

МАССУ ЗАГРЯЗНЕНИЙ (В КИЛОГРАММАХ), ЗАДЕРЖАННУЮ 1 М³ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРА В ТЕЧЕНИЕ ФИЛЬТРОЦИКЛА, НАЗЫВАЮТ

- 1) грязеемкостью
- 2) ёмкостью
- 3) сорбирующей способностью
- 4) задерживающей эффективностью

К ОСНОВНОМУ ПАРАМЕТРУ ПРИ РАСЧЕТЕ ГРАНИЦ ТРЕТЬЕГО ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) время микробного самоочищения воды
- 2) производительность станции водоподготовки
- 3) расчетное время технической эксплуатации водозабора
- 4) защищенность водоносного горизонта

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ОТ ПЫЛИ НА ЭЛЕКТРОФИЛЬТРАХ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 90 и выше
- 2) 70
- 3) 50
- 4) 80

К ВЕДУЩИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ЗАЩИТЕ АТМОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ ОТНОСЯТ

- 1) снижение испарения нефти из резервуаров

- 2) герметизацию коммуникаций
- 3) ликвидацию сброса продуктов при продувке
- 4) извлечение серы при переработке нефти

ГНИЕНИЕ – ЭТО

- 1) превращение мягких частей организмов в ископаемое состояние, углеводы и жиры при этом переходят в углеводороды
- 2) превращение нитрифицирующими анаэробными бактериями азотсодержащих соединений (аммонийных солей) в форму, усвояемую высшими растениями
- 3) разложение некоторых органических соединений водой или щелочами с образованием спирта и кислоты
- 4) процесс биохимического разложения органических соединений, протекающий с образованием аммиака, сероводорода и других ядовитых продуктов

ЗОНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГОРОДА, ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕЛЕННОГО ПОЯСА, ОРГАНИЗАЦИИ МАССОВОГО КРАТКОВРЕМЕННОГО И ДЛИТЕЛЬНОГО ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) экологической
- 2) селитебной
- 3) пригородной
- 4) лесопарковой

К ЛИМИТИРУЮЩИМ ПРИЗНАКАМ ВРЕДНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ОТНОСЯТ

- 1) вирусологические
- 2) паразитологические
- 3) санитарно-токсикологические
- 4) бактериологические

К КОСВЕННОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩЕМУ О ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) грибы
- 2) обобщенные колиформные бактерии
- 3) цисты патогенных простейших
- 4) колифаги

У НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ВЫБРОСОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЗАВОДОВ, МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ

- 1) флюороз
- 2) бериллиоз
- 3) кариес
- 4) силикоз

ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) строение клеточной стенки бактерии
- 2) степень поглощения УФ-излучения сточной водой
- 3) образование летучих токсических веществ
- 4) пролонгированный биоцидный эффект

НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ОТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ НА ВЫСОТЕ 1,8 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В КВ/М)

- 1) 1,5
- 2) 2
- 3) 0,5
- 4) 1

УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ЧАСТОТАХ НОРМИРУЮТСЯ ДЛЯ ШУМА

- 1) постоянного
- 2) непостоянного
- 3) импульсного
- 4) прерывистого

ЭЛЕМЕНТОМ КАКОЙ ПОДСИСТЕМЫ «ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ» ЯВЛЯЮТСЯ ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ?

- 1) инфраструктура
- 2) население
- 3) производство
- 4) природная среда

РАЗМЕР САНИТАРНОГО РАЗРЫВА ОТ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ДО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ, ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ПЕСТИЦИДАМИ И АГРОХИМИКАТАМИ АВИАЦИОННЫМ СПОСОБОМ, ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 500
- 2) 1500
- 3) 2000
- 4) 1000

УСЛОВИЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ, ПИТАЮЩИХ АРТЕЗИАНСКИЕ СКВАЖИНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие вертикального смещения геологических слоев
- 2) глубина залегания не менее 150 м
- 3) наличие гидрогеологических окон в кровле водоносного горизонта
- 4) расположение областей питания выше области разгрузки

ПРИСУТСТВИЕ В ВОДЕ НИТРАТОВ УКАЗЫВАЕТ НА

- 1) давнее органическое загрязнение
- 2) промышленные стоки
- 3) стоки придомовых территорий
- 4) свежее органическое загрязнение воды

К НАИБОЛЕЕ КРУПНЫМ ИСТОЧНИКАМ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ ОТНОСЯТ ЦЕХА

- 1) гальванические
- 2) лакокрасочные
- 3) кузнечно-прессовые
- 4) литейные

САНИТАРНЫЙ РЕЖИМ ВОДОЕМА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) взвешенные вещества, БПК, концентрации химических веществ
- 2) растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК
- 3) растворенный кислород, БПК, концентрации химических веществ
- 4) растворенный кислород, взвешенные вещества, концентрации химических веществ

В БАСЕЙНАХ НОЖНАЯ ВАННА РАЗМЕЩАЕТСЯ

- 1) после раздевалки
- 2) перед душевой
- 3) после душевой
- 4) в душевой

ЕДИНАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ПОДСИСТЕМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 3

ИНФЕКЦИОННЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ БОЛЬНИЦ ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ

- 1) на отдельном этаже
- 2) в отдельно стоящем здании
- 3) в диагностическом корпусе
- 4) в пристройке к основному корпусу

К ПОМЕЩЕНИЯМ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, В КОТОРЫХ ПРИТОК ВОЗДУХА ПРИ РАБОТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ ВЫТЯЖКУ, ОТНОСЯТ

- 1) отделения гнойной хирургии
- 2) диагностические кабинеты
- 3) инфекционные отделения
- 4) операционные и реанимационные блоки

РИСК СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ НАСЕЛЕНИЕМ, СВЯЗАН С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ

- 1) флюороза
- 2) синдрома метгемоглобинемии
- 3) мочекаменной болезни
- 4) эндемического зоба

МУСОРОПРОВОД В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ ПРОЕКТИРУЕТСЯ В ЗДАНИЯХ _____ И ВЫШЕ

- 1) 4-этажных
- 2) 5-этажных
- 3) 2-этажные
- 4) 3-этажных

ВИДОМ ОТСТОЙНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И СБРАЖИВАНИЯ ОСАДКА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) радиальный
- 2) горизонтальный
- 3) двухъярусный
- 4) вертикальный

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОБЩЕЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИМЕНЯЮТ

- 1) кипячение
- 2) озонирование
- 3) ионную сорбцию
- 4) УФ-облучение

СМЕСЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД – ЭТО СТОЧНЫЕ ВОДЫ

- 1) фановые
- 2) городские
- 3) суточные
- 4) эксплуатационные

ПОД ТЕМПЕРАТУРНОЙ ИНВЕРСИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) возникновение конвективных потоков
- 2) турбулентность воздушных потоков
- 3) неравномерное распределение температуры воздуха по высоте
- 4) нарушение нормального температурного градиента

КОНТЕЙНЕРНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ОТ ОКОН КВАРТИР НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ НЕ БЛИЖЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 35

- 2) 40
- 3) 20
- 4) 10

К КОСВЕННОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩЕМУ О НАЛИЧИИ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ОТНОСЯТ

- 1) колифаги
- 2) термотолерантные колиформные бактерии
- 3) цветность
- 4) цисты лямблий

МЕТОД ОБЪЕМНОГО ФИЛЬТРОВАНИЯ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ФИЛЬТРАХ, КОТОРЫЕ НАЗЫВАЮТСЯ

- 1) тонкими
- 2) толстыми
- 3) медленными
- 4) скорыми

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЕЙ ОРОШЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) задержка минеральной взвеси сточных вод
- 2) обезвоживание осадка
- 3) выращивание технических сельскохозяйственных культур
- 4) очистка сточных вод

К ФАКТОРАМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ

- 1) условия труда, быта, отдыха
- 2) биологические, химические, физические, социальные
- 3) условия социального и медицинского обслуживания, проживания
- 4) условия воспитания, обучения, трудовой деятельности

ПРЕПАРАТОМ ХЛОРА, ОБЛАДАЮЩИМ НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газообразный хлор
- 2) хлорамин
- 3) хлорная известь
- 4) диоксид хлора

К ФАКТОРУ, КОТОРЫЙ УЧИТЫВАЕТСЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГРАНИЦ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА, ОТНОСЯТ

- 1) дальность распространения химического загрязнения
- 2) скорость распространения химического загрязнения
- 3) класс водоисточника
- 4) время выживаемости микроорганизмов

К ПОМЕЩЕНИЯМ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ДЛЯ КОТОРЫХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ НОРМАТИВНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИНСОЛЯЦИИ, ОТНОСЯТ

- 1) операционные
- 2) кабинеты врачей
- 3) перевязочные
- 4) палаты

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ – ЭТО РУКОВОДСТВО

- 1) обязательное к исполнению по вопросам санитарно-эпидемиологического нормирования
- 2) устанавливающее рекомендуемые положения при проведении тех или иных мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения
- 3) устанавливающее рекомендуемые к исполнению требования по осуществлению нормирования показателей в различных объектах
- 4) содержащее обязательные для исполнения требования к методам контроля

ХАРАКТЕРНЫМИ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ФАКТОРАМИ, ВЛИЯЮЩИМИ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, ЯВЛЯЮТСЯ ЧАСТЫЕ СИЛЬНЫЕ ХОЛОДНЫЕ ВЕТРА И

- 1) избыток солнечной радиации
- 2) резкие перепады температуры воздуха
- 3) уменьшенное количество кислорода в воздухе
- 4) недостаток солнечной радиации

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ВЫСОТЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) изотермия
- 2) температурная инверсия
- 3) вертикальный температурный градиент
- 4) конвекция

В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВ 3-ГО КЛАССА ОПАСНОСТИ УСТАНОВЛЕН ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ РАЗМЕРОМ (В МЕТРАХ)

- 1) 250
- 2) 500
- 3) 300
- 4) 150

ЭФФЕКТИВНАЯ ВЫСОТА ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ПОВЫШАЕТСЯ В СЛУЧАЕ

- 1) низкой скорости выброса
- 2) большой скорости ветра
- 3) высокой температуры газов выброса

4) низкой температуры газов выброса

**ВОДНЫЙ КОДЕКС РФ ОТДАЕТ ПРИОРИЕТ ПИТЬЕВОМУ И _____
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ**

- 1) промышленному
- 2) трансграничному
- 3) рыбохозяйственному
- 4) хозяйственно-бытовому

К ФАКТОРУ, ПОВЫШАЮЩЕМУ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ ХЛОРА, ОТНОСЯТ

- 1) присутствие органических веществ в водной среде
- 2) наличие азотистых соединений в воде
- 3) высокий уровень pH воды
- 4) концентрацию обеззараживающего препарата

**МАТЕРИАЛОМ, НЕДОПУСТИМЫМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И
ИЗОЛИРУЮЩИХ СЛОЕВ НА ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ,
ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) опилки
- 2) строительный мусор
- 3) песок
- 4) глина

УВЕЛИЧЕНИЕ ГЛУБИНЫ ЖИЛОЙ КОМНАТЫ ВЛИЯЕТ НА

- 1) уровень естественного освещения
- 2) уровень звука
- 3) уровень химической чистоты воздуха
- 4) температуру и влажность воздуха внутри помещения

**К ПОДСИСТЕМЕ В ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ,
ОБЪЕДИНЯЮЩЕЙ ОБЪЕКТЫ, СОЗДАЮЩЕЙ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПОДСИСТЕМ, ОТНОСЯТ**

- 1) производство
- 2) инфраструктуру
- 3) население
- 4) природную среду

КОЛИФАГИ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД ВЫДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) прямого посева
- 2) подращивания из объема 100 мл
- 3) подращивания из объема 10 мл
- 4) подращивания из объема 5 мл

**ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ МЕЖПЛАСТОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

- 1) слабой минерализацией
- 2) значительным микробным загрязнением
- 3) относительным постоянством солевого состава
- 4) значительным вирусным загрязнением

ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОРГАНИЗУЮТСЯ В СОСТАВЕ _____ ПОЯСОВ

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 4
- 4) 3

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 2761-84 ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ В МЕСТЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОДОЗАБОРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНЫ АНАЛИЗЫ ПРОБ, ОТБИРАЕМЫХ ЕЖЕМЕСЯЧНО, НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА ПОСЛЕДНИЕ

- 1) 3 года
- 2) 6 месяцев
- 3) 12 месяцев
- 4) 2 года

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ СЛЕДУЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ

- 1) форму частиц, герметичность люков
- 2) форму частиц, скорость газов в камерах электрофильтров
- 3) температурные параметры газов, периодичность отряхивания электродов
- 4) герметичность люков, периодичность отряхивания электродов, скорость газов в камерах электрофильтров

К РЕАГЕНТНЫМ СПОСОБАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ, ОТНОСЯТ

- 1) альфа-облучение, бета-облучение
- 2) хлорирование, озонирование
- 3) альфа-облучение, R-облучение
- 4) бета-облучение, R-облучение

К ВОДЕ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ, ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ТРЕБОВАНИЯ

- 1) специальные
- 2) как к питьевой воде при централизованном водоснабжении
- 3) как к питьевой воде при нецентрализованном водоснабжении
- 4) как к горячей воде

СООРУЖЕНИЯМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, ОТНОСЯЩИМИСЯ К ГРУППЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПРОЦЕСС БИОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОГО ХАРАКТЕРА В ВОДНОЙ СРЕДЕ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) биологические пруды
- 2) поля орошения

- 3) аэрофилтры
- 4) аэротенки

ТУАЛЕТЫ В ПОМЕЩЕНИИ БАСЕЙНА РАСПОЛОЖЕНЫ

- 1) в гардеробе
- 2) при раздевалках
- 3) перед раздевалками
- 4) после душевых

В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОТРАНСПОРТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) кислоты
- 2) альдегиды
- 3) углеводороды
- 4) фотооксиданты

САНИТАРНОЕ ЧИСЛО ХЛЕБНИКОВА

- 1) отражает давность органического загрязнения почвы и степень завершенности процессов гумификации
- 2) свидетельствует о фекальном загрязнении
- 3) отражает плодородность почв
- 4) свидетельствует о давности фекального загрязнения

В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССА «Б» ДОПУСКАЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ

- 1) специально оборудованных, совместно с отходами класса «Г»
- 2) специально оборудованных, отдельно от других классов отходов
- 3) в подсобных, совместно с отходами класса «А»
- 4) в подсобных, совместно с хранением расходных материалов

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЫЛИ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ НА ОРГАНИЗМ ПРИВОДИТ К

- 1) бериллиозу
- 2) силикозу
- 3) кератозу
- 4) флюорозу

ШУМ, УРОВЕНЬ ЗВУКА КОТОРОГО СТУПЕНЧАТО ИЗМЕНЯЕТСЯ НА 5 дБА С ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИНТЕРВАЛОВ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРЫХ УРОВЕНЬ ОСТАЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ И СОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 1 СЕКУНДЫ, ОТНОСЯТ К

- 1) импульсному
- 2) тональному
- 3) постоянному
- 4) прерывистому

СКЛАДЫ ХРАНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (МЯСНЫХ, МОЛОЧНЫХ) ОТНОСЯТ К ПРЕДПРИЯТИЯМ ____ КЛАССА ОПАСНОСТИ

- 1) V
- 2) IV
- 3) II
- 4) III

ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАНО СТРОИТЕЛЬСТВО МЕТРОПОЛИТЕНА В ГОРОДАХ, НАСЕЛЕНИЕ КОТОРЫХ ПРЕВЫСИЛО

- 1) 500 тысяч
- 2) 1 миллион
- 3) 3 миллиона
- 4) 2 миллиона

НЕОБХОДИМОСТЬ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ВОЗНИКАЕТ ПРИ

- 1) хлорировании воды послепереломными дозами хлора
- 2) двухэтапном хлорировании (первичном и вторичном)
- 3) суперхлорировании
- 4) хлорировании нормальными дозами хлора с преаммонизацией

К ПАРАМЕТРУ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ГОРОДА, ВАЖНЕЙШЕМУ ДЛЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО САНИТАРНОГО НАДЗОРА, ОТНОСЯТ

- 1) количество промышленных предприятий в городе
- 2) расположение рекреационных зон
- 3) норму накопления твердых коммунальных отходов
- 4) оснащенность спецтехникой для вывоза отходов

ТОКСИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ В ПРОЦЕССЕ ФОТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) озон, формальдегид
- 2) углеводороды
- 3) окислы азота
- 4) окислы серы

К ВЕДУЩИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ЗАЩИТЕ АТМОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ ОТНОСЯТ

- 1) извлечение серы при переработке нефти
- 2) герметизацию коммуникаций
- 3) снижение испарения нефти из резервуаров, сжигание газов на факелах
- 4) ликвидацию сброса продуктов при продувке

К РЕАГЕНТНОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) ультрафиолетовое облучение
- 2) хлорирование
- 3) фильтрование на тонкодисперсных фильтрах

4) гамма-облучение

ГРАНИЦА ПЕРВОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОПРЕДЕЛЕНА НА РАССТОЯНИИ ОТ ИНФИЛЬТРАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 15
- 2) 30
- 3) 10
- 4) 20

СМЕНУ САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ РАБОТНИКАМ АПТЕКИ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ

- 1) ежедневно
- 2) не реже 2 раз в неделю
- 3) не реже 1 раза в неделю
- 4) по распоряжению администрации

ОПРЕДЕЛЕНИЕ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ОЦЕНКЕ

- 1) паразитарного загрязнения
- 2) сульфидного загрязнения воды в системе горячего водоснабжения
- 3) технологии обработки воды
- 4) вирусного загрязнения

СПЕЦИФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фильтрация
- 2) опреснение
- 3) обеззараживание
- 4) коагуляция

К ПЕРВОМУ КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТНОСЯТСЯ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ПРИСУТСТВУЮЩИЕ В ВОДЕ, ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ОЦЕНИВАЮЩИЕСЯ КАК

- 1) высокоопасные
- 2) неопасные
- 3) чрезвычайно опасные
- 4) умеренно опасные

ГРАНИЦА ПЕРВОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОПРЕДЕЛЕНА НА РАССТОЯНИИ ОТ ИНФИЛЬТРАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 15
- 2) 30
- 3) 100
- 4) 20

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ОПТИМАЛЬНОЙ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА ПРОИЗВОДЯТ С УЧЕТОМ ТАКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ВОДЫ, КАК

- 1) электропроводность и сухой остаток
- 2) жесткость и мутность
- 3) щелочность и цветность
- 4) pH и общая минерализация

КОЛИЧЕСТВО ОСТАТОЧНОГО СВЯЗАННОГО ХЛОРА, ДОПУСКАЕМОЕ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, В ПРЕДЕЛАХ (В МГ/Л)

- 1) 0,1-0,2
- 2) 0,8-10
- 3) 0,6-0,7
- 4) 0,8-1,2

ПОСТОЯНСТВО СОЛЕВОГО СОСТАВА ВОДЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ

- 1) межпластовых
- 2) поверхностных
- 3) искусственных
- 4) грунтовых

К ФАКТОРУ, КОТОРЫЙ УЧИТЫВАЕТСЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГРАНИЦ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА, ОТНОСЯТ

- 1) скорость распространения химического загрязнения
- 2) класс водоисточника
- 3) время продвижения микробного загрязнения
- 4) дальность распространения химического загрязнения

К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) фильтрацию
- 2) облучение воды ультразвуком
- 3) аэрацию
- 4) коагуляцию

К ОБРАЗОВАНИЮ ТАК НАЗЫВАЕМЫХ «ОЗОНОВЫХ ДЫР» МОЖЕТ ПРИВОДИТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОЗОНОВЫЙ ЭКРАН СТРАТОСФЕРЫ

- 1) хлорфторуглеродов и оксидов азота
- 2) диоксида серы и диоксида углерода
- 3) диоксида углерода и фтористого водорода
- 4) фтористого водорода и сероводорода

БЕЗКОНТЕЙНЕРНАЯ ИЛИ ПЛАНОВОПОКВАРТИРНАЯ СХЕМА СБОРА ОТХОДОВ ПРИМЕНЯТСЯ

- 1) в небольших городах с домами не более 5 этажей в южной части России
- 2) в крупных населенных пунктах центрального региона России

- 3) на промышленных предприятиях, расположенных в черте города
- 4) в сельской местности

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА В ОБЪЕКТЕ ШУМОЗАЩИТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ПУТЕМ

- 1) создания условий для непрерывного движения транспорта
- 2) уплотнения притворов створных окон
- 3) шумозащитного зонирования жилой застройки
- 4) установления экранирующих сооружений

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННЫМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РИСКА РАЗВИТИЯ

- 1) эндемического зоба
- 2) мочекаменной болезни
- 3) флюороза
- 4) синдрома метгемоглобинемии

ПРОЦЕСС ПИРОЛИЗА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ

- 1) нагнетании углекислого газа в установку
- 2) нагнетании кислорода в установку
- 3) дефиците воздуха в установке
- 4) нагнетании воздуха в установку

К ФИЗИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) УФ-облучение
- 2) серебрение
- 3) фторирование
- 4) хлорирование

НАИБОЛЬШИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС В СОСТАВЕ АТМОСФЕРЫ У ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) углекислый газ
- 2) аргон
- 3) кислород
- 4) азот

МЕЖДУ КОНТЕЙНЕРНОЙ ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ И ДЕТСКИМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ДОЛЖНО БЫТЬ РАССТОЯНИЕ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 20
- 2) 100
- 3) 300
- 4) 35

ОПРЕСНЕНИЕ ВОДЫ ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПРОПУСКАНИЯ ЕЕ ЧЕРЕЗ

КАТИОНИТОВЫЕ И АНИОНИТОВЫЕ ФИЛЬТРЫ НАЗЫВАЮТ МЕТОДОМ

- 1) электролиза
- 2) гиперфльтрации
- 3) ионообменным
- 4) дистилляции

ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ОТ ВРЕДНЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРИМЕСЕЙ ПРОЦЕССЫ АБСОРБЦИИ И АДСОРБЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В

- 1) химической промышленности, нефтехимической промышленности
- 2) производстве стройматериалов, химической промышленности
- 3) металлургической промышленности, энергетике
- 4) энергетике, производстве стройматериалов

ПОКАЗАТЕЛЕМ, ПО КОТОРОМУ ОЦЕНИВАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ОТСТОЙНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) содержание взвешенных веществ
- 2) перманганатная окисляемость
- 3) содержание термотолерантных колиформных бактерий
- 4) биохимическое потребление кислорода

УРОВНИ ВИБРАЦИИ ИЗМЕРЯЮТ В

- 1) секундах
- 2) герцах
- 3) децибелах
- 4) паскалях

К АНТРОПОГЕННУМУ ФАКТОРУ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) изменение биоценоза почвы
- 2) результат природных процессов
- 3) воздействие человека на верхний слой земной коры
- 4) влияние рельефа местности и климата

ОБНАРУЖЕНИЕ В ВОДЕ ПОВЫШЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ АММИАКА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) свежем паразитарном загрязнении
- 2) постоянном биологическом загрязнении
- 3) свежем органическом загрязнении
- 4) завершении процессов самоочищения

АГРОХИМИКАТЫ – ЭТО

- 1) вещества, вносящиеся в почву разово, бесцельно, обладающие только кормовыми функциями
- 2) вещества, вносящиеся в почву планомерно, целенаправленно, организованно, различных химических классов, обладающие биологической активностью разной направленности

3) микроэлементы, способные регулировать плодородие почв и вносимые только сезонно

4) химические мелиоранты, предназначенные только для питания растений

СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ПО _____ ПОКАЗАТЕЛЮ ВРЕДНОСТИ

1) органолептическому

2) санитарно-токсикологическому

3) общесанитарному

4) токсикологическому

РАСШИРЕННЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ НА СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ ВЫБОРА _____ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПОСТОЯННОМУ ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ

1) химических

2) микробиологических

3) органолептических

4) радиологических

ЦЕЛЬЮ РАССМОТРЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВРАЧОМ-ГИГИЕНИСТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1) управление экологической ситуацией

2) оценка источников финансирования отдельных объектов

3) управление природными ресурсами

4) оценка факторов, влияющих на санэпидблагополучие населения, и способов управления ими

К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ, НАХОДЯЩИМСЯ В ВОДЕ, КОТОРЫЕ ОЦЕНИВАЮТСЯ ПО ЭФФЕКТУ СУММАЦИИ, ОТНОСЯТ

1) все вещества 1-2 классов опасности

2) группу галогенсодержащих соединений

3) диоксины

4) альдегиды

СПОСОБ ХЛОРИРОВАНИЯ С ПРЕАММОНИЗАЦИЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

1) предупреждения провоцирования запаха

2) увеличения обеззараживающего эффекта

3) избавления от мутности

4) избавления от окиси железа

ПО ВРЕМЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ИМПУЛЬСНЫЙ ШУМ ОТНОСЯТ К ШУМУ

1) постоянному

2) непостоянному

3) тональному

4) прерывистому

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ НА МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРАХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- 1) наличием биологической пленки
- 2) предварительной коагуляцией воды
- 3) медленной фильтрацией
- 4) освобождением воды от коллоидных веществ

РАЗМЕР ПРОБНОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ ДЕТСКИХ САДОВ, ИГРОВЫХ И КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЛОЩАДОК, ТЕРРИТОРИЙ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- 1) 1?1 м
- 2) 3?3 м
- 3) 5?5 м
- 4) 2?2 м

ШУМ, УРОВЕНЬ ЗВУКА КОТОРОГО СТУПЕНЧАТО ИЗМЕНЯЕТСЯ НА 5дБА С ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИНТЕРВАЛОВ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРЫХ УРОВЕНЬ ОСТАЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ И СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ 1 СЕКУНДЫ, ОТНОСЯТ К

- 1) импульсивному
- 2) постоянному
- 3) прерывистому
- 4) тональному

КРУПНЕЙШИМ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ЯВЛЯЕТСЯ _____ ТРАНСПОРТ

- 1) водный
- 2) воздушный
- 3) железнодорожный
- 4) автомобильный

К МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ, В НАИМЕНЬШЕЙ СТЕПЕНИ ВЛИЯЮЩЕМУ НА ПРОЦЕССЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ, ОТНОСЯТ

- 1) УФ-облучение
- 2) хлорирование
- 3) озонирование
- 4) воздействие гамма-лучами

НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДОВ ИМЕЕТ ТРАНСПОРТ

- 1) морской
- 2) авиационный
- 3) автомобильный
- 4) железнодорожный

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ «А» ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) предварительно оцененными
- 2) выявленными
- 3) разведанными
- 4) освоенными

РАЗДЕЛЬНОЕ КАНАЛИЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОД ОТНОСИТСЯ К _____ МЕРОПРИЯТИЯМ

- 1) планировочным
- 2) санитарно-техническим
- 3) вспомогательным
- 4) технологическим

БОЛЕЗНЮ, ВЫЗВАННОЙ ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ В ПОЧВЕ СТРОНЦИЯ (СТАБИЛЬНОГО) И ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КАЛЬЦИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) болезнь Кашина – Бека (уровская болезнь)
- 2) уролитиаз
- 3) эндемический зоб
- 4) болезнь Вильсона – Коновалова

ПРИ ФЛЮОРОЗЕ СТРАДАЕТ _____ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА

- 1) выделительная
- 2) дыхательная
- 3) эндокринная
- 4) опорно-двигательная

К МЕРОПРИЯТИЮ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ПОЧВ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, СПОСОБСТВУЮЩЕМУ РАЗМНОЖЕНИЮ АКТИНОМИЦЕТОВ, ОТНОСЯТ

- 1) бороздование
- 2) агролесомелиорацию
- 3) фиторекультивацию
- 4) озеленение

КРОМЕ ХЛОРА, В ПРАКТИКЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) препараты меди
- 2) йод
- 3) препараты серебра
- 4) озонирование

ОСНОВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ ПОЛОЖЕНИЯ О ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) СНИП – Градостроительство. Планировка и застройка
- 2) ВСН – Планировка и застройка отдельных городов
- 3) закон РФ – Градостроительный кодекс Российской Федерации

4) Конституция РФ

К ВИБРОАКУСТИЧЕСКОМУ ФАКТОРУ, КОТОРЫЙ ПРИСУТСТВУЕТ В СРЕДЕ ОБИТАНИЯ, НО НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ЧЕЛОВЕКУ ЧЕРЕЗ ОРГАНЫ ЧУВСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) инфразвук
- 2) ультразвук
- 3) звуковые колебания
- 4) вибрацию

КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И БАКТЕРИЯМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В ВОДЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) активным свободным хлором
- 2) активным связанным хлором
- 3) оптимальной дозой хлора
- 4) хлорпоглощаемостью воды

ВЕДУЩЕЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ПОЛИГОННОГО МЕТОДА ДЕПОНИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В СРАВНЕНИИ СО СВАЛКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) систематическое перелопачивание с увлажнением
- 2) послойное уплотнение на водонепроницаемом основании
- 3) обязательное формирование промежуточных и изолирующих слоев из искусственных материалов
- 4) возможность размещения полигонов ближе к селитебной зоне

ВЕДУЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) органические сульфиды, углеводороды
- 2) углеводороды, сероводород, фенол
- 3) фенол, органические сульфиды
- 4) взвешенные вещества, сероводород

ОЦЕНКУ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ, СОГЛАСНО МУ 2.1.5.720-98, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- 1) методов физико-химического анализа
- 2) лабораторных животных
- 3) специалистов
- 4) гидробионтов

СОСТАВ СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩИХ НА СТАНЦИЮ АЭРАЦИИ, ЗАВИСИТ ОТ

- 1) наличия локальной очистки на промышленных объектах
- 2) размера селитебной территории
- 3) размера урбанизированной территории
- 4) размера промышленной зоны

ДОЗА ХЛОРА ПРИ НОРМАЛЬНОМ ХЛОРИРОВАНИИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ

- 1) суммированием величин хлорпотребности и остаточного хлора
- 2) суммированием величин хлорпоглощаемости и остаточного хлора
- 3) в зависимости от реагентов, используемых для хлорирования
- 4) в зависимости от предполагаемой степени загрязнения воды

К ПРОДУКТАМ НЕПОЛНОГО СГОРАНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ОТНОСЯТСЯ СМОЛИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА, САЖА И

- 1) окислы азота
- 2) двуокись углерода
- 3) окись углерода
- 4) сернистый ангидрид

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ В ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ ИСПОЛЬЗУЮТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНУЮ ОБЛАСТЬ СПЕКТРА УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ (В НМ)

- 1) 120-150
- 2) 90-150
- 3) 110-120
- 4) 205-315

СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ПО _____ ПОКАЗАТЕЛЮ ВРЕДНОСТИ

- 1) общесанитарному
- 2) токсикологическому
- 3) санитарно-токсикологическому
- 4) органолептическому

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРОВ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ

- 1) время выживаемости микроорганизмов
- 2) дальность распространения химического загрязнения
- 3) стабильность состава химического загрязнения
- 4) водообильность источника

ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКОМ ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ ТОПОК ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высокий выброс сажи
- 2) образование большого количества шлака
- 3) высокий выброс летучей золы
- 4) высокий уровень недожога топлива

ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

- 1) устройств и сооружений внешнего транспорта
- 2) баз и складов, гаражей, парков и депо городского транспорта
- 3) жилых районов, административных зданий и общественных центров

4) парков, лесопарков, пляжей и других мест кратковременного отдыха

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРИЧНОГО РОСТА МИКРООРГАНИЗМОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НЕОБХОДИМО ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА КОЛИЧЕСТВЕННУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ _____ ХЛОРА

- 1) вносимого при обеззараживании
- 2) остаточного
- 3) активного связанного
- 4) активного свободного

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ ПРОВОДИТСЯ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В (В ГОДАХ)

- 1) 5
- 2) 1
- 3) 4
- 4) 3

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТНОСИТСЯ К _____ МЕРОПРИЯТИЯМ

- 1) санитарно-техническим
- 2) технологическим
- 3) вспомогательным
- 4) планировочным

ПОД ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ ПОНИМАЮТ

- 1) максимальную концентрацию, которая не оказывает прямого влияния на состояние здоровья настоящего поколения при воздействии на человека в течение всей жизни
- 2) максимальную концентрацию, которая не оказывает прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья настоящего и последующих поколений при воздействии на человека в течение всей жизни
- 3) минимальную концентрацию, которая оказывает прямое или опосредованное влияние на состояние здоровья настоящего и последующих поколений при воздействии на человека в течение всей жизни и ухудшает гигиенические условия водопользования населения
- 4) минимальную концентрацию, которая не оказывает прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья настоящего и последующих поколений при воздействии на человека в течение всей жизни и не ухудшает гигиенические условия водопользования населения

НАЛИЧИЕ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ НА ОЧИСТКУ, ПРОВОДЯТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) необходимости обеззараживания

- 2) количества вирионов
- 3) спектра вирусов, циркулирующих среди населения
- 4) способов очистки

ПРИ НАУЧНОМ ОБОСНОВАНИИ ПДК ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- 1) методов биотестирования
- 2) экспресс-экспериментальных методов
- 3) математического расчёта
- 4) экспериментальных исследований на биологических моделях

НАРУШЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В ПАРИКМАХЕРСКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) размещение солярия на 2 этаже
- 2) объединение 2 рабочих мест маникюра и 1 рабочего места педикюра в одном помещении
- 3) объединение гардероба для персонала, комнаты приема пищи
- 4) объединение гардероба для посетителей, зала ожидания, стойки менеджера

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ ПО ОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- 1) 3 класса
- 2) 6 классов
- 3) 4 класса
- 4) 2 класса

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЙОДА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ, СОДЕРЖАТ (В МГ/Л)

- 1) 0,3-0,8
- 2) 0,3-0,6
- 3) 0,2-0,5
- 4) 0,3-1,0

ХАРАКТЕР И СТЕПЕНЬ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВОДЫ ВОДНОГО ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ЕГО ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ВОСПРИЯТИЕ, ОГРАНИЧИВАЮЩЕЕ ПИТЬЕВОЕ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЕ ИЛИ РЕКРЕАЦИОННОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЯВЛЯЮТСЯ _____ КРИТЕРИЯМИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ

- 1) гигиеническими
- 2) экологическими
- 3) санитарными
- 4) рыбохозяйственными

УСТЬЕ ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЫ РАСПОЛАГАЕТСЯ В СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДЗЕМНОЙ ШАХТЕ ИЛИ НАЗЕМНОМ ПАВИЛЬОНЕ ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕНИЯ ОТ

- 1) загрязнения
- 2) размыва и обрушения

- 3) поступления почвенной воды
- 4) замерзания

ГРАНИЦА 2-ГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПО АКВАТОРИИ НЕПРОТОЧНОГО ВОДОЕМА ПРИ НАПОРНЫХ ВЕТРАХ ДО 10% В СТОРОНУ ВОДОЗАБОРА ДОЛЖНА БЫТЬ УДАЛЕНА ВО ВСЕ СТОРОНЫ ОТ ВОДОЗАБОРА НА РАССТОЯНИЕ (В КМ)

- 1) не более чем на 3
- 2) от 3
- 3) не более чем на 5
- 4) от 5

УНОС ЗОЛЫ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА НА ТЭЦ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) зольности топлива, типа сжигания
- 2) сернистости топлива
- 3) применения катализаторов
- 4) увеличения количества кислорода

К СПЕЦИФИЧЕСКИМ ВЫБРОСАМ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ОТНОСЯТСЯ

- 1) металлы
- 2) углеводороды
- 3) неорганические соединения
- 4) взвешенные вещества

ПО СПОСОБУ ДЕЙСТВИЯ АППАРАТЫ ДЛЯ МОКРОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ДЕЛЯТСЯ НА

- 1) пылеотделители и бункеры
- 2) электрофильтры и циклоны
- 3) барботажные и пенные
- 4) скрубберы и тканевые фильтры

СПОСОБОМ ОЧИСТКИ МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) промывка обратным током воды
- 2) снятие загрязненного слоя
- 3) промывка при помощи насоса
- 4) промывка прямым током воды

СПОСОБОМ ОЧИСТКИ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СКОРЫХ ФИЛЬТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) снятие загрязненного слоя
- 2) промывка обратным током воды
- 3) промывка насосом
- 4) промывка прямым током воды

ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ БОКОВЫЕ ГРАНИЦЫ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ОТ УРЕЗА ВОДЫ ПРИ ЛЕТНЕ-ОСЕННЕЙ МЕЖЕНИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ С УЧЕТОМ

- 1) рельефа местности
- 2) климатического пояса
- 3) метеорологических условий
- 4) количества притоков к основному руслу

ДЕХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ

- 1) гиперхлорирования
- 2) хлорирования нормальными дозами
- 3) хлорирования с преаммонизацией
- 4) двойного хлорирования

В СОВРЕМЕННЫХ УСТАНОВКАХ ДЛЯ УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ ЛАМПЫ, РАБОТАЮЩИЕ В РЕЖИМЕ

- 1) высокого давления
- 2) низкого давления
- 3) с высокой энергоемкостью
- 4) среднего давления

НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЖЕТ НЕ ВОЗНИКНУТЬ ПРИ

- 1) использовании воды из инфильтрационных водозаборов
- 2) опреснении воды методом электродиализа
- 3) использовании подземной воды
- 4) заборе воды из поверхностного водоисточника I класса

ПОД ИСТОЩЕНИЕМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ПЛАНЕ ПОНИМАЮТ

- 1) уменьшение экологического разнообразия
- 2) снижение запасов воды для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
- 3) снижение промысловых запасов рыбы
- 4) снижение способности водоемов к самоочищению

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ПАРАМЕТРОВ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ УСТАНОВЛЕНА ДИФФЕРЕНЦИРОВАНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОМЕЩЕНИЯ И

- 1) его назначения
- 2) времени пребывания в нем
- 3) его объема
- 4) его планировки

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) прохладность
- 2) железистость
- 3) мутность
- 4) студенистость

УСТАНОВКИ ПО ТЕРМИЧЕСКОМУ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИМЕНЯЮТ В РЯДЕ ПРОИЗВОДСТВ

- 1) черной металлургии, пищевой промышленности
- 2) пищевой промышленности, нефтеперерабатывающей промышленности
- 3) нефтеперерабатывающей промышленности, нефтехимической промышленности
- 4) цветной металлургии, пищевой промышленности

ИЗ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ГОРОДА НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) твёрдые отходы
- 2) выбросы предприятий в атмосферный воздух
- 3) жидкие отходы
- 4) транспортные пути

К ИНФОРМАЦИИ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩЕЙ О НЕПОСРЕДСТВЕННОМ ВЛИЯНИИ НЕКАЧЕСТВЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА ЗДОРОВЬЕ, ОТНОСЯТ

- 1) наличие неприятного запаха и повышенной мутности
- 2) рост заболеваний мочевыделительной системы
- 3) наличие взвешенных частиц и необычной окраски
- 4) вспышки инфекционных заболеваний и интоксикаций

НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ (НА РАССТОЯНИИ 0,2 М ОТ СТЕН И ОКОН И НА ВЫСОТЕ 0,5-1,8 М ОТ ПОЛА) НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В кВ/м)

- 1) 0,1
- 2) 0,5
- 3) 1,5
- 4) 1,0

О ЗАВЕРШЕНИИ ПРОЦЕССА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ

- 1) хлорный запах воды
- 2) отсутствие в контрольных пробах воды бактерий
- 3) наличие в воде свободного остаточного хлора
- 4) присутствие в воде кишечных палочек

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ОБУВ

- 1) 5 лет
- 2) до установления ПДК
- 3) 4 года
- 4) 3 года

ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ СВОБОДНОГО ХЛОРА ОТ СВЯЗАННОГО В ТОМ, ЧТО

- 1) остаточные количества свободного хлора в воде устанавливаются на более низком уровне
- 2) бактерицидная активность свободного хлора на 2 порядка выше

3) остаточные количества свободного хлора в воде устанавливаются на более высоком уровне

4) метод определения свободного хлора иодометрический

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ С1 ЯВЛЯЮТСЯ

1) освоенными

2) выявленными

3) разведанными

4) предварительно оцененными

НАЛИЧИЕ В ВОДЕ АММИАКА, НИТРАТОВ И НИТРИТОВ ПРИ НОРМАТИВНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ И ОКИСЛЯЕМОСТИ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

1) процессах нитрификации

2) высокой минерализации

3) чрезмерном использовании фосфорсодержащих удобрений

4) чрезмерном использовании азотсодержащих минеральных удобрений

К ИНФРАЗВУКУ ОТНОСЯТ ЗВУКОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЧАСТОТЫ

1) менее 16 Гц

2) более 20 кГц

3) 16 Гц-20 кГц

4) более 800 Гц

К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

1) облучение воды УФ-лучами

2) фильтрацию

3) коагуляцию

4) аэрацию

К СОЦИАЛЬНОМУ ФАКТОРУ ЖИЛИЩА, ИМЕЮЩЕМУ НАИБОЛЬШЕЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОТНОСЯТ

1) площадь подсобных помещений

2) общую жилую площадь

3) удельную жилую площадь

4) воздушный куб

ЦЕЛЬЮ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ КУМУЛЯТИВНОСТИ ВЕЩЕСТВА

1) стабильности

2) токсических свойств

3) влияния на органолептические свойства воды

4) влияния на санитарный режим водного объекта

ГЛАВНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ДОСТОИНСТВОМ МЕТОДА ПИРОЛИЗА ТБО ЯВЛЯЕТСЯ

1) отсутствие необходимости в сжигании топлива для обеспечения процесса в

реакторе

2) высокотемпературная обработка ТБО в замкнутом тракте без выбросов в атмосферу

3) отсутствие в воздушных выбросах вредных веществ вследствие высокотемпературного процесса

4) высокотемпературная обработка ТБО в незамкнутом тракте с эффективной очисткой выбросов в атмосферу

К ПОВСЕМЕСТНЫМ КОМПОНЕНТАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТНОСЯТ

1) пыль

2) никель

3) хром

4) хлор

К ВИДАМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКЕ ОТНОСЯТ

1) проект детальной планировки

2) планировку промышленного района города

3) генеральный план

4) схему, проект

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, КОСВЕННО ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ ВОЗМОЖНОСТЬ МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

1) цветность

2) мутность

3) запах

4) привкус

ЗОНА МАКСИМАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ ВОЗДУХА (В ЗОНЕ ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА) ПРИ ВЫСОКОМ И ГОРЯЧЕМ ВЫБРОСЕ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ РАССТОЯНИЯ, РАВНОГО ____ КРАТНОЙ ВЫСОТЕ ТРУБЫ

1) 5-20

2) 20-50

3) 10-40

4) 5-10

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СБОРОМ, ХРАНЕНИЕМ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕМ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ НА УЧАСТКЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ

1) контроль параметров микроклимата не реже 1 раза в квартал

2) контроль воздуха рабочей зоны на участках обеззараживания отходов на содержание вредных веществ 1 раз в месяц

3) визуальную и документарную проверку не реже 1 раза в месяц

4) микробиологический контроль качества обеззараживания не реже 1 раза в год

ДОПУСТИМОЕ МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ ПОСЕВОВ ВОДЫ НА

КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) 36
- 2) 24
- 3) 48
- 4) 18

ВЫВОЗ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ С ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) два раза в неделю
- 2) один раз в неделю
- 3) по мере накопления
- 4) три раза в неделю

К ПРИОРИТЕТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ПИЩЕВОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТНОСЯТ НЕФТЕПРОДУКТЫ И

- 1) хром
- 2) фенол
- 3) спав
- 4) ацетон

МЕТОД ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ НАРЯДУ С ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ И ПОЛЕЗНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОТХОДА, НАЗЫВАЮТ

- 1) утилизационным
- 2) ликвидационным
- 3) нейтрализационным
- 4) дезактивационным

К ПОКАЗАНИЯМ К ПРИМЕНЕНИЮ СПОСОБА ХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ С ПРЕАММОНИЗАЦИЕЙ ОТНОСЯТ

- 1) невозможность обеспечения достаточного времени контакта воды с хлором
- 2) предупреждение возникновения запахов, протяженная водопроводная сеть города
- 3) неблагоприятную эпидобстановку по кишечным инфекциям
- 4) высокое микробное загрязнение воды водоисточника

КРАЙНЕЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОСТАВА ПРИРОДНЫХ ВОД ЗАВИСИТ ОТ ТАКОГО УНИКАЛЬНОГО СВОЙСТВА ВОДЫ КАК

- 1) большая теплота плавления
- 2) большая плотность поверхностного натяжения
- 3) высокая диэлектрическая постоянная
- 4) большая теплота испарения

СЕРЕБРО СПОРОЦИДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) обладает т в дозе 0,5-1,0 мг/л

- 2) обладает в дозе от 0,1 мг/л и выше
- 3) обладает в дозе 0,3-0,5 мг/л
- 4) не обладает

ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЕ ВОДЫ ИЗ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ЧАЩЕ ПРОВОДЯТ

- 1) аэрационными методами
- 2) реагентными методами
- 3) с применением коагулянтов
- 4) с применением флокулянтов

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОТКРЫТЫХ ВОДОЕМОВ ОТНОСЯТ

- 1) эпидемиологическую надежность
- 2) высокую минерализацию
- 3) высокий риск загрязнения
- 4) постоянство химического состава

ДИФфуЗНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НЕ ТОЛЬКО НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ, НО И НА ПРИЛЕГАЮЩИХ СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ СПОСОБСТВУЕТ

- 1) применение на производстве высоких температур
- 2) низкая эффективность методов газоочистки
- 3) разнообразие технологических процессов, сырья и реагентов
- 4) наличие множества разновысоких источников выбросов

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОД МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИХ РОЛЬЮ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) удобрениями и ядохимикатами
- 2) тяжёлыми металлами и растворителями
- 3) нефтепродуктами и поверхностно-активными веществами
- 4) условно-патогенными и патогенными микроорганизмами

К ОСНОВНОМУ ПАРАМЕТРУ ПРИ РАСЧЕТЕ ГРАНИЦ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) ресурсность водоносного горизонта
- 2) производительность станции водоподготовки
- 3) расчетное время технической эксплуатации водозабора
- 4) время микробного самоочищения воды

ЧИСЛО БАКТЕРИЙ ГРУППЫ КИШЕЧНЫХ ПАЛОЧЕК В 1 ДМ³, ОТНОСЯЩЕЕ ВОДУ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА КО II КЛАССУ, – ДО

- 1) 10000
- 2) 10

- 3) 100
- 4) 1000

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) класса источника
- 2) степени благоустройства населенного пункта
- 3) численности обслуживаемого населения
- 4) типа распределительной сети

КЛАСС ИСТОЧНИКА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

- 1) проектной организацией
- 2) органами охраны природы
- 3) ТУ Роспотребнадзора
- 4) органами местного самоуправления

ЭНДЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ – ЭТО

- 1) прогрессирующее во времени и пространстве распространение инфекционного заболевания среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости, и способное стать источником чрезвычайной ситуации
- 2) заболевание, характерное для определённой местности, часто связано с резкой недостаточностью или избыточностью содержания какого-либо химического элемента в среде
- 3) инфекционная болезнь растений (в том числе сельскохозяйственных), распространённая на значительной территории, или увеличение активности вредителей растений
- 4) необычайно сильная эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на всей территории страны, территории сопредельных государств, а иногда и многих стран мира

ПОД РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ВЫСОТЕ ПОНИМАЮТ

- 1) вертикальный температурный градиент
- 2) температурную инверсию
- 3) конвекцию
- 4) изотермию

ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) марганец
- 2) сухой остаток
- 3) железо
- 4) перманганатная окисляемость

К ОСНОВНОМУ НЕГАТИВНОМУ ВЛИЯНИЮ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ НА

ВНУТРЕННЮЮ СРЕДУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) повышение влажности воздуха
- 2) увеличение интенсивности электромагнитного излучения
- 3) снижение температуры воздуха
- 4) увеличение уровня шума в помещениях

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) технологии водоподготовки
- 2) типа распределительной сети
- 3) класса источника водоснабжения
- 4) численности обслуживаемого населения

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАССЕИВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

- 1) температурные инверсии, скорость ветра, запыленность атмосферы
- 2) запыленность атмосферы, температура газовой смеси
- 3) скорость ветра, температурные инверсии, температура газовой смеси, высота выбросов
- 4) высота выбросов, запыленность атмосферы

РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПРИ БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ ВРЕДНОСТЕЙ, РАССРЕДОТОЧЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ОТ

- 1) источников загрязнения атмосферы
- 2) дымовых труб производственных котельных
- 3) границ промышленного предприятия
- 4) зданий и сооружений, являющихся источниками физических факторов

ВВЕДЕНИЕ ФТОРРЕАГЕНТОВ ПРИ ФТОРИРОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОВОДЯТ

- 1) после очистки воды от планктона и крупных примесей
- 2) перед осветлением воды
- 3) после фильтров перед резервуарами питьевой воды
- 4) перед внесением коагулянтов

К ДОКУМЕНТУ, ДАЮЩЕМУ ПРАВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЗОПАСНОГО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) паспорт объекта
- 2) санитарно-эпидемиологическое заключение
- 3) лицензию на водоснабжение и водоотведение
- 4) гидрологические и гидрохимические данные водного объекта

КАКОЕ ИЗ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ИМЕЕТ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ВРЕДНОСТИ?

- 1) барий

- 2) ртуть
- 3) свинец
- 4) железо

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУММИРУЮЩЕГО ЭФФЕКТА ДЕЙСТВИЯ НЕСКОЛЬКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

- 1) направленность токсического действия и класс опасности
- 2) влияние на привкус
- 3) чувствительность методов контроля за веществом
- 4) экологическая опасность

КРАЙНЕЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОСТАВА ПРИРОДНЫХ ВОД ЗАВИСИТ ОТ ТАКОГО УНИКАЛЬНОГО СВОЙСТВА ВОДЫ КАК

- 1) большая теплота плавления
- 2) большая плотность поверхностного натяжения
- 3) способность образовывать растворы
- 4) большая теплота испарения

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ НА МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРАХ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 30-40
- 2) 10-20
- 3) 95-99
- 4) 70-80

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СБОРОМ, ВРЕМЕННЫМ ХРАНЕНИЕМ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕМ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ВИЗУАЛЬНУЮ И ДОКУМЕНТАЛЬНУЮ ПРОВЕРКУ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В

- 1) год
- 2) квартал
- 3) месяц
- 4) полгода

ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ПРОБ ВОДЫ ДО НАЧАЛА ПРОВЕДЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) 48
- 2) 8-12
- 3) 4-6
- 4) 24

НЕОБХОДИМУЮ ДОЗУ ОЗОНА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФИЛЬТРОВАННОЙ ВОДЫ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ В ИНТЕРВАЛЕ (В МГ/Л)

- 1) 0,5-0,8
- 2) 0,7-1,0
- 3) 1,0-3,0

4) 3,0-5,0

ЧАСТОТУ КОНТРОЛЯ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ 1 РАЗ В

- 1) неделю
- 2) сутки
- 3) час
- 4) смену

ВРЕМЕННЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ – ЭТО

- 1) ОБУВ
- 2) ПДК
- 3) ОДК
- 4) ОДУ

ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛООВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) отработанные травильные растворы заводов черной металлургии
- 2) пластовые воды
- 3) сточные воды электрообессоливающих установок
- 4) сточные воды предприятий угольной промышленности

К СПОСОБАМ ХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ ОТНОСЯТ

- 1) гипохлорирование
- 2) хлорирование нормальными дозами
- 3) гептохлорирование
- 4) мезохлорирование

ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ОТ ВРЕДНЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРИМЕСЕЙ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИМЕНЯЮТ В

- 1) нефтехимической промышленности
- 2) производстве стройматериалов
- 3) металлургической промышленности
- 4) энергетике

РАЗМЕРЫ СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЫ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ЗАВИСЯТ ОТ

- 1) строительно-климатического района
- 2) численности градообразующей группы
- 3) количества населения
- 4) этажности застройки

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) количества сточных вод, используемых в системах повторного и оборотного

водоснабжения

- 2) изменения концентраций загрязнений в воде водного объекта в месте сброса сточных вод
- 3) снижения количества сточных вод, сбрасываемых в водные объекты
- 4) достижения нормативных показателей качества воды в пунктах водопользования

ПРИ ОЗОНИРОВАНИИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ

- 1) альдегиды
- 2) диоксины
- 3) тригалометаны
- 4) галогенсодержащие соединения

РЕЖИМ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НЕ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) технологии производства
- 2) исправности очистных сооружений
- 3) вида вырабатываемой продукции
- 4) количества вырабатываемой продукции

ВЫБОР ПЛОЩАДКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТНОСИТСЯ К _____ МЕРОПРИЯТИЯМ

- 1) технологическим
- 2) планировочным
- 3) вспомогательным
- 4) санитарно-техническим

К НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ ВИДАМ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТНОСЯТ

- 1) патогенные кишечные бактерии
- 2) вирусы
- 3) вегетативные формы бактерий
- 4) кишечную палочку

ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В СТВОРЕ ВОДОЗАБОРА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ, ОПРЕДЕЛЯЕМОМ ПРОБЕГОМ ВОДЫ В 1-М И 2-М КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ В ТЕЧЕНИЕ _____ СУТОК

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 2

ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СЕРЕБРА В ПРАКТИКЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СДЕРЖИВАЕТ

- 1) сложность технологического процесса

- 2) трудность методического контроля остаточных количеств
- 3) сложность в использовании для больших объемов воды
- 4) высокая стоимость и ПДК на уровне недействующих концентраций (0,05 мг/л)

ГИПЕРХЛОРИРОВАНИЕ (СУПЕРХЛОРИРОВАНИЕ) ВОДЫ

- 1) может заменить озонирование
- 2) не требует обязательного дехлорирования
- 3) применяется в сложной эпидемической ситуации
- 4) широко используется в практике водоснабжения

СИСТЕМУ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В КОТОРОЙ ВОДА-ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ НАПРАВЛЯЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО И В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ, И В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ, НАЗЫВАЮТ

- 1) закрытой
- 2) независимой
- 3) смешанной
- 4) открытой

СКЛАДЫ ХРАНЕНИЯ ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ ОТНОСЯТ К ПРЕДПРИЯТИЯМ ____ КЛАССА ОПАСНОСТИ

- 1) V
- 2) I
- 3) IV
- 4) III

НАИМЕНЬШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ СРЕДИ АППАРАТОВ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ОТ ПЫЛИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) скрубберы
- 2) тканевые фильтры
- 3) мультициклоны
- 4) циклоны

ВОДА ЗАЩИЩЕННЫХ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) низкой минерализацией
- 2) непостоянством химического состава
- 3) высоким бактериальным загрязнением
- 4) низким бактериальным загрязнением

К УСЛОВИЯМ, НЕОБХОДИМЫМ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ПОЛЕЙ ПОДЗЕМНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ, ОТНОСЯТ

- 1) наличие водоприемного объекта
- 2) наличие предстоящего септика
- 3) водоупорные грунты
- 4) хорошо фильтрующие грунты

ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, СВЯЗАННЫМ С

- 1) растительными продуктами
- 2) молочными продуктами
- 3) водой
- 4) мясными продуктами

ПРИ СИЛЬНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОИСТОЧНИКА И ПРИ ХОРОШО ФИЛЬТРУЮЩИХ ГРУНТАХ ПРИМЕНЯЮТ ВОДОЗАБОРЫ ИНФИЛЬТРАЦИОННОГО ТИПА, ЗАБИРАЮЩИЕ ВОДУ ИЗ

- 1) природного водоема, расположенного выше по течению
- 2) искусственного водоема с установленной системой фильтрации
- 3) расположенных на берегу колодцев или скважин
- 4) ближайшего природного водоема

КАКОЙ ЛИМИТИРУЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ВРЕДНОСТИ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ДЕТЕРМИНИРУЕТ УСТАНОВЛЕНИЕ ПДК В ПОЧВЕ?

- 1) миграционно-водный (почва-вода)
- 2) транслокационный (почва-растение)
- 3) общесанитарный
- 4) миграционно-воздушный (почва-воздух)

ПОД БИОГЕОХИМИЧЕСКИМИ ЭНДЕМИЧЕСКИМИ ПОНИМАЮТ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ НЕДОСТАТОЧНЫМ ИЛИ ИЗБЫТОЧНЫМ ПОСТУПЛЕНИЕМ В ОРГАНИЗМ

- 1) биопродуцентов
- 2) микроэлементов
- 3) токсикантов
- 4) нутриентов

УСЛОВНУЮ ЛИНИЮ, РАЗДЕЛЯЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ И ТЕРРИТОРИЮ УЛИЦ, ПРОЕЗДОВ И ПЛОЩАДЕЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) красной
- 2) сигнальной
- 3) пограничной
- 4) зонированной

УРБАНИЗАЦИЯ – ЭТО

- 1) процесс роста и развития пригородной зоны крупных городов
- 2) переселение людей из одного региона (государства, страны) в другой, в ряде случаев большими группами и на большие расстояния
- 3) процесс повышения роли городов, городской культуры и «городских отношений» в развитии общества, увеличение численности городского населения по сравнению с сельским
- 4) отток населения из городов в сельскую местность

К НЕДОСТАТКАМ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) низкую минерализацию воды
- 2) высокую минерализацию воды
- 3) низкую микробную обсемененность
- 4) эпидемиологическую опасность

ОСНОВНОЙ КОНТИНГЕНТ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ОБСЛЕДОВАНИЮ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДЫ НА ЗДОРОВЬЕ

- 1) дети до 14 лет
- 2) дети дошкольного возраста
- 3) мужчины и женщины пенсионного возраста
- 4) женщины детородного возраста

ПРИСУТСТВИЕ ЭНТЕРОКОККОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) допускается в количестве 10 в 100 мл
- 2) допускается в количестве 100 в 100 мл
- 3) допускается в количестве 3 в 100 мл
- 4) не допускается

СБОР ОТХОДОВ КЛАССА «В» ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО В ОДНОРАЗОВУЮ УПАКОВКУ ____ ЦВЕТА

- 1) красного
- 2) белого
- 3) желтого
- 4) зеленого

ДОСТАТОЧНОЕ ВРЕМЯ КОНТАКТА ВОДЫ С ХЛОРОМ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЯЗАННОГО ХЛОРА СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) 4
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 3

РАЗДЕЛОМ ПРОЕКТА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ КАРЬЕРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, В КОТОРОМ ПРЕДУСМОТРЕН ПОРЯДОК СНЯТИЯ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ, ЯВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛ

- 1) рекультивация нарушенных земель
- 2) схема разработки карьера
- 3) определение границ открытых разработок
- 4) схема вскрытия карьера

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ВНЕСЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВУ (ПДУВ) – БЕЗОПАСНОЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ КОЛИЧЕСТВО ПЕСТИЦИДА ИЛИ АГРОХИМИКАТА

- 1) (в килограммах на га), вносимое в почву при ее химической обработке,

рассчитанное на основе ОДК

2) (в килограммах на га), вносимое в почву при ее химической обработке,

рассчитанное на основе ПДК

3) (в миллиграммах на 1 кг почвы), оставшееся в почве ко времени выхода рабочих на сельскохозяйственные поля в конце вегетационного периода растений

4) (в миллиграммах на 1 кг почвы), оставшееся в почве ко времени выхода рабочих на сельскохозяйственные поля после их химической обработки

ПИРОЛИЗ – ЭТО ОБРАБОТКА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

1) некамерная

2) высокотемпературная, в подвижной камере

3) высокотемпературная, в неподвижной камере

4) низкотемпературная, в подвижной камере

С ЦЕЛЬЮ СОКРАЩЕНИЯ ДО ВОЗМОЖНОГО МИНИМУМА ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ВЫНУЖДЕННЫЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ УЛИЧНОЙ СЕТИ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ

1) тип застройки жилых массивов

2) размер продольных уклонов улиц

3) дальность пешеходных подходов до остановки

4) направление значительной части уличной сети

ЕМКОСТЬ, ИЗМЕРЯЕМУЮ КОЛИЧЕСТВОМ ЛЮДЕЙ НА 1 ГА В ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ, НАЗЫВАЮТ ЕМКОСТЬЮ

1) рекреационной

2) угодий

3) среды

4) ландшафта

СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДОМ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1) осветление

2) фильтрация

3) фторирование

4) коагуляция

ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВСЛЕДСТВИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА ОБУСЛОВЛЕНО

1) поглощением парниковыми газами инфракрасного излучения, отраженного от Земли

2) поглощением парниковыми газами инфракрасного излучения, напрямую испускаемого Солнцем

3) прохождением через слой парниковых газов длинноволнового инфракрасного излучения

4) прохождением через слой парниковых газов коротковолнового инфракрасного излучения

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕТОДОМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) йодирование
- 2) бромирование
- 3) озонирование
- 4) хлорирование

К ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТНОСЯТ

- 1) снижение концентрации взвешенных веществ
- 2) улучшение органолептических свойств сточной жидкости
- 3) снижение концентрации патогенных бактерий, вирусов, цист лямблий и яиц гельминтов
- 4) снижение концентрации растворенных и коллоидных органических веществ

К СООРУЖЕНИЯМ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ИЛА ОТНОСИТСЯ

- 1) аэротенк
- 2) аэрофильтр
- 3) метантенк
- 4) вторичный отстойник

СРЕДИ ГАЗООБРАЗНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ТЕПЛОВЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ ВЕДУЩЕЕ МЕСТО ЗАНИМАЮТ

- 1) оксиды серы
- 2) оксиды азота
- 3) оксиды углерода
- 4) фтористый водород

ОБНАРУЖЕНИЕ В ПРОБАХ ВОДЫ БАСЕЙНА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

- 1) увеличения объема добавляемой свежей воды
- 2) полной смены воды в бассейне
- 3) сокращения количества посетителей
- 4) введения перерывов между сменами

ВНУТРЕННЯЯ ПЛАНИРОВКА БАСЕЙНА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИНЦИПУ

- 1) поточности
- 2) групповой изоляции
- 3) общей изоляции
- 4) периодичности посещений

К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ МЕЖПЛАСТОВЫХ ВОД, ОТНОСЯТ

- 1) высокую минерализацию

- 2) высокую мутность
- 3) высокую микробную обсемененность
- 4) низкую минерализацию

КОЭФФИЦИЕНТ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ В

- 1) люменах
- 2) канделах
- 3) люксах
- 4) процентах

К БЕЗРЕАГЕНТНОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) воздействие препаратами меди
- 2) воздействие препаратами йода
- 3) серебрение
- 4) гамма-облучение

ПОКАЗАТЕЛЯМИ, ПО КОТОРЫМ ОЦЕНИВАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ АЭРОТЕНКОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) яйца гельминтов, взвешенные вещества
- 2) термотолерантные колиформные бактерии, плавающие примеси
- 3) БПК, содержание азота аммиака, нитратов, нитритов
- 4) остаточный хлор, колифаги

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ПОЛОЖЕНЫ В ОСНОВУ

- 1) пылеулавливания
- 2) газоочистки
- 3) осаждения
- 4) фильтрации

ПЕРВИЧНОЙ СТРУКТУРНОЙ ЕДИНИЦЕЙ ЖИЛОЙ ТЕРРИТОРИИ, КОМПЛЕКСОМ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И УЧРЕЖДЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОВСЕДНЕВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) двор
- 2) район
- 3) микрорайон
- 4) муниципалитет

К ТИПИЧНОМУ ПРИМЕРУ ВЫБРОСОВ ХВОСТОВЫХ ГАЗОВ ОТНОСЯТ

- 1) складские помещения
- 2) автотранспорт
- 3) котельные
- 4) промышленную вентиляцию

К НЕУПРАВЛЯЕМЫМ ПЛАНИРОВОЧНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ОТНОСЯТ ТЕМПЕРАТУРУ ВОЗДУХА И

- 1) аэрацию
- 2) рельеф
- 3) световой климат
- 4) инсоляцию

ШУМ, УРОВЕНЬ ЗВУКА КОТОРОГО СТУПЕНЧАТО ИЗМЕНЯЕТСЯ НА 5 дБА С ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИНТЕРВАЛОВ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРЫХ УРОВЕНЬ ОСТАЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ И СОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 1 СЕКУНДЫ, ОТНОСЯТ К

- 1) тональному
- 2) постоянному
- 3) прерывистому
- 4) импульсивному

ГРУППУ НАСЕЛЕНИЯ, ЗАНЯТУЮ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА, НАЗЫВАЮТ

- 1) культурно-бытовой
- 2) инженерной
- 3) обслуживающей
- 4) социальной

НАИЛУЧШУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПО ПОКАЗАТЕЛЮ БПК ОБЕСПЕЧИВАЮТ МЕТОДЫ

- 1) физико-химические (коагуляция, нейтрализация, отстаивание)
- 2) физико-химические (ионный обмен, сорбция)
- 3) механические
- 4) биохимические

ПРЕДПРИЯТИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ, КОТОРЫЕ СТАЛИ ПРИЧИНОЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГОРОДА И НЕПОСРЕДСТВЕННО ВЛИЯЮТ НА ЕГО РОСТ СОГЛАСНО ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ, ЯВЛЯЮТСЯ ЭЛЕМЕНТОМ ПОДСИСТЕМЫ

- 1) производство
- 2) инфраструктура
- 3) население
- 4) природная среда

К ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ВОДЫ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) общую минерализацию
- 2) плавающие примеси
- 3) мутность
- 4) запах

ПРИЗНАК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СБРАЖИВАНИИ ЛАКТОЗЫ ДО КИСЛОТЫ И ГАЗА ПРИ ____ °С ЗА 24 ЧАСА

- 1) 37

- 2) 44
- 3) 38
- 4) 40

НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНЫМ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СПОСОБОМ ПОЛИВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМИ СТОКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дождевание с помощью короткоструйных установок
- 2) полив по полосам и чекам
- 3) дождевание с помощью дальнеструйных установок
- 4) внутрипочвенное орошение

К ГРУППЕ НАСЕЛЕНИЯ, НАИБОЛЕЕ ОТРАЖАЮЩЕЙ ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) взрослых
- 2) детей
- 3) подростков
- 4) школьников

С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГОРОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) объединение в промышленные узлы однотипных производств
- 2) функциональное зонирование территории городов
- 3) недопущение создания функциональных зон
- 4) увеличение размеров санитарно-защитных зон

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКОЙ ВОДЫ, ОПРЕСНЕННОЙ МЕТОДОМ ДИСТИЛЛЯЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обесцвечивание
- 2) вторичная минерализация
- 3) аэрация
- 4) отстаивание

К ВЕЩЕСТВАМ, ОБРАЗУЮЩИМСЯ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ВОДЫ ОЗОНОМ, ОТНОСЯТ

- 1) полиакриламид
- 2) хлороформ
- 3) формальдегид
- 4) полифосфаты

НЕБОЛЬШОЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН И ПОСТОЯННАЯ СКОРОСТЬ ПРОТЕКАНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ОБУСЛОВЛЕНА АНОМАЛЬНОЙ

- 1) теплотой испарения воды
- 2) теплотой плавления воды

- 3) теплоемкостью воды
- 4) плотностью поверхностного натяжения

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С САНИТАРНОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ИМЕЕТ СХЕМА СЕТИ

- 1) вертикальная
- 2) эллиптическая
- 3) кольцевая
- 4) замкнутая

ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТБИРАЮТ _____ В ГОД

- 1) 4 пробы
- 2) 5 проб
- 3) 8 проб
- 4) 12 проб

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ НА СКОРЫХ ФИЛЬТРАХ ТРЕБУЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ

- 1) озонирование
- 2) марганцевание
- 3) осветление
- 4) хлорирование

ХЛОРИРОВАНИЕ С АММОНИЗАЦИЕЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- 1) уменьшения времени бактерицидного действия в водопроводной сети
- 2) предупреждения хлорфенольных запахов
- 3) ароматизации
- 4) предупреждения вторичного загрязнения

ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ В ЮЖНЫХ ШИРОТАХ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ УЛИЦ СЛЕДУЕТ ПРОЕКТИРОВАТЬ

- 1) под углом к румбам господствующих ветров
- 2) параллельно и перпендикулярно господствующим ветрам
- 3) только перпендикулярно господствующим ветрам
- 4) в направлении господствующих ветров

К ЭНДЕМИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ, СВЯЗАННЫМ С ОСОБЕННОСТЯМИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВЫ ДАННОЙ МЕСТНОСТИ, ОТНОСИТСЯ

- 1) урвовская болезнь
- 2) акродиния
- 3) болезнь Ю-Ченг
- 4) экзависимая алопеция

В КАКОМ СЛУЧАЕ ДОПУСКАЕТСЯ СБРОС ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД В РАЙОН ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ МОРЕЙ?

- 1) при отсутствии в сточной воде быстрооседающих взвешенных веществ
- 2) при БПК₅ сточной воды не более 4 мг O₂/дм куб.
- 3) при соответствии состава и свойств сточных вод требованиям, предъявляемым к воде района водопользования
- 4) при наличии процессов разбавления, обеспечивающих соответствие морской воды гигиеническим требованиям в местах водопользования

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ – ЭТО

- 1) химические препараты для борьбы с сорняками, вредителями и с болезнями растений
- 2) комплексные соединения, содержащие остатки разложения органического субстрата в аэробных условиях до углекислоты, воды, нитратов и фосфатов
- 3) промышленные и ископаемые продукты, содержащие элементы питания растений и используемые в целях уничтожения насекомых вредителей
- 4) промышленные и ископаемые продукты, содержащие элементы питания растений и используемые в целях повышения плодородия почвы

К РЕАГЕНТНОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ, ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЕМОМУ, ОТНОСЯТ

- 1) импульсные электрические разряды
- 2) УФО-обеззараживание
- 3) хлорирование
- 4) гамма-лучи

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) степени благоустройства населенного места
- 2) класса источника питьевого водоснабжения
- 3) численности обслуживаемого населения
- 4) типа распределительной сети

ОДНА ИЗ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ ГЕОГЕЛЬМИНТОВ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОХОДИТ В

- 1) воздухе
- 2) промежуточном хозяине
- 3) воде
- 4) почве

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ХЛОРА ОБУСЛОВЛИВАЕТ

- 1) хлорноватистая кислота и продукты ее диссоциации
- 2) атомарный хлор
- 3) атомарный кислород
- 4) атомарный водород

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПДК ЭКЗОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ ВСЕ

ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПРОВОДЯТСЯ С ЭТАЛОННЫМИ ОБРАЗЦАМИ _____ ПОЧВЫ

- 1) дерново-подзолистой
- 2) суглинистой
- 3) супесчанной
- 4) песчаной

ОЧИСТКА ВОДЫ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НАПРАВЛЕНА НА ОСВОБОЖДЕНИЕ ВОДЫ

- 1) от цветности
- 2) частично от патогенных организмов
- 3) от запаха
- 4) от взвешенных частиц

К КАКОЙ ГРУППЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТНОСИТСЯ ПРОЦЕСС ЗАМЕНЫ ХЛОРИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА КИСЛОРОДНУЮ ОТБЕЛКУ?

- 1) технологическим
- 2) административным
- 3) техническим
- 4) планировочным

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТОКА АТМОСФЕРНЫХ И ТАЛЫХ ВОД С ПОВЕРХНОСТИ УЛИЦ БОЛЬШОЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ

- 1) периметральная система застройки кварталов
- 2) высота тротуаров по отношению к проезжей части
- 3) перпендикулярная планировка улиц
- 4) размер продольных уклонов улиц

К ПОМЕЩЕНИЯМ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, В КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) кабинеты врачей
- 2) палаты
- 3) операционные
- 4) процедурные

К БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ОТНОСЯТ

- 1) цисты лямблий
- 2) общие колиформные бактерии
- 3) возвратный тиф
- 4) лихорадку Эбола

К СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДАМ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) коагулирование
- 2) опреснение
- 3) серебрение

4) осветление

ВОДНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЕТСЯ

- 1) грипп
- 2) лептоспироз
- 3) возвратный тиф
- 4) брюшной тиф

САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

- 1) для ослабления неблагоприятного влияния промышленных объектов на здоровье работающих данного предприятий
- 2) для ослабления неблагоприятного влияния промышленных объектов на условия жизни и здоровье населения селитебной территории
- 3) для организации территории охраны памятников
- 4) для ослабления неблагоприятного влияния промышленных объектов на режим зон санитарной охраны

БОЛЬШАЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ОБУСЛОВЛЕНА

- 1) высокой биологической активностью
- 2) способностью увеличивать потребление кислорода
- 3) большим количеством по отношению к массе атмосферы
- 4) способностью к трансформации

ДЕФТОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ДЛЯ

- 1) предупреждения заболеваемости флюорозом
- 2) снижения заболеваемости кариесом
- 3) изменения органолептики воды
- 4) изменения микробного состава воды

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО РОЛЬЮ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) условно-патогенными и патогенными микроорганизмами
- 2) органическими веществами
- 3) нефтепродуктами
- 4) минеральными веществами

К 4 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

- 1) чрезвычайно опасные
- 2) умеренно опасные
- 3) малоопасные
- 4) высокоопасные

В КАКОМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ОПЫТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СРЕДНЕСМЕРТЕЛЬНУЮ ДОЗУ (ЛД₅₀)?

- 1) остром
- 2) подостром
- 3) хроническом
- 4) изучении отдаленных эффектов

ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА ДЛЯ МОЩНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОРЯЧИХ ВЫБРОСОВ, ПРИ КОТОРОЙ В ПРИЗЕМНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ СОЗДАЮТСЯ НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВ, СОСТАВЛЯЕТ (В М/СЕК)

- 1) 7-10
- 2) 0,5-1
- 3) 2-7
- 4) 1-2

ЧАСТОТА ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ СОСТАВЛЯЕТ 1 РАЗ В

- 1) 2 года
- 2) 3 года
- 3) 5 лет
- 4) год

В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ ДОПУСТИМО ПРЕВЫШЕНИЕ УРОВНЕЙ ВИБРАЦИИ НА ____ ДБА

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 3
- 4) 5

ПО СТЕПЕНИ ЖЕСТКОСТИ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ К МЕСТНОСТЯМ, КРАЙНЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ, ОТНОСЯТ ____ % ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- 1) 30
- 2) 10
- 3) 25
- 4) 35

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТВЁРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (ТКО) ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЕ

- 1) сортировка ТКО на перерабатывающих предприятиях до переработки
- 2) сортировка ТКО в местах образования
- 3) сортировка ТКО на перерабатывающих предприятиях после переработки
- 4) отказ от сортировки ТКО вообще

КУСТАРНИКОМ, КОТОРЫЙ НЕ ОТЛИЧАЕТСЯ СТОЙКОСТЬЮ К ГАЗОВОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) акация белая
- 2) бузина красная
- 3) туя западная
- 4) сирень обыкновенная

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вода
- 2) воздух
- 3) газ
- 4) антифриз

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) %
- 2) мг/м³
- 3) т/год
- 4) мл/м³

УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА СЧИТАЕТСЯ ДОПУСТИМЫМ ПРИ ЧИСЛЕ УЧТЕННЫХ ВЕЩЕСТВ 5-9 И ИНДЕКСЕ Р МЕНЬШЕ ИЛИ РАВНОМ

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 5

РИСК СОДЕРЖАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ НАСЕЛЕНИЕМ, СВЯЗАН С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ

- 1) синдрома метгемоглобинемии
- 2) мочекаменной болезни
- 3) эндемического зоба
- 4) флюороза

КАКОЙ ИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД ИМЕЕТ ПРЕИМУЩЕСТВА С ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ?

- 1) аэробная стабилизация осадка
- 2) обезвоживание осадка на вакуум-фильтрах
- 3) мезофильное сбраживание в метантенках
- 4) термофильное сбраживание в метантенках

К МЕТОДУ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) ,

ИМЕЮЩЕМУ НАИБОЛЬШЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В МИРОВОЙ И РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКЕ, ОТНОСЯТ

- 1) полигоны для ТКО
- 2) компостирование
- 3) пиролиз
- 4) мусоросжигание

К ПОМЕЩЕНИЯМ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, В КОТОРЫХ НОРМИРУЕТСЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИНСОЛЯЦИИ, ОТНОСЯТ

- 1) операционные
- 2) палаты
- 3) кабинеты врачей
- 4) процедурные

НА КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ВОДОЙ ВЛИЯЮТ

- 1) наличие сульфитов и аммиака в обычных концентрациях
- 2) содержание нитритов и нитратов
- 3) жесткость
- 4) цветность, мутность, содержание железа

ЧАСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, ЗАНЯТАЯ В ОТРАСЛЯХ ХОЗЯЙСТВА, СЛУЖАЩИХ ГРАДООБРАЗУЮЩИМИ ФАКТОРАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ ГРАДООБРАЗУЮЩЕЙ

- 1) единицей
- 2) группой
- 3) популяцией
- 4) структурой

ЦИКЛОНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ВОЗДУХА ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ (В МКМ)

- 1) 5-10
- 2) 20-30
- 3) 30-40
- 4) 10-20

ПО САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ ВРЕДНОСТИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ

- 1) марганец
- 2) цинк
- 3) фтор
- 4) железо

НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТОВ ХЛОРА ОБЛАДАЮТ

- 1) патогенные энтеробактерии
- 2) эшерихии коли
- 3) энтеровирусы

4) холерные вибрионы

В КРУПНЫХ ГОРОДАХ ПРИМЕНЯЕТСЯ _____ СХЕМА ВЫВОЗА ТБО НА СООРУЖЕНИЯ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ

- 1) двухэтапная
- 2) одноэтапная
- 3) трехэтапная
- 4) четырехэтапная

К ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫМ КАНЦЕРОГЕНАМ ОТНОСЯТ

- 1) хлор
- 2) 3,4-бензпирен
- 3) фосфор
- 4) фенол

ФАКТОРОМ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИМ МАКСИМАЛЬНО БЫСТРО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) климат
- 2) рельеф местности
- 3) почвенный микробиоценоз
- 4) антропогенный

ХВОСТОВЫЕ ГАЗЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) небольшими концентрациями загрязнителей
- 2) периодичностью выброса
- 3) небольшой массой выбросов
- 4) высокой концентрацией

К КОСВЕННОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩЕМУ О ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) колифаги
- 2) цисты патогенных простейших
- 3) грибы
- 4) общие колиформные бактерии

МИНИМАЛЬНОЕ УДАЛЕНИЕ КОЛОДЦА ОТ РАСПОЛОЖЕННОГО ВЫШЕ ПО ТЕЧЕНИЮ ГРУНТОВЫХ ВОД ВЕРОЯТНОГО ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) 10
- 2) 100
- 3) 20
- 4) 50

ГРАНИЦА 2-ГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПО АКВАТОРИИ НЕПРОТОЧНОГО ВОДОЕМА ПРИ НАГОННЫХ ВЕТРАХ ДО 10% В СТОРОНУ

ВОДОЗАБОРА ДОЛЖНА БЫТЬ УДАЛЕНА ВО ВСЕ СТОРОНЫ ОТ ВОДОЗАБОРА НА РАССТОЯНИЕ (В КМ)

- 1) не более 5
- 2) не более 3
- 3) от 3
- 4) от 5

КОМПОНЕНТОМ ЛЕТУЧЕЙ ЗОЛЫ ВЫБРОСОВ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, КОТОРЫЙ ИМЕЕТ ОСНОВНОЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оксид железа
- 2) никель
- 3) алюмосиликат магния
- 4) диоксид кремния

В ПЕРВОМ ПОЯСЕ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) разрешается разведение фруктовых садов
- 2) разрешается осуществление хозяйственной деятельности
- 3) разрешается проживание населения
- 4) запрещается проживание населения

ПОД ГУМИФИКАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) связывание молекулярного азота атмосферы и перевод его в азотистые соединения
- 2) разложение органического субстрата в аэробных условиях до углекислоты, воды, нитратов и фосфатов
- 3) анаэробный процесс биохимической трансформации мертвого органического субстрата в сложный органический комплекс гуминовых и фульвокислот и их солей
- 4) процесс биологического окисления аммиака, образующегося при деградации органических веществ до нитрата

К НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННОМУ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД ОТНОСЯТ

- 1) хлорирование
- 2) ультрафиолетовое облучение
- 3) озонирование
- 4) фильтрование

ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА ПОЛИАКРИЛАМИДА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЮТСЯ, ИСХОДЯ ИЗ

- 1) снижения эффективности обеззараживания
- 2) его коррозирующего действия на трубопроводы
- 3) его токсического действия
- 4) его влияния на органолептику воды

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ В СОСТАВЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ГОРОДА ЯВЛЯЕТСЯ СВОДНЫЙ ТОМ

- 1) ОДК (ориентировочно допустимых концентраций) химических элементов
- 2) ПДК (предельно допустимых концентраций) химических веществ в почве
- 3) ПДВ (предельно допустимых выбросов) в атмосферный воздух
- 4) ПДК (предельно допустимых концентраций) веществ в воде водоемов

ОСНОВНЫМ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЕМ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РОЛИ ВОДНОГО ФАКТОРА В ИНФЕКЦИОННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) проведение прививок против кишечных инфекций
- 2) организация нецентрализованных систем питьевого водоснабжения
- 3) улучшение бытовых условий жизни населения
- 4) организация централизованных систем питьевого водоснабжения

К УЧРЕЖДЕНИЯМ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭПИЗОДИЧЕСКОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) районные административные учреждения
- 2) универсальные магазины
- 3) музеи
- 4) детские дошкольные учреждения

ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД

- 1) медико-санитарную часть
- 2) зону строгого контроля
- 3) санитарно-защитную зону
- 4) хранилище радиоактивных отходов

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИВОДИТ К ПОЯВЛЕНИЮ В НЕЙ ФОРМАЛЬДЕГИДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- 1) хлорсодержащих препаратов способом простого хлорирования
- 2) озонирования
- 3) ультрафиолетового облучения
- 4) хлорсодержащих препаратов способом двойного хлорирования

ОБРАБОТКА ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОЕ УДАЛЕНИЕ ИЗ ВОДЫ

- 1) яиц гельминтов
- 2) вегетативных форм микроорганизмов
- 3) споровых форм микроорганизмов
- 4) цист паразитов

ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА ХЛОРИРОВАНИЯ С ПРЕАММОНИЗАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) низкое органическое загрязнение исходной воды

- 2) предупреждение изменения органолептики воды
- 3) протяженная водопроводная сеть
- 4) неблагоприятная эпидемическая обстановка

СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ РАДОНА В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В БК/М³)

- 1) 200
- 2) 150
- 3) 100
- 4) 250

ПДК ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ МОГУТ УТВЕРЖДАТЬСЯ

- 1) главным государственным санитарным врачом РФ
- 2) главой министерства экологии и охраны природной среды
- 3) министерством экологии и охраны природной среды
- 4) администрацией крупных административных образований

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) применением населением подручных средств улучшения качества воды
- 2) использованием только подземных водоисточников
- 3) применением воды в нативном (необработанном) виде
- 4) наличием широко разветвленной водопроводной сети

ПЕСТИЦИДЫ – ЭТО

- 1) группа химических веществ, направленная на уничтожение бактерий-возбудителей болезней растений
- 2) кормовые добавки, предназначенные для питания растений
- 3) группа химических и биологических соединений и препаратов, используемых для борьбы с вредителями и болезнями растений и животных, сорными растениями, вредителями сельскохозяйственной продукции, для регулирования роста растений, предуборочного удаления листьев и подсушивания растений
- 4) вещества промышленного или ископаемого происхождения, предназначенные для улучшения физико-химических свойств и повышения плодородия кислых, солонцевых и других почв

ПРИ ОСОБОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ И ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТАТОЧНОЕ ВРЕМЯ КОНТАКТА ВОДЫ С ХЛОРОМ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) суперхлорирование
- 2) хлорирование с преаммонизацией
- 3) двойное хлорирование
- 4) хлорирование с остаточным свободным хлором

РОСТ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ЗА СЧЕТ МИГРАЦИИ С

СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) конурбацией
- 2) урбанизацией
- 3) субурбанизацией
- 4) геоурбанизацией

НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА ЯВЛЯЮТСЯ ОРГАНЫ _____ СИСТЕМЫ

- 1) дыхательной
- 2) мочеполовой
- 3) сердечно-сосудистой
- 4) центральной нервной

ПОДСЛАНЕВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) высокой температурой
- 2) высоким органическим загрязнением
- 3) высоким содержанием нефтепродуктов
- 4) высокой бактериальной обсемененностью

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ ПРЕДПОЛАГАЕТ ____ ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) санитарную
- 2) экологическую
- 3) гигиеническую
- 4) рыбохозяйственную

ОСНОВНОЙ ВКЛАД В СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ПО СТРАНЕ ДАЮТ ПРЕДПРИЯТИЯ

- 1) газовой промышленности
- 2) черной металлургии
- 3) теплоэнергетики
- 4) химической промышленности

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВОДООБМЕНА

- 1) должны планироваться для каждой ванны
- 2) должны планироваться для двух ванн
- 3) должны планироваться для всех ванн
- 4) могут отсутствовать

ПРИ ХЛОРИРОВАНИИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) тригалометаны
- 2) диоксины
- 3) альдегиды
- 4) галогенсодержащие соединения

В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СООБЩЕНИЯ ВОДЕ ____ РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ

- 1) турбулентного
- 2) ламинарного
- 3) пульсирующего
- 4) вихревого

В ПОМЕЩЕНИЯХ КВАРТИРЫ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО УСТРОЙСТВО ВЫТЯЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В

- 1) ванной
- 2) туалете
- 3) кухне
- 4) жилой комнате

ФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ВОЗДУХА, СПОСОБСТВУЮЩИМ НАКОПЛЕНИЮ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) прозрачность
- 2) преломляемость
- 3) привкус
- 4) влажность

ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ВСПЫШЕК КИШЕЧНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ИССЛЕДУЮТ ВОДУ НА НАЛИЧИЕ

- 1) вирусов
- 2) ДНК или РНК вирусов
- 3) вирусных антигенов
- 4) бактерий

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) количества затраченной бактерицидной энергии
- 2) исходного микробного загрязнения
- 3) рН воды
- 4) температуры воды

ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ ОТНОСИТСЯ К _____ МЕРОПРИЯТИЯМ

- 1) технологическим
- 2) санитарно-техническим
- 3) вспомогательным
- 4) планировочным

ОБНАРУЖЕНИЕ В ВОДЕ НИТРИТОВ И НИТРАТОВ В ПОВЫШЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ ПРИ ВЫСОКОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) завершении процессов самоочищения

- 2) постоянном органическом загрязнении
- 3) свежем паразитарном загрязнении
- 4) свежем биологическом загрязнении

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРИВКУСА ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЭКСПЕРТНЫМ ПУТЕМ И ИЗМЕРЯЮТ В БАЛЛАХ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 22
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 25

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ (ОДУ) ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ МЕТОДОМ

- 1) эксперимента на холоднокровных обитателях водных объектов
- 2) комплексных гигиенических наблюдений за здоровьем населения
- 3) санитарно-токсикологического опыта на теплокровных лабораторных животных
- 4) экспресс-экспериментальным на основании прогноза токсичности

ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) компостирование
- 2) сжигание
- 3) депонирование на свалках
- 4) депонирование на полигонах

КАКИЕ СРЕДЫ-ПОСРЕДНИКИ УЧАСТВУЮТ ВО ВЛИЯНИИ ПОЧВЫ НА ЗДОРОВЬЕ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА?

- 1) питьевая вода, атмосферный воздух, растения (продукты питания)
- 2) дождевая вода, растения (продукты питания), выхлопные газы
- 3) хозяйственно-бытовые воды, пылевые частицы
- 4) сточные воды, атмосферный воздух, растения-паразиты

УСТАНОВКИ ПО ТЕРМИЧЕСКОМУ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИМЕНЯЮТ В РЯДЕ ПРОИЗВОДСТВ

- 1) цветной металлургии
- 2) черной металлургии
- 3) пищевой промышленности
- 4) нефтеперерабатывающей промышленности

ПОЛИГОНЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ (ПО) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ

- 1) только органических ПО
- 2) не утилизируемых ПО
- 3) ПО 1-2 класса опасности

4) только неорганических ПО

НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМИ К ХЛОРУ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) цисты простейших и яйца гельминтов
- 2) вирусы
- 3) споры бактерий
- 4) вегетативные формы бактерий

К ОСНОВНОМУ НЕДОСТАТКУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) неравномерный нагрев воздуха в помещении
- 2) низкую влажность воздуха помещений в отопительный сезон
- 3) пожароопасность
- 4) нагрев отопительных приборов выше 100°

ВЫБРОСЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИМЕЮТ ТЕМПЕРАТУРУ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 100-200
- 2) 300-400
- 3) 400-600
- 4) 600-800

В ОТСУТСТВИЕ E. COLI ПОКАЗАТЕЛЕМ СВЕЖЕГО ФЕКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) общие колиформные бактерии
- 2) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 3) колифаги
- 4) энтерококки

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ОТ ПЫЛИ ПРИ РАЗМЕРЕ ЧАСТИЦ 1 МКМ НАИБОЛЕЕ ВЫСОКА (99%) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- 1) мультициклонов
- 2) тканевых фильтров
- 3) циклонов
- 4) скрубберов

ПЫЛЬЦА, ПОСТУПАЮЩАЯ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОТ ЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ, МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ У ОБЛАДАЮЩИХ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ЛЮДЕЙ

- 1) нейродермит
- 2) бронхиальную астму
- 3) поллиноз
- 4) крапивницу

ВЛИЯНИЕ ПОЧВЫ НА ЗДОРОВЬЕ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

- 1) непосредственное

- 2) опосредованное
- 3) преднамеренное
- 4) прямое

ПРОКЛАДКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В КАНАЛАХ СОВМЕСТНО С СЕТЯМИ БЫТОВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

- 1) допускается при укладке труб горячего водоснабжения ниже труб канализации
- 2) допускается при укладке труб горячего водоснабжения параллельно с трубами канализации
- 3) допускается при укладке труб горячего водоснабжения выше труб канализации
- 4) не допускается

ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ВОЗНИКАЮЩИМ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОПАДАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ

- 1) на кожу
- 2) на слизистые
- 3) в желудочно-кишечный тракт
- 4) в легкие

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ВОДЫ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) качества исходной воды
- 2) системы облучения (погружная, навесная)
- 3) количества УФ-ламп
- 4) предварительного хлорирования

КОЛИЧЕСТВО ОСТАТОЧНОГО СВОБОДНОГО ХЛОРА, ДОПУСКАЕМОГО В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, В ПРЕДЕЛАХ (В МГ/Л)

- 1) 0,3-0,5
- 2) 0,6-0,7
- 3) 0,1-0,2
- 4) 0,8-10

К САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТНОСИТСЯ

- 1) использование пыле- и газоулавливающих аппаратов
- 2) применение малоотходных технологий
- 3) создание санитарно-защитных зон
- 4) герметизация производственных процессов

ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕГО КЛАССА ДОСТАТОЧНО ОТБОРА ПРОБ

- 1) трёхкратно на протяжении недели
- 2) ежемесячно на протяжении 3 лет
- 3) однократно

4) ежемесячно на протяжении года

МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ САНИТАРНОГО ЧИСЛА ПОЧВЫ

- 1) 10,0
- 2) 1,0
- 3) 1000,0
- 4) 100,0

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРОВ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ

- 1) время продвижения микробного загрязнения
- 2) дальность распространения химического загрязнения
- 3) стабильность состава химического загрязнения
- 4) водообильность источника

ГАЗЫ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ РАБОТЕ

- 1) труб котельных
- 2) труб промышленных источников
- 3) местных устройств промышленной вентиляции
- 4) автотранспорта

НЕОБХОДИМОСТЬ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ВОЗНИКАЕТ ПРИ

- 1) хлорировании нормальными дозами хлора с преаммонизацией
- 2) хлорировании воды послепереломными дозами хлора
- 3) двухэтапном хлорировании (первичном и вторичном)
- 4) гиперхлорировании

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ ОБЩЕЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ – НЕ БОЛЕЕ (В МГ/Л)

- 1) 1000
- 2) 1200
- 3) 800
- 4) 1500

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА САНИТАРНОГО ВРАЧА В ОБЛАСТИ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СОСТОИТ В

- 1) контроле состояния биоценоза водных объектов
- 2) надзоре за работой гидротехнических сооружений
- 3) контроле санитарного режима водных объектов
- 4) надзоре за качеством воды в пунктах 1 и 2 категории водопользования населения

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО В ПРАКТИКЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ФИЗИЧЕСКИЙ (БЕЗРЕАГЕНТНЫЙ) МЕТОД, А ИМЕННО

- 1) гамма-излучение
- 2) УФО

- 3) ИЭР
- 4) ультразвук

ВЫВОЗ МУСОРА В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ ПРИ НАЛИЧИИ КОНТЕЙНЕРА В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬСЯ

- 1) 1 раз в сутки
- 2) 2 раза в сутки
- 3) 1 раз в неделю
- 4) 1 раз в 10 дней

КЛАРКИ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ – ЭТО

- 1) фактическая концентрация
- 2) природная, фоновая концентрация
- 3) ПДК в почве
- 4) ПДУВ внесения в почву

ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ АЭРОЗОЛИ ОТНОСЯТ К ВЫБРОСАМ

- 1) газообразным
- 2) пылевидным
- 3) фильтрационным
- 4) парообразным

ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ВЫБИРАЮТ ТОЧКИ НАИБОЛЕЕ ПРИБЛИЖЕННЫЕ К ВВОДУ СЕТИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В ЗДАНИЕ И НАИБОЛЕЕ ОТДАЛЕННЫЕ ОТ НЕГО НО НЕ МЕНЕЕ _____ ТОЧЕК

- 1) 8
- 2) 10
- 3) 6
- 4) 4

К ВОДОИСТОЧНИКАМ, ВОДА КОТОРЫХ СОДЕРЖИТ ВЫСОКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРА, ОТНОСЯТ

- 1) воду фьордов
- 2) межпластовые воды
- 3) реки
- 4) грунтовые воды

ОСНОВНЫМИ ВРЕДНЫМИ ПРИМЕСЯМИ, ПОСТУПАЮЩИМИ В АТМОСФЕРУ С ВЫБРОСАМИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, РАБОТАЮЩИХ НА УГЛЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ЗОЛА, САЖА, А ТАКЖЕ

- 1) сернистый ангидрид, окись углерода
- 2) окись углерода, органические кислоты
- 3) окислы азота, органические кислоты
- 4) сернистый ангидрид, окислы азота

ОЗОНИРОВАНИЕ ВОДЫ НА ПРАКТИКЕ ПОЗВОЛЯЕТ ДОСТИЧЬ

- 1) вирусостатического и бактериостатического эффекта
- 2) вирулицидного эффекта
- 3) бактерицидного эффекта
- 4) уменьшения количества яиц гельминтов в воде

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) очистке воды от взвесей
- 2) очистке воды от химических примесей
- 3) освобождении воды от микробного загрязнения
- 4) осветлении воды

НИЗКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ФТОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРИВОДИТ К

- 1) авитаминозу
- 2) мочекаменной болезни
- 3) флюорозу
- 4) кариесу

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ МЕТОДА ХЛОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСЯТ ДШЕВИЗНУ, ДОСТУПНОСТЬ, А ТАКЖЕ

- 1) улучшение органолептических свойств воды
- 2) надежность и многовариантность
- 3) моновариантность
- 4) осветление воды

К ПРИЧИНАМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕАКТИВАЦИИ БАКТЕРИЙ В ОБРАБОТАННОЙ ВОДЕ ОТНОСЯТ

- 1) наличие в воде питательных веществ
- 2) бактерицидные дозы реагентов
- 3) бактериостатические дозы реагентов
- 4) благоприятные температурные условия

К ПРЯМОМУ (ОПОСРЕДОВАННОМУ) ВЛИЯНИЮ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА МОЖНО ОТНЕСТИ

- 1) уменьшение урожайности сельскохозяйственных культур
- 2) разрушение памятников архитектуры и истории, а также жилых зданий
- 3) уменьшение общей площади лесов, которым принадлежит водоохранная роль
- 4) вовлечение тяжелых металлов из почвы и воды в пищевые цепи через растения и рыбу

ОПТИМАЛЬНАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА В ЖИЛОМ ПОМЕЩЕНИИ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 70-80
- 2) 20-40
- 3) 40-60

4) 15-20

К ПРИОРИТЕТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ КОЖЕВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТНОСЯТ ХРОМ, СУЛЬФАТЫ И

- 1) хлориды
- 2) ацетон
- 3) аммонийный азот
- 4) цианиды

В ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ К ОСНОВНОЙ ПРИЧИНЕ РАЗВИТИЯ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОЙ ИНФЕКЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) грибковую аэрозоль
- 2) кишечные бактерии
- 3) стафилококковую инфекцию
- 4) респираторные вирусы

ПРИ ОБРАБОТКЕ ВОДЫ УЛЬТРАЗВУКОМ ПРОИСХОДИТ

- 1) изменение химического состава воды
- 2) образование диоксинов
- 3) уничтожение вирусов
- 4) разрыв бактериальной клетки

РАЗМЕР ГРАНИЦЫ ПЕРВОГО ПОЯСА ЗСО ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕДОСТАТОЧНО ЗАЩИЩЕННЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ ____ МЕТРОВ ОТ ВОДОЗАБОРА

- 1) 30
- 2) 50
- 3) 100
- 4) 75

СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРИДОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ, ИСХОДЯ ИЗ

- 1) токсического действия
- 2) органолептического действия
- 3) возможности удаления хлоридов в процессе основных методов водоподготовки
- 4) влияния хлоридов на солевой обмен в организме

ХЛОРОДОЗАТОРНЫЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ

- 1) исключительно в отдельных зданиях
- 2) над прочими помещениями
- 3) в блоке с расходным складом хлора
- 4) в блоке с другими зданиями водопровода

ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРИДОВ (10-15 Г/Л) ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

- 1) животноводческих комплексов
- 2) буровых комплексов

- 3) обессоливающих установок
- 4) промышленных предприятий

ОСНОВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЕТСЯ ФОТОХИМИЧЕСКИЙ ТУМАН: ФОТОДИССОЦИАЦИЯ ДВУОКИСИ АЗОТА И

- 1) окисление сернистого ангидрида, окисление углеводородов с поглощением ультрафиолета
- 2) окисление углеводородов с поглощением ультрафиолета, окисление углеводородов с образованием пероксиацетилнитратов (ПАН)
- 3) окисление сернистого ангидрида, восстановление серного ангидрида
- 4) восстановление серного ангидрида, окисление углеводородов с поглощением ультрафиолета

К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРИТЕРИЯМ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ДЛЯ ДАННОГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТНОСЯТ

- 1) класс опасности и лимитирующий показатель вредности
- 2) кожно-резорбтивное действие
- 3) степень превышения ПДК вещества в воде
- 4) способность к трансформации

К ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, УПРАВЛЯЕМЫМ С ПОМОЩЬЮ ПЛАНИРОВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОТНОСЯТ АЭРАЦИЮ И

- 1) рельеф
- 2) инсоляцию
- 3) световой климат
- 4) температуру воздуха

К ВОДОИСТОЧНИКАМ, ВОДА КОТОРЫХ СОДЕРЖИТ НИЗКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРА, ОТНОСЯТ

- 1) воду фьордов
- 2) открытые водоемы
- 3) межпластовые воды
- 4) грунтовые воды

ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ ВОДЫ НА СЛУЧАИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ И Т.Д. ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реагенты, обладающие эффектом последействия
- 2) реагенты, обладающие сильным бактерицидным эффектом и имеющие запах
- 3) простые, доступные реагенты и приемы обработки воды
- 4) привозную воду

ПРЕИМУЩЕСТВОМ ОЗОНИРОВАНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С ХЛОРИРОВАНИЕМ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) доступность метода
- 2) ухудшение органолептических свойств воды

- 3) улучшение органолептических свойств воды
- 4) дешевизна метода

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ «В» ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) выявленными
- 2) освоенными
- 3) разведанными
- 4) предварительно оцененными

ПОД УРБАНИЗАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ РОСТ НАСЕЛЕНИЯ

- 1) сельского
- 2) городского
- 3) работоспособного
- 4) детского

ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПРИ ВЫБОРЕ ИСТОЧНИКА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНЫ АНАЛИЗЫ ПРОБ ВОДЫ ЗА ТРИ ГОДА, ОТБИРАЕМЫХ

- 1) 1 раз в полгода
- 2) 1 раз в год
- 3) посезонно
- 4) ежемесячно

В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ШУМА РЕАГИРУЕТ _____ СИСТЕМА

- 1) кроветворная
- 2) центральная нервная
- 3) дыхательная
- 4) эндокринная

КАКАЯ ПОДСИСТЕМА ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ В «ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ», РАЗРАБОТАННОЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ?

- 1) инфраструктура
- 2) природная среда
- 3) население
- 4) производство

СУПЕРХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРОВОДЯТ ПРИ

- 1) наличии в воде группы азота (нитриты, аммиак)
- 2) повышенном содержании солей
- 3) неблагоприятной погоде
- 4) неблагоприятной эпидемиологической обстановке

ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО

ОБРАЗОВАНИЕ ПОДСЛАНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нефтеперерабатывающая промышленность
- 2) черная металлургия
- 3) индустриальное животноводство
- 4) водный транспорт

ОЗОН, КАК РЕАГЕНТ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ОБЛАДАЕТ

- 1) быстрым бактерицидным эффектом и высоким окислительно-восстановительным потенциалом
- 2) быстрым бактерицидным эффектом и низким окислительно-восстановительным потенциалом
- 3) продолжительным бактерицидным эффектом и низким окислительно-восстановительным потенциалом
- 4) продолжительным бактерицидным эффектом и высоким окислительно-восстановительным потенциалом

НАИБОЛЕЕ ОБОСНОВАННЫМ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) использование УФ-лучей
- 2) озонирование
- 3) хлорирование
- 4) серебрение

В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВ IV КЛАССА ОПАСНОСТИ УСТАНОВЛЕН ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ, РАВНЫЙ (В МЕТРАХ)

- 1) 500
- 2) 50
- 3) 100
- 4) 300

К ПЕРВЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ДЕЙСТВИЯ ШУМА НА НАСЕЛЕНИЕ ОТНОСЯТ: ЖАЛОБЫ НА РАЗДРАЖИТЕЛЬНОСТЬ, БЕСПОКОЙСТВО

- 1) нарушение физического здоровья
- 2) нарушение соматического здоровья
- 3) повреждение слуховой функции
- 4) нарушение сна

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА В ЕГО ИСТОЧНИКАХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПУТЕМ

- 1) шумозащитного зонирования жилой застройки
- 2) уплотнения притворов створных окон
- 3) установления экранирующих сооружений
- 4) уменьшения шумности двигателя и ходовой части

К ВРЕМЕННОМУ ПЕРИОДУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ РАСЧЕТЕ НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ОТНОСЯТ

- 1) сутки
- 2) месяц
- 3) квартал
- 4) неделю

ОБРАБОТКА ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА В ОТНОШЕНИИ

- 1) яиц гельминтов
- 2) спор простейших
- 3) цист лямблий
- 4) патогенных бактерий

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ 2-ГО КЛАССА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) высокой минерализацией
- 2) значительной цветностью и мутностью
- 3) отсутствием сезонных колебаний химического состава
- 4) низкой окисляемостью

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ ЗОЛЫ ВЫБРОСОВ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА ОБУСЛОВЛЕНА ИХ СПОСОБНОСТЬЮ

- 1) оседать в верхних дыхательных путях
- 2) проникать в глубокие отделы органов дыхания
- 3) быстро оседать на поверхности земли
- 4) проникать в организм через кожные покровы

ДЛЯ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В ИСТОЧНИКИ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, УСТАНОВЛЕНЫ ПОКАЗАТЕЛИ ВРЕДНОСТИ; ЛИМИТИРУЮЩИЙ ПРИЗНАК ВРЕДНОСТИ ВЕЩЕСТВА, ЕСЛИ ИМЕЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ «С.-Т.», НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) сильно-токсичным
- 2) слабо-токсичным
- 3) санитарно-техническим
- 4) санитарно-токсикологическим

ВНЕШНЯЯ ГРАНИЦА ЗОНЫ ОГРАНИЧЕНИЯ В ПРОЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ

- 1) высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень электромагнитных полей (ЭМП) не превышает предельно допустимый уровень (ПДУ)
- 2) высоте зданий существующей застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень ЭМП не превышает ПДУ
- 3) длине зоны опасного электромагнитного излучения, в которую попадают здания перспективной застройки

4) длине зоны опасного электромагнитного излучения, в которую попадают здания существующей застройки

КАКОВА ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ДОЗА ХЛОРА (МГ/Л) ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТАХ?

- 1) 0,7-1,0
- 2) 2-3
- 3) 5-7
- 4) 0,3-0,5

ФОНОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ – ЭТО ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

- 1) на территории производственной площадки
- 2) организованными источниками загрязнения
- 3) предприятиями теплоэнергетической отрасли
- 4) на больших расстояниях от его источников (на природных территориях)

ВЕЛИЧИНА САНИТАРНОГО РАЗРЫВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАЗЕМНЫХ СПОСОБОВ ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕЖДУ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ И СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНОЙ ПОСЕЛЕНИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) 300
- 2) 2000
- 3) 100
- 4) 500

К ПОКАЗАТЕЛЮ, КОСВЕННО СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩЕМУ О СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) остаточный алюминий
- 2) ХПК
- 3) цветность
- 4) мутность

ХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА ЯВЛЯЕТСЯ ИНТЕГРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ СОДЕРЖАНИЯ В ВОДЕ _____ ВЕЩЕСТВ

- 1) взвешенных мелкодисперсных
- 2) стабильных окисляющихся
- 3) комплексных высокоопасных
- 4) токсичных неорганических

ДИАПАЗОН ЗВУКОВЫХ ЧАСТОТ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ____ ОКТАВНЫХ ПОЛОС

- 1) 9
- 2) 10
- 3) 12
- 4) 16

**ПОД ТЕРМИНОМ «ОТКРЫТОСТЬ» В ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ПОДРАЗУМЕВАЮТ**

- 1) наличие внутрисистемных связей и отсутствие межсистемных связей
- 2) наличие только прямых межсистемных связей
- 3) наличие межсистемных прямых и отсутствие обратных связей с другими системами
- 4) существование и развитие системы, которое возможно только при взаимодействии с такими же системами

ОТДАЛЕННЫМ ПОСЛЕДСТВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА

- 1) атеросклеротическое
- 2) общетоксическое
- 3) аллергенное
- 4) кожно-резорбтивное

**ПЕРВОЕ МЕСТО СРЕДИ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ВЫБРОСАМ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ЗАНИМАЕТ**

- 1) черная металлургия
- 2) теплоэнергетика
- 3) машиностроение
- 4) нефтепереработка и нефтехимия

**ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ НА ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ
ОТХОДОВ ПРОИСХОДИТ В ОСНОВНОМ ЗА СЧЕТ**

- 1) биотермического обезвреживания отходов
- 2) компостирования отходов с применением специальных смесей
- 3) компостирования отходов при помощи химических реагентов
- 4) биохимических процессов, развивающихся под влиянием термофильной микрофлоры

**ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ СО СЛАБО НАГРЕТЫМИ ВЫБРОСАМИ, ДЛЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК СО СЛАБО НАГРЕТЫМИ ВЫБРОСАМИ ОПАСНАЯ
СКОРОСТЬ ВЕТРА СОСТАВЛЯЕТ (В М/СЕК)**

- 1) 5-7
- 2) 1,5-2,5
- 3) 0,5-1,0
- 4) 3-5

**К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ, КОНЦЕНТРАЦИЯ КОТОРЫХ МОЖЕТ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ
В ПРОЦЕССЕ ВОДОПОДГОТОВКИ НА ВОДОПРОВОДНОЙ СТАНЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) фториды
- 2) селен
- 3) сульфаты
- 4) алюминий

ВНЕДРЕНИЕ ПАРОГАЗОВЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ОТНОСИТСЯ К МЕРОПРИЯТИЯМ

- 1) планировочным
- 2) административным
- 3) техническим
- 4) технологическим

ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ, ПОСТУПАЮЩИМ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОРУДНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ _____ ПЫЛЬ, СОДЕРЖАЩАЯ _____

- 1) полиметаллическая; свинца до 1%
- 2) свинцовая; менее 20% диоксида кремния
- 3) неорганическая; от 20% до 70% диоксида кремния
- 4) асбестосодержащая; хризотиласбеста до 10%

В АКВАТОРИИ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СУДОХОДСТВО

- 1) разрешено только пассажирским судам
- 2) запрещено
- 3) разрешено при наличии сборников фановых и хозяйственно-бытовых вод
- 4) разрешено только грузовым судам

ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ВОЗДУХ ПОМЕЩЕНИЙ НЕ ДОЛЖНЫ ВЫДЕЛЯТЬСЯ ВЕЩЕСТВА, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ____ КЛАССУ ОПАСНОСТИ

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 4
- 4) 3

К ПРОДУКТАМ ПРЕВРАЩЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ОБРАЗУЮЩИМСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ИМЕЮЩИМ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОТНОСЯТ

- 1) суммарные углеводороды
- 2) фотооксиданты
- 3) оксиды серы и азота
- 4) озон

НОРМАТИВНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА УРОВНЕ ВЕЛИЧИН

- 1) достигнутых передовыми отечественными предприятиями
- 2) обеспечивающих достижение нормативных величин в створе, не далее 500 м от места выпуска сточных вод
- 3) согласно отраслевым технологическим нормам
- 4) обеспечивающих достижение нормативных показателей качества воды в пунктах водопользования населения

ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ПРИСУТСТВИИ В ВОДЕ СВОБОДНОГО И СВЯЗАННОГО ХЛОРА ИХ ОБЩАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МГ/Л)

- 1) 1,5
- 2) 1,2
- 3) 2,0
- 4) 1,0

НАЛИЧИЕ В ВОДЕ БАСЕЙНА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

- 1) увеличения объема добавляемой свежей воды
- 2) полной смены воды в бассейне
- 3) сокращения количества посетителей
- 4) введения перерывов между сменами

ФИТОАККУМУЛЯЦИОННЫЙ (ТРАНСЛОКАЦИОННЫЙ) ПОКАЗАТЕЛЬ ВРЕДНОСТИ – ПОКАЗАТЕЛЬ, ОТРАЖАЮЩИЙ

- 1) процесс миграции изучаемого вещества в подземные (грунтовые) воды
- 2) способность нормируемого химического вещества переходить из почвы через корневую систему в растение и накапливаться в его зеленой массе и плодах
- 3) влияние экзогенного химического вещества на самоочищающую способность почвы и ее биологическую активность
- 4) процесс поступления вещества из почвы в атмосферный воздух путем испарения и соиспарения с водяными парами

ПАСПОРТИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ОСНОВЕ

- 1) санитарно-химического мониторинга на сооружениях
- 2) лабораторных методов исследования отходов
- 3) классификации по степени опасности
- 4) описания процесса производства, в результате которого образуется отход

СОГЛАСНО РУКОВОДСТВУ ПО КОНТРОЛЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПОСТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

- 1) маршрутный, надфакельный
- 2) надфакельный, временный
- 3) стационарный, маршрутный, подфакельный
- 4) временный, стационарный, маршрутный

МЕХАНИЗМ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ СЕРЕБРА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) действии на белковую оболочку клетки
- 2) блокировании функциональных групп ферментных систем клетки
- 3) разрушении энергетической системы клеток
- 4) разрушении ДНК и РНК клетки

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ УВЕДОМЛЯЕТСЯ О

ПРОВЕДЕНИИ ВНЕПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЯ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

- 1) не менее чем за 2 дня до начала месяца проверки
- 2) не менее чем за 3 рабочих дня до начала проведения проверки
- 3) не менее чем за 24 часа до начала проверки
- 4) в первый день проведения проверки

ПИРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ _____ ОТХОДОВ

- 1) горнорудных
- 2) промышленных
- 3) больничных
- 4) не утилизируемых

ТЕХНОГЕННЫЕ БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ – ЭТО

- 1) распространение инфекционной болезни растений (в том числе сельскохозяйственных) на значительной территории, или увеличение активности вредителей растений
- 2) местности, в пределах которых аномальные уровни содержания и соотношения макро- и микроэлементов, а вследствие этого и атипичные биологические реакции живых организмов биосферы полностью определяются природными условиями
- 3) местности, в пределах которых аномальные уровни содержания и соотношения макро- и микроэлементов, а вследствие этого и атипичные биологические реакции живых организмов биосферы полностью определяются хозяйственной деятельностью человека или ее последствиями
- 4) районы страны, имеющие аномально высокие уровни содержания техногенных загрязнителей

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) диагностическую и терапевтическую аппаратуру
- 2) атмосферный воздух
- 3) строительные материалы
- 4) бытовой газ

ОБРАЗОВАНИЕ «БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ» ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ РАБОТЫ

- 1) контактного осветлителя
- 2) осветлителя со взвешенным осадком
- 3) скорого фильтра
- 4) медленного фильтра

ПРИ ГИГИЕНИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕЛЬЮ ХРОНИЧЕСКОГО САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ЯВЛЯЕТСЯ УСТАНОВЛЕНИЕ

- 1) LD₅₀

- 2) подпороговой концентрации
- 3) пороговой концентрации
- 4) минимально действующей концентрации

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ

- 1) синдрома метгемоглобинемии
- 2) эндемического зоба
- 3) флюороза
- 4) мочекаменной болезни

ИЗУЧЕНИЕ СКОРОСТИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ И НИТРИФИКАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОДНОГО ОБЪЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕЛЬЮ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1) влияния на органолептические свойства воды
- 2) токсических свойств вещества
- 3) стабильности вещества
- 4) влияния на санитарный режим водного объекта

ОТДАЛЕННЫМ ПОСЛЕДСТВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА

- 1) аллергенное
- 2) кожно-резорбтивное
- 3) общетоксическое
- 4) мутагенное

ВЕЩЕСТВО СЧИТАЕТСЯ СТАБИЛЬНЫМ, ЕСЛИ ПЕРИОД ЕГО ПОЛУРАСПАДА В ВОДЕ ПРЕВЫШАЕТ

- 1) 1 сутки
- 2) 5 суток
- 3) 3 суток
- 4) 2 суток

К 1 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

- 1) высокоопасные
- 2) малоопасные
- 3) умеренно опасные
- 4) чрезвычайно опасные

К ВОДАМ, ПОДВЕРЖЕННЫМ СЕЗОННЫМ КОЛЕБАНИЯМ УРОВНЯ СТОЯНИЯ, ДЕБИТА, ХИМИЧЕСКОГО И БАКТЕРИАЛЬНОГО СОСТАВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ТОЛЬКО В ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ, ОТНОСЯТ

- 1) межпластовые воды
- 2) поверхностные воды
- 3) верховодку
- 4) грунтовые воды

К ПОКАЗАТЕЛЯМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) пригодность воды для рыборазведения
- 2) эпидемическую и токсикологическую безопасность
- 3) содержание в воде микронутриентов
- 4) содержание в воде микроэлементов

ПОД ЖЕСТКОСТЬЮ ВОДЫ ПОНИМАЮТ НАЛИЧИЕ СОЛЕЙ

- 1) натрия и калия
- 2) кальция и магния
- 3) натрия и стронция
- 4) марганца и калия

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ЧАШЕ БАССЕЙНА ДОЛЖНА

- 1) быть выше 25°C
- 2) быть одинаковой с температурой воздуха
- 3) быть не менее 24°C
- 4) соответствовать функциональному назначению бассейна

СВОБОДНЫЙ ОСТАТОЧНЫЙ ХЛОР – ЭТО ХЛОР

- 1) образовавшийся до точки перелома
- 2) связанный с аминами
- 3) образующийся после точки перелома
- 4) связанный с органическими веществами водной среды

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ЭЛЕКТРООБЕССОЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) высокой минерализацией
- 2) низкой минерализацией
- 3) низким БПК
- 4) низким ХПК

КРИТЕРИЕМ ОЦЕНКИ ПРИЗЕМНОЙ МАКСИМАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ ОХРАННЫХ ЗОН КУОРТОВ, ЗОН ОТДЫХА ГОРОДОВ С НАСЕЛЕНИЕМ БОЛЕЕ 200 ТЫС. ЧЕЛ. ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 0,8 ПДК м.р.
- 2) 0,5 ПДК м.р.
- 3) 0,3 ПДК м.р.
- 4) среднесуточная ПДК

ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИРУСОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРОВОДИТСЯ

- 1) по эпидемиологическим показаниям
- 2) для определения количества вирионов
- 3) при текущем санэпиднадзоре
- 4) при плановом обследовании

С ПОСТУПЛЕНИЕМ В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ АЗОТ И ФОСФОР, СВЯЗАН ТАКОЙ НЕГАТИВНЫЙ ПРОЦЕСС, КАК

- 1) засоление
- 2) обмеление
- 3) цветение
- 4) обессоливание

СЛОЕМ АТМОСФЕРЫ, В КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ ФОРМИРОВАНИЕ ОЗОНОВОГО ЭКРАНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стратосфера
- 2) тропосфера
- 3) ионосфера
- 4) мезосфера

ОБЪЕМ ПРОБЫ ВОДЫ БАСЕЙНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ ___ ЛИТРОВ

- 1) 10
- 2) 25
- 3) 5
- 4) 50

ПОД САНИТАРНЫМ СОСТОЯНИЕМ ПОЧВЫ ПОНИМАЮТ

- 1) содержание химических веществ в почвах территорий, не подвергающихся техногенному воздействию или испытывающих его в минимальной степени
- 2) составную часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений
- 3) совокупность физико-химических и биологических свойств почвы, определяющих качество и степень ее безопасности в эпидемическом и гигиеническом отношении
- 4) изменение химического состава почвы, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающее снижение ее качества и возможную опасность для здоровья населения

СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ИСХОДЯ ИЗ

- 1) вида источника водоснабжения
- 2) физиологической потребности человека в железе
- 3) токсического действия железа
- 4) органолептических свойств

НАПРЯЖЕННОСТЬ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВНУТРИ МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

- 1) ниже, чем на открытой территории
- 2) выше, чем на открытой территории
- 3) такая же, как на открытой территории

4) полностью отсутствует

СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ИЗМЕРЯЕТСЯ В

- 1) г/сек
- 2) %
- 3) мг/м³
- 4) т/год

НА ТЕРРИТОРИИ 2-ГО И 3-ГО ПОЯСОВ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- 1) сооружение скважин для закачки отработанных вод в глубокие подземные горизонты
- 2) восстановление бездействующих скважин
- 3) тампонирование бездействующих скважин
- 4) бурение новых скважин с пересмотром размера действующих границ зоны

ПОД ХЛОРПОГЛОЩАЕМОСТЬЮ ВОДЫ ПОНИМАЮТ КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, РАСХОДУЕМОЕ НА

- 1) окисление неорганических веществ и обеззараживание бактерий в 1 литре воды в течение 10 минут
- 2) соединение с протоплазмой бактериальных клеток
- 3) окисление органических и легко окисляемых неорганических веществ в 1 литре воды
- 4) окисление легко окисляемых органических веществ и обеззараживание бактерий в 1 литре воды в течение 30 минут

С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНОЙ РЕОРГАНИЗАЦИИ ГОРОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) недопущение создания функциональных зон
- 2) объединение в промышленные узлы однотипных производств
- 3) функциональное зонирование территории городов
- 4) увеличение размеров санитарно-защитных зон

МЕТОД ОБРАБОТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ ЭФФЕКТИВЕН ПРИ МУТНОСТИ ВОДЫ _____ МГ/Л

- 1) 1,5
- 2) 0,2
- 3) 3,0
- 4) 1,0

КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ И ТРЕБОВАНИЙ К ВОДЕ НА ТЕХ УЧАСТКАХ ВОДНОГО ОБЪЕКТА, В КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПИТЬЕВОЕ, ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЕ ИЛИ РЕКРЕАЦИОННОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ _____ ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) федеральной

- 2) гигиенической
- 3) санитарной
- 4) экологической

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕТОДОМ РЕАГЕНТНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) озонирование
- 2) хлорирование
- 3) обработка УФ-лучами
- 4) обработка ультразвуком

ВВЕДЕНИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО РЕАГЕНТА ПРИ ФТОРИРОВАНИИ ВОДЫ ЦЕЛЕСООБРАЗНО

- 1) после первичного хлорирования
- 2) при преаммонизации
- 3) в контактный осветитель
- 4) перед резервуарами чистой воды

НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ОБРАБОТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДОЛЖНА ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ

- 1) ДЭЗ
- 2) хозяином водозабора
- 3) качеством воды источника водоснабжения
- 4) администрацией водопроводной станции

К МЕТОДАМ БОРЬБЫ С ШУМОМ ПО ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ОТНОСЯТ

- 1) повышение звукоизоляции зданий
- 2) организационно-административные
- 3) градостроительные
- 4) планировочные

В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ЛЕЖИТ ОЦЕНКА

- 1) эпидемиологической опасности
- 2) экологической опасности
- 3) пожароопасности
- 4) взрывоопасности

ПОД БИОГЕОХИМИЧЕСКИМИ ПРОВИНЦИЯМИ ПОНИМАЮТ

- 1) географические регионы, состав почв в которых резко отличается от остальных по содержанию (повышенному или пониженному) и соотношению тех или иных микроэлементов
- 2) географические регионы, состав почв в которых резко отличается от остальных по содержанию (повышенному или пониженному) и соотношению тех или иных микроорганизмов
- 3) территории стран, на которых наблюдается недостаток химических веществ

4) районы страны, имеющие аномально высокие уровни содержания техногенных загрязнителей

СУПЕРХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРОВОДЯТ

- 1) при высокой степени химического загрязнения
- 2) в случае появления в воде посторонних запахов
- 3) при особой эпидемической ситуации
- 4) при возникновении отдельных случаев токсикоинфекций

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИГОНА РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ

- 1) органами Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
- 2) разработчиками проекта строительства полигона
- 3) органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- 4) хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим полигон

ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, СОСТАВ ОТХОДА, КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С НИМ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ЗАХОРОНЕНИИ ИЛИ ПЕРЕРАБОТКЕ СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) описании технологического процесса по утилизации отходов производства
- 2) инструкции по обращению с промышленными отходами
- 3) типовом паспорте твердых промышленных отходов
- 4) санитарно-эпидемиологическом заключении на отход производства

К ПРЕИМУЩЕСТВУ ОЗОНА ПО СРАВНЕНИЮ С ХЛОРОМ ОТНОСЯТ

- 1) коррекцию минерального состава
- 2) мощный бактерицидный эффект при меньшем времени контакта
- 3) простоту в использовании
- 4) большую экономичность

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ ОСНОВАН НА ЗАДЕРЖКЕ ПЫЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) рециркуляции
- 2) механических сил
- 3) электростатических сил
- 4) силы тяжести

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДИТСЯ

- 1) представителями водопроводной станции
- 2) организациями аккредитованными на данный вид деятельности
- 3) эксплуатирующими организациями
- 4) службами санитарно-эпидемиологического надзора

В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОСТАТОЧНОГО СВОБОДНОГО ХЛОРА СОСТАВЛЯЕТ (В МГ/Л)

- 1) 1,2-1,4
- 2) 0,5-0,8
- 3) 0,3-0,5
- 4) 0,8-1,2

ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ В МЕСТЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОДОЗАБОРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНЫ АНАЛИЗЫ ПРОБ, ОТБИРАЕМЫХ ЕЖЕМЕСЯЧНО, НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА ПОСЛЕДНИЕ

- 1) 6 месяцев
- 2) 3 года
- 3) 2 года
- 4) 1 года

К КРИТЕРИЮ САНИТАРНО-ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ОТНОСЯТ

- 1) наличие или отсутствие в пробах почвы имагинальных стадий синантропных мух
- 2) наличие или отсутствие в пробах почвы преимагинальных стадий (личинки, куколки) синантропных мух
- 3) цисты кишечных патогенных простейших
- 4) наличие или отсутствие в пробах почвы преимагинальных стадий (личинки, куколки) жуков

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ИССЛЕДОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ ИЗУЧЕНИЕ

- 1) раздражающего действия веществ на волонтерах
- 2) порогов запаха на волонтерах
- 3) резорбтивного действия веществ на волонтерах
- 4) резорбтивного действия веществ на животных

К МИКРОКЛИМАТИЧЕСКОМУ ПАРАМЕТРУ В ПОМЕЩЕНИЯХ, СПОСОБНОМУ ПРОВОЦИРОВАТЬ ПРИСТУПЫ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ, ОТНОСЯТ

- 1) температурный перепад «ограждение-воздух»
- 2) низкую температуру воздуха
- 3) высокую относительную влажность воздуха
- 4) увеличение скорости движения воздуха

К ОДНОМУ ИЗ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ФАКТОРАМИ СРЕДЫ В ЖИЛИЩЕ, ОКАЗЫВАЮЩЕМУ НАИБОЛЬШЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИНСОЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ, ОТНОСЯТ

- 1) конструкцию здания и наружные ограждения
- 2) ориентацию здания
- 3) внутреннюю планировку помещений
- 4) систему искусственного освещения

ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПОИСК

- 1) ТКБ
- 2) общего микробного числа
- 3) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 4) ОКБ

ПРЕОДОЛЕНИЕ УКЛОНОВ ГОРОДСКИМ ТРАНСПОРТОМ СОПРОВОЖДАЕТСЯ _____ ВЫБРОСА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ, _____ УРОВНЯ ШУМА

- 1) увеличением; снижением
- 2) уменьшением; снижением
- 3) уменьшением; повышением
- 4) увеличением; повышением

К БАКТЕРИАЛЬНЫМ ИНФЕКЦИЯМ, ИМЕЮЩИМ ВОДНЫЙ ПУТЬ ПЕРЕДАЧИ, ОТНОСЯТ

- 1) трихомониаз, скарлатину
- 2) сальмонеллез, дифтерию
- 3) асбестоз, дифтерию
- 4) брюшной тиф, дизентерию

ПЕРЕД ПОСТУПЛЕНИЕМ В СЕТЬ ВОДЫ ИЗ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ СВЫШЕ 100 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) не определяются
- 2) определяются по эпидпоказаниям
- 3) определяются в 4 пробах по сезонам года
- 4) определяются в 24 пробах в год

ЧТО ИГРАЕТ НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ?

- 1) агропромышленный комплекс
- 2) несанкционированные свалки
- 3) отопительные приборы
- 4) транспорт

КАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ НЕ ПРОВОДЯТСЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ?

- 1) очистка промышленных выбросов
- 2) расчет норм ПДВ
- 3) контроль за соблюдением ПДК атмосферных загрязнителей
- 4) увеличение разрывов между жилыми зданиями

ПОД ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ СИСТЕМЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ

- 1) состава сбрасываемых сточных вод утвержденным предельно допустимым

сбросам

- 2) состояния водного объекта экологическим требованиям
- 3) качества воды водного объекта у пунктов водопользования 1 и 2 категории санитарным правилам и нормам
- 4) параметров работы очистных сооружений строительным нормам и правилам

РАЗВЕДАННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА _____ КАТЕГОРИИ/КАТЕГОРИЙ

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 2

К МОКРЫМ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) электрофильтры
- 2) скрубберы
- 3) пылеотделители
- 4) циклоны

АБГАЗЫ УДАЛЯЮТСЯ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ

- 1) очень высокие
- 2) средней высоты
- 3) невысокие
- 4) высокие

ПРИСУТСТВИЕ В ВОДЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ

- 1) воспаление кожи
- 2) онкологические заболевания желудочно-кишечного тракта
- 3) заболевание дыхательной системы
- 4) заболевания эндокринной системы

МИНИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО ДОЗ ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ХРОНИЧЕСКОМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ, РАВНО

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 2
- 4) 3

ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНОЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ РАЙОНОВ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ, ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) жилая
- 2) селитебная
- 3) коммунально-рекреационная
- 4) коммунальная

РЕСУРСОФОРМИРУЮЩЕЙ ПОДСИСТЕМОЙ В ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) производство
- 2) инфраструктура
- 3) население
- 4) природная среда

В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОСТАТОЧНОГО СВЯЗАННОГО (ХЛОРАМИННОГО) ХЛОРА СОСТАВЛЯЕТ (В МГ/Л)

- 1) 0,5-0,8
- 2) 0,8-1,2
- 3) 1,2-1,4
- 4) 0,3-0,5

К ВТОРИЧНОМУ ИСТОЧНИКУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТНОСЯТ

- 1) рекреационное водопользование
- 2) поверхностный сток
- 3) водный транспорт
- 4) донные отложения

К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ПЕРЕДАЮЩИМСЯ ВОДНЫМ ПУТЕМ, ОТНОСЯТ

- 1) грипп
- 2) гепатит А
- 3) гепатит С
- 4) гепатит В

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ГАРАЖЕЙ В ГОРОДЕ ПОДХОДИТ ЗОНА

- 1) рекреационная
- 2) селитебная
- 3) коммунально-складская
- 4) промышленная

СТЕНКИ СКВАЖИН ДЛЯ ВОДОЗАБОРА ЗАКРЕПЛЯЮТСЯ КОЛОННАМИ ОБСАДНЫХ ТРУБ С ЦЕЛЬЮ

- 1) предотвращения замерзания
- 2) изоляции от других водоносных горизонтов
- 3) установки фильтров
- 4) подводки насоса первого подъема

ПОДСЛАНЕВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) высоким содержанием взвешенных веществ
- 2) высоким органическим загрязнением
- 3) высокой бактериальной обсемененностью
- 4) высокой температурой

К НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОМУ И ЭКОНОМИЧНОМУ СПОСОБУ ХЛОРИРОВАНИЯ ПО ДАННЫМ ЗАРУБЕЖНОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОТНОСЯТ

- 1) хлорирование с преаммонизацией
- 2) использование диоксида хлора
- 3) хлорирование с остаточным свободным хлором
- 4) суперхлорирование

ДВОЙНОЕ ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ

- 1) снижает обрастание труб водорослями
- 2) ухудшает осветление воды
- 3) приводит к образованию альдегидов
- 4) приводит к образованию кетонов

ТЕМПЕРАТУРА ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КОЛЕБЛЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 30-50
- 2) 70-100
- 3) 150-200
- 4) 250-300

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ ____ °С И НЕ ВЫШЕ 75 °С НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ СИСТЕМЫ

- 1) 70
- 2) 45
- 3) 55
- 4) 60

ИОНАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кальций, магний
- 2) железо, хлор
- 3) натрий, кальций
- 4) калий, магний

К ВЕДУЩЕМУ СИНДРОМУ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ОТНОСЯТ ИЗМЕНЕНИЯ СО СТОРОНЫ

- 1) иммунной системы
- 2) кожных покровов
- 3) сердечно-сосудистой системы
- 4) кроветворной системы

ТЕХНОЛОГИЕЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ПРИМЕНЯЕМОЙ ДЛЯ ЗАДЕРЖКИ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) биопрудов
- 2) вторичных отстойников
- 3) аэротенков

4) метантенков

МАГИСТРАЛЬНЫЕ УЛИЦЫ ГОРОДСКОГО И РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ СЛУЖАТ ДЛЯ

- 1) движения городского общественного транспорта
- 2) транспортной и пешеходной связи микрорайонов
- 3) пешеходной связи микрорайонов с остановками общественного транспорта
- 4) движения грузового и спецтранспорта

ДИОКСИНЫ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) обработки воды УФ-лучами
- 2) озонирования
- 3) хлорирования
- 4) йодирования

ВО ВРЕМЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ХАРАКТЕР ЗАПАХА ИЛИ ПРИВКУСА, А ТАКЖЕ ИХ ИНТЕНСИВНОСТЬ В БАЛЛАХ ПО ШКАЛЕ

- 1) трехбальной
- 2) пятибальной
- 3) шестибальной
- 4) четырехбальной

НОРМАТИВНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ

- 1) общей массы загрязняющих веществ
- 2) предприятия в целом
- 3) каждого выпуска сточных вод в водоем и каждого загрязняющего вещества
- 4) выпусков сточных вод в систему водоотведения населенного пункта по отдельным загрязняющим веществам

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОГО СЛОЯ ВОДЫ В БАСЕЙНАХ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ

- 1) скиммеры
- 2) переливные желоба
- 3) решетки
- 4) сетки

ФОРМУЛА $(C_1/ПДК_1) + (C_2/ПДК_2) + \dots + (C_n/ПДК_n) < 1$ ПРИМЕНИМА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОВМЕСТНОГО ПРИСУТСТВИЯ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВ

- 1) относящихся 1-2 классам опасности
- 2) относящихся к одному и тому же классу химических веществ
- 3) относящихся к одному и тому же классу опасности
- 4) с одинаковым лимитирующим признаком опасности

В КАКОМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ОПЫТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МАКСИМАЛЬНУЮ НЕДЕЙСТВУЮЩУЮ ДОЗУ (МНД)?

- 1) подостром

- 2) изучении отдаленных эффектов
- 3) остром
- 4) хроническом

ОСВЕТЛЕНИЕ ВОДЫ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НАПРАВЛЕНО НА ОСВОБОЖДЕНИЕ ВОДЫ

- 1) от цветности
- 2) частично от патогенных организмов
- 3) от запаха
- 4) от взвешенных частиц

ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ В ТВЕРДОМ КОММУНАЛЬНОМ ОТХОДЕ АКТИВНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО МЕТОДА УТИЛИЗАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) более 50
- 2) менее 40
- 3) более 30
- 4) менее 30

ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ИНВЕРСИИ

- 1) наблюдается повышение влажности
- 2) температура не изменяется
- 3) наблюдается изменение температурного градиента
- 4) наблюдается снижение влажности

КОЛИЧЕСТВО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, КОТОРЫЕ ОБЫЧНО ВЫДЕЛЯЮТ В ПРОЕКТАХ ГОРОДОВ, РАВНО

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 6
- 4) 5

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ЗАПАХА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В БАЛЛАХ)

- 1) 1
- 2) 0
- 3) 3
- 4) 2

МЕТОД ДВОЙНОГО ХЛОРИРОВАНИЯ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) при использовании подземных водоисточников
- 2) по эпидемиологическим показаниям
- 3) при использовании поверхностных водоисточников с высокой степенью бактериального загрязнения
- 4) при использовании водоисточников с высоким органическим загрязнением

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ЧАШЕ БАСЕЙНА ДОЛЖНА

- 1) соответствовать функциональному назначению бассейна
- 2) быть не менее 24°C
- 3) быть выше 25°C
- 4) быть одинаковой с температурой воздуха

ДОРОЖНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОТНОСЯТ К КАТЕГОРИИ

- 1) антропогенно-трансформируемых почв
- 2) антропогенно-созданных почв
- 3) земель городских поселений
- 4) инженерных сооружений

ВРЕМЯ КОНТАКТА СВЯЗАННОГО ХЛОРА С ВОДОЙ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 40
- 2) 60
- 3) 30
- 4) 50

ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ

- 1) ретроспективные
- 2) генетические
- 3) физиологические
- 4) цитологические

СОГЛАСНО МУ 2.1.5.720-98 «ОБОСНОВАНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» СУЩЕСТВУЕТ _____ КЛАССА/КЛАССОВ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ ПО СТАБИЛЬНОСТИ

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 3

НАРУШЕНИЕМ, ТРЕБУЮЩИМ ПОЛНОЙ СМЕНЫ ВОДЫ С МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ И ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕ В ПРОБАХ ВОДЫ БАСЕЙНА

- 1) термотолерантных колиформных бактерий
- 2) синегнойной палочки
- 3) золотистого стафилококка
- 4) колифагов

ХЛОРФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) снижают коррозионную активность воды
- 2) повышают коррозионную активность воды
- 3) улучшают органолептические свойства воды
- 4) ухудшают органолептические свойства воды

ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) отстаивания воды
- 2) для подачи воды от скважины в водопроводную сеть
- 3) для создания напора воды в сети в часы максимального расхода
- 4) для хранения воды

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА САНИТАРНЫЙ РЕЖИМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ИЗМЕНЕНИЮ

- 1) соотношения биогенных элементов
- 2) микробиологического состава
- 3) соотношения различных групп фитопланктона
- 4) процессов нитрификации

ПРИ УДАЛЕНИИ ЗАГРЯЗНЕННОГО ВОЗДУХА ОТ РАБОЧИХ МЕСТ В ЦЕХАХ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) абгазы
- 2) газы аспирационных систем
- 3) дымовые газы
- 4) хвостовые газы

МЕЖДУ КОНТЕЙНЕРНОЙ ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ И СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ДОЛЖНО БЫТЬ РАССТОЯНИЕ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 35
- 2) 40
- 3) 20
- 4) 10

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД СВЯЗАНА С ПОСТУПЛЕНИЕМ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- 1) биогенных элементов
- 2) специфических промышленных загрязнителей
- 3) минеральных веществ
- 4) возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний

АНОМАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОДЫ ОБУСЛОВЛЕННЫ НАЛИЧИЕМ ____ СВЯЗЕЙ

- 1) ионных
- 2) водородных
- 3) молекулярных
- 4) ковалентных

СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ПО _____ ПОКАЗАТЕЛЮ ВРЕДНОСТИ

- 1) органолептическому
- 2) санитарно-токсикологическому
- 3) токсикологическому
- 4) общесанитарному

МУТНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ, ИСХОДЯ ИЗ

- 1) обеспечения эффективности обеззараживания воды
- 2) эстетических соображений
- 3) возможности коагулирования воды (возможности достижения)
- 4) косвенного значения мутности в освобождении воды от вирусов

ОСНОВНЫМИ СПОСОБАМИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) осветление, обеззараживание
- 2) обезжелезивание, аэрация
- 3) обезжелезивание, декарбонизация
- 4) фторирование, обезжелезивание

К ДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТОВ ХЛОРА НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ

- 1) колиформные бактерии
- 2) патогенные энтеробактерии
- 3) вирусы
- 4) Escherichia coli

К ОСОБЕННОСТЯМ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ПЛАНИРОВКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ РОССИИ ОТНОСЯТ

- 1) допустимость малоэтажной застройки, целесообразность применения свободной застройки
- 2) целесообразность применения свободной застройки, допустимость многоэтажной застройки
- 3) целесообразность применения компактной застройки, допустимость многоэтажной застройки, допустимость малоэтажной застройки
- 4) недопустимость малоэтажной застройки

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ОБРАЗОВАВШЕЙСЯ ПОЧВОЙ _____ СМ В 100 ЛЕТ

- 1) от 5 до 10
- 2) от 10 до 15
- 3) от 2,5 до 5
- 4) от 0,5 до 2

РАЗЛИЧАЮТ _____ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО

ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) местную и профилактическую
- 2) местную и общую
- 3) закрытую и открытую
- 4) автономную и общую

НА ОБРАЗОВАНИЕ, СОСТАВ И КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ВЛИЯЮТ: ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И

- 1) количество вырабатываемой продукции
- 2) местонахождение предприятия
- 3) экологическая обстановка в районе предприятия
- 4) производственная сфера предприятия

К ОСНОВНОМУ ФАКТОРУ СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРЕБЫВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ МЕДИЦИНСКОГО СТАЦИОНАРА ОТНОСЯТ

- 1) световую среду
- 2) микроклимат
- 3) аэроионный состав воздуха
- 4) шумовой режим

ВОДОЗАБОРЫ, ЗАБИРАЮЩИЕ ВОДУ ИЗ ИСКУССТВЕННО СОЗДАННОГО ЗАЛИВА НА БЕРЕГУ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОИСТОЧНИКА, ОТНОСЯТ К ____ ТИПУ ВОДОЗАБОРОВ

- 1) ковшевому
- 2) инфильтрационному
- 3) береговому
- 4) искусственному

ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ДОЛЖНА ПЕРЕСМАТРИВАТЬСЯ 1 РАЗ В

- 1) 1 год
- 2) 10 лет
- 3) 3 года
- 4) 5 лет

ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) не более 100-150
- 2) не более 150-200
- 3) более 350
- 4) не более 250-300

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ ОПИРАЮТСЯ НА _____ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ

- 1) городскую
- 2) пространственную

- 3) территориальную
- 4) экологическую

УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ПОТОКЕ НА МАГИСТРАЛЯХ И ДОРОГАХ ВЕДЕТ К

- 1) сокращению времени разгона и работы двигателя на холостом ходу
- 2) сокращению продолжительности режима установившегося движения
- 3) сокращению времени разгона и замедления
- 4) увеличению продолжительности режима установившегося движения

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВ ПЕРВОГО КЛАССА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (В МЕТРАХ)

- 1) 1000
- 2) 500
- 3) 800
- 4) 300

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В КАЖДОЙ ПРОБЕ ПРОВОДИТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) цист лямблий
- 2) энтерококков
- 3) общего микробного числа
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) исключено проникновение загрязнения из отопительных приборов
- 2) исключены аварийные ситуации
- 3) качество воды не соответствует нормативным требованиям
- 4) возможно проникновение загрязнения из отопительных приборов

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ВОДОПОДГОТОВКИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ВОДЫ ФИТО- И ЗООПЛАНКТОНА, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) вертикальных отстойников
- 2) электрофильтров
- 3) горизонтальных отстойников
- 4) микрофильтров

ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ НЕДОСТАТКОМ РАБОТЫ ГАЗОВОЙ ПЛИТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) увеличение химического загрязнения воздуха квартиры
- 2) изменение параметров микроклимата в помещениях
- 3) увеличение уровня шума
- 4) увеличение интенсивности электромагнитного излучения

**УВЕЛИЧЕНИЕ АЗОТА НИТРАТНОГО В ПОДЗЕМНОМ ВОДОИСТОЧНИКЕ
ОТНОСИТЕЛЬНО ФОНА СВЯЗАНО С**

- 1) строительством автомойки
- 2) проникновением бытового загрязнения
- 3) проникновением загрязнения с сельскохозяйственного производства
- 4) проникновением загрязнений нефтепровода

**К НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБАМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ
ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАЗИТОВ ОТНОСЯТ**

- 1) обеззараживание
- 2) сооружения третичной очистки
- 3) биологические пруды
- 4) отстойники

ТЕРМАЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

- 1) городских
- 2) нефтепромыслов
- 3) теплоэлектростанций
- 4) пищевой промышленности

**РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕЕ
СООТВЕТСТВИЕМ НОРМАМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
КОЛИЧЕСТВА**

- 1) радия
- 2) радона
- 3) урана
- 4) тория

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН № ____ «ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ»**

- 1) 52
- 2) 89
- 3) 385
- 4) 7

ОСНОВНУЮ МАССУ СТОЧНЫХ ВОД НЕФТЕПРОМЫСЛОВ СОСТАВЛЯЮТ ВОДЫ

- 1) межпластовые
- 2) пластовые
- 3) фановые
- 4) хозяйственно-бытовые

**ПРИ ОБРАЩЕНИИ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ КЛАССА «В»
ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ**

- 1) обеззараживание на установках физического обеззараживания вне ЛПУ
- 2) обеззараживание аппаратными методами физического обеззараживания на участке обеззараживания отходов
- 3) обеззараживание дезинфектантами на участке обеззараживания отходов
- 4) захоронение без обеззараживания

КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ ИМЕЮЩИХСЯ В ВОДЕ ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) оптимальной дозой хлора
- 2) хлорпоглощаемостью воды
- 3) активным связанным хлором
- 4) активным свободным хлором

ОДНОВРЕМЕННОЕ ПРИСУТВИЕ В ВОДЕ АММИАКА И НИТРИТОВ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О _____ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ

- 1) давнем
- 2) возможном
- 3) постоянном
- 4) свежем

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ

- 1) флюороза
- 2) метгемоглобинемии
- 3) уролитиаза
- 4) эндемического зоба

ПОД ПДК ЭКЗОГЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВЕ ПОНИМАЮТ

- 1) экологический норматив, дифференцированный для почв с разными свойствами (гранулометрический состав, реакция), который разработан на основе обобщения данных о состоянии незагрязненных и загрязненных почв и показывает содержание этих веществ в почвах, безопасное для экосистемы.
- 2) гигиенический норматив, характеризующий ориентировочную допустимую концентрацию вещества в почве
- 3) максимальную концентрацию вещества (в миллиграммах на 1 кг увлажненной до 60% почвы), при которой опосредованно при любых путях его миграции по экологическим цепочкам гарантируется отсутствие прямого или косвенного отрицательного воздействия на здоровье человека, его потомство и санитарные условия жизни населения
- 4) максимальную концентрацию вещества (в миллиграммах на 1 кг абсолютно сухой почвы), при которой опосредованно при любых путях его миграции по экологическим цепочкам гарантируется отсутствие прямого или косвенного отрицательного воздействия на здоровье человека, его потомство и санитарные условия жизни населения

В АПТЕЧНОМ ПРЕДПРИЯТИИ РАКОВИНЫ ДЛЯ МЫТЬЯ РУК, САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ И КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ МУСОРА СЛЕДУЕТ МЫТЬ И ДЕЗИНФИЦИРОВАТЬ

- 1) ежедневно
- 2) еженедельно
- 3) 1 раз в 10 дней
- 4) через день

ХРОНИЧЕСКОЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ БЕРИЛЛИЯ ПРОЯВЛЯЕТСЯ СО СТОРОНЫ ОРГАНОВ

- 1) пищеварения
- 2) дыхания
- 3) репродукции
- 4) кроветворения

РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КЛАДБИЩА СМЕШАННОГО И ТРАДИЦИОННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ ДО 20 ГА СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) 1000
- 2) 200
- 3) 500
- 4) 300

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИРОЛИЗА КАК МЕТОДА ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ (В ?)

- 1) 1000-1500
- 2) 900-1000
- 3) 400-1200
- 4) 300-1200

ОБЪЕМ ВОДЫ, ОТБИРАЕМЫЙ ПРИ КОНТРОЛЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА НАЛИЧИЕ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, СОСТАВЛЯЕТ (В ЛИТРАХ)

- 1) 1
- 2) 20
- 3) 10
- 4) 25

ПОД ОРИЕНТИРОВОЧНЫМ ДОПУСТИМЫМ УРОВНЕМ В ВОДЕ ПОНИМАЮТ

- 1) максимально допустимый уровень
- 2) минимально действующий уровень
- 3) ориентировочный допустимый уровень воздействия
- 4) временную допустимую расчетную концентрацию вещества

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ПОЛЕВОДСТВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО РОЛЬЮ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) тяжёлыми металлами и растворителями
- 2) минеральными удобрениями и пестицидами

- 3) условно-патогенными и патогенными микроорганизмами
- 4) нефтепродуктами и поверхностно-активными веществами

ВЫБРОС ГАЗОВ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ

- 1) средней высоты
- 2) невысокие
- 3) высокие
- 4) очень высокие

ПРИ ФТОРИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ФТОРСОДЕРЖАЩИЙ РЕАГЕНТ ВВОДИТСЯ

- 1) после осветления и обесцвечивания, до хлорирования
- 2) в резервуары чистой воды
- 3) в контактный осветлитель вместе с коагулянтом
- 4) после вторичного хлорирования

ОДНОЙ ИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ СТОЧНЫХ ВОД ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высокая минерализация
- 2) низкая минерализация
- 3) низкая температура
- 4) высокая температура

МИНИМАЛЬНОЕ УДАЛЕНИЕ БЕРЕГОВОЙ ГРАНИЦЫ 1-ГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ОТ УРЕЗА ВОДЫ СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) 100
- 2) 50
- 3) 20
- 4) 10

В СОВРЕМЕННЫХ УСТАНОВКАХ ДЛЯ УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ ЛАМПЫ, РАБОТАЮЩИЕ В РЕЖИМЕ

- 1) низкого давления
- 2) максимального давления
- 3) среднего давления
- 4) с высокой энергоемкостью

К ДОПУСКАЕМЫМ ВРЕМЕННЫМ ОТКЛОНЕНИЯМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ПРИ ВОДОПОДГОТОВКЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, СВЯЗАННЫМ С ЯВЛЕНИЯМИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА ИЛИ С АВАРИЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ, ОТНОСЯТ _____ ПОКАЗАТЕЛИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА _____

- 1) микробиологические; возникновение кишечных инфекций
- 2) паразитологические; возникновение кишечных инфекций
- 3) химические; органолептические свойства
- 4) физические; процессы трансформации химических веществ

ГАЛОГЕНОСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) улучшают органолептические свойства воды
- 2) увеличивают риск возникновения онкологических заболеваний желудочно-кишечного тракта
- 3) повышают коррозионную активность воды
- 4) снижают коррозионную активность воды

К ПОКАЗАНИЯМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОГО ФИЛЬТРА ОТНОСЯТ

- 1) водоупорные грунты
- 2) спокойный рельеф
- 3) перепады высот
- 4) расход сточных вод до 25 м куб./сут

ВЫСОТА СТОЯНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛИГОНА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 2,5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 3,5

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ _____ ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) грунтового
- 2) поверхностного
- 3) межпластового безнапорного
- 4) межпластового напорного

ОЦЕНКА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ТРЕБУЕТСЯ В СЛУЧАЕ ВЫБОРА В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДЫ

- 1) реки
- 2) озера
- 3) артезианской
- 4) водохранилища

ВЕДУЩУЮ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ПЛЕНКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ИМЕЮТ

- 1) соли
- 2) ПАВы
- 3) кислоты
- 4) щелочи

ПРИ НОРМАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ АТМОСФЕРЫ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ВЫСОТЫ ТЕМПЕРАТУРА

- 1) резко снижается
- 2) остаётся постоянной

- 3) равномерно снижается
- 4) резко повышается

ВОДОПРИЕМНУЮ ЧАСТЬ ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЫ НАЗЫВАЮТ

- 1) устьем
- 2) стволом
- 3) колонной
- 4) оголовком

К ПРЕИМУЩЕСТВУ ОЗОНИРОВАНИЯ КАК МЕТОДА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) улучшение органолептических свойств воды
- 2) экономическую выгоду
- 3) увеличение щёлочности воды
- 4) увеличение рН воды

В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРИ ОБОСНОВАНИИ ПДК ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

- 1) теплокровные животные
- 2) холоднокровные организмы
- 3) простейшие
- 4) бактерии

НАИБОЛЬШИМ БАКТЕРИЦИДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ (В НМ)

- 1) 205-315
- 2) 200-210
- 3) 250-270
- 4) 205-300

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИЗ СОЕДИНЕНИЙ ХЛОРА ЧАЩЕ ВСЕГО ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) хлорамин
- 2) жидкий хлор
- 3) гипохлорит кальция
- 4) гипохлорит натрия

НАЛИЧИЕ В ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ВОДЕ ОСТАТОЧНОГО СВОБОДНОГО ИЛИ СВЯЗАННОГО ХЛОРА ЯВЛЯЕТСЯ НАДЕЖНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДЫ ПРИ

- 1) наличии возможного вторичного загрязнения
- 2) проведении предварительной очистки в соответствии с технологией и соблюдении дозы и времени контакта
- 3) возможной неисправности водопроводных сетей
- 4) отсутствии отстаивания воды

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ СОЛЕНЫЙ ВКУС ВОДЫ ЧАЩЕ ВСЕГО ОБУСЛОВЛЕН РАСТВОРЕННЫМ В ВОДЕ НАТРИЯ ХЛОРИДОМ, А ГОРЬКИЙ

- 1) избытком свободного диоксида углерода
- 2) магния сульфатом
- 3) железа сульфатом
- 4) кальция сульфатом

К ПРЕИМУЩЕСТВУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) наличие эффекта последействия
- 2) наличие установленных требований к технике безопасности при эксплуатации установки
- 3) экономичность (могут быть использованы отработанные тепловыделяющие элементы атомных реакторов)
- 4) возможность оперативного контроля эффективности обеззараживания

ВРЕМЯ КОНТАКТА СВОБОДНОГО ХЛОРА С ВОДОЙ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 20
- 2) 50
- 3) 40
- 4) 30

ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОБЪЕМОМ ОТ 25 ДО 1000 М³/СУТКИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) двухъярусных отстойников
- 2) септиков
- 3) аэротенков
- 4) биопрудов

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО РОЛЬЮ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) минеральными удобрениями, ядохимикатами
- 2) органическими веществами
- 3) взвешенными веществами
- 4) условно-патогенными и патогенными микроорганизмами

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ПАРАМЕТРОВ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ УСТАНОВЛЕННЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- 1) сезона года
- 2) времени суток
- 3) плотности застройки

4) планировки придомовой территории

ЗАКЛЮЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОПРОВОДА ДЕЙСТВИТЕЛЬНО В ТЕЧЕНИЕ (В ГОДАХ)

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 1

ДО 80% ОТ СУММАРНЫХ ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ПРИХОДИТСЯ НА

- 1) диоксид серы
- 2) диоксид азота
- 3) оксид углерода
- 4) фтористый водород

НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ МЕСТАМИ МАССОВОГО ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ _____ ПДК

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 1,2
- 4) 0,8

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРЕЯТИЙ ПО ХАРАКТЕРУ ОБРАЗОВАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА _____ ВИДА/ВИДОВ

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 4

К МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, В НАИМЕНЬШЕЙ СТЕПЕНИ ВЛИЯЮЩЕМУ НА ПРОЦЕССЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) озонирование
- 2) хлорирование
- 3) УФ-облучение
- 4) фторирование

МЕТОД КОНТАКТНОЙ КОАГУЛЯЦИИ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ РАБОТЫ

- 1) скорого фильтра
- 2) медленного фильтра
- 3) осветлителя со взвешенным осадком
- 4) контактного осветлителя

ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) предприятия машиностроения и металлообработки
- 2) гидроэлектростанции, ветровые электростанции
- 3) тепловые, атомные электростанции
- 4) предприятия черной и цветной металлургии

ПРИ ОТСУТСТВИИ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ В ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОЖНО ЕЕ СЧИТАТЬ БЕЗОПАСНОЙ В ОТНОШЕНИИ

- 1) патогенных кишечных бактерий
- 2) простейших
- 3) галогенсодержащих соединений
- 4) вирусов

ТЕМПЕРАТУРА ИНКУБАЦИИ ПОСЕВОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В ?)

- 1) 44
- 2) 37
- 3) 22
- 4) 42

ОПТИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В М/С)

- 1) 0,20
- 2) 0,30
- 3) 0,25
- 4) 0,15

ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПОСТОЯННОМУ ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ, ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) объема подаваемой воды населению
- 2) оценки гидрологической и гидрогеологической ситуации
- 3) типа источника питьевого водоснабжения
- 4) оценки химического состава воды источника

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СХЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРЕДПОЛАГАЮТ РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ

- 1) градостроительными методами
- 2) техническими методами
- 3) методами почвенной санации
- 4) административными методами

УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ (В КВ/М)

- 1) 15
- 2) 10
- 3) 5
- 4) 20

СЛОЙ АТМОСФЕРЫ, КОТОРЫЙ ПРИМЫКАЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ЗЕМЛЕ И ГДЕ СОСРЕДОТОЧЕНО ОКОЛО 90% ВОЗДУХА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) стратосферой
- 2) тропосферой
- 3) термосферой
- 4) мезосферой

НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫМ МЕТОДОМ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ДИОКСИНОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) компостирование ТКО
- 2) полигон ТКО
- 3) пиролиз ТКО
- 4) мусоросжигание

СПОСОБОМ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фильтрация через фильтры закрытого типа
- 2) фильтрация через песок
- 3) внесение гипосульфита натрия
- 4) обработка на ионообменных смолах

ОБ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) сульфидов
- 2) фторидов
- 3) хлоридов
- 4) нитратов

МИНИМАЛЬНОЕ УДАЛЕНИЕ КОЛОДЦЕВ ОТ МАГИСТРАЛЕЙ С ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) 40
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 10

ПРИ ОЗОНИРОВАНИИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НЕОБХОДИМО КОНТРОЛИРОВАТЬ

- 1) хлороформ и связанный хлор
- 2) хлороформ и формальдегид
- 3) остаточный озон и формальдегид
- 4) связанный и свободный хлор

ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОБЪЕМОМ ДО 25 М³/СУТКИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) двухъярусных отстойников
- 2) септиков
- 3) аэротенков
- 4) биопрудов

ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ СВОБОДНОГО ХЛОРА ПО СРАВНЕНИЮ СО СВЯЗАННЫМ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) быстрым и непродолжительным
- 2) быстрым и продолжительным
- 3) медленным и продолжительным
- 4) медленным и непродолжительным

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПОСТА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА УРОВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

- 1) закрытая площадка, расположение около водоема
- 2) открытая площадка, непылящее покрытие
- 3) расположение около водоема, открытая площадка
- 4) площадка под кронами деревьев

ПРИ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ СВЫШЕ 100 ТЫС.ЧЕЛОВЕК, ОБЕСПЕЧИВАЕМОГО ВОДОЙ ИЗ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ИССЛЕДУЕМЫХ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО ГОДА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПЕРЕД ЕЕ ПОСТУПЛЕНИЕМ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ

- 1) 150
- 2) 365
- 3) 120
- 4) 50

К ИНТЕГРАЛЬНОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ СОДЕРЖАНИЯ В ВОДЕ ЭНТЕРОВИРУСОВ ОТНОСЯТ

- 1) сульфитредуцирующие бактерии
- 2) общие колиформы
- 3) колифаги
- 4) общее микробное число

ОБОСТРЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У НАСЕЛЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ СВЯЗАНЫ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ____ УГЛЕВОДОРОДАМИ

- 1) непредельными
- 2) галогенсодержащими
- 3) предельными
- 4) ароматическими

К ОБРАЗОВАНИЮ КАНЦЕРОГЕННЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВЫБРОСАХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПРИВОДИТ

- 1) неполное сгорание углеводородного топлива
- 2) полное сгорание углеводородного топлива
- 3) термическая обработка угольно-пековых брикетов
- 4) сжигание низкосортного твердого топлива

СРЕДСТВАМИ ДЛЯ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) аквасепт и смола
- 2) пантоцид и смола
- 3) каменный уголь и смола
- 4) активированный уголь, гипосульфит

РИСК СОДЕРЖАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ НАСЕЛЕНИЕМ, СВЯЗАН С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ

- 1) синдрома метгемоглобинемии
- 2) эндемического зоба
- 3) флюороза
- 4) мочекаменной болезни

ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРЕРЫВИСТОЙ ИНСОЛЯЦИИ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА

- 1) 0,5 часа
- 2) 1,0 час
- 3) 1,5 часа
- 4) 20 минут

УСТАНОВЛЕНИЕ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ С НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ОТНОСЯТ К ЗАДАЧАМ ____ ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 1) федеральной
- 2) экологической
- 3) санитарной
- 4) рыбохозяйственной

К ПОЧВООБРАЗУЮЩИМ ФАКТОРАМ (В.В.ДОКУЧАЕВ) МОЖНО ОТНЕСТИ

- 1) продолжительность процессов почвообразования, гидрогеологические характеристики, космическое воздействие
- 2) инсоляцию, воздух, патогенные микроорганизмы и вирусы
- 3) климат, материнские породы, рельеф местности, генетические нарушения
- 4) почвенный биоценоз, климат, материнские породы, антропогенное воздействие

ОСНОВНЫМ ПРИНЦИПОМ РЕГЛАМЕНТИРОВАНИЯ ВИРУСОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ В РФ ЯВЛЯЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ВИРУСОВ В ОБЪЕМЕ ВОДЫ (В ЛИТРАХ)

- 1) 1

- 2) 100
- 3) 10
- 4) 1000

ЦЕЛЮ ПРЕАММОНИЗАЦИИ ПРИ ХЛОРИРОВАНИИ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сокращение времени завершения коагуляции
- 2) предупреждение провоцирования запаха
- 3) уменьшение дозы активного хлора
- 4) предотвращение обрастания водоочистных сооружений

ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ВЫДЕЛЯЮТ КЛАССЫ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ В КОЛИЧЕСТВЕ

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 2

В ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, АВТОНОМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОБОРУДУЮТСЯ УСТРОЙСТВАМИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА ИЛИ ФИЛЬТРАМИ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ В

- 1) боксах и боксированных палатах
- 2) рентгеновских отделениях
- 3) операционных блоках
- 4) лабораториях

К ОСНОВНОМУ НЕДОСТАТКУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) низкую влажность воздуха помещений в отопительный сезон
- 2) неравномерный нагрев воздуха в помещении
- 3) нагрев отопительных приборов выше 100°C
- 4) пожароопасность

НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

- 1) хлора диоксид
- 2) хлорная известь
- 3) хлор газообразный
- 4) хлорамин

ЗОНА МАКСИМАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В ЗОНЕ ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ХОЛОДНЫХ И НИЗКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ РАССТОЯНИЯ, РАВНОГО ____ КРАТНОЙ ВЫСОТЕ ТРУБЫ

- 1) 10-30
- 2) 10-20
- 3) 5-20

4) 1-5

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ИНТОКСИКАЦИИ ОКСИДОМ УГЛЕРОДА ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ОБРАЗОВАНИИ

- 1) фиброзной ткани
- 2) метгемоглобина
- 3) карбоксигемоглобина
- 4) силикотических узелков

ИНСОЛЯЦИЯ – ЭТО

- 1) период суммарного солнечного облучения
- 2) облучение прямым солнечным светом
- 3) период непрерывного солнечного облучения
- 4) облучение отраженным солнечным светом

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ВЫБРОСОВ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ВУЛКАНОВ ОБУСЛОВЛЕНА ИХ СПОСОБНОСТЬЮ

- 1) угнетающе влиять на растительность
- 2) повсеместно присутствовать в атмосферном воздухе
- 3) постоянно присутствовать в атмосферном воздухе
- 4) распространяться на большие территории

ВОДА БАСЕЙНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ

- 1) вируса кори
- 2) вируса краснухи
- 3) пневмококка
- 4) энтеровирусов

ЕСТЕСТВЕННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) периода года
- 2) пород ее формирующих
- 3) интенсивности ведения сельского хозяйства
- 4) орошения земли

ВИДАМИ ПРЕВРАЩЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ, ИМЕЮЩИМИ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ФОТОХИМИЧЕСКОЕ И

- 1) термическое
- 2) химическое
- 3) механическое
- 4) каталитическое

ДОКУМЕНТОМ, КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПОДАВАЕМОЙ В МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и

питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

2) СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

3) СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников»

4) ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора (с Изменением N 1)

ВЛАЖНАЯ УБОРКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ (ПОЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ) АПТЕКИ ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ

1) после окончания работы

2) 1 раз в 3 дня

3) только перед началом работы

4) ежедневно

ПОД КОНУРБАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

1) процесс слияния крупных городов вследствие их стихийного роста

2) отток населения из городов в сельскую местность

3) рост городского населения за счет миграции с сельских территорий

4) формирование городских агломераций за счет роста и развития природных зон

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КЛАССА «Г» КЛАССИФИЦИРУЮТ КАК ОТХОДЫ _____ КЛАССА ОПАСНОСТИ

1) 4

2) 5

3) 3

4) без

В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ

1) йод

2) серебро

3) хлор

4) фтор

ВИРУЛИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ СЕРЕБРА ДОСТИГАЕТСЯ ПРИ ДОЗАХ (В МГ/Л)

1) 0,2-0,4

2) 0,5-1,5 и выше

3) 0,1-0,3

4) 0,3-0,5

ПРЕСНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЗАЛЕГАЮТ НА ГЛУБИНЕ НЕ БОЛЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 150-200
- 2) 250-300
- 3) 50-100
- 4) 100-150

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ХЛОРИРОВАНИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ НАРЯДУ С ОСТАТОЧНЫМ ХЛОРОМ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) хлороформа
- 2) формальдегида
- 3) бензальдегида
- 4) диоксина

ТОКСИЧЕСКИМ АГЕНТОМ, ОБРАЗУЮЩИМСЯ В ПРОЦЕССЕ ФОТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) озон
- 2) 3,4-бенз(а)пирен
- 3) оксид азота
- 4) диоксид серы

В ЗАДАЧИ БОЛЬНИЧНОЙ ГИГИЕНЫ НЕ ВХОДИТ

- 1) разработка гигиенических нормативов и требований к внутрибольничной среде
- 2) разработка новых методов лечения и диагностики заболеваний
- 3) предотвращение развития внутрибольничной инфекции
- 4) создание благоприятных условий пребывания больных и работы медицинского персонала

К ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ В АТМОСФЕРЕ В ВИДЕ АЭРОЗОЛЯ, ОТНОСИТСЯ

- 1) оксид свинца
- 2) диоксид серы
- 3) диоксид азота
- 4) оксид углерода

СОДЕРЖАНИЕ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ

- 1) после отстойников
- 2) в распределительной сети
- 3) после фильтров
- 4) перед подачей в распределительную сеть

ТРЕТИЙ ПОЯС ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- 1) паразитарного
- 2) микробного
- 3) химического

4) радиационного

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ВАННЫ БАССЕЙНА ПРОВОДИТСЯ

- 1) в связи с изменением качества воды
- 2) 1 раз в год
- 3) 1 раз в квартал
- 4) в сроки, согласованные с Центром гигиены и эпидемиологии

ГРАНИЦА ПЕРВОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА РАССТОЯНИИ НЕ МЕНЕЕ 30 МЕТРОВ ОТ ВОДОЗАБОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- 1) недостаточно защищенных подземных вод
- 2) защищенных подземных вод
- 3) поверхностных проточных водоисточников
- 4) поверхностных непроточных водоисточников

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ПОДГОТОВКИ САНИТАРНОГО ЗАДАНИЯ К СХЕМАМ И ПРОЕКТАМ РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) формирование предложений о стратегии и тактики улучшения санитарно-эпидемических условий застраиваемых территорий
- 2) подготовка предложений положения о приоритетности финансирования социальных программ
- 3) рассмотрение проектов отводов земельных участков
- 4) осуществление текущего санитарного надзора за отдельными объектами

К ПРИОРИТЕТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ПИЩЕВОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТНОСЯТ НЕФТЕПРОДУКТЫ И

- 1) хром
- 2) фенол
- 3) нефтепродукты
- 4) ацетон

ПОД КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ ВОДЫ ПОНИМАЮТ ИЗМЕНЕНИЕ

- 1) микробного состава
- 2) химического состава
- 3) радиационной активности воды
- 4) органолептики воды

НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЙСТВИЮ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ АГЕНТАМ, ОБЛАДАЮТ

- 1) патогенные энтеробактерии
- 2) патогенные бактерии
- 3) энтеровирусы
- 4) условно-патогенные бактерии

ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫЕ ФЕКАЛЬНЫЕ КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ

СОБОЙ МИКРООРГАНИЗМЫ, СПОСОБНЫЕ ____ °С

- 1) ферментировать лактозу при 44
- 2) расти при температуре 44
- 3) ферментировать глюкозу при 44
- 4) расти при температуре 37

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ В ВАННЕ БАССЕЙНА УФ-ЛУЧАМИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО СОВМЕЩАТЬ С

- 1) отстаиванием
- 2) микрофильтрацией
- 3) хлорированием
- 4) коагуляцией

БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ СЕРЕБРА ДОСТИГАЕТСЯ ПРИ ДОЗАХ (В МГ/Л)

- 1) 0,2-0,4
- 2) 0,05-0,08
- 3) 0,08-0,1
- 4) 0,1-0,2

К НЕОБХОДИМЫМ УСЛОВИЯМ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОЗОНИРОВАНИЕМ ОТНОСЯТ

- 1) предварительный нагрев воздуха
- 2) предварительное осушение и обеспыливание воздуха
- 3) корректировку рН воды
- 4) предварительное увлажнение воздуха

ПЕРВЫЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА СБРОСОМ СТОЧНЫХ ВОД УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

- 1) у первого после спуска сточных вод пункта любого вида водопользования
- 2) у первого после спуска сточных вод пункта хозяйственно-бытового водопользования
- 3) не ниже 500 м от места спуска сточных вод
- 4) не ниже расстояния суточного пробега воды от места спуска сточных вод

ДОКУМЕНТОМ, КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ГОРОДСКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников»
- 2) ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора (с Изменением N 1)
- 3) СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»
- 4) СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию

территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НЕ УСТАНАВЛИВАЮТ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ КРЫШНЫХ И

- 1) тепловой мощностью менее 200 Гкал
- 2) отдельно стоящих модульных
- 3) встроенно-пристроенных
- 4) тепловой мощностью менее 100 Гкал

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПОЛИГОНА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ

- 1) санитарно-эпидемиологическими требованиями к качеству почвы
- 2) гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов
- 3) санитарными правилами «Определения класса опасности токсичных отходов производства и потребления»
- 4) Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОЗОНОМ, СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 20
- 4) 30

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ ИНФРАЗВУКА В БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ ОТНОСЯТ РАБОТУ

- 1) музыкальных центров
- 2) радиоприемников
- 3) вентиляторов и компрессоров
- 4) телевизоров

ВЕДУЩУЮ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ПЕНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ИМЕЮТ

- 1) щелочи
- 2) кислоты
- 3) соли
- 4) ПАВы

ПРИ ХЛОРИРОВАНИИ НОРМАЛЬНЫМИ ДОЗАМИ ХЛОРА ДОСТИГАЕТСЯ УНИЧТОЖЕНИЕ

- 1) споровых форм микроорганизмов

- 2) вегетативных форм микроорганизмов
- 3) микобактерий туберкулеза
- 4) вирусов

РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КЛАДБИЩА СМЕШАННОГО И ТРАДИЦИОННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ ОТ 20 ДО 40 ГА СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) 300
- 2) 200
- 3) 1000
- 4) 500

ПРЕИМУЩЕСТВОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТСТОЙНИКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) удобство эксплуатации
- 2) занимаемая площадь сооружения
- 3) надежность скребкового механизма для сбора осадка
- 4) эффективность осветления

СООРУЖЕНИЯМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, ОТНОСЯЩИМИСЯ К ГРУППЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПРОЦЕСС БИОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭКСТЕНСИВНОГО ХАРАКТЕРА В ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) циркуляционные каналы
- 2) биофильтры
- 3) поля фильтрации
- 4) аэротенки

РЕГЛАМЕНТЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОЗ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) обязательными к соблюдению при решении международных вопросов производства и торговли
- 2) основанием для разработки национальных стандартов
- 3) обязательными к соблюдению всеми странами - членами ООН
- 4) рекомендуемыми величинами

СИСТЕМА РЕГИОНАЛЬНЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ПЛАНИРОВКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) экологически безопасное развитие городов, других поселений и их систем, обеспечивающее реализацию прав граждан на укрепление здоровья, гармоничное физическое и духовное развитие
- 2) развитие санаторно-курортных и других рекреационных территорий
- 3) территориальную организацию расселения, размещения производительных сил, устойчивое развитие городов, других поселений и их социальной, инженерной и транспортной инфраструктур с учетом состояния окружающей среды
- 4) рациональное землепользование, охрану природы, ресурсосбережение, инженерную подготовку городов, других поселений и защиту территорий от

опасных природных и техногенных процессов

К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ МЕЖПЛАСТОВЫЕ ВОДЫ, ОТНОСЯТ

- 1) легкость загрязнения из почвы, высокую окисляемость и мутность
- 2) низкую минерализацию, непостоянство химического состава
- 3) высокую минерализацию, постоянство химического состава
- 4) оптимальную минерализацию, высокую окисляемость и мутность

УФ-ОБЛУЧЕНИЕ В ДОЗАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ, НЕ ГАРАНТИРУЕТ ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДЫ В ОТНОШЕНИИ

- 1) грибов
- 2) бактерий
- 3) возбудителей паразитарных заболеваний
- 4) вирусов

ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЕМ К УСТРОЙСТВУ НАВОЗОХРАНИЛИЩ И ПРУДОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ НАВОЗНЫХ СТОКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тип конструкции
- 2) достаточная ёмкость
- 3) надёжная гидроизоляция
- 4) достаточная глубина

АППАРАТЫ ДЛЯ МОКРОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ПО СПОСОБУ ДЕЙСТВИЯ ДЕЛЯТСЯ НА БАРБОТАЖНЫЕ АППАРАТЫ И

- 1) тканевые фильтры
- 2) циклоны
- 3) пенные аппараты
- 4) электрофильтры

К УСЛОВНО ЧИСТЫМ СТОЧНЫМ ВОДАМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТНОСЯТ

- 1) технологические стоки, очищенные на локальных очистных сооружениях
- 2) воду водостоков
- 3) сточные воды от подсобных и обслуживающих цехов
- 4) сточные воды, образующиеся при поверхностном охлаждении технологической аппаратуры

В ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) существует вероятность изменения органолептики воды
- 2) не исключена возможность поступления воды из отопительных приборов
- 3) вода поступает к потребителю через бойлеры
- 4) существует вероятность сульфидного загрязнения воды

ДОСТАТОЧНАЯ (НОРМАТИВНАЯ) ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИНСОЛЯЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) от 1,5 до 2,5
- 2) от 0 до 1,0
- 3) от 1,0 до 1,5
- 4) свыше 2,5

НАИБОЛЬШАЯ ОПАСНОСТЬ СУММАРНОЙ АЛЬФА-АКТИВНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОБЪЯСНЯЕТСЯ _____ ЭФФЕКТОМ

- 1) комплексным
- 2) сочетанным
- 3) проникающим
- 4) ионизирующим

НАЛИЧИЕ В ВОДЕ БАСЕЙНА СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

- 1) введения перерывов между сменами
- 2) сокращения количества посетителей
- 3) увеличения объема добавляемой свежей воды
- 4) полной смены воды в бассейне

К МЕТОДАМ БОРЬБЫ С ШУМОМ ПО ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ОТНОСЯТ

- 1) строительно-акустические
- 2) градостроительные
- 3) повышение звукоизоляции зданий
- 4) организационно-административные

МИГРАЦИОННЫЙ ВОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ВРЕДНОСТИ – ПОКАЗАТЕЛЬ, ОТРАЖАЮЩИЙ

- 1) максимальную концентрацию химических элементов и их соединений в воде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований, в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений
- 2) процесс миграции изучаемого вещества в подземные (грунтовые) воды
- 3) процесс поступления вещества из почвы в атмосферный воздух путем испарения и соиспарения с водяными парами
- 4) состояние водного объекта в официально установленном месте его использования, при котором наблюдается отклонение от нормы в сторону увеличения тех или иных нормируемых компонентов

ПРИ ПОЯВЛЕНИИ В ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ИЗБЫТОЧНОГО ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА ПРОВОДЯТ ЕГО УДАЛЕНИЕ ПУТЕМ ДОБАВЛЕНИЯ

- 1) солей натрия
- 2) алюминия
- 3) аммиака

4) гипосульфита

НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

- 1) газообразный хлор
- 2) хлорамин
- 3) хлорная известь
- 4) диоксид хлора

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕТОДОМ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) концентрирование осадка питьевой воды на мембранных фильтрах
- 2) сорбция
- 3) отстаивание
- 4) многократная фильтрация

ЕСЛИ КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА РАСПОЛОЖЕНА РЯДОМ С ЗОНОЙ ОТДЫХА НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ТО РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 50
- 2) 30
- 3) 20
- 4) 100

К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ПЕРЕДАЮЩИМСЯ ВОДНЫМ ПУТЕМ, ОТНОСЯТ

- 1) паратиф
- 2) гепатит С
- 3) стоматит
- 4) клещевой энцефалит

СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ РАБОТА НА ПЭВМ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ, НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ

- 1) ПДК в атмосферном воздухе
- 2) ПДК в воздухе рабочей зоны
- 3) биологических ПДК
- 4) тестов экспозиции

ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВОДОЗАБОРА ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ВЫБИРАЮТ УЧАСТОК РЕКИ С

- 1) крутым склоном берега
- 2) большим количеством притоков
- 3) широким руслом и пологим берегом
- 4) устойчивым руслом и достаточной глубиной

ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) населенные места, воздушный транспорт
- 2) автотранспорт, воздушный транспорт
- 3) населенные места, промышленные предприятия
- 4) населенные места, автотранспорт

В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД ПОВЫШАЕТСЯ

- 1) летом
- 2) зимой
- 3) весной
- 4) осенью

ОБЪЕМ ПЛАСТОВЫХ ВОД НЕФТЕПРОСМЫСЛОВ ОТ КОЛИЧЕСТВА ДОБЫТОЙ НЕФТИ ОБЫЧНО СОСТАВЛЯЕТ (В %)

- 1) 10-25
- 2) 1-5
- 3) 50-70
- 4) 80-90

К БИОЛОГИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ОТНОСЯТ

- 1) вирусы, простейшие, бактерии
- 2) органические загрязнители, ооцисты простейших
- 3) неорганические загрязнители, грибы
- 4) химические элементы

КОЛЕБАНИЯ РАСХОДА ВОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ТЕХНОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ЭВТРОФИКАЦИЯ, БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) межпластовых вод
- 2) грунтовых вод
- 3) верховодки
- 4) поверхностных вод

ПОД ДЕБИТОМ ВОДОИСТОЧНИКА ПОНИМАЮТ

- 1) весь объем воды в источнике
- 2) объем воды, поступающий из источника в единицу времени
- 3) дефицит водонапорного горизонта
- 4) количество пресной воды

ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

- 1) баз и складов, гаражей, парков и депо городского транспорта
- 2) жилых районов, административных зданий и общественных центров
- 3) лесопарков, зон и учреждений отдыха, спорта, туризма, лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждений
- 4) устройств и сооружений внешнего транспорта

ОПТИМАЛЬНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН МУСОРОСЖИГАНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 900-1000
- 2) 800-900
- 3) 600-800
- 4) 500-600

ИСПАРЕНИЕ ВОДЫ ТРЕБУЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ВСЛЕДСТВИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ СВЯЗЕЙ

- 1) водородных
- 2) ионных
- 3) ковалентных
- 4) кластерных

К НАИБОЛЕЕ ОПАСНОМУ ПУТИ ПОСТУПЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМ ОТНОСЯТ

- 1) ингаляционный
- 2) пероральный
- 3) накожный
- 4) почвенный

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ

- 1) региональными особенностями
- 2) административными требованиями
- 3) эпидситуацией
- 4) видом системы питьевого водоснабжения

ПО СТЕПЕНИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЧИСТОТЫ ПАЛАТЫ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ ОТНОСЯТ К КЛАССУ

- 1) чистые (Б)
- 2) грязные (Д)
- 3) особо чистые (А)
- 4) условно чистые (В)

ОСНОВНЫМ КРИТЕРИЕМ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ДЛЯ ДАННОГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) способность к накоплению в донных отложениях
- 2) способность к трансформации
- 3) степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта
- 4) биоаккумуляция

К ВЕЩЕСТВУ, КОТОРЫЙ ЯВЛЯЕТСЯ ИНДИКАТОРОМ НАКОПЛЕНИЯ АНТРОПОТОКСИНОВ В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) ацетон

- 2) оксид углерода
- 3) диоксид углерода
- 4) диоксид азота

АТМОСФЕРНЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ИМЕЮЩИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ИМЕЮТ АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ

- 1) газы, гели
- 2) гели, пыль
- 3) пыль, аэрозоли, газы
- 4) порошки, аэрозоли

ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) только вещества природного происхождения и реагенты, применяемые для обработки воды
- 2) вещества природного происхождения, реагенты, применяемые для обработки воды, и антропогенные загрязнители воды источника водоснабжения
- 3) только вещества природного происхождения и антропогенные загрязнители воды источника водоснабжения
- 4) только реагенты, применяемые для обработки воды, и антропогенные загрязнители источника водоснабжения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОЗОНИРОВАНИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ

- 1) альдегиды
- 2) галогенсодержащие соединения
- 3) диоксины
- 4) нитриты

ЧАСТОТА КОНТРОЛЯ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА НА ВОДОПРОВОДНОЙ СТАНЦИИ СОСТАВЛЯЕТ 1 РАЗ В

- 1) 30 минут
- 2) смену
- 3) час
- 4) сутки

В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗАЛОЖЕНЫ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) местные
- 2) определяющие опасность источников водоснабжения
- 3) которые могут быть изменены в процессе обработки воды на водопроводной станции
- 4) произвольные

РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ВОКРУГ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ОРОШЕНИЯ (ЗПО) ЗАВИСИТ ОТ

- 1) характера подстилающего грунта
- 2) способа полива
- 3) удельной нагрузки на ЗПО
- 4) господствующего направления ветров

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ РТУТИ ПРОЯВЛЯЕТСЯ СО СТОРОНЫ _____ СИСТЕМЫ

- 1) центральной нервной
- 2) сердечно-сосудистой
- 3) репродуктивной
- 4) кроветворной

ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ДВУОКИСЬЮ ХЛОРА

- 1) приводит к образованию диоксинов
- 2) изменяет органолептические свойства воды
- 3) обеспечивает высокий бактерицидный эффект
- 4) приводит к образованию галогеносодержащих соединений

ПОДГОТОВЛЕННАЯ НА ВОДОПРОВОДНОЙ СТАНЦИИ ВОДА ПОСТУПАЕТ В РЕЗЕРВУАР ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ВРЕМЯ ПОЛНОГО ОБМЕНА ВОДЫ В КОТОРОМ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ (В ЧАСАХ)

- 1) 96
- 2) 24
- 3) 48
- 4) 72

ОСТАТОЧНЫЙ ОЗОН В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ, ИСХОДЯ ИЗ

- 1) раздражающего действия
- 2) органолептического действия
- 3) сохранения целостности трубопроводов
- 4) возможности вторичного загрязнения воды продуктами окисления

СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БОЛЕЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 80
- 2) 75
- 3) 65
- 4) 85

К ПРИОРИТЕТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТНОСЯТ НАФТОЛЫ И

- 1) хром
- 2) фенол
- 3) цианиды
- 4) минеральные соли

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СХЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ И УТВЕРЖДАЮТСЯ

- 1) природоохранными органами
- 2) органами госсанэпиднадзора
- 3) органами по охране памятников
- 4) органами государственной власти

ВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) большой минерализацией
- 2) малой минерализацией, значительным количеством взвешенных веществ
- 3) малой минерализацией, малым количеством взвешенных веществ
- 4) стабильными микробиологическими показателями

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ С2 ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) освоенными
- 2) предварительно оцененными
- 3) разведанными
- 4) выявленными

К ОСНОВНОМУ ПАРАМЕТРУ ПРИ РАСЧЕТЕ ГРАНИЦ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) расчетное время технической эксплуатации водозабора
- 2) время продвижения микробного загрязнения
- 3) производительность станции водоподготовки
- 4) ресурсность водоносного горизонта

САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЕТСЯ МЕРОПРИЯТИЕМ

- 1) системным
- 2) однократным
- 3) плановым
- 4) многократным

ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ИССЛЕДУЮТ ____ НА НАЛИЧИЕ КОЛИФАГОВ

- 1) поверхностные водоемы
- 2) воду бассейнов
- 3) сточные воды
- 4) питьевую воду

ВЕРОЯТНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ДИОКСИНОВ В ВОДЕ СВЯЗАНА С

- 1) обработкой ультразвуком
- 2) озонированием
- 3) хлорированием
- 4) обработкой УФ-лучами

ЧИСЛО ПРОБ ВОДЫ, ОТБИРАЕМЫХ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ, ЗАВИСИТ ОТ

- 1) степени обработки воды
- 2) технических возможностей
- 3) количества населения
- 4) требований программы производственного контроля

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) высокой минерализацией
- 2) низкой минерализацией
- 3) низким содержанием взвешенных частиц
- 4) высоким содержанием взвешенных частиц

ОЗОН ПО СРАВНЕНИЮ С ХЛОРОМ, КАК РЕАГЕНТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОДЫ, ОБЛАДАЕТ _____ АКТИВНОСТЬЮ И _____ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ

- 1) большей бактерицидной; ухудшает
- 2) большей бактериостатической; улучшает
- 3) большей бактерицидной; ухудшает
- 4) меньшей бактерицидной; улучшает

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ РАЗДЕЛЯЮТСЯ ПО СТЕПЕНИ ИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ НА КЛАССЫ, КОЛИЧЕСТВО КОТОРЫХ РАВНО

- 1) 5
- 2) 4
- 3) 3
- 4) 2

У ГРУДНЫХ ДЕТЕЙ ПРИ ВСКАРМЛИВАНИИ ИХ МОЛОЧНЫМИ СМЕСЯМИ МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ МЕТГЕМОГЛОБИНИЯ, ЕСЛИ ОНИ БЫЛИ ПРИГОТОВЛЕННЫ НА ВОДЕ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ

- 1) нитратов
- 2) сульфатов
- 3) гидрокарбонатов
- 4) фосфатов

В ПАТОГЕНЕЗЕ ФЛЮОРОЗА ВЕДУЩИМ ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ НАРУШЕНИЕ

- 1) белкового обмена
- 2) кислотно-щелочного равновесия
- 3) фосфорно-кальциевого обмена
- 4) водно-солевого баланса

ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЙ (ДО 67,88 ОБ. %) СОСТАВЛЯЮТ ПАРЫ

- 1) водорода
- 2) диоксида серы
- 3) диоксида углерода
- 4) воды

К ПОМЕЩЕНИЮ АПТЕКИ, В КОТОРОЙ ПРИТОК ПРЕОБЛАДАЕТ НАД ВЫТЯЖКОЙ, ОТНОСЯТ

- 1) дежурное помещение
- 2) расфасовочную
- 3) асептический блок
- 4) помещение для хранения огнеопасных средств

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) т/год
- 2) %
- 3) мг/м³
- 4) мл

МЕТОД ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, КОТОРЫЙ ПРИЗВАН РЕШАТЬ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) утилизационным
- 2) ликвидационным
- 3) дезактивационным
- 4) нейтрализационным

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- 1) безвредность химического состава
- 2) благоприятные органолептические свойства
- 3) эпидемиологическую безопасность
- 4) физиологическую полноценность

НАИБОЛЕЕ ОПАСНАЯ В САНИТАРНОМ ОТНОШЕНИИ КАТЕГОРИЯ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ОБРАЗУЕТСЯ В ЦЕХАХ

- 1) плавильных
- 2) обогатительных
- 3) прокатных
- 4) травильных

КОЛИФАГ ОТНОСЯТ К

- 1) прионам
- 2) грибам

- 3) бактериям
- 4) бактериальным вирусам

К СООРУЖЕНИЯМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) аэротенк
- 2) решетка
- 3) песколовка
- 4) отстойник

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ МИКРООРГАНИЗМАМИ ОТНОСЯТ

- 1) воздух
- 2) сброс в водоем недостаточно очищенных сточных вод
- 3) использование водоёма в рекреационных целях
- 4) ливневые воды

В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВ I КЛАССА ОПАСНОСТИ УСТАНОВЛЕН ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ, РАВНЫЙ (В МЕТРАХ)

- 1) 300
- 2) 100
- 3) 500
- 4) 1000

ЕСЛИ В СОСТАВЕ ВЫБРОСОВ ОБЪЕКТА ПРИСУТСТВУЕТ ВЕЩЕСТВО, НЕ ИМЕЮЩЕЕ УТВЕРЖДЕННЫХ ПДК И ОБУВ, РАЗМЕЩАТЬ, ПРОЕКТИРОВАТЬ, СТРОИТЬ И ВВОДИТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТАКОЙ ОБЪЕКТ

- 1) разрешается при наличии ПДК для воздуха рабочей зоны
- 2) запрещается
- 3) разрешается при наличии ПДК для воздуха рабочей зоны
- 4) разрешается при наличии ОБУВ для воздуха рабочей зоны

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) только по микробиологическим и химическим показателям
- 2) по химическим, микробиологическим и органолептическим показателям
- 3) только по микробиологическим и органолептическим показателям
- 4) только по органолептическим и химическим показателям

К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ОТНОСЯТ

- 1) холерный вибрион
- 2) клебсиелы
- 3) гемолитический стафилококк
- 4) бактерии группы кишечной палочки

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗОНА, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ПАРКАМИ, ЛЕСОПАРКАМИ, ПЛЯЖАМИ И ДРУГИМИ МЕСТАМИ КРАТКОВРЕМЕННОГО ОТДЫХА, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ГРАНИЦАХ ГОРОДА (ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ), НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) коммунально-рекреационной
- 2) рекреационной
- 3) парково-экологической
- 4) пригородной

АСКАРИДЫ, ВЛАСОГЛАВЫ, АНКИЛОСТОМИДЫ, СТРОНГИЛОИДЫ ОТНОСЯТСЯ К

- 1) геогельминтам
- 2) биогельминтам
- 3) контактными гельминтам
- 4) трематодам

ГОРОДСКИЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ – ЭТО СМЕСЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ВОД И

- 1) эксплуатационных
- 2) фановых
- 3) промышленных
- 4) коммунальных

КОМБИНАТ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ С ПОЛНЫМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ БОЛЕЕ 1 МЛН.Т/ГОД ЧУГУНА И СТАЛИ ОТНОСЯТ К ПРЕДПРИЯТИЯМ ____ КЛАССА ОПАСНОСТИ

- 1) V
- 2) II
- 3) I
- 4) III

ТЕКУЩИЙ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОСРЕДОТОЧЕН

- 1) в определенных пунктах ниже сброса сточных вод в водоисточник
- 2) в определенных пунктах в санитарно-защитной зоне
- 3) в определенных пунктах выше сброса сточных вод в водоисточник
- 4) у пунктов питьевого и культурно-бытового водопользования

В ПРЕДЕЛАХ 1 ПОЯСА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОИСТОЧНИКА ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- 1) размещение насосных станций первого уровня
- 2) проведение водоохранных мероприятий
- 3) любая хозяйственная деятельность
- 4) размещение источника водоснабжения

НАЛИЧИЕ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ВОДЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фактором предупреждения вторичного загрязнения
- 2) признаком бактериального состава воды
- 3) сигналом обеззараживания воды

4) показателем органолептических свойств воды

СХЕМА САНИТАРНО-ВИРУСОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВОДЫ ВКЛЮЧАЕТ НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ, А ИМЕННО

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

СКОРОСТЬ НАСЫЩЕНИЯ ВЕЩЕСТВОМ КРОВИ, ТКАНИ И КЛЕТОК ПРИ ПОПАДАНИИ ЕГО В ОРГАНИЗМ ИНГАЛЯЦИОННЫМ ПУТЕМ ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) коэффициент распределения масло/вода
- 2) показатель удельной теплоты испарения
- 3) показатель растворимости в воде и органических растворителях
- 4) показатель динамической вязкости и плотности

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ (НИЭР) ЗАВИСИТ ОТ

- 1) технических параметров процесса обеззараживания
- 2) вида микроорганизмов
- 3) количества микроорганизмов
- 4) состава обрабатываемой воды

В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЗАПРЕЩЕНО СБРАСЫВАТЬ

- 1) сточные воды, содержащие ненормированные химические вещества, кубовые остатки, сточные воды промышленных предприятий после очистки
- 2) сточные воды, содержащие ненормированные химические вещества, возбудителей инфекционных заболеваний, сточные воды промышленных предприятий после очистки
- 3) кубовые остатки, возбудителей инфекционных заболеваний, сточные воды промышленных предприятий после очистки
- 4) сточные воды, содержащие ненормированные химические вещества, кубовые остатки, возбудителей инфекционных заболеваний

В РАМКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В БАССЕЙНАХ И АКВАПАРКАХ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- 1) ежемесячно
- 2) еженедельно
- 3) при неудовлетворительных результатах на ОМЧ
- 4) в зависимости от назначения бассейна

КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ ПОСЕЛЕНИЙ ВОЗРАСТАЮТ ПРИ

- 1) понижении влажности

- 2) повышении скорости ветра
- 3) понижении атмосферного давления
- 4) повышении атмосферного давления

СЛОЕМ АТМОСФЕРЫ, ВОЗМУЩЕНИЯ КОТОРОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗЛИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОТРАЖАЮТСЯ НА ГЕОМАГНИТНОМ ПОЛЕ ЗЕМЛИ И, КАК СЛЕДСТВИЕ, НА СОСТОЯНИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термосфера
- 2) стратосфера
- 3) ионосфера
- 4) тропосфера

К ИНДИКАТОРУ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ ТЕКУЩЕМ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ, ОТНОСЯТ

- 1) энтерококков
- 2) клостридий
- 3) кишечную палочку
- 4) колифагов

НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ КАЧЕСТВА ВОЗНИКАЕТ ПРИ

- 1) недостаточной защите водоносного горизонта
- 2) фонтанирующих скважинах
- 3) искусственном пополнении водоносного горизонта поверхностными водами
- 4) регулярно повторяющихся сезонных изменениях сухого остатка

ОСНОВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПО ЗАЩИТЕ ЖИЛЬЯ И ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ ОТ ПЕРЕГРЕВА, СВЯЗАННОГО С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ, ЯВЛЯЮТСЯ УСТРОЙСТВО НАРУЖНЫХ НАДОКОННЫХ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ И

- 1) использование меридиональной застройки
- 2) использование широтной застройки
- 3) озеленение территории
- 4) свободная или периметральная застройка

ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ГСС) НОРМИРУЮТСЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ТАК КАК ОНИ

- 1) способствуют увеличению коррозионной активности воды
- 2) ухудшают органолептические свойства воды
- 3) замедляют процессы нитрификации в водоемах
- 4) увеличивают риск возникновения онкологических заболеваний

ПОЛОЖЕНИЕ О ТОМ, ЧТО ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ

ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА, ЗАКРЕПЛЕНО В

- 1) Федеральном законе «Об охране окружающей среды»
- 2) Конституции
- 3) Водном кодексе
- 4) Федеральном законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ ВНУТРЕННЕГО ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОТНОСЯТ

- 1) работу радио- и телеаппаратуры
- 2) разговорную речь
- 3) работу медицинского оборудования
- 4) работу вентиляции

КАКОЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ОРГАНИЗМ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПДК?

- 1) синдромологический
- 2) компенсаторные физиологические реакции
- 3) физиологические реакции, носящие адаптивный характер
- 4) нозологический

ПОЯВЛЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ВОЗМОЖНО ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ЕЕ

- 1) хлорсодержащими препаратами при заключительном хлорировании
- 2) озоном
- 3) УФ-излучением
- 4) хлорсодержащими препаратами способом двойного хлорирования

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ УЛИЦ, ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ И ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ

- 1) административно-хозяйственного отдела органов самоуправления города
- 2) инспекции государственного контроля в сфере природопользования и охраны окружающей среды
- 3) органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- 4) городских органов жилищно-коммунальных хозяйств

ВОДЫ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) относительным постоянством химического состава
- 2) значительным микробным загрязнением
- 3) высокой минерализацией
- 4) незначительным микробным загрязнением

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА НА ПУТИ К ОБЪЕКТУ ШУМОЗАЩИТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ПУТЕМ

- 1) установления экранирующих сооружений
- 2) оптимизации аэродинамических характеристик экипажа
- 3) контроля состояния дорожного полотна
- 4) установления окон с тройными переплетами

ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА

- 1) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 2) E.coli
- 3) ОКБ
- 4) ГКБ

ЕСЛИ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОТИВОКАРИОЗНОЙ АКТИВНОСТИ ОТМЕЧАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ ПОРАЖЕННОСТИ КАРИЕСОМ И РЕГИСТРИРУЮТСЯ СЛУЧАИ ФЛЮОРОЗА I СТЕПЕНИ ЧАЩЕ, ЧЕМ В 10% СЛУЧАЕВ, СЛЕДУЕТ

- 1) снизить концентрацию фтора
- 2) увеличить концентрацию фтора
- 3) признать концентрацию оптимальной
- 4) отменить фторирование

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЧУВСТВА ЖАЖДЫ – СВИДЕТЕЛЬСТВО ВОССТАНОВЛЕНИЯ

- 1) гомеостаза внутренней среды организма
- 2) объема циркулирующей крови
- 3) осмотического давления
- 4) pH межклеточной жидкости

ПО НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИНСОЛЯЦИИ ТЕРРИТОРИЯ РФ ДЕЛИТСЯ НА

- 1) три зоны
- 2) четыре зоны
- 3) пять поясов
- 4) две зоны

ПО КРИТЕРИЮ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ВЫДЕЛЯЮТ КЛАССЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ В КОЛИЧЕСТВЕ

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 2

САНИТАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ СОСТОИТ ИЗ

- 1) федерального закона об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения, других федеральных законов и нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов

субъектов Российской Федерации

2) санитарных правил, норм и гигиенических нормативов, устанавливающих критерии безопасности для человека и факторов среды его обитания

3) свода законов, указов, постановлений и других актов органов государственной власти и управления по вопросам охраны животного и растительного мира

4) приказов министра здравоохранения Российской Федерации и органов здравоохранения субъектов Российской Федерации

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ

1) химические и физические

2) биологические

3) сорбционные

4) фильтрационные

ВОДА БАССЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА

1) E.coli

2) возбудителей кишечных инфекций

3) споры сульфитредуцирующих клостридий

4) ГКБ

ПО АКВАТОРИИ ПОВЕРХНОСТНОГО НЕПРОТОЧНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 3-ИЙ ПОЯС ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

1) в два раза превышает размеры 2-го пояса

2) соответствует размерам 1-го пояса

3) не организуется

4) соответствует размерам 2-го пояса

К ЧИСЛУ ГАЗОСТОЙКИХ ДЕРЕВЬЕВ ОТНОСЯТ

1) березу пушистую

2) клен ясенелистый

3) сосну обыкновенную

4) ель обыкновенную

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ И СОСТАВА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ НОРМЫ ИХ НАКОПЛЕНИЯ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1) схемы районной планировки мест сбора ТКО

2) генеральной схемы очистки поселения

3) карты-схемы маршрутов вывоза ТКО

4) рабочего проекта благоустройства поселения

В СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОВОДИТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

1) химическим

- 2) паразитологическим
- 3) радиологическим
- 4) органолептическим

К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСИТСЯ

- 1) флотация
- 2) обработка на тонкослойных модулях
- 3) аэрация
- 4) обработка ультразвуком

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ УЛЬТРАЗВУКА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОТНОСЯТ

- 1) бытовые приборы
- 2) работу лифта
- 3) вентиляционное оборудование
- 4) уличный транспорт

ОБРАБОТКА ВОДЫ УЛЬТРАЗВУКОМ

- 1) ухудшает органолептические свойства воды
- 2) имеет широкий спектр антимикробного действия
- 3) зависит от значения показателя рН
- 4) зависит от концентрации взвешенных веществ

ВТОРОЙ ПОЯС ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- 1) химического
- 2) микробного
- 3) паразитарного
- 4) радиационного

ДЛЯ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ, ЛИНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА, МЕТРОПОЛИТЕНА, ГАРАЖЕЙ И АВТОСТОЯНОК, А ТАКЖЕ ВДОЛЬ СТАНДАРТНЫХ МАРШРУТОВ ПОЛЕТА В ЗОНЕ ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ, УСТАНОВЛИВАЮТ

- 1) санитарные разрывы
- 2) санитарно-защитные зоны
- 3) охранные зоны
- 4) зоны санитарной охраны

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРИТЕРИЕМ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ДЛЯ ДАННОГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) канцерогенность
- 2) стабильность
- 3) кожно-резорбтивное действие
- 4) биоразлагаемость

МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ КОНТАКТА ВОДЫ С ХЛОРОМ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ХЛОРИРОВАНИИ ЛЕТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

- 1) 40
- 2) 30
- 3) 60
- 4) 50

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ ____? И НЕ ВЫШЕ 75? НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ СИСТЕМЫ

- 1) 55
- 2) 60
- 3) 45
- 4) 70

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ СОДЕРЖАТ НЕФТЕПРОДУКТЫ И

- 1) хлорорганические соединения
- 2) спирты
- 3) металлы
- 4) поверхностно-активные вещества

СООРУЖЕНИЯМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, ОТНОСЯЩИМИСЯ К ГРУППЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПРОЦЕСС БИОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОГО ХАРАКТЕРА В ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) циркуляционные каналы
- 2) поля фильтрации
- 3) аэрофилтры
- 4) аэротенки

МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 1-ГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНЫ ОХВАТЫВАТЬ ТЕРРИТОРИЮ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ

- 1) области питания водоносного горизонта
- 2) области напора водоносного горизонта
- 3) минимальному удалению границы области питания
- 4) наиболее крутой части воронки депрессии

В ОТНОШЕНИИ РАСТВОРИМЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПРИ ОЧИСТКЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ К НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕТОДАМ ОТНОСЯТ

- 1) напорную флотацию
- 2) окислительно-сорбционные методы
- 3) первичное хлорирование
- 4) двуступенчатое осветление

ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ КОНТАКТА СВЯЗАННОГО ХЛОРА С ВОДОЙ ДЛЯ

ДЕЗИНФЕКЦИИ, СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

1) 15

2) 5

3) 30

4) 60