

Тесты с вариантами ответов по специальности «Коммунальная гигиена»

Купить тесты с ответами:
ekzamen-medik.ru/otvet/kommunal/

Оглавление

- Гигиена атмосферного воздуха
- Гигиена водоснабжения
- Гигиена жилых и общественных зданий и помещений
- Гигиена медицинских организаций
- Гигиена планировки населенных мест
- Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест
- Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью коммунальных объектов
- Санитарная охрана водных объектов

Гигиена атмосферного воздуха

[Вернуться в начало](#)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ПОЛОЖЕНЫ В ОСНОВУ

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

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

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

СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ИЗМЕРЯЕТСЯ В

- 1) г/сек

- 2) %
- 3) мг/м³
- 4) т/год

ХРОНИЧЕСКОЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ БЕРИЛЛИЯ ПРОЯВЛЯЕТСЯ СО СТОРОНЫ ОРГАНОВ

- 1) дыхания
- 2) пищеварения
- 3) кроветворения
- 4) репродукции

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

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

ТОКСИЧЕСКИМ АГЕНТОМ, ОБРАЗУЮЩИМСЯ В ПРОЦЕССЕ ФОТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 3,4-бенз(а)пирен
- 2) озон
- 3) диоксид серы
- 4) оксид азота

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ОБУВ

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

ПРИ УДАЛЕНИИ ЗАГРЯЗНЕННОГО ВОЗДУХА ОТ РАБОЧИХ МЕСТ В ЦЕХАХ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) дымовые газы
- 2) абгазы
- 3) газы аспирационных систем
- 4) хвостовые газы

ДО 80% ОТ СУММАРНЫХ ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ПРИХОДИТСЯ НА

- 1) фтористый водород
- 2) диоксид азота
- 3) диоксид серы
- 4) оксид углерода

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

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

ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКОМ ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ ТОПОК ЯВЛЯЕТСЯ

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

СОГЛАСНО РУКОВОДСТВУ ПО КОНТРОЛЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПОСТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

- 1) маршрутный, надфакельный
- 2) надфакельный, временный
- 3) стационарный, маршрутный, подфакельный
- 4) временный, стационарный, маршрутный

ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ИНВЕРСИИ

- 1) температура не изменяется
- 2) наблюдается изменение температурного градиента
- 3) наблюдается повышение влажности
- 4) наблюдается снижение влажности

СРЕДИ ГАЗООБРАЗНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ТЕПЛОВЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ ВЕДУЩЕЕ МЕСТО ЗАНИМАЮТ

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

В РЕЗУЛЬТАТЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОТРАНСПОРТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) углеводороды
- 2) фотооксиданты

- 3) альдегиды
- 4) кислоты

К МОКРЫМ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) циклоны
- 2) пылеотделители
- 3) электрофильтры
- 4) скрубберы

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

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

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

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

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

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

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

- 1) административным
- 2) технологическим

- 3) планировочным
- 4) техническим

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мл
- 2) т/год
- 3) %
- 4) мг/м³

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ИССЛЕДОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ ИЗУЧЕНИЕ

- 1) резорбтивного действия веществ на животных
- 2) резорбтивного действия веществ на волонтерах
- 3) раздражающего действия веществ на волонтерах
- 4) порогов запаха на волонтерах

РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НЕ УСТАНАВЛИВАЮТ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ КРЫШНЫХ И

- 1) встроенно-пристроенных
- 2) отдельно стоящих модульных
- 3) тепловой мощностью менее 100 Гкал
- 4) тепловой мощностью менее 200 Гкал

УСТАНОВКИ ПО ТЕРМИЧЕСКОМУ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИМЕНЯЮТ В РЯДЕ ПРОИЗВОДСТВ

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

СЛОЕМ АТМОСФЕРЫ, В КОТОРОМ ПРОИСХОДИТ ФОРМИРОВАНИЕ ОЗОНОВОГО ЭКРАНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стратосфера
- 2) тропосфера
- 3) ионосфера
- 4) мезосфера

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

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

4) неорганическая; от 20% до 70% диоксида кремния

ФОНОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ – ЭТО ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

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

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

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

НАИМЕНЬШЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ СРЕДИ АППАРАТОВ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ОТ ПЫЛИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

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

КРУПНЕЙШИМ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ЯВЛЯЕТСЯ _____ ТРАНСПОРТ

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

ВЕДУЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ

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

ГАЗЫ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ФОРМИРУЮТСЯ ПРИ РАБОТЕ

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

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

ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЙ (ДО 67,88 ОБ. %) СОСТАВЛЯЮТ ПАРЫ

- 1) диоксида серы
- 2) диоксида углерода
- 3) воды
- 4) водорода

АБГАЗЫ УДАЛЯЮТСЯ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ

- 1) очень высокие
- 2) средней высоты
- 3) невысокие
- 4) высокие

ЧТО ИГРАЕТ НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ?

- 1) транспорт
- 2) отопительные приборы
- 3) агропромышленный комплекс
- 4) несанкционированные свалки

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

ВИДАМИ ПРЕВРАЩЕНИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ, ИМЕЮЩИМИ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ФОТОХИМИЧЕСКОЕ И

- 1) термическое
- 2) химическое
- 3) механическое
- 4) каталитическое

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

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

ВЫБРОС ГАЗОВ АСПИРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ

- 1) высокие
- 2) очень высокие
- 3) невысокие
- 4) средней высоты

ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ

- 1) генетические
- 2) физиологические
- 3) ретроспективные
- 4) цитологические

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) санитарно-технические
- 2) технологические
- 3) организационные
- 4) планировочные

СЛОЙ АТМОСФЕРЫ, КОТОРЫЙ ПРИМЫКАЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ЗЕМЛЕ И ГДЕ СОСРЕДОТОЧЕНО ОКОЛО 90% ВОЗДУХА, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) тропосферой
- 2) стратосферой
- 3) мезосферой
- 4) термосферой

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

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

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

- 1) диоксида углерода и фтористого водорода

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

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

К ПОВСЕМЕСТНЫМ КОМПОНЕНТАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТНОСЯТ

- 1) хром
- 2) хлор
- 3) никель
- 4) пыль

ОСНОВНОЙ ВКЛАД В СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ПО СТРАНЕ ДАЮТ ПРЕДПРИЯТИЯ

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

ПОД РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ВЫСОТЕ ПОНИМАЮТ

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

ЗОНА МАКСИМАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В ЗОНЕ ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ХОЛОДНЫХ И НИЗКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ РАССТОЯНИЯ, РАВНОГО ____ КРАТНОЙ ВЫСОТЕ ТРУБЫ

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

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

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

4) техническим

К НАИБОЛЕЕ ОПАСНОМУ ПУТИ ПОСТУПЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМ ОТНОСЯТ

- 1) накожный
- 2) почвенный
- 3) пероральный
- 4) ингаляционный

ФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВОМ ВОЗДУХА, СПОСОБСТВУЮЩИМ НАКОПЛЕНИЮ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

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

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПОСТА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА УРОВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

- 1) расположение около водоема, открытая площадка
- 2) закрытая площадка, расположение около водоема
- 3) открытая площадка, непылящее покрытие
- 4) площадка под кронами деревьев

ВЕЛИЧИНА САНИТАРНОГО РАЗРЫВА ОТ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ И ЛИНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УНОС ЗОЛЫ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА НА ТЭЦ ЗАВИСИТ ОТ

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

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

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

ВЕДУЩИМ ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИЙ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В

АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

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

КРИТЕРИЕМ ОЦЕНКИ ПРИЗЕМНОЙ МАКСИМАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ТЕРРИТОРИИ ОХРАННЫХ ЗОН КУРОРТОВ, 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

ПРИ НОРМАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ АТМОСФЕРЫ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ВЫСОТЫ ТЕМПЕРАТУРА

- 1) резко снижается
- 2) остаётся постоянной
- 3) равномерно снижается
- 4) резко повышается

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

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

АБГАЗЫ ОБРАЗУЮТСЯ НА ____ СТАДИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

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

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

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

**ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ОТ ВРЕДНЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРИМЕСЕЙ
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИМЕНЯЮТ В**

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

**В ОСНОВЕ САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ
ЗАЛОЖЕНА**

- 1) удаленность промышленного объекта от жилой застройки
- 2) вредность выбросов
- 3) применяемая система очистки выбросов
- 4) возможность модернизации технологического процесса

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

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

К СПЕЦИФИЧЕСКИМ ВЫБРОСАМ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ОТНОСЯТСЯ

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

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

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

**К ПОВСЕМЕСТНЫМ КОМПОНЕНТАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
НЕЛЬЗЯ ОТНЕСТИ**

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

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

АППАРАТЫ ДЛЯ МОКРОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ПО СПОСОБУ ДЕЙСТВИЯ ДЕЛЯТСЯ НА БАРБОТАЖНЫЕ АППАРАТЫ И

- 1) тканевые фильтры
- 2) циклоны
- 3) пенные аппараты
- 4) электрофильтры

СЛОЕМ АТМОСФЕРЫ, ВОЗМУЩЕНИЯ КОТОРОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗЛИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОТРАЖАЮТСЯ НА ГЕОМАГНИТНОМ ПОЛЕ ЗЕМЛИ И, КАК СЛЕДСТВИЕ, НА СОСТОЯНИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тропосфера
- 2) термосфера
- 3) стратосфера
- 4) ионосфера

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

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

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

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

К ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ В АТМОСФЕРЕ В ВИДЕ АЭРОЗОЛЯ, ОТНОСИТСЯ

- 1) оксид углерода
- 2) диоксид серы

- 3) оксид свинца
- 4) диоксид азота

УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ПОТОКЕ НА МАГИСТРАЛЯХ И ДОРОГАХ ВЕДЕТ К

- 1) сокращению времени разгона и замедления
- 2) сокращению времени разгона и работы двигателя на холостом ходу
- 3) сокращению продолжительности режима установившегося движения
- 4) увеличению продолжительности режима установившегося движения

НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДОВ ИМЕЕТ ТРАНСПОРТ

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

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЫЛИ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ НА ОРГАНИЗМ ПРИВОДИТ К

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

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

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

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

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

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ИНТОКСИКАЦИИ ОКСИДОМ УГЛЕРОДА ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ОБРАЗОВАНИИ

- 1) силикотических узелков
- 2) фиброзной ткани
- 3) метгемоглобина
- 4) карбоксигемоглобина

ДЛЯ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ, ЛИНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА, МЕТРОПОЛИТЕНА, ГАРАЖЕЙ И АВТОСТОЯНОК, А ТАКЖЕ ВДОЛЬ СТАНДАРТНЫХ МАРШРУТОВ ПОЛЕТА В ЗОНЕ ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ, УСТАНОВЛИВАЮТ

- 1) зоны санитарной охраны
- 2) санитарно-защитные зоны
- 3) санитарные разрывы
- 4) охранные зоны

КУСТАРНИКОМ, КОТОРЫЙ НЕ ОТЛИЧАЕТСЯ СТОЙКОСТЬЮ К ГАЗОВОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

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

ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ОТ ВРЕДНЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРИМЕСЕЙ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИМЕНЯЮТ В

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

ХВОСТОВЫЕ ГАЗЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

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

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

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

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

**ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВ ПЕРВОГО КЛАССА
УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ
(В МЕТРАХ)**

- 1) 500
- 2) 1000
- 3) 300
- 4) 800

**КОМБИНАТ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ С ПОЛНЫМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ
БОЛЕЕ 1 МЛН.Т/ГОД ЧУГУНА И СТАЛИ ОТНОСЯТ К ПРЕДПРИЯТИЯМ ____ КЛАССА
ОПАСНОСТИ**

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

К ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫМ КАНЦЕРОГЕНАМ ОТНОСЯТ

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

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

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

**ТЕМПЕРАТУРА ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
КОЛЕБЛЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)**

- 1) 70-100
- 2) 30-50
- 3) 250-300
- 4) 150-200

**НАИБОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ
ГАЗОВ ОТ ПЫЛИ УСТАНОВЛЕНА ДЛЯ**

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

ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ НА ВСЕХ СТАЦИОНАРНЫХ ПОСТАХ НАБЛЮДЕНИЯ

ПОДЛЕЖИТ

- 1) диоксид серы
- 2) свинец
- 3) формальдегид
- 4) аммиак

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

ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ АЭРОЗОЛИ ОТНОСЯТ К ВЫБРОСАМ

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

К САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТНОСИТСЯ

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

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАССЕЙВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

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

СКЛАДЫ ХРАНЕНИЯ ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ ОТНОСЯТ К ПРЕДПРИЯТИЯМ ____ КЛАССА ОПАСНОСТИ

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

КАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ НЕ ПРОВОДЯТСЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ?

- 1) расчет норм ПДВ
- 2) контроль за соблюдением ПДК атмосферных загрязнителей
- 3) увеличение разрывов между жилыми зданиями
- 4) очистка промышленных выбросов

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ВЫСОТЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

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

ОБОСТРЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У НАСЕЛЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ СВЯЗАНЫ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ____ УГЛЕВОДОРОДАМИ

- 1) галогенсодержащими
- 2) предельными
- 3) ароматическими
- 4) непредельными

УСТАНОВКИ ПО ТЕРМИЧЕСКОМУ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИМЕНЯЮТ В РЯДЕ ПРОИЗВОДСТВ

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

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

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

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

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

АТМОСФЕРНЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ИМЕЮЩИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ИМЕЮТ АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ

- 1) газы, гели

- 2) гели, пыль
- 3) пыль, аэрозоли, газы
- 4) порошки, аэрозоли

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

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

ПОД ТЕМПЕРАТУРНОЙ ИНВЕРСИЕЙ ПОНИМАЮТ

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

ЕСЛИ В СОСТАВЕ ВЫБРОСОВ ОБЪЕКТА ПРИСУТСТВУЕТ ВЕЩЕСТВО, НЕ ИМЕЮЩЕЕ УТВЕРЖДЕННЫХ ПДК И ОБУВ, РАЗМЕЩАТЬ, ПРОЕКТИРОВАТЬ, СТРОИТЬ И ВВОДИТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТАКОЙ ОБЪЕКТ

- 1) запрещается
- 2) разрешается при наличии ПДК для воздуха рабочей зоны
- 3) разрешается при наличии ОБУВ для воздуха рабочей зоны
- 4) разрешается при наличии ПДК для воздуха рабочей зоны

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

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

ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАТИВОМ СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ОДУ
- 2) ПДУ
- 3) ПДВ
- 4) ПДК

ВЕДУЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ АВТОТРАНСПОРТА ЯВЛЯЮТСЯ

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

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ЯВЛЯЕТСЯ

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

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ ОСНОВАН НА ЗАДЕРЖКЕ ПЫЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ

- 1) рециркуляции
- 2) механических сил
- 3) электростатических сил
- 4) силы тяжести

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

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

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

ТОКСИЧЕСКИМИ АГЕНТАМИ, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ В ПРОЦЕССЕ ФОТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ЯВЛЯЮТСЯ

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

НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ МЕСТАМИ МАССОВОГО ОТДЫХА НАСЕЛЕНИЯ, НЕ

ДОПУСКАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ _____ ПДК

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

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ СЛЕДУЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ

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

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

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

К ТИПИЧНОМУ ПРИМЕРУ ВЫБРОСОВ ХВОСТОВЫХ ГАЗОВ ОТНОСЯТ

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

КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ ПОСЕЛЕНИЙ ВОЗРАСТАЮТ ПРИ

- 1) повышении атмосферного давления
- 2) понижении атмосферного давления
- 3) понижении влажности
- 4) повышении скорости ветра

ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ДОЛЖНА ПЕРЕСМАТРИВАТЬСЯ 1 РАЗ В

- 1) 5 лет
- 2) 3 года
- 3) 1 год
- 4) 10 лет

ПО СПОСОБУ ДЕЙСТВИЯ АППАРАТЫ ДЛЯ МОКРОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ДЕЛЯТСЯ НА

- 1) электрофильтры и циклоны
- 2) барботажные и пенные
- 3) пылеотделители и бункеры

4) скрубберы и тканевые фильтры

К ЧИСЛУ ГАЗОСТОЙКИХ ДЕРЕВЬЕВ ОТНОСЯТ

- 1) клен ясенелистый
- 2) березу пушистую
- 3) ель обыкновенную
- 4) сосну обыкновенную

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

- 1) 10-40
- 2) 20-50
- 3) 5-10
- 4) 5-20

ВЫБРОСЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИМЕЮТ ТЕМПЕРАТУРУ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

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

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

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

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

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

НАИБОЛЬШИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС В СОСТАВЕ АТМОСФЕРЫ У ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ СОСТАВЛЯЕТ

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

Гигиена водоснабжения

[Вернуться в начало](#)

ОЛИГОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СЕРЕБРА ОБУСЛОВЛЕН

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

ЧАСТОТА КОНТРОЛЯ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА НА ВОДОПРОВОДНОЙ СТАНЦИИ СОСТАВЛЯЕТ 1 РАЗ В

- 1) сутки
- 2) 30 минут
- 3) смену
- 4) час

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 выживаемости микроорганизмов
- 4) дальность распространения химического загрязнения

ВАЖНЕЙШИМИ ГИГИЕНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПРИ ВЫБОРЕ ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

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

К НЕОБХОДИМЫМ УСЛОВИЯМ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОЗОНИРОВАНИЕМ ОТНОСЯТ

- 1) предварительное осушение и обеспыливание воздуха
- 2) предварительный нагрев воздуха
- 3) предварительное увлажнение воздуха
- 4) корректировку pH воды

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

- 1) жесткость и мутность
- 2) щелочность и цветность
- 3) электропроводность и сухой остаток

4) pH и общая минерализация

О ЗАВЕРШЕНИИ ПРОЦЕССА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ

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

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

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

К ВОДОИСТОЧНИКАМ, ВОДА КОТОРЫХ СОДЕРЖИТ ВЫСОКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРА, ОТНОСЯТ

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

НАЛИЧИЕ ЦИСТ ЛЯМБЛИЙ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОПАСНО В ОТНОШЕНИИ ПОРАЖЕНИЯ

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

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

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

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

_____ ХЛОРА

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

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕТОДОМ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) концентрирование осадка питьевой воды на мембранных фильтрах
- 2) сорбция
- 3) отстаивание
- 4) многократная фильтрация

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

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

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

РАЗЛИЧАЮТ ОБЛАСТЬ ПИТАНИЯ, ОБЛАСТЬ НАПОРА И ОБЛАСТЬ РАЗГРУЗКИ У

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

ДОЗА ХЛОРА ПРИ НОРМАЛЬНОМ ХЛОРИРОВАНИИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ

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

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

ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ СО ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЧЕСКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОБРАЗОВАНИЮ

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

ПОД КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ ВОДЫ ПОНИМАЮТ ИЗМЕНЕНИЕ

- 1) химического состава
- 2) микробного состава
- 3) органолептики воды
- 4) радиационной активности воды

РАЗЛИЧАЮТ _____ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) закрытую и открытую
- 2) местную и общую
- 3) автономную и общую
- 4) местную и профилактическую

СПОСОБ ХЛОРИРОВАНИЯ С ПРЕАММОНИЗАЦИЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) увеличения обеззараживающего эффекта
- 2) предупреждения провоцирования запаха
- 3) избавления от окиси железа
- 4) избавления от мутности

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

К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРИТЕРИЯМ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ДЛЯ ДАННОГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТНОСЯТ

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

ОТДАЛЕННЫМ ПОСЛЕДСТВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА

- 1) общетоксическое
- 2) атеросклеротическое

- 3) кожно-резорбтивное
- 4) аллергенное

НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ КАЧЕСТВА ВОЗНИКАЕТ ПРИ

- 1) фонтанирующих скважинах
- 2) искусственном пополнении водоносного горизонта поверхностными водами
- 3) регулярно повторяющихся сезонных изменениях сухого остатка
- 4) недостаточной защите водоносного горизонта

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ _____ ИСТОЧНИКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) межпластового безнапорного
- 2) грунтового
- 3) поверхностного
- 4) межпластового напорного

К ПРОФИЛАКТИКЕ ЗУБНОГО КАРИЕСА ОТНОСЯТ

- 1) плановую санацию полости рта
- 2) йодирование питьевой воды
- 3) фторирование продуктов
- 4) обезжелезивание питьевой воды

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

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

К ИНДИКАТОРУ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ ТЕКУЩЕМ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ, ОТНОСЯТ

- 1) колифагов
- 2) кишечную палочку
- 3) энтерококков
- 4) клостридий

УСЛОВИЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ, ПИТАЮЩИХ АРТЕЗИАНСКИЕ СКВАЖИНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

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

4) наличие вертикального смещения геологических слоев

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИЗ СОЕДИНЕНИЙ ХЛОРА ЧАЩЕ ВСЕГО ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) гипохлорит кальция
- 2) хлорамин
- 3) жидкий хлор
- 4) гипохлорит натрия

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРОВ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ

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

ПОКАЗАНИЕМ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА ХЛОРИРОВАНИЯ С ПРЕАММОНИЗАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) предупреждение изменения органолептики воды
- 2) низкое органическое загрязнение исходной воды
- 3) неблагоприятная эпидемическая обстановка
- 4) протяженная водопроводная сеть

ХЛОРИРОВАНИЕ С АММОНИЗАЦИЕЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

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

К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ МЕЖПЛАСТОВЫЕ ВОДЫ, ОТНОСЯТ

- 1) низкую минерализацию, непостоянство химического состава
- 2) высокую минерализацию, постоянство химического состава
- 3) легкость загрязнения из почвы, высокую окисляемость и мутность
- 4) оптимальную минерализацию, высокую окисляемость и мутность

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ НА СКОРЫХ ФИЛЬТРАХ ТРЕБУЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ

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

ДОЗА ХЛОРА ПРИ НОРМАЛЬНОМ ХЛОРИРОВАНИИ СЛАГАЕТСЯ ИЗ

- 1) хлорпоглощаемости и остаточного хлора
- 2) хлорпотребности и остаточного хлора

- 3) хлорпоглощаемости и хлорпотребности
- 4) средней дозы хлора и хлорпоглощаемости

РИСК СОДЕРЖАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ НАСЕЛЕНИЕМ, СВЯЗАН С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ

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

У ГРУДНЫХ ДЕТЕЙ ПРИ ВСКАРМЛИВАНИИ ИХ МОЛОЧНЫМИ СМЕСЯМИ МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ МЕТГЕМОГЛОБИНЕМИЯ, ЕСЛИ ОНИ БЫЛИ ПРИГОТОВЛЕНЫ НА ВОДЕ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ

- 1) гидрокарбонатов
- 2) фосфатов
- 3) сульфатов
- 4) нитратов

ПРИСУТСТВИЕ В ВОДЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ

- 1) воспаление кожи
- 2) онкологические заболевания желудочно-кишечного тракта
- 3) заболевание дыхательной системы
- 4) заболевания эндокринной системы

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

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

ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ СВОБОДНОГО ХЛОРА ПО СРАВНЕНИЮ СО СВЯЗАННЫМ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ДЕЙСТВИЕМ

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

ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ МЕЖПЛАСТОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

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

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

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

КОЛИФАГ ОТНОСЯТ К

- 1) грибам
- 2) бактериям
- 3) бактериальным вирусам
- 4) прионам

СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ПО _____ ПОКАЗАТЕЛЮ ВРЕДНОСТИ

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

ПОД ХЛОРПОГЛОЩАЕМОСТЬЮ ВОДЫ ПОНИМАЮТ КОЛИЧЕСТВО ХЛОРА, РАСХОДУЕМОЕ НА

- 1) окисление легко окисляемых органических веществ и обеззараживание бактерий в 1 литре воды в течение 30 минут
- 2) окисление неорганических веществ и обеззараживание бактерий в 1 литре воды в течение 10 минут
- 3) соединение с протоплазмой бактериальных клеток
- 4) окисление органических и легко окисляемых неорганических веществ в 1 литре воды

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

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

ПО САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ ВРЕДНОСТИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ

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

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЙОДА,

ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ, СОДЕРЖАТ (В МГ/Л)

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

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЧУВСТВА ЖАЖДЫ – СВИДЕТЕЛЬСТВО ВОССТАНОВЛЕНИЯ

- 1) pH межклеточной жидкости
- 2) объема циркулирующей крови
- 3) гомеостаза внутренней среды организма
- 4) осмотического давления

СТЕНКИ СКВАЖИН ДЛЯ ВОДОЗАБОРА ЗАКРЕПЛЯЮТСЯ КОЛОННАМИ ОБСАДНЫХ ТРУБ С ЦЕЛЮ

- 1) установки фильтров
- 2) предотвращения замерзания
- 3) изоляции от других водоносных горизонтов
- 4) подводки насоса первого подъема

ОПРЕДЕЛЕНИЕ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИХ КЛОСТРИДИЙ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ОЦЕНКЕ

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

ДОКУМЕНТОМ, КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПОДАВАЕМОЙ В МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора (с Изменением N 1)
- 2) СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»
- 3) 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»
- 4) СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников»

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

С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ АНАЛИЗ НА ОБНАРУЖЕНИЕ

- 1) ОКБ
- 2) ТКБ
- 3) общего микробного числа
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

К БЕЗРЕАГЕНТНОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

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

ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ГСС) НОРМИРУЮТСЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ТАК КАК ОНИ

- 1) замедляют процессы нитрификации в водоемах
- 2) увеличивают риск возникновения онкологических заболеваний
- 3) ухудшают органолептические свойства воды
- 4) способствуют увеличению коррозионной активности воды

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАЛИ ВОДЫ УХУДШАЮТСЯ В СЛУЧАЕ ПРИСУТСТВИЯ В НЕЙ _____ В КОНЦЕНТРАЦИИ ВЫШЕ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ

- 1) ртуть
- 2) свинец
- 3) железо
- 4) барий

ДОПУСТИМОЕ МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ИНКУБАЦИИ ПОСЕВОВ ВОДЫ НА КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

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

ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ДВУОКИСЬЮ ХЛОРА

- 1) обеспечивает высокий бактерицидный эффект
- 2) изменяет органолептические свойства воды
- 3) приводит к образованию галогеносодержащих соединений
- 4) приводит к образованию диоксинов

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ЕЕ ХЛОРИРОВАНИИ
ПРЕДУСМАТРИВАЕТ НАРЯДУ С ОСТАТОЧНЫМ ХЛОРОМ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- 1) хлороформа
- 2) формальдегида
- 3) бензальдегида
- 4) диоксида

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

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

**К ПОКАЗАНИЯМ К ПРИМЕНЕНИЮ СПОСОБА ХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ С
ПРЕАММОНИЗАЦИЕЙ ОТНОСЯТ**

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

**НАИБОЛЬШАЯ ОПАСНОСТЬ СУММАРНОЙ АЛЬФА-АКТИВНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
ОБЪЯСНЯЕТСЯ _____ ЭФФЕКТОМ**

- 1) ионизирующим
- 2) проникающим
- 3) комплексным
- 4) сочетанным

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

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

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

- 1) барий
- 2) ртуть
- 3) свинец
- 4) железо

ПРИЧИНОЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЛЮОРОЗА ЯВЛЯЕТСЯ УПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ С

- 1) высоким содержанием фтора
- 2) низким содержанием фтора
- 3) высоким содержанием стронция
- 4) низким содержанием стронция

В ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) вода поступает к потребителю через бойлеры
- 2) не исключена возможность поступления воды из отопительных приборов
- 3) существует вероятность сульфидного загрязнения воды
- 4) существует вероятность изменения органолептики воды

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, КОСВЕННО ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ ВОЗМОЖНОСТЬ МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цветность
- 2) мутность
- 3) запах
- 4) привкус

К НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ ВИДАМ МИКРООРГАНИЗМОВ ОТНОСЯТ

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

НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТОВ ХЛОРА ОБЛАДАЮТ

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

К ИНТЕГРАЛЬНОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ СОДЕРЖАНИЯ В ВОДЕ ЭНТЕРОВИРУСОВ ОТНОСЯТ

- 1) общие колиформы
- 2) колифаги
- 3) сульфитредуцирующие бактерии
- 4) общее микробное число

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

- 1) размыва и обрушения
- 2) поступления почвенной воды
- 3) замерзания
- 4) загрязнения

К ФАКТОРУ, КОТОРЫЙ УЧИТЫВАЕТСЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГРАНИЦ ВТОРОГО ПОЯСА

ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА, ОТНОСЯТ

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

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

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

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

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

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

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

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

ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ В МЕСТЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОДОЗАБОРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНЫ АНАЛИЗЫ ПРОБ, ОТБИРАЕМЫХ ЕЖЕМЕСЯЧНО, НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА ПОСЛЕДНИЕ

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

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

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

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

- 1) микробиологических
- 2) химических
- 3) радиологических
- 4) органолептических

КОЛИФАГИ ОТНОСЯТСЯ К

- 1) бактериальным вирусам
- 2) бактериям
- 3) прионам
- 4) грибам

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ НИЖЕ _____? И НЕ ВЫШЕ 75? НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ СИСТЕМЫ

- 1) 45
- 2) 55
- 3) 60
- 4) 70

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

ГИПЕРХЛОРИРОВАНИЕ (СУПЕРХЛОРИРОВАНИЕ) ВОДЫ

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

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

ЧАСТОТУ КОНТРОЛЯ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ 1 РАЗ В

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

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

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

ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

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

К ПРОЯВЛЕНИЯМ ЗУБНОГО ФЛЮОРОЗА ОТНОСЯТ

- 1) кашель
- 2) стоматиты
- 3) хрупкость эмали зубов
- 4) гингивиты

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ЗАПАХА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В БАЛЛАХ)

- 1) 1
- 2) 0
- 3) 3
- 4) 2

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

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

ВОДОПРИЕМНУЮ ЧАСТЬ ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЫ НАЗЫВАЮТ

- 1) устьем
- 2) стволом
- 3) колонной
- 4) оголовком

ВЫБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПОСТОЯННОМУ ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ, ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ

- 1) оценки гидрологической и гидрогеологической ситуации
- 2) типа источника питьевого водоснабжения
- 3) оценки химического состава воды источника
- 4) объема подаваемой воды населению

ВРЕМЯ КОНТАКТА СВОБОДНОГО ХЛОРА С ВОДОЙ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 20
- 2) 50
- 3) 40
- 4) 30

ПРИСУТСТВИЕ ЭНТЕРОКОККОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

ОБРАБОТКА ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА В ОТНОШЕНИИ

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

СХЕМА САНИТАРНО-ВИРУСОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВОДЫ ВКЛЮЧАЕТ НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ, А ИМЕННО

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

НАЛИЧИЕ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ В ВОДЕ РАЗВОДЯЩИХ СЕТЕЙ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

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

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕТОДОМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

ОСТАТОЧНЫЙ ОЗОН В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ, ИСХОДЯ ИЗ

- 1) сохранения целостности трубопроводов
- 2) раздражающего действия
- 3) органолептического действия

4) возможности вторичного загрязнения воды продуктами окисления

НЕОБХОДИМАЯ СТЕПЕНЬ ОБРАБОТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДОЛЖНА ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ

- 1) качеством воды источника водоснабжения
- 2) хозяином водозабора
- 3) администрацией водопроводной станции
- 4) ДЭЗ

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

МИНИМАЛЬНОЕ УДАЛЕНИЕ КОЛОДЦЕВ ОТ МАГИСТРАЛЕЙ С ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

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

ОБЪЕМ ВОДЫ, ОТБИРАЕМЫЙ ПРИ КОНТРОЛЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА НАЛИЧИЕ ВИРУСНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, СОСТАВЛЯЕТ (В ЛИТРАХ)

- 1) 20
- 2) 10
- 3) 1
- 4) 25

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЯЗИ С КАЧЕСТВОМ ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СЛЕДУЕТ АНАЛИЗИРОВАТЬ

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

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

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

В ПАТОГЕНЕЗЕ ФЛЮОРОЗА ВЕДУЩИМ ФАКТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ НАРУШЕНИЕ

- 1) водно-солевого баланса

- 2) белкового обмена
- 3) кислотно-щелочного равновесия
- 4) фосфорно-кальциевого обмена

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУММИРУЮЩЕГО ЭФФЕКТА ДЕЙСТВИЯ НЕСКОЛЬКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

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

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

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

НА ТЕРРИТОРИИ 2-ГО И 3-ГО ПОЯСОВ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- 1) бурение новых скважин с пересмотром размера действующих границ зоны
- 2) восстановление бездействующих скважин
- 3) сооружение скважин для закачки отработанных вод в глубокие подземные горизонты
- 4) тампонирование бездействующих скважин

НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЙСТВИЮ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ АГЕНТАМ, ОБЛАДАЮТ

- 1) условно-патогенные бактерии
- 2) патогенные энтеробактерии
- 3) патогенные бактерии
- 4) энтеровирусы

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

СУПЕРХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРОВОДЯТ ПРИ

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

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

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

К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСИТСЯ

- 1) аэрация
- 2) обработка ультразвуком
- 3) обработка на тонкослойных модулях
- 4) флотация

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

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

ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОРГАНИЗУЮТСЯ В СОСТАВЕ _____ ПОЯСОВ

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

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

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

ПОСТОЯНСТВО ХИМИЧЕСКОГО И БАКТЕРИАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ

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

ДЕФТОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

ЦЕЛЕСООБРАЗНО ДЛЯ

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

СВОБОДНЫЙ ОСТАТОЧНЫЙ ХЛОР – ЭТО ХЛОР

- 1) связанный с органическими веществами водной среды
- 2) образовавшийся до точки перелома
- 3) связанный с аминами
- 4) образующийся после точки перелома

К ФАКТОРУ, ПОВЫШАЮЩЕМУ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ ХЛОРА, ОТНОСЯТ

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

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

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

ВОДА ЗАЩИЩЕННЫХ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

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

К ВЕДУЩЕМУ СИНДРОМУ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ОТНОСЯТ ИЗМЕНЕНИЯ СО СТОРОНЫ

- 1) кожных покровов
- 2) сердечно-сосудистой системы
- 3) кроветворной системы
- 4) иммунной системы

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

ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПОИСК

- 1) общего микробного числа
- 2) спор сульфитредуцирующих клостридий
- 3) ТКБ
- 4) ОКБ

ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ВОДА

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

К БАКТЕРИАЛЬНЫМ ИНФЕКЦИЯМ, ИМЕЮЩИМ ВОДНЫЙ ПУТЬ ПЕРЕДАЧИ, ОТНОСЯТ

- 1) трихомониаз, скарлатину
- 2) сальмонеллез, дифтерию
- 3) асбестоз, дифтерию
- 4) брюшной тиф, дизентерию

ОЧИСТКА ВОДЫ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НАПРАВЛЕНА НА ОСВОБОЖДЕНИЕ ВОДЫ

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

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗАВИСИТ ОТ

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

НЕОБХОДИМОСТЬ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ВОЗНИКАЕТ ПРИ

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

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

ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ПРИСУТСТВИИ В ВОДЕ СВОБОДНОГО И СВЯЗАННОГО ХЛОРА ИХ ОБЩАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МГ/Л)

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

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ

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

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

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

РЕГЛАМЕНТЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОЗ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) рекомендуемыми величинами
- 2) обязательными к соблюдению всеми странами - членами ООН
- 3) обязательными к соблюдению при решении международных вопросов производства и торговли
- 4) основанием для разработки национальных стандартов

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

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

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

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

НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОЖЕТ НЕ ВОЗНИКНУТЬ ПРИ

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

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

- 1) водохранилища
- 2) реки
- 3) озера
- 4) артезианской

ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ФТОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К

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

В КАКОМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ОПЫТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МАКСИМАЛЬНУЮ НЕДЕЙСТВУЮЩУЮ ДОЗУ (МНД)?

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

СХОДСТВО ЭНТЕРОВИРУСОВ И КИШЕЧНЫХ БАКТЕРИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

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

НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

- 1) хлора диоксид
- 2) хлорная известь

- 3) хлор газообразный
- 4) хлорамин

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

- 1) 44
- 2) 37
- 3) 40
- 4) 38

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

ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВОДОЗАБОРА ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ВЫБИРАЮТ УЧАСТОК РЕКИ С

- 1) большим количеством притоков
- 2) широким руслом и пологим берегом
- 3) устойчивым руслом и достаточной глубиной
- 4) крутым склоном берега

К ПРИЧИНАМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАРИЕСА ОТНОСЯТ

- 1) длительное употребление воды с высоким содержанием хлора
- 2) употребление пищевых продуктов с высоким содержанием стронция
- 3) употребление пищевых продуктов с высоким содержанием фтора
- 4) употребление воды с низким содержанием фтора

ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СЕРЕБРА В ПРАКТИКЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СДЕРЖИВАЕТ

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

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

МЕХАНИЗМ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ СЕРЕБРА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) блокировании функциональных групп ферментных систем клетки
- 2) действии на белковую оболочку клетки
- 3) разрушении ДНК и РНК клетки
- 4) разрушении энергетической системы клеток

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

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 60
- 4) 30

ОПРЕСНЕНИЕ ВОДЫ ПУТЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПРОПУСКАНИЯ ЕЕ ЧЕРЕЗ КАТИОНИТОВЫЕ И АНИОНИТОВЫЕ ФИЛЬТРЫ НАЗЫВАЮТ МЕТОДОМ

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

СУПЕРХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРОВОДЯТ

- 1) в случае появления в воде посторонних запахов
- 2) при особой эпидемической ситуации
- 3) при высокой степени химического загрязнения
- 4) при возникновении отдельных случаев токсикоинфекций

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

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

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

ПРИ ОЗОНИРОВАНИИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ

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

К ПРЕИМУЩЕСТВУ ОЗОНИРОВАНИЯ КАК МЕТОДА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) улучшение органолептических свойств воды
- 2) экономическую выгоду
- 3) увеличение щёлочности воды
- 4) увеличение pH воды

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

ТЕМПЕРАТУРА ИНКУБАЦИИ ПОСЕВОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В ?)

- 1) 42
- 2) 37
- 3) 44
- 4) 22

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

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

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

- 1) 2
- 2) 3

- 3) 10
- 4) 5

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗАВИСИТ ОТ

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

СПОСОБОМ ОЧИСТКИ МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

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

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

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

**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

**ПРИ ГИГИЕНИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПИТЬЕВОЙ
ВОДЕ ЦЕЛЮ ХРОНИЧЕСКОГО САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО
ЭКСПЕРИМЕНТА ЯВЛЯЕТСЯ УСТАНОВЛЕНИЕ**

- 1) пороговой концентрации
- 2) LD₅₀
- 3) подпороговой концентрации
- 4) минимально действующей концентрации

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

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

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

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЗМЕРОВ ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ

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

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ 2-ГО КЛАССА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

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

ВРЕМЕННЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ – ЭТО

- 1) ПДК
- 2) ОДК
- 3) ОДУ
- 4) ОБУВ

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

ВОДОНАПОРНАЯ БАШНЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- 1) для хранения воды
- 2) отстаивания воды
- 3) для подачи воды от скважины в водопроводную сеть
- 4) для создания напора воды в сети в часы максимального расхода

К САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ОТНОСЯТ

- 1) бактерии группы кишечной палочки
- 2) гемолитический стафилококк
- 3) холерный вибрион
- 4) клебсиелы

НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

- 1) газообразный хлор

- 2) хлорамин
- 3) хлорная известь
- 4) диоксид хлора

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

ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫЕ ФЕКАЛЬНЫЕ КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ МИКРООРГАНИЗМЫ, СПОСОБНЫЕ ____°C

- 1) расти при температуре 37
- 2) расти при температуре 44
- 3) ферментировать лактозу при 44
- 4) ферментировать глюкозу при 44

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

МЕТОДОМ ПЦР В КОНЦЕНТРАТАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ

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

К РЕАГЕНТНОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

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

ПРИ ОБРАБОТКЕ ВОДЫ УЛЬТРАЗВУКОМ ПРОИСХОДИТ

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

КОАГУЛЯЦИЮ ВОДЫ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) при наличии низкодисперсных взвесей

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

ВВЕДЕНИЕ ФТОРРЕАГЕНТОВ ПРИ ФТОРИРОВАНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОВОДЯТ

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

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

К СПОСОБАМ ХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ ОТНОСЯТ

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

ОСВЕТЛЕНИЕ ВОДЫ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НАПРАВЛЕНО НА ОСВОБОЖДЕНИЕ ВОДЫ

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

ОСНОВНЫМ ПРИНЦИПОМ РЕГЛАМЕНТИРОВАНИЯ ВИРУСОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ В РФ ЯВЛЯЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ВИРУСОВ В ОБЪЕМЕ ВОДЫ (В ЛИТРАХ)

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

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

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

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

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

ПРЕИМУЩЕСТВОМ ОЗОНИРОВАНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С ХЛОРИРОВАНИЕМ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) доступность метода
- 2) ухудшение органолептических свойств воды
- 3) улучшение органолептических свойств воды
- 4) дешевизна метода

ХЛОРИРОВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО В ОТНОШЕНИИ

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

СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДОМ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фторирование
- 2) фильтрация
- 3) коагуляция
- 4) осветление

ПРИ ФЛЮОРОЗЕ СТРАДАЕТ _____ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА

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

ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ВОЗНИКАЮЩИМ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОПАДАНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ

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

СПОСОБАМИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

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

К ВОДЕ, РАСФАСОВАННОЙ В ЕМКОСТИ, ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ТРЕБОВАНИЯ

- 1) как к питьевой воде при нецентрализованном водоснабжении

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

МЕТОД ДВОЙНОГО ХЛОРИРОВАНИЯ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) при использовании водоисточников с высоким органическим загрязнением
- 2) при использовании подземных водоисточников
- 3) по эпидемиологическим показаниям
- 4) при использовании поверхностных водоисточников с высокой степенью бактериального загрязнения

ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЕ ВОДЫ ИЗ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ЧАЩЕ ПРОВОДЯТ

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

ИСПАРЕНИЕ ВОДЫ ТРЕБУЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ВСЛЕДСТВИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ СВЯЗЕЙ

- 1) водородных
- 2) ионных
- 3) ковалентных
- 4) кластерных

ХЛОРДОЗАТОРНЫЕ 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

В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) серебро
- 2) йод
- 3) фтор
- 4) хлор

ЦЕЛЮ ПРЕАММОНИЗАЦИИ ПРИ ХЛОРИРОВАНИИ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) предупреждение провоцирования запаха
- 2) сокращение времени завершения коагуляции
- 3) предотвращение обрастания водоочистных сооружений
- 4) уменьшение дозы активного хлора

К ДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТОВ ХЛОРА НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ

- 1) колиформные бактерии
- 2) патогенные энтеробактерии
- 3) вирусы
- 4) Escherichia coli

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

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

НА КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ВОДОЙ ВЛИЯЮТ

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

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ХЛОРА ОБУСЛОВЛИВАЕТ

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

К ПРЕИМУЩЕСТВУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) экономичность (могут быть использованы отработанные тепловыделяющие элементы атомных реакторов)
- 2) наличие установленных требований к технике безопасности при эксплуатации установки
- 3) возможность оперативного контроля эффективности обеззараживания
- 4) наличие эффекта последействия

К ВЕЩЕСТВАМ, ОБРАЗУЮЩИМСЯ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ВОДЫ ОЗОНОМ, ОТНОСЯТ

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

ПРИ ХЛОРИРОВАНИИ НОРМАЛЬНЫМИ ДОЗАМИ ХЛОРА ДОСТИГАЕТСЯ УНИЧТОЖЕНИЕ

- 1) споровых форм микроорганизмов
- 2) вегетативных форм микроорганизмов

- 3) микобактерий туберкулеза
- 4) вирусов

В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД ПОВЫШАЕТСЯ

- 1) летом
- 2) зимой
- 3) весной
- 4) осенью

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

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

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

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

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

ФЛОКУЛЯНТАМИ НАЗЫВАЮТ ВЕЩЕСТВА

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

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

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- 1) физиологическую полноценность
- 2) эпидемическую безопасность
- 3) безвредность химического состава
- 4) благоприятные органолептические свойства

ПРИ ПОЯВЛЕНИИ В ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ИЗБЫТОЧНОГО ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА ПРОВОДЯТ ЕГО УДАЛЕНИЕ ПУТЕМ ДОБАВЛЕНИЯ

- 1) аммиака
- 2) гипосульфита
- 3) алюминия
- 4) солей натрия

ФОРМУЛА (C1/ПДК 1) ПЛЮС (C2/ПДК 2) ПЛЮС ... ПЛЮС (Cп/ПДК п) < 1 ПРИМЕНИМА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОВМЕСТНОГО ПРИСУТСТВИЯ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВ

- 1) относящихся к одному и тому же классу опасности
- 2) с одинаковым лимитирующим признаком опасности
- 3) относящихся к одному и тому же классу химических веществ
- 4) относящихся 1-2 классам опасности

К НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОМУ И ЭКОНОМИЧНОМУ СПОСОБУ ХЛОРИРОВАНИЯ ПО ДАННЫМ ЗАРУБЕЖНОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОТНОСЯТ

- 1) использование диоксида хлора
- 2) хлорирование с преаммонизацией
- 3) суперхлорирование
- 4) хлорирование с остаточным свободным хлором

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ СОЛЕННЫЙ ВКУС ВОДЫ ЧАЩЕ ВСЕГО ОБУСЛОВЛЕН РАСТВОРЕННЫМ В ВОДЕ НАТРИЯ ХЛОРИДОМ, А ГОРЬКИЙ

- 1) кальция сульфатом
- 2) железа сульфатом
- 3) избытком свободного диоксида углерода
- 4) магния сульфатом

ПОДГОТОВЛЕННАЯ НА ВОДОПРОВОДНОЙ СТАНЦИИ ВОДА ПОСТУПАЕТ В РЕЗЕРВУАР ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ВРЕМЯ ПОЛНОГО ОБМЕНА ВОДЫ В КОТОРОМ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ (В ЧАСАХ)

- 1) 48
- 2) 24
- 3) 72
- 4) 96

КЛАСС ИСТОЧНИКА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ

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

ПОД ЖЕСТКОСТЬЮ ВОДЫ ПОНИМАЮТ НАЛИЧИЕ СОЛЕЙ

- 1) натрия и калия
- 2) кальция и магния
- 3) натрия и стронция
- 4) марганца и калия

ХЛОРФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) снижают коррозионную активность воды
- 2) повышают коррозионную активность воды
- 3) улучшают органолептические свойства воды
- 4) ухудшают органолептические свойства воды

НИЗКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ФТОРА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРИВОДИТ К

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

ЧИСЛО ПРОБ ВОДЫ, ОТБИРАЕМЫХ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ, ЗАВИСИТ ОТ

- 1) количества населения
- 2) технических возможностей
- 3) требований программы производственного контроля
- 4) степени обработки воды

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОЗОНИРОВАНИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ

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

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

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

НАЛИЧИЕ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ВОДЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) показателем органолептических свойств воды

- 2) фактором предупреждения вторичного загрязнения
- 3) признаком бактериального состава воды
- 4) сигналом обеззараживания воды

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ ХЛОРА ОБЪЯСНЯЕТСЯ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА

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

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

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

К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ПЕРЕДАЮЩИМСЯ ВОДНЫМ ПУТЕМ, ОТНОСЯТ

- 1) гепатит С
- 2) паратиф
- 3) клещевой энцефалит
- 4) стоматит

ДВОЙНОЕ ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ

- 1) ухудшает осветление воды
- 2) снижает обрастание труб водорослями
- 3) приводит к образованию кетонов
- 4) приводит к образованию альдегидов

К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ, ОТНОСЯТ

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

В ПРЕДЕЛАХ 1 ПОЯСА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОИСТОЧНИКА ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- 1) любая хозяйственная деятельность
- 2) проведение водоохраных мероприятий
- 3) размещение источника водоснабжения
- 4) размещение насосных станций первого уровня

БАКТЕРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ХЛОРА ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) хлоридами натрия и магния
- 2) остаточными количествами свободного хлора
- 3) продуктами диссоциации хлорноватистой кислоты

4) хлорорганическими соединениями

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

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

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

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

К ПОКАЗАТЕЛЯМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) пригодность воды для рыбозаведения
- 2) эпидемическую и токсикологическую безопасность
- 3) содержание в воде микронутриентов
- 4) содержание в воде микроэлементов

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

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

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

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

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ФТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ

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

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

ВЕРОЯТНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ДИОКСИНОВ В ВОДЕ СВЯЗАНА С

- 1) обработкой ультразвуком
- 2) озонированием
- 3) хлорированием
- 4) обработкой УФ-лучами

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

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

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

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

ВОДЫ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) высокой минерализацией
- 2) относительным постоянством химического состава
- 3) значительным микробным загрязнением
- 4) незначительным микробным загрязнением

К РЕАГЕНТНОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ, ЧАЩЕ ВСЕГО ИСПОЛЬЗУЕМОМУ, ОТНОСЯТ

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

ИОНАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) натрий, кальций
- 2) калий, магний
- 3) железо, хлор
- 4) кальций, магний

ПРИНЦИПОМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ЭЛЕКТРОПОЗИТИВНЫХ ФИЛЬТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

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

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) физические; процессы трансформации химических веществ
- 2) микробиологические; возникновение кишечных инфекций
- 3) паразитологические; возникновение кишечных инфекций
- 4) химические; органолептические свойства

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 ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОЗОНОМ, СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

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

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

К МИКРОЭЛЕМЕНТАМ, НЕДОСТАТОЧНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ КОТОРЫХ В ОРГАНИЗМ

ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ ЭНДЕМИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ, ОТНОСЯТ

- 1) фтор
- 2) марганец
- 3) молибден
- 4) серебро

ПОД ДЕБИТОМ ВОДОИСТОЧНИКА ПОНИМАЮТ

- 1) дефицит водонапорного горизонта
- 2) весь объем воды в источнике
- 3) объем воды, поступающий из источника в единицу времени
- 4) количество пресной воды

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

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

МЕТОД ОБРАБОТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ ЭФФЕКТИВЕН ПРИ МУТНОСТИ ВОДЫ _____ МГ/Л

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

МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 1-ГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНЫ ОХВАТЫВАТЬ ТЕРРИТОРИЮ, СООТВЕТСТВУЮЩУЮ

- 1) области напора водоносного горизонта
- 2) минимальному удалению границы области питания
- 3) наиболее крутой части воронки депрессии
- 4) области питания водоносного горизонта

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

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

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

В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОСТАТОЧНОГО СВОБОДНОГО ХЛОРА СОСТАВЛЯЕТ (В МГ/Л)

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

ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

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

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)

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

ИНДИКАТОРНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ

- 1) 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

2) выделяются из фекалий человека, выживают в водной среде, устойчивы к обеззараживающему действию дезинфектантов

3) выделяются из фекалий животных, способны выживать в водной среде, чем патогенные агенты, и более устойчивы к низким температурам

4) выживают и выделяются в почве, устойчивы к изменению температур и к разным способам обеззараживания

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) 365

2) 150

3) 50

4) 120

К ПРИЧИНАМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕАКТИВАЦИИ БАКТЕРИЙ В ОБРАБОТАННОЙ ВОДЕ ОТНОСЯТ

1) благоприятные температурные условия

2) наличие в воде питательных веществ

3) бактерицидные дозы реагентов

4) бактериостатические дозы реагентов

К ВОДАМ, ПОДВЕРЖЕННЫМ СЕЗОННЫМ КОЛЕБАНИЯМ УРОВНЯ СТОЯНИЯ, ДЕБИТА, ХИМИЧЕСКОГО И БАКТЕРИАЛЬНОГО СОСТАВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ТОЛЬКО В ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ, ОТНОСЯТ

1) грунтовые воды

2) верховодку

3) межпластовые воды

4) поверхностные воды

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОДЫ

1) химические и физические

2) биологические

3) сорбционные

4) фильтрационные

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

1) ИЭР

2) гамма-излучение

3) УФО

4) ультразвук

СПОСОБОМ ОЧИСТКИ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СКОРЫХ ФИЛЬТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

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

ВОДНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЕТСЯ

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

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В КАЖДОЙ ПРОБЕ ПРОВОДИТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) энтерококков
- 2) общего микробного числа
- 3) цист лямблий
- 4) спор сульфитредуцирующих клостридий

НАИБОЛЕЕ ОБОСНОВАННЫМ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МЕТОДОМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

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

МЕТОД КОНТАКТНОЙ КОАГУЛЯЦИИ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ РАБОТЫ

- 1) контактного осветлителя
- 2) осветлителя со взвешенным осадком
- 3) скорого фильтра
- 4) медленного фильтра

К ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

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

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

- 1) 1000
- 2) 10000

- 3) 10
- 4) 100

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

К ЛИМИТИРУЮЩИМ ПРИЗНАКАМ ВРЕДНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ОТНОСЯТ

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

УВЕЛИЧЕНИЕ АЗОТА НИТРАТНОГО В ПОДЗЕМНОМ ВОДОИСТОЧНИКЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ФОНА СВЯЗАНО С

- 1) проникновением загрязнения с сельскохозяйственного производства
- 2) проникновением бытового загрязнения
- 3) проникновением загрязнений нефтепровода
- 4) строительством автомойки

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

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

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

ПРЕПАРАТОМ ХЛОРА, ОБЛАДАЮЩИМ НАИБОЛЬШЕЙ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

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

ОБРАЗОВАНИЕ «БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ» ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ РАБОТЫ

- 1) медленного фильтра
- 2) скорого фильтра
- 3) контактного осветлителя
- 4) осветлителя со взвешенным осадком

СЕРЕБРО СПОРОЦИДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКОЙ ВОДЫ, ОПРЕСНЕННОЙ МЕТОДОМ ДИСТИЛЛЯЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

- 1) 60
- 2) 30
- 3) 15
- 4) 5

МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ КОНТАКТА ВОДЫ С ХЛОРОМ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ХЛОРИРОВАНИИ ЛЕТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

- 1) 50
- 2) 60
- 3) 40
- 4) 30

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

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

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

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ

- 1) региональными особенностями
- 2) административными требованиями
- 3) эпидситуацией
- 4) видом системы питьевого водоснабжения

НАИБОЛЕЕ УСТОЙЧИВЫМИ К ХЛОРУ ЯВЛЯЮТСЯ

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

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

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

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИВОДИТ К ПОЯВЛЕНИЮ В НЕЙ ФОРМАЛЬДЕГИДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

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

ТИТРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ИССЛЕДУЮТ ____ НА НАЛИЧИЕ КОЛИФАГОВ

- 1) поверхностные водоемы
- 2) воду бассейнов
- 3) сточные воды
- 4) питьевую воду

К БАКТЕРИАЛЬНЫМ ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ПЕРЕДАЮЩИМСЯ ВОДНЫМ ПУТЕМ, ОТНОСЯТ

- 1) холеру
- 2) дифтерию
- 3) ангину
- 4) скарлатину

НАЛИЧИЕ В ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ВОДЕ ОСТАТОЧНОГО СВОБОДНОГО ИЛИ СВЯЗАННОГО ХЛОРА ЯВЛЯЕТСЯ НАДЕЖНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДЫ ПРИ

- 1) наличию возможного вторичного загрязнения
- 2) проведении предварительной очистки в соответствии с технологией и соблюдении дозы и времени контакта
- 3) возможной неисправности водопроводных сетей
- 4) отсутствию отстаивания воды

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

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

ВРЕМЯ КОНТАКТА СВЯЗАННОГО ХЛОРА С ВОДОЙ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 60
- 2) 40
- 3) 50
- 4) 30

СПЕЦИФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

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

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ РТУТИ ПРОЯВЛЯЕТСЯ СО СТОРОНЫ _____ СИСТЕМЫ

- 1) сердечно-сосудистой
- 2) центральной нервной
- 3) кроветворной
- 4) репродуктивной

ПОСТОЯНСТВО СОЛЕВОГО СОСТАВА ВОДЫ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ

- 1) искусственных

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

ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ СОЛЕВОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОВОДЯТ

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

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

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

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

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

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

ПРИ ФТОРИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ФТОРСОДЕРЖАЩИЙ РЕАГЕНТ ВВОДИТСЯ

- 1) в резервуары чистой воды
- 2) в контактный осветлитель вместе с коагулянтом

- 3) после вторичного хлорирования
- 4) после осветления и обесцвечивания, до хлорирования

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

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

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ (НИЭР) ЗАВИСИТ ОТ

- 1) вида микроорганизмов
- 2) технических параметров процесса обеззараживания
- 3) состава обрабатываемой воды
- 4) количества микроорганизмов

ДИОКСИНЫ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) хлорирования
- 2) озонирования
- 3) йодирования
- 4) обработки воды УФ-лучами

НЕОБХОДИМОСТЬ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ВОЗНИКАЕТ ПРИ

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

К ЗАБОЛЕВАНИЯМ, ПЕРЕДАЮЩИМСЯ ВОДНЫМ ПУТЕМ, ОТНОСЯТ

- 1) гепатит С
- 2) грипп
- 3) гепатит А
- 4) гепатит В

ПРИ ХЛОРИРОВАНИИ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) альдегиды
- 2) галогенсодержащие соединения

- 3) диоксины
- 4) тригалометаны

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

- 1) теплотой испарения воды
- 2) теплотой плавления воды
- 3) теплоемкостью воды
- 4) плотностью поверхностного натяжения

К СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДАМ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОТНОСЯТ

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

К ФИЗИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСЯТ

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

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) только по органолептическим и химическим показателям
- 2) только по микробиологическим и химическим показателям
- 3) по химическим, микробиологическим и органолептическим показателям
- 4) только по микробиологическим и органолептическим показателям

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

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ НА МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРАХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

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

ОТДАЛЕННЫМ ПОСЛЕДСТВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА

- 1) аллергенное

- 2) кожно-резорбтивное
- 3) общетоксическое
- 4) мутагенное

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

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

СПОСОБОМ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фильтрация через фильтры закрытого типа
- 2) фильтрация через песок
- 3) внесение гипосульфита натрия
- 4) обработка на ионообменных смолах

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ВОДЫ ЗАВИСИТ ОТ

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ НА МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРАХ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОПРОВОДА ДЕЙСТВИТЕЛЬНО В ТЕЧЕНИЕ (В ГОДАХ)

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

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

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

4) 1 раз в полгода

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

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

ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ СВОБОДНОГО ХЛОРА ОТ СВЯЗАННОГО В ТОМ, ЧТО

- 1) бактерицидная активность свободного хлора на 2 порядка выше
- 2) остаточные количества свободного хлора в воде устанавливаются на более низком уровне
- 3) метод определения свободного хлора иодометрический
- 4) остаточные количества свободного хлора в воде устанавливаются на более высоком уровне

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЗАВИСИТ ОТ

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

СРЕДСТВАМИ ДЛЯ ДЕХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) каменный уголь и смола
- 2) активированный уголь, гипосульфит
- 3) пантоцид и смола
- 4) аквасепт и смола

ПОМИМО НЕГАТИВНОГО ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ

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

ОБРАБОТКА ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОЕ УДАЛЕНИЕ ИЗ ВОДЫ

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

ЕСЛИ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОТИВОКАРИОЗНОЙ АКТИВНОСТИ ОТМЕЧАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ ПОРАЖЕННОСТИ КАРИЕСОМ И РЕГИСТРИРУЮТСЯ СЛУЧАИ ФЛЮОРОЗА I СТЕПЕНИ ЧАЩЕ, ЧЕМ В 10% СЛУЧАЕВ, СЛЕДУЕТ

- 1) отменить фторирование
- 2) увеличить концентрацию фтора
- 3) снизить концентрацию фтора
- 4) признать концентрацию оптимальной

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

НАИБОЛЬШИМ БАКТЕРИЦИДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ (В НМ)

- 1) 205-300
- 2) 205-315
- 3) 200-210
- 4) 250-270

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

ОСНОВНЫМИ СПОСОБАМИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) осветление, обеззараживание
- 2) обесфторирование, аэрация
- 3) обесжелезивание, деkontаминация
- 4) фторирование, обесжелезивание

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

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

ДОКУМЕНТОМ, КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ГОРОДСКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, 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 ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СООБЩЕНИЯ ВОДЕ ____ РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ПО _____ ПОКАЗАТЕЛЮ ВРЕДНОСТИ

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

БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ СВОБОДНОГО ХЛОРА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ДЕЙСТВИЕМ

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

К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

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

ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НИТРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ

- 1) метгемоглобинемии
- 2) флюороза
- 3) эндемического зоба
- 4) уrolитиаза

К ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ВОДЫ НЕ ОТНОСЯТ

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

ПРИ ОТСУТСТВИИ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ В ОБЕЗЗАРАЖЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МОЖНО ЕЕ СЧИТАТЬ БЕЗОПАСНОЙ В ОТНОШЕНИИ

- 1) вирусов
- 2) простейших
- 3) патогенных кишечных бактерий
- 4) галогенсодержащих соединений

МУТНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ, ИСХОДЯ ИЗ

- 1) эстетических соображений
- 2) возможности коагулирования воды (возможности достижения)
- 3) косвенного значения мутности в освобождении воды от вирусов
- 4) обеспечения эффективности обеззараживания воды

СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ ПО _____ ПОКАЗАТЕЛЮ ВРЕДНОСТИ

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

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

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

ВОДОЗАБОРЫ, ЗАБИРАЮЩИЕ ВОДУ ИЗ ИСКУССТВЕННО СОЗДАННОГО ЗАЛИВА НА БЕРЕГУ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОИСТОЧНИКА, ОТНОСЯТ К ____ ТИПУ ВОДОЗАБОРОВ

- 1) береговому
- 2) искусственному
- 3) инфильтрационному
- 4) ковшевому

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

- 1) образование летучих токсических веществ

- 2) строение клеточной стенки бактерии
- 3) степень поглощения УФ-излучения сточной водой
- 4) пролонгированный биоцидный эффект

К ПОКАЗАТЕЛЯМ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ МЕЖПЛАСТОВЫХ ВОД, ОТНОСЯТ

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

АНОМАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВОДЫ ОБУСЛОВЛЕННЫ НАЛИЧИЕМ ____ СВЯЗЕЙ

- 1) ковалентных
- 2) молекулярных
- 3) ионных
- 4) водородных

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

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

К НЕДОСТАТКАМ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСЯТ

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

ФЛОККУЛЯНТЫ – ЭТО ВЕЩЕСТВА

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ ЗАВИСИТ ОТ

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

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 1) исключены аварийные ситуации

- 2) исключено проникновение загрязнения из отопительных приборов
- 3) возможно проникновение загрязнения из отопительных приборов
- 4) качество воды не соответствует нормативным требованиям

К ЭНДЕМИЧЕСКИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ОТНОСЯТ

- 1) дизентерию
- 2) флюороз
- 3) тонзиллит
- 4) гепатит

ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИРУСОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ПРОВОДИТСЯ

- 1) по эпидемиологическим показаниям
- 2) для определения количества вирионов
- 3) при текущем санэпиднадзоре
- 4) при плановом обследовании

ДЕХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ

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

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

ГАЛОГЕНОСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) снижают коррозионную активность воды
- 2) повышают коррозионную активность воды
- 3) улучшают органолептические свойства воды
- 4) увеличивают риск возникновения онкологических заболеваний желудочно-кишечного тракта

ВО ВРЕМЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ХАРАКТЕР ЗАПАХА ИЛИ ПРИВКУСА, А ТАКЖЕ ИХ ИНТЕНСИВНОСТЬ В БАЛЛАХ ПО ШКАЛЕ

- 1) шестибальной
- 2) трехбальной
- 3) пятибальной
- 4) четырехбальной

ОБРАБОТКА ВОДЫ УЛЬТРАЗВУКОМ

- 1) имеет широкий спектр антимикробного действия

- 2) ухудшает органолептические свойства воды
- 3) зависит от концентрации взвешенных веществ
- 4) зависит от значения показателя pH

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

СОДЕРЖАНИЕ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ

- 1) в распределительной сети
- 2) после фильтров
- 3) перед подачей в распределительную сеть
- 4) после отстойников

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ВОДОПОДГОТОВКИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ВОДЫ ФИТО- И ЗООПЛАНКТОНА, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) вертикальных отстойников
- 2) электрофильтров
- 3) горизонтальных отстойников
- 4) микрофильтров

УФ-ОБЛУЧЕНИЕ В ДОЗАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ЭФФЕКТ, НЕ ГАРАНТИРУЕТ ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДЫ В ОТНОШЕНИИ

- 1) грибов
- 2) бактерий
- 3) возбудителей паразитарных заболеваний
- 4) вирусов

ОБЛУЧЕНИЕ ВОДЫ УФ-ЛУЧАМИ ПО СРАВНЕНИЮ С ХЛОРИРОВАНИЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ УНИЧТОЖЕНИЕ

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

В ОТСУТСТВИЕ E. COLI ПОКАЗАТЕЛЕМ СВЕЖЕГО ФЕКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ

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

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

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

ВВЕДЕНИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО РЕАГЕНТА ПРИ ФТОРИРОВАНИИ ВОДЫ ЦЕЛЕСООБРАЗНО

- 1) в контактный осветитель
- 2) перед резервуарами чистой воды
- 3) при преаммонизации
- 4) после первичного хлорирования

В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗАЛОЖЕНЫ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) произвольные
- 2) местные
- 3) определяющие опасность источников водоснабжения
- 4) которые могут быть изменены в процессе обработки воды на водопроводной станции

ПОЯВЛЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ВОЗМОЖНО ПРИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ ЕЕ

- 1) УФ-излучением
- 2) хлорсодержащими препаратами при заключительном хлорировании
- 3) озоном
- 4) хлорсодержащими препаратами способом двойного хлорирования

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

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

ОЗОНИРОВАНИЕ ВОДЫ НА ПРАКТИКЕ ПОЗВОЛЯЕТ ДОСТИЧЬ

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

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

- 1) кольцевая

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

ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВОДА

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

НАИБОЛЬШЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕЙСТВИЮ ПРЕПАРАТОВ ХЛОРА ОБЛАДАЮТ

- 1) эшерихии коли
- 2) энтеровирусы
- 3) патогенные энтеробактерии
- 4) холерные вибрионы

В СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОВОДИТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

- 1) радиологическим
- 2) органолептическим
- 3) паразитологическим
- 4) химическим

К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТНОСЯТ

- 1) аэрацию
- 2) фильтрацию
- 3) облучение воды УФ-лучами
- 4) коагуляцию

СОДЕРЖАНИЕ ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА В ВОДЕ НОРМИРУЕТСЯ

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

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОБЩЕЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИМЕНЯЮТ

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

К ВИРУСНЫМ ИНФЕКЦИЯМ, ИМЕЮЩИМ ВОДНЫЙ ПУТЬ ПЕРЕДАЧИ, ОТНОСЯТ

- 1) гепатит В

- 2) корь
- 3) полиомиелит
- 4) энцефалит

Гигиена жилых и общественных зданий и помещений

[Вернуться в начало](#)

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ УЛЬТРАЗВУКА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОТНОСЯТ

- 1) работу лифта
- 2) бытовые приборы
- 3) уличный транспорт
- 4) вентиляционное оборудование

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

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

В ПОМЕЩЕНИЯХ КВАРТИРЫ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО УСТРОЙСТВО ВЫТЯЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В

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

УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ЧАСТОТАХ НОРМИРУЮТСЯ ДЛЯ ШУМА

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

ОСТАТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИХ РЕАГЕНТОВ В ВОДЕ БАСЕЙНА КОНТРОЛИРУЕТСЯ

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

ДОСТАТОЧНАЯ (НОРМАТИВНАЯ) ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИНСОЛЯЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СОСТАВЛЯЕТ (В ЧАСАХ)

- 1) от 1,0 до 1,5

- 2) свыше 2,5
- 3) от 0 до 1,0
- 4) от 1,5 до 2,5

**ПРЕОДОЛЕНИЕ УКЛОНОВ ГОРОДСКИМ ТРАНСПОРТОМ СОПРОВОЖДАЕТСЯ _____
ВЫБРОСА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ, _____ УРОВНЯ ШУМА**

- 1) уменьшением; снижением
- 2) уменьшением; повышением
- 3) увеличением; повышением
- 4) увеличением; снижением

К ИНФРАЗВУКУ ОТНОСЯТ ЗВУКОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЧАСТОТЫ

- 1) менее 16 Гц
- 2) более 20 кГц
- 3) 16 Гц-20 кГц
- 4) более 800 Гц

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

- 1) 15-20
- 2) 70-80
- 3) 20-40
- 4) 40-60

ПО ВРЕМЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ИМПУЛЬСНЫЙ ШУМ ОТНОСЯТ К ШУМУ

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

**ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ В ВАННЕ БАСЕЙНА УФ-ЛУЧАМИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО
СОВМЕЩАТЬ С**

- 1) микрофильтрацией
- 2) хлорированием
- 3) отстаиванием
- 4) коагуляцией

**СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ РАБОТА НА ПЭВМ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ, НЕ ДОЛЖНО
ПРЕВЫШАТЬ**

- 1) ПДК в воздухе рабочей зоны
- 2) ПДК в атмосферном воздухе
- 3) тестов экспозиции
- 4) биологических ПДК

К МЕТОДАМ БОРЬБЫ С ШУМОМ ПО ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ОТНОСЯТ

- 1) строительно-акустические
- 2) градостроительные
- 3) повышение звукоизоляции зданий
- 4) организационно-административные

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 ФАКТОРАМ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ

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

ИНСОЛЯЦИЯ – ЭТО

- 1) облучение отраженным солнечным светом
- 2) период непрерывного солнечного облучения
- 3) период суммарного солнечного облучения
- 4) облучение прямым солнечным светом

ЕДИНИЦАМИ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) люксы
- 2) проценты
- 3) канделы
- 4) люмены

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ПАРАМЕТРОВ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ УСТАНОВЛЕННЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- 1) времени суток
- 2) сезона года
- 3) планировки придомовой территории
- 4) плотности застройки

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

УВЕЛИЧЕНИЕ ГЛУБИНЫ ЖИЛОЙ КОМНАТЫ ВЛИЯЕТ НА

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

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОГО СЛОЯ ВОДЫ В БАССЕЙНАХ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ

- 1) решетки
- 2) скиммеры
- 3) переливные желоба
- 4) сетки

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

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

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

СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БОЛЕЕ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 80
- 2) 75
- 3) 65
- 4) 85

ДИАПАЗОН ЗВУКОВЫХ ЧАСТОТ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ____ ОКТАВНЫХ ПОЛОС

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

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

К МЕТОДАМ БОРЬБЫ С ШУМОМ ПО ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ ОТНОСЯТ

- 1) градостроительные
- 2) планировочные
- 3) организационно-административные
- 4) повышение звукоизоляции зданий

ПО НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИНСОЛЯЦИИ ТЕРРИТОРИЯ РФ ДЕЛИТСЯ НА

- 1) пять поясов
- 2) две зоны
- 3) четыре зоны
- 4) три зоны

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕТОДОМ РЕАГЕНТНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) озонирование
- 2) хлорирование
- 3) обработка УФ-лучами
- 4) обработка ультразвуком

УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ (В кВ/м)

- 1) 20
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 5

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

- 1) 3
- 2) 5

- 3) 15
- 4) 10

ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРЕРЫВИСТОЙ ИНСОЛЯЦИИ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА

- 1) 20 минут
- 2) 1,0 час
- 3) 0,5 часа
- 4) 1,5 часа

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

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

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

- 1) низкая температура окружающей среды
- 2) инсоляция
- 3) изменение геомагнитного поля Земли
- 4) повышенная влажность воздуха

КОЭФФИЦИЕНТ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ НОРМИРУЕТСЯ В

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

К СОЦИАЛЬНОМУ ФАКТОРУ ЖИЛИЩА, ИМЕЮЩЕМУ НАИБОЛЬШЕЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОТНОСЯТ

- 1) удельную жилую площадь
- 2) общую жилую площадь
- 3) воздушный куб
- 4) площадь подсобных помещений

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ЧАШЕ БАССЕЙНА ДОЛЖНА

- 1) быть одинаковой с температурой воздуха
- 2) быть не менее 24°C
- 3) соответствовать функциональному назначению бассейна
- 4) быть выше 25°C

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

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

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

НАПРЯЖЕННОСТЬ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВНУТРИ МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

- 1) такая же, как на открытой территории
- 2) полностью отсутствует
- 3) выше, чем на открытой территории
- 4) ниже, чем на открытой территории

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

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

НАЛИЧИЕ В ВОДЕ БАСЕЙНА СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

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

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

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

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

ОПТИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В М/С)

- 1) 0,25
- 2) 0,15
- 3) 0,30
- 4) 0,20

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВОДООБМЕНА

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

В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ШУМА РЕАГИРУЕТ _____ СИСТЕМА

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

ВОДА БАСЕЙНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ

- 1) энтеровирусов
- 2) пневмококка
- 3) вируса кори
- 4) вируса краснухи

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

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

МУСОРОПРОВОД В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ ПРОЕКТИРУЕТСЯ В ЗДАНИЯХ _____ И ВЫШЕ

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

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

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

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

НАРУШЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В ПАРИКМАХЕРСКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

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

К ОДНОМУ ИЗ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ФАКТОРАМИ СРЕДЫ В ЖИЛИЩЕ, ОКАЗЫВАЮЩЕМУ НАИБОЛЬШЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИНСОЛЯЦИОННЫЙ РЕЖИМ, ОТНОСЯТ

- 1) внутреннюю планировку помещений
- 2) конструкцию здания и наружные ограждения
- 3) ориентацию здания
- 4) систему искусственного освещения

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

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

ТУАЛЕТЫ В ПОМЕЩЕНИИ БАССЕЙНА РАСПОЛОЖЕНЫ

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

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

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

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

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ВАННЫ БАССЕЙНА ПРОВОДИТСЯ

- 1) в сроки, согласованные с Центром гигиены и эпидемиологии
- 2) 1 раз в год
- 3) в связи с изменением качества воды
- 4) 1 раз в квартал

К ВЕЩЕСТВУ, КОТОРЫЙ ЯВЛЯЕТСЯ ИНДИКАТОРОМ НАКОПЛЕНИЯ АНТРОПОТОКСИНОВ В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) диоксид азота
- 2) ацетон
- 3) оксид углерода
- 4) диоксид углерода

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

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

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

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

- 1) 20
- 2) 40
- 3) 10
- 4) 35

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

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) импульсному

ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ НЕДОСТАТКОМ РАБОТЫ ГАЗОВОЙ ПЛИТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) увеличение уровня шума
- 2) увеличение интенсивности электромагнитного излучения
- 3) изменение параметров микроклимата в помещениях
- 4) увеличение химического загрязнения воздуха квартиры

ВНУТРЕННЯЯ ПЛАНИРОВКА БАССЕЙНА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИНЦИПУ

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

В БАССЕЙНАХ НОЖНАЯ ВАННА РАЗМЕЩАЕТСЯ

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

УРОВНИ ВИБРАЦИИ ИЗМЕРЯЮТ В

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

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

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ЧАШЕ БАССЕЙНА ДОЛЖНА

- 1) быть одинаковой с температурой воздуха
- 2) быть не менее 24°C
- 3) соответствовать функциональному назначению бассейна
- 4) быть выше 25°C

ОБНАРУЖЕНИЕ В ПРОБАХ ВОДЫ БАССЕЙНА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

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

К ОСНОВНОМУ НЕДОСТАТКУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ ОТНОСЯТ

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

НАЛИЧИЕ В ВОДЕ БАССЕЙНА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

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

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ ИНФРАЗВУКА В БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ ОТНОСЯТ РАБОТУ

- 1) вентиляторов и компрессоров
- 2) радиоприемников

- 3) телевизоров
- 4) музыкальных центров

Гигиена медицинских организаций

[Вернуться в начало](#)

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

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

В СОСТАВЕ МНОГОПРОФИЛЬНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ЗДАНИЯХ ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ

- 1) отделения реанимации и интенсивной терапии
- 2) ожоговые отделения
- 3) хирургические отделения
- 4) радиологические отделения

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

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

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

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

К ПОМЕЩЕНИЮ АПТЕКИ, В КОТОРОЙ ПРИТОК ПРЕОБЛАДАЕТ НАД ВЫТЯЖКОЙ, ОТНОСЯТ

- 1) дежурное помещение
- 2) расфасовочную
- 3) асептический блок
- 4) помещение для хранения огнеопасных средств

ПРИ ОБРАЩЕНИИ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ КЛАССА «В» ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

- 1) обеззараживание аппаратными методами физического обеззараживания на участке обеззараживания отходов
- 2) обеззараживание на установках физического обеззараживания вне ЛПУ
- 3) захоронение без обеззараживания
- 4) обеззараживание дезинфектантами на участке обеззараживания отходов

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ РАЗДЕЛЯЮТСЯ ПО СТЕПЕНИ ИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ НА КЛАССЫ, КОЛИЧЕСТВО КОТОРЫХ РАВНО

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

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

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

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

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

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

СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ ПОСЕЩЕНИЙ ДО

- 1) 100
- 2) 80
- 3) 60
- 4) 50

В ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, АВТОНОМНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОБОРУДУЮТСЯ УСТРОЙСТВАМИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА ИЛИ ФИЛЬТРАМИ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ В

- 1) лабораториях
- 2) рентгеновских отделениях
- 3) боксах и боксированных палатах
- 4) операционных блоках

ИНФЕКЦИОННЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ БОЛЬНИЦ ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ

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

ПО СТЕПЕНИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЧИСТОТЫ ПАЛАТЫ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ ОТНОСЯТ К КЛАССУ

- 1) чистые (Б)
- 2) грязные (Д)
- 3) особо чистые (А)
- 4) условно чистые (В)

К СТЕРИЛЬНОЙ ЗОНЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО СТЕРИЛИЗАЦИОННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОТНОСЯТ

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

ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

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

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) строительные материалы
- 2) бытовой газ
- 3) атмосферный воздух

4) диагностическую и терапевтическую аппаратуру

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

К ОСНОВНОМУ ФАКТОРУ СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРЕБЫВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ МЕДИЦИНСКОГО СТАЦИОНАРА ОТНОСЯТ

- 1) микроклимат
- 2) световую среду
- 3) шумовой режим
- 4) аэроионный состав воздуха

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

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

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ КЛАССА «Г» КЛАССИФИЦИРУЮТ КАК ОТХОДЫ _____ КЛАССА ОПАСНОСТИ

- 1) без
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

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

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

В ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ К ОСНОВНОЙ ПРИЧИНЕ РАЗВИТИЯ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОЙ ИНФЕКЦИИ ОТНОСЯТ

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ПРЕДСТАВЛЕНО В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ №

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

СМЕНУ САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ РАБОТНИКАМ АПТЕКИ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ

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

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

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

ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПОБУЖДЕНИЕМ БЕЗ ОРГАНИЗОВАННОГО ПРИТОКА ДОЛЖНА ОРГАНИЗОВЫВАТЬСЯ ИЗ

- 1) палат для больных туберкулезом
- 2) помещений для хранения чистого белья
- 3) кладовых для хранения дезинфекционных средств
- 4) помещений для хранения материалов после стерилизации

В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ЛЕЖИТ ОЦЕНКА

- 1) пожароопасности
- 2) взрывоопасности
- 3) экологической опасности
- 4) эпидемиологической опасности

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

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

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

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ ВНУТРЕННЕГО ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОТНОСЯТ

- 1) работу вентиляции
- 2) работу радио- и телеаппаратуры
- 3) разговорную речь
- 4) работу медицинского оборудования

Гигиена планировки населенных мест

[Вернуться в начало](#)

УРБАНИЗАЦИЯ – ЭТО

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

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

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

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

К ОСОБЕННОСТЯМ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ПЛАНИРОВКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ РОССИИ ОТНОСЯТ

- 1) недопустимость малоэтажной застройки
- 2) допустимость малоэтажной застройки, целесообразность применения свободной застройки

- 3) целесообразность применения свободной застройки, допустимость многоэтажной застройки
- 4) целесообразность применения компактной застройки, допустимость многоэтажной застройки, допустимость малоэтажной застройки

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

- 1) угодий
- 2) рекреационной
- 3) ландшафта
- 4) среды

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

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

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

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

ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАНО СТРОИТЕЛЬСТВО МЕТРОПОЛИТЕНА В ГОРОДАХ, НАСЕЛЕНИЕ КОТОРЫХ ПРЕВЫСИЛО

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

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

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

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ГАРАЖЕЙ В ГОРОДЕ ПОДХОДИТ ЗОНА

- 1) рекреационная
- 2) селитебная

- 3) коммунально-складская
- 4) промышленная

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

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

ДОРОЖНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОТНОСЯТ К КАТЕГОРИИ

- 1) антропогенно-трансформируемых почв
- 2) антропогенно-созданных почв
- 3) земель городских поселений
- 4) инженерных сооружений

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

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

ЦЕЛЮ РАССМОТРЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВРАЧОМ-ГИГИЕНИСТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оценка источников финансирования отдельных объектов
- 2) управление природными ресурсами
- 3) оценка факторов, влияющих на санэпидблагополучие населения, и способов управления ими
- 4) управление экологической ситуацией

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

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

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

4) население

СИСТЕМА РЕГИОНАЛЬНЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ПЛАНИРОВКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) развитие санаторно-курортных и других рекреационных территорий
- 2) территориальную организацию расселения, размещения производительных сил, устойчивое развитие городов, других поселений и их социальной, инженерной и транспортной инфраструктур с учетом состояния окружающей среды
- 3) экологически безопасное развитие городов, других поселений и их систем, обеспечивающее реализацию прав граждан на укрепление здоровья, гармоничное физическое и духовное развитие
- 4) рациональное землепользование, охрану природы, ресурсосбережение, инженерную подготовку городов, других поселений и защиту территорий от опасных природных и техногенных процессов

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

- 1) дальность пешеходных подходов до остановки
- 2) размер продольных уклонов улиц
- 3) направление значительной части уличной сети
- 4) тип застройки жилых массивов

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

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

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

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

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СХЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО

ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ И УТВЕРЖДАЮТСЯ

- 1) органами госсанэпиднадзора
- 2) органами по охране памятников
- 3) органами государственной власти
- 4) природоохранными органами

ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

- 1) парков, лесопарков, пляжей и других мест кратковременного отдыха
- 2) жилых районов, административных зданий и общественных центров
- 3) устройств и сооружений внешнего транспорта
- 4) баз и складов, гаражей, парков и депо городского транспорта

РОСТ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ЗА СЧЕТ МИГРАЦИИ С СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ, НАЗЫВАЕТСЯ

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

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

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

РЕСУРСОФОРМИРУЮЩЕЙ ПОДСИСТЕМОЙ В ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

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

ЕДИНАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ПОДСИСТЕМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ

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

С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНОЙ РЕОРГАНИЗАЦИИ 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

ГРУППУ НАСЕЛЕНИЯ, ЗАНЯТУЮ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА, НАЗЫВАЮТ

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

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

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

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗОНА, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ПАРКАМИ, ЛЕСОПАРКАМИ, ПЛЯЖАМИ И ДРУГИМИ МЕСТАМИ КРАТКОВРЕМЕННОГО ОТДЫХА, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ГРАНИЦАХ ГОРОДА (ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ), НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) рекреационной
- 2) коммунально-рекреационной
- 3) пригородной
- 4) парково-экологической

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ ОПИРАЮТСЯ НА _____ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ

- 1) городскую
- 2) пространственную
- 3) территориальную
- 4) экологическую

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

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

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

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

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

- 1) 5 и более
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 4

ПОД УРБАНИЗАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ РОСТ НАСЕЛЕНИЯ

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

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ УЛИЦ, ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ И ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ

- 1) городских органов жилищно-коммунальных хозяйств
- 2) органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- 3) административно-хозяйственного отдела органов самоуправления города
- 4) инспекции государственного контроля в сфере природопользования и охраны окружающей среды

ПРИ ВЫБОРЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМА НЕОБХОДИМО ОЦЕНИТЬ

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

К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА ОТНОСИТСЯ

- 1) контроль соблюдения сроков технического обслуживания транспортных средств
- 2) шумозащитное зонирование жилой застройки

- 3) уменьшение шумности двигателя и ходовой части транспортных средств
- 4) организация бессветофорного движения транспорта

К УЧРЕЖДЕНИЯМ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭПИЗОДИЧЕСКОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСЯТ

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

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

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

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

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

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

КОЛИЧЕСТВО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, КОТОРЫЕ ОБЫЧНО ВЫДЕЛЯЮТ В ПРОЕКТАХ ГОРОДОВ, РАВНО

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

САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПРЕДНАЗНАЧЕНА

- 1) для ослабления неблагоприятного влияния промышленных объектов на условия жизни и здоровье населения селитебной территории
- 2) для ослабления неблагоприятного влияния промышленных объектов на здоровье

работающих данного предприятий

3) для ослабления неблагоприятного влияния промышленных объектов на режим зон санитарной охраны

4) для организации территории охраны памятников

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

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

1) в направлении господствующих ветров

2) только перпендикулярно господствующим ветрам

3) под углом к румбам господствующих ветров

4) параллельно и перпендикулярно господствующим ветрам

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

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

1) высоте зданий существующей застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень ЭМП не превышает ПДУ

2) высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень электромагнитных полей (ЭМП) не превышает предельно допустимый уровень (ПДУ)

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

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

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

1) аэрацию

2) рельеф

- 3) световой климат
- 4) инсоляцию

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

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА НА ПУТИ К ОБЪЕКТУ ШУМОЗАЩИТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ПУТЕМ

- 1) установления окон с тройными переплетами
- 2) оптимизации аэродинамических характеристик экипажа
- 3) установления экранирующих сооружений
- 4) контроля состояния дорожного полотна

В МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ФУНКЦИЮ МАТЕРИАЛЬНОЙ ОСНОВЫ ВЫПОЛНЯЕТ

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

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

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

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

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

В ЦЕЛЯХ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ, СОЗДАВАЕМЫХ ПЕРЕДАЮЩИМИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ (ПРТО),

ПРОЕКТОМ ЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

- 1) ограждение технической территории ПРТО и опасных зон электромагнитного излучения за её пределами
- 2) санитарно-защитные зоны и зоны ограничения с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта
- 3) свето-звуковая сигнализация при повышенных уровнях электромагнитных излучений
- 4) охрана технической территории ПРТО от проникновения на неё посторонних лиц

С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 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

К ВИДАМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКЕ ОТНОСЯТ

- 1) планировку промышленного района города
- 2) генеральный план
- 3) схему, проект
- 4) проект детальной планировки

РАЗМЕРЫ СЕЛИТЕБНОЙ ЗОНЫ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ЗАВИСЯТ ОТ

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

В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ – ЭТО

- 1) результат комплексной оценки экологической и градостроительной ситуации
- 2) аналог санитарной экспертизы
- 3) деятельность отдельных инициативных групп, направленная на застройку и реконструкцию территории поселений
- 4) целенаправленная деятельность государства по формированию благоприятной среды обитания населения

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

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

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

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

ДО УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИЙ НЕОБХОДИМО ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВЕСТИ

- 1) публичные слушания с участием коммерческих организаций, заинтересованных в данной территории
- 2) публичные слушания с участием граждан, проживающих на данной территории
- 3) выступление главы территории
- 4) слушания Совета депутатов местного поселения

МАГИСТРАЛЬНЫЕ УЛИЦЫ ГОРОДСКОГО И РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ СЛУЖАТ ДЛЯ

- 1) транспортной и пешеходной связи микрорайонов
- 2) движения городского общественного транспорта
- 3) движения грузового и спецтранспорта
- 4) пешеходной связи микрорайонов с остановками общественного транспорта

ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

- 1) лесопарков, зон и учреждений отдыха, спорта, туризма, лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждений
- 2) жилых районов, административных зданий и общественных центров
- 3) устройств и сооружений внешнего транспорта
- 4) баз и складов, гаражей, парков и депо городского транспорта

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

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

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

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

4) микрорайон

ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНОЙ ДЛЯ ЖИЛЫХ РАЙОНОВ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ, ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) жилая
- 2) селитебная
- 3) коммунально-рекреационная
- 4) коммунальная

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СХЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРЕДПОЛАГАЮТ РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ

- 1) административными методами
- 2) техническими методами
- 3) градостроительными методами
- 4) методами почвенной санации

ОСНОВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПО ЗАЩИТЕ ЖИЛЬЯ И ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ ОТ ПЕРЕГРЕВА, СВЯЗАННОГО С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ, ЯВЛЯЮТСЯ УСТРОЙСТВО НАРУЖНЫХ НАДОКОННЫХ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ И

- 1) озеленение территории
- 2) использование меридиональной застройки
- 3) использование широтной застройки
- 4) свободная или периметральная застройка

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

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

ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ СТИХИЙНОГО РАЗВИТИЯ КРУПНЫХ ГОРОДОВ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕНО

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

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

- 1) уплотнения притворов створных окон
- 2) создания условий для непрерывного движения транспорта
- 3) установления экранирующих сооружений

4) шумозащитного зонирования жилой застройки

ВНЕШНЯЯ ГРАНИЦА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПЕРЕДАЮЩЕГО РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ НА ВЫСОТЕ (В МЕТРАХ)

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

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

К ПЛАНИРОВОЧНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ УЛИЧНО-ТРАНСПОРТНОГО ШУМА ОТНОСИТСЯ

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

Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест

[Вернуться в начало](#)

К 4 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

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

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

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

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

ПАСПОРТИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ОСНОВЕ

- 1) лабораторных методов исследования отходов
- 2) классификации по степени опасности
- 3) санитарно-химического мониторинга на сооружениях
- 4) описания процесса производства, в результате которого образуется отход

К 3 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

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

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

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

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

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

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

ПЕСТИЦИДЫ – ЭТО

- 1) вещества промышленного или ископаемого происхождения, предназначенные для улучшения физико-химических свойств и повышения плодородия кислых, солонцевых и других почв
- 2) группа химических веществ, направленная на уничтожение бактерий-возбудителей болезней растений
- 3) кормовые добавки, предназначенные для питания растений
- 4) 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

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИГОНА РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ

- 1) органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- 2) хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим полигон
- 3) разработчиками проекта строительства полигона
- 4) органами Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

МЕТОД ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, КОТОРЫЙ ПРИЗВАН РЕШАТЬ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, НАЗЫВАЮТ

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

ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ВЫДЕЛЯЮТ КЛАССЫ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ В КОЛИЧЕСТВЕ

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ И СОСТАВА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ НОРМЫ ИХ НАКОПЛЕНИЯ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- 1) рабочего проекта благоустройства поселения
- 2) карты-схемы маршрутов вывоза ТКО
- 3) схемы районной планировки мест сбора ТКО
- 4) генеральной схемы очистки поселения

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ ПО ОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- 1) 4 класса
- 2) 6 классов

- 3) 2 класса
- 4) 3 класса

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

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

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ОБРАЗОВАВШЕЙСЯ ПОЧВОЙ _____ СМ В 100 ЛЕТ

- 1) от 0,5 до 2
- 2) от 2,5 до 5
- 3) от 5 до 10
- 4) от 10 до 15

В ОСНОВЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ПОЧВ ЛЕЖИТ ПРИНЦИП

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

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

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

НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫМ МЕТОДОМ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТКО) С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ДИОКСИНОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мусоросжигание
- 2) пиролиз ТКО
- 3) компостирование ТКО
- 4) полигон ТКО

ПОД ГУМИФИКАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ

- 1) процесс биологического окисления аммиака, образующегося при деградации органических веществ до нитрата
- 2) связывание молекулярного азота атмосферы и перевод его в азотистые соединения

- 3) разложение органического субстрата в аэробных условиях до углекислоты, воды, нитратов и фосфатов
- 4) анаэробный процесс биохимической трансформации мертвого органического субстрата в сложный органический комплекс гуминовых и фульвокислот и их солей

ИЗ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ГОРОДА НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ

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

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

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

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

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

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

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

- 1) 1200
- 2) 2000

- 3) 1000
- 4) 500

КЛАРКИ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ – ЭТО

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

ПОД БИОГЕОХИМИЧЕСКИМИ ПРОВИНЦИЯМИ ПОНИМАЮТ

- 1) районы страны, имеющие аномально высокие уровни содержания техногенных загрязнителей
- 2) географические регионы, состав почв в которых резко отличается от остальных по содержанию (повышенному или пониженному) и соотношению тех или иных микроорганизмов
- 3) географические регионы, состав почв в которых резко отличается от остальных по содержанию (повышенному или пониженному) и соотношению тех или иных микроэлементов
- 4) территории стран, на которых наблюдается недостаток химических веществ

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

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

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

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ – ЭТО

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

субстрата в аэробных условиях до углекислоты, воды, нитратов и фосфатов

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»

ВЛИЯНИЕ ПОЧВЫ НА ЗДОРОВЬЕ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

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

ПОД ПДК ЭКЗОГЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВЕ ПОНИМАЮТ

- 1) 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
- 2) 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
- 3) гигиенический норматив, характеризующий ориентировочную допустимую концентрацию вещества в почве
- 4) 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.

АСКАРИДЫ, ВЛАСОГЛАВЫ, АНКИЛОСТОМИДЫ, СТРОНГИЛОИДЫ ОТНОСЯТСЯ К

- 1) трематодам
- 2) биогельминтам
- 3) геогельминтам
- 4) контактными гельминтам

СОГЛАСНО САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ ПОЧВА ОЗЕЛЕНЕННЫХ УЧАСТКОВ ДОЛЖНА БЫТЬ

- 1) умеренно-опасной
- 2) чистой

- 3) допустимой
- 4) условно чистой

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

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 ПДК
- 2) (в килограммах на га), вносимое в почву при ее химической обработке, рассчитанное на основе ОДК
- 3) (в миллиграммах на 1 кг почвы), оставшееся в почве ко времени выхода рабочих на сельскохозяйственные поля после их химической обработки
- 4) (в миллиграммах на 1 кг почвы), оставшееся в почве ко времени выхода рабочих на сельскохозяйственные поля в конце вегетационного периода растений

БЕЗКОНТЕЙНЕРНАЯ ИЛИ ПЛАНОВОПОКВАРТИРНАЯ СХЕМА СБОРА ОТХОДОВ ПРИМЕНЯТСЯ

- 1) в крупных населенных пунктах центрального региона России
- 2) в небольших городах с домами не более 5 этажей в южной части России
- 3) в сельской местности
- 4) на промышленных предприятиях, расположенных в черте города

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН № ____ «ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ»

- 1) 385
- 2) 52
- 3) 89
- 4) 7

К 1 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

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

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

К БИОЛОГИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ОТНОСЯТ

- 1) вирусы, простейшие, бактерии
- 2) органические загрязнители, ооцисты простейших
- 3) неорганические загрязнители, грибы
- 4) химические элементы

ПИРОЛИЗНЫЕ УСТАНОВКИ РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ _____ ОТХОДОВ

- 1) больничных
- 2) не утилизируемых
- 3) промышленных
- 4) горнорудных

ПИРОЛИЗ – ЭТО ОБРАБОТКА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

- 1) низкотемпературная, в подвижной камере
- 2) некамерная
- 3) высокотемпературная, в подвижной камере
- 4) высокотемпературная, в неподвижной камере

ТЕХНОГЕННЫЕ БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ – ЭТО

- 1) 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
- 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) районы страны, имеющие аномально высокие уровни содержания техногенных загрязнителей
- 4) распространение инфекционной болезни растений (в том числе сельскохозяйственных) на значительной территории, или увеличение активности вредителей растений

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

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

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

ОПТИМАЛЬНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН МУСОРΟΣЖИГАНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 900-1000
- 2) 800-900
- 3) 600-800
- 4) 500-600

ОДНА ИЗ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ ГЕОГЕЛЬМИНТОВ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОХОДИТ В

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

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

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

ФАКТОРОМ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИМ МАКСИМАЛЬНО БЫСТРО, ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

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

САНИТАРНОЕ ЧИСЛО ХЛЕБНИКОВА

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

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

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

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПДК ЭКЗОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ ВСЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПРОВОДЯТСЯ С ЭТАЛОННЫМИ ОБРАЗЦАМИ _____ ПОЧВЫ

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

К АНТРОПОГЕННУМУ ФАКТОРУ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ ОТНОСЯТ

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

ЕСЛИ КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА РАСПОЛОЖЕНА РЯДОМ С ЗОНОЙ ОТДЫХА НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ, ТО РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 100
- 2) 50
- 3) 30
- 4) 20

ФАКТОРОМ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИМ МАКСИМАЛЬНО БЫСТРО, ЯВЛЯЕТСЯ

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

4) климат

ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЕМ К УСТРОЙСТВУ НАВОЗОХРАНИЛИЩ И ПРУДОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ НАВОЗНЫХ СТОКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тип конструкции
- 2) достаточная ёмкость
- 3) надёжная гидроизоляция
- 4) достаточная глубина

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

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

К КРИТЕРИЮ САНИТАРНО-ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ОТНОСЯТ

- 1) наличие или отсутствие в пробах почвы преимагинальных стадий (личинки, куколки) жуков
- 2) цисты кишечных патогенных простейших
- 3) наличие или отсутствие в пробах почвы имагинальных стадий синантропных мух
- 4) наличие или отсутствие в пробах почвы преимагинальных стадий (личинки, куколки) синантропных мух

АГРОХИМИКАТЫ ВНОСЯТСЯ В ПОЧВУ С ЦЕЛЬЮ

- 1) улучшения структуры почвы
- 2) ускорения роста растений
- 3) борьбы с болезнями растений
- 4) регулирования плодородия

ПРОЦЕСС ПИРОЛИЗА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ

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

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

АГРОХИМИКАТЫ – ЭТО

- 1) химические мелиоранты, предназначенные только для питания растений
- 2) микроэлементы, способные регулировать плодородие почв и вносимые только сезонно
- 3) вещества, вносящиеся в почву разово, бесцельно, обладающие только кормовыми функциями
- 4) вещества, вносящиеся в почву планомерно, целенаправленно, организовано, различных химических классов, обладающие биологической активностью разной направленности

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

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

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

ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ В ТВЕРДОМ КОММУНАЛЬНОМ ОТХОДЕ АКТИВНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО МЕТОДА УТИЛИЗАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) менее 30
- 2) более 30
- 3) более 50
- 4) менее 40

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

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

ВЫСОТА СТОЯНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛИГОНА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ (В МЕТРАХ)

- 1) 2,5
- 2) 2

- 3) 3
- 4) 3,5

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

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

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

ПОД САНИТАРНЫМ СОСТОЯНИЕМ ПОЧВЫ ПОНИМАЮТ

- 1) совокупность физико-химических и биологических свойств почвы, определяющих качество и степень ее безопасности в эпидемическом и гигиеническом отношении
- 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) 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
- 4) содержание химических веществ в почвах территорий, не подвергающихся техногенному воздействию или испытывающих его в минимальной степени

ГНИЕНИЕ – ЭТО

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

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

- 1) миграционно-воздушный (почва-воздух)

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

ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, СОСТАВ ОТХОДА, КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С НИМ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ЗАХОРОНЕНИИ ИЛИ ПЕРЕРАБОТКЕ СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) типовом паспорте твердых промышленных отходов
- 2) инструкции по обращению с промышленными отходами
- 3) санитарно-эпидемиологическом заключении на отход производства
- 4) описании технологического процесса по утилизации отходов производства

ЕСТЕСТВЕННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) орошения земли
- 2) интенсивности ведения сельского хозяйства
- 3) периода года
- 4) пород ее формирующих

ВЫВОЗ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ С ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

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

ПО КРИТЕРИЮ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ВЫДЕЛЯЮТ КЛАССЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ В КОЛИЧЕСТВЕ

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

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

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

- 1) внутripочвенное орошение
- 2) дождевание с помощью дальнеструйных установок

- 3) дождевание с помощью короткоструйных установок
- 4) полив по полосам и чекам

ПОД ФОНОВЫМ СОДЕРЖАНИЕМ (ЗАГРЯЗНЕНИЕМ) ПОНИМАЮТ

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

ЭНДЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ – ЭТО

- 1) заболевание, характерное для определённой местности, часто связано с резкой недостаточностью или избыточностью содержания какого-либо химического элемента в среде
- 2) 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
- 3) необычайно сильная эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на всей территории страны, территории сопредельных государств, а иногда и многих стран мира
- 4) инфекционная болезнь растений (в том числе сельскохозяйственных), распространенная на значительной территории, или увеличение активности вредителей растений

КО 2 КЛАССУ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТНОСЯТ ОТХОДЫ

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

МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ САНИТАРНОГО ЧИСЛА ПОЧВЫ

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

ГЛАВНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ДОСТОИНСТВОМ МЕТОДА ПИРОЛИЗА ТБО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высокотемпературная обработка ТБО в замкнутом тракте без выбросов в атмосферу
- 2) отсутствие необходимости в сжигании топлива для обеспечения процесса в реакторе

- 3) высокотемпературная обработка ТБО в незамкнутом тракте с эффективной очисткой выбросов в атмосферу
- 4) отсутствие в воздушных выбросах вредных веществ вследствие высокотемпературного процесса

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

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

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИРОЛИЗА КАК МЕТОДА ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ (В ?)

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

МЕТОДОМ ДЕЗИНВАЗИИ НЕЧИСТОТ ЯВЛЯЕТСЯ

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

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью коммунальных объектов

[Вернуться в начало](#)

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

В РАМКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В БАССЕЙНАХ И АКВАПАРКАХ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ НА НАЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- 1) при неудовлетворительных результатах на ОМЧ
- 2) еженедельно
- 3) в зависимости от назначения бассейна

4) ежемесячно

ДЕЗИНФЕКЦИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРАЧЕЧНОЙ ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ

- 1) ежедневно в конце рабочей смены
- 2) еженедельно
- 3) по эпидемическим показаниям
- 4) каждые 12 часов при круглосуточном режиме работы

ВОДА БАСЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА

- 1) E.coli
- 2) ОКБ
- 3) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 4) ГКБ

ОБЪЕМ ПРОБЫ ВОДЫ БАСЕЙНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ ____ ЛИТРОВ

- 1) 5
- 2) 50
- 3) 25
- 4) 10

САНИТАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ СОСТОИТ ИЗ

- 1) приказов министра здравоохранения Российской Федерации и органов здравоохранения субъектов Российской Федерации
- 2) санитарных правил, норм и гигиенических нормативов, устанавливающих критерии безопасности для человека и факторов среды его обитания
- 3) 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
- 4) свода законов, указов, постановлений и других актов органов государственной власти и управления по вопросам охраны животного и растительного мира

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ УВЕДОМЛЯЕТСЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНЕПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЯ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

- 1) не менее чем за 24 часа до начала проверки
- 2) не менее чем за 3 рабочих дня до начала проведения проверки
- 3) в первый день проведения проверки
- 4) не менее чем за 2 дня до начала месяца проверки

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

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

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

ВОДА ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАСЕЙНОВ ИЗ СИСТЕМЫ ПЕРЕЛИВНОГО ЛОТКА ДОЛЖНА ПОДАВАТЬСЯ

- 1) на водные аттракционы
- 2) в ножную ванну
- 3) в систему канализации
- 4) в систему рециркуляции

ТОЛЬКО ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ В

- 1) кабинетах декоративной косметики
- 2) парикмахерских залах
- 3) маникюрных кабинетах
- 4) педикюрных кабинетах

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ – ЭТО РУКОВОДСТВО

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

НАРУШЕНИЕМ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В ПАРИКМАХЕРСКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

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

РАЗМЕР САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ КЛАДБИЩА СМЕШАННОГО И ТРАДИЦИОННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ ДО 20 ГА СОСТАВЛЯЕТ (В МЕТРАХ)

- 1) 300
- 2) 500
- 3) 1000
- 4) 200

ВОДА БАССЕЙНА В АКВАПАРКЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НА

- 1) споры сульфитредуцирующих клостридий
- 2) E.coli
- 3) возбудителей кишечных инфекций
- 4) ГКБ

Санитарная охрана водных объектов

[Вернуться в начало](#)

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

К ЛИМИТИРУЮЩИМ ПРИЗНАКАМ ВРЕДНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ОТНОСЯТ

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

МАКСИМАЛЬНУЮ НЕДЕЙСТВУЮЩУЮ ДОЗУ ОПРЕДЕЛЯЮТ НА ЭТАПЕ

- 1) изучения отдаленных эффектов
- 2) острого опыта
- 3) хронического эксперимента
- 4) подострого эксперимента

В ПЕРВОМ ПОЯСЕ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

К ОСНОВНОМУ ИСТОЧНИКУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ

МИКРООРГАНИЗМАМИ ОТНОСЯТ

- 1) ливневые воды
- 2) использование водоёма в рекреационных целях
- 3) воздух
- 4) сброс в водоем недостаточно очищенных сточных вод

СОСТАВ СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩИХ НА СТАНЦИЮ АЭРАЦИИ, ЗАВИСИТ ОТ

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

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) санитарной
- 2) гигиенической
- 3) экологической
- 4) федеральной

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

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

ПОКАЗАТЕЛЕМ, ПО КОТОРОМУ ОЦЕНИВАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ОТСТОЙНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

К СООРУЖЕНИЯМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) отстойник
- 2) решетка

- 3) аэротенк
- 4) песколовка

САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЕТСЯ МЕРОПРИЯТИЕМ

- 1) многократным
- 2) однократным
- 3) системным
- 4) плановым

ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) автотранспорт, воздушный транспорт
- 2) населенные места, промышленные предприятия
- 3) населенные места, воздушный транспорт
- 4) населенные места, автотранспорт

СРЕДНЕСМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА (ЛД₅₀) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА _____ ЭТАПЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1) подостром
- 2) остром
- 3) предварительном
- 4) хроническом

ВОДНЫЙ КОДЕКС РФ ОТДАЕТ ПРИОРИЕТ ПИТЬЕВОМУ И _____ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

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

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

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

КОЛЕБАНИЯ РАСХОДА ВОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ТЕХНОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ЭВТРОФИКАЦИЯ, БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

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

ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) предприятия черной и цветной металлургии
- 2) предприятия машиностроения и металлообработки
- 3) гидроэлектростанции, ветровые электростанции
- 4) тепловые, атомные электростанции

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

- 1) высокой минерализации
- 2) чрезмерном использовании фосфорсодержащих удобрений
- 3) чрезмерном использовании азотсодержащих минеральных удобрений
- 4) процессах нитрификации

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

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ «А» ЯВЛЯЮТСЯ

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

СООРУЖЕНИЯМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, ОТНОСЯЩИМИСЯ К ГРУППЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПРОЦЕСС БИОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОГО ХАРАКТЕРА В ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) аэрофильтры
- 2) поля фильтрации
- 3) аэротенки
- 4) циркуляционные каналы

ПРИ УСЛОВИИ СОБЛЮДЕНИЯ ПДК ОТМЕЧАЕТСЯ _____ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ОРГАНИЗМ

- 1) нозологический
- 2) синдромологический
- 3) компенсаторный
- 4) адаптивный

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРЕЯТИЙ ПО ХАРАКТЕРУ ОБРАЗОВАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ____ ВИДА/ВИДОВ

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

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

ВРЕМЕННЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ – ЭТО

- 1) ПДК
- 2) ОДК
- 3) ОДУ
- 4) ОБУВ

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

ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОБЪЕМОМ ОТ 25 ДО 1000 М³/СУТКИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) двухъярусных отстойников
- 2) септиков
- 3) аэротенков
- 4) биопрудов

ПОДСЛАНЕВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

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

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД БЫВАЕТ

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

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

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

К ВТОРИЧНОМУ ИСТОЧНИКУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТНОСЯТ

- 1) поверхностный сток
- 2) водный транспорт
- 3) донные отложения
- 4) рекреационное водопользование

ТЕХНОЛОГИЕЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ПРИМЕНЯЕМОЙ ДЛЯ ЗАДЕРЖКИ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) метантенков
- 2) аэротенков
- 3) биопрудов
- 4) вторичных отстойников

КАКОЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ОРГАНИЗМ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПДК?

- 1) компенсаторные физиологические реакции
- 2) физиологические реакции, носящие адаптивный характер
- 3) синдромологический
- 4) нозологический

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

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ С2 ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) разведанными
- 2) выявленными

- 3) предварительно оцененными
- 4) освоенными

РЕЖИМ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НЕ ЗАВИСИТ ОТ

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

ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, СВЯЗАННЫМ С

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

К ПРИОРИТЕТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТНОСЯТ НАФТОЛЫ И

- 1) фенол
- 2) хром
- 3) минеральные соли
- 4) цианиды

К ВОДОИСТОЧНИКАМ, ВОДА КОТОРЫХ СОДЕРЖИТ НИЗКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ФТОРА, ОТНОСЯТ

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

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОТКРЫТЫХ ВОДОЕМОВ ОТНОСЯТ

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

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

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

С ПОСТУПЛЕНИЕМ В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ АЗОТ И ФОСФОР, СВЯЗАН ТАКОЙ НЕГАТИВНЫЙ ПРОЦЕСС, КАК

- 1) цветение

- 2) обмеление
- 3) обессоливание
- 4) засоление

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ЭЛЕКТРООБЕССОЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) низким БПК
- 2) низким ХПК
- 3) низкой минерализацией
- 4) высокой минерализацией

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

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

ПОД ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ ПОНИМАЮТ

- 1) 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
- 2) 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
- 3) максимальную концентрацию, которая не оказывает прямого влияния на состояние здоровья настоящего поколения при воздействии на человека в течение всей жизни
- 4) максимальную концентрацию, которая не оказывает прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья настоящего и последующих поколений при воздействии на человека в течение всей жизни

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТНОСИТСЯ К _____ МЕРОПРИЯТИЯМ

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

ОСНОВНЫМ КРИТЕРИЕМ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ДЛЯ ДАННОГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта
- 2) способность к трансформации

- 3) биоаккумуляция
- 4) способность к накоплению в донных отложениях

ХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА ЯВЛЯЕТСЯ ИНТЕГРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ СОДЕРЖАНИЯ В ВОДЕ _____ ВЕЩЕСТВ

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

ОДНОВРЕМЕННОЕ ПРИСУТСТВИЕ В ВОДЕ АММИАКА И НИТРИТОВ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О _____ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ

- 1) давнем
- 2) возможном
- 3) постоянном
- 4) свежем

В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРИ ОБОСНОВАНИИ ПДК ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

- 1) теплокровные животные
- 2) холоднокровные организмы
- 3) простейшие
- 4) бактерии

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) низкой минерализацией
- 2) низким содержанием взвешенных частиц
- 3) высоким содержанием взвешенных частиц
- 4) высокой минерализацией

РАЗВЕДАННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА _____ КАТЕГОРИИ/КАТЕГОРИЙ

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

В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЗАПРЕЩЕНО СБРАСЫВАТЬ

- 1) кубовые остатки, возбудителей инфекционных заболеваний, сточные воды промышленных предприятий после очистки
- 2) сточные воды, содержащие ненормированные химические вещества, кубовые остатки, возбудителей инфекционных заболеваний
- 3) сточные воды, содержащие ненормированные химические вещества, возбудителей инфекционных заболеваний, сточные воды промышленных

предприятий после очистки

4) сточные воды, содержащие ненормированные химические вещества, кубовые остатки, сточные воды промышленных предприятий после очистки

СООРУЖЕНИЯМИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ, ОТНОСЯЩИМИСЯ К ГРУППЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПРОЦЕСС БИОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭКСТЕНСИВНОГО ХАРАКТЕРА В ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) биофильтры
- 2) поля фильтрации
- 3) циркуляционные каналы
- 4) аэротенки

ОБНАРУЖЕНИЕ В ВОДЕ ПОВЫШЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ АММИАКА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

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

ПРИСУТСТВИЕ В ВОДЕ НИТРАТОВ УКАЗЫВАЕТ НА

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

ТЕРМАЛЬНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

- 1) пищевой промышленности
- 2) городских
- 3) нефтепромыслов
- 4) теплоэлектростанций

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА САНИТАРНЫЙ РЕЖИМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ИЗМЕНЕНИЮ

- 1) микробиологического состава
- 2) соотношения различных групп фитопланктона
- 3) процессов нитрификации
- 4) соотношения биогенных элементов

ВТОРОЙ ПОЯС ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- 1) радиационного
- 2) паразитарного
- 3) химического
- 4) микробного

ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТБИРАЮТ _____ В ГОД

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ «В» ЯВЛЯЮТСЯ

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

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЕЙ ОРОШЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД КАТЕГОРИИ С1 ЯВЛЯЮТСЯ

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

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

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

ВЕДУЩУЮ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ПЛЕНКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ИМЕЮТ

- 1) соли
- 2) ПАВы
- 3) кислоты

4) щелочи

К СООРУЖЕНИЯМ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ИЛА ОТНОСИТСЯ

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

ВЕДУЩУЮ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ПЕНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ИМЕЮТ

- 1) ПАВы
- 2) соли
- 3) щелочи
- 4) кислоты

ОТДАЛЕННЫМ ПОСЛЕДСТВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ _____ ДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА

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

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

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

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

ПРЕИМУЩЕСТВОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТСТОЙНИКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) надежность скребкового механизма для сбора осадка
- 2) эффективность осветления
- 3) занимаемая площадь сооружения
- 4) удобство эксплуатации

ПОДСЛАНЕВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) высокой температурой
- 2) высоким органическим загрязнением

- 3) высоким содержанием нефтепродуктов
- 4) высокой бактериальной обсемененностью

НАИБОЛЕЕ ОПАСНАЯ В САНИТАРНОМ ОТНОШЕНИИ КАТЕГОРИЯ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ОБРАЗУЕТСЯ В ЦЕХАХ

- 1) плавильных
- 2) обогатительных
- 3) прокатных
- 4) травильных

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

- 1) органическими веществами
- 2) минеральными удобрениями, ядохимикатами
- 3) условно-патогенными и патогенными микроорганизмами
- 4) взвешенными веществами

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

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД СВЯЗАНА С ПОСТУПЛЕНИЕМ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- 1) возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний
- 2) минеральных веществ
- 3) биогенных элементов
- 4) специфических промышленных загрязнителей

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

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

РАЗДЕЛЬНОЕ КАНАЛИЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОД ОТНОСИТСЯ К _____ МЕРОПРИЯТИЯМ

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

4) технологическим

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

СБРОС ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД В РАЙОН ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ МОРЕЙ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ

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

ПОД ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ СИСТЕМЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ

- 1) качества воды водного объекта у пунктов водопользования 1 и 2 категории санитарным правилам и нормам
- 2) состояния водного объекта экологическим требованиям
- 3) параметров работы очистных сооружений строительным нормам и правилам
- 4) состава сбрасываемых сточных вод утвержденным предельно допустимым сбросам

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

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

ПЕРВЫЙ ПУНКТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА СБРОСОМ СТОЧНЫХ ВОД УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

- 1) не ниже 500 м от места спуска сточных вод
- 2) у первого после спуска сточных вод пункта хозяйственно-бытового водопользования
- 3) не ниже расстояния суточного пробега воды от места спуска сточных вод
- 4) у первого после спуска сточных вод пункта любого вида водопользования

ОДНОЙ ИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ СТОЧНЫХ ВОД ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) низкая температура

- 2) высокая температура
- 3) низкая минерализация
- 4) высокая минерализация

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА БИОГАЗОМ ПРОИСХОДИТ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ПОСРЕДСТВОМ

- 1) биотермического обезвреживания
- 2) захоронения на полигонах
- 3) термического обезвреживания
- 4) сжигания на мусоросжигательных установках

ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОБЪЕМОМ ДО 25 М³/СУТКИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) септиков
- 2) двухъярусных отстойников
- 3) биопрудов
- 4) аэротенков

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

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

ГОРОДСКИЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ – ЭТО СМЕСЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ВОД И

- 1) эксплуатационных
- 2) фановых
- 3) промышленных
- 4) коммунальных

ОБ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) фторидов
- 2) хлоридов
- 3) нитратов
- 4) сульфидов

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

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

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

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

ПОД ИСТОЩЕНИЕМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ПЛАНЕ ПОНИМАЮТ

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

ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ ОТНОСИТСЯ К _____ МЕРОПРИЯТИЯМ

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

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

- 1) буровых комплексов
- 2) обессоливающих установок
- 3) животноводческих комплексов
- 4) промышленных предприятий

ТЕКУЩИЙ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОСРЕДОТОЧЕН

- 1) в определенных пунктах в санитарно-защитной зоне
- 2) в определенных пунктах выше сброса сточных вод в водоисточник
- 3) у пунктов питьевого и культурно-бытового водопользования
- 4) в определенных пунктах ниже сброса сточных вод в водоисточник

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

НОРМАТИВНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА УРОВНЕ ВЕЛИЧИН

- 1) согласно отраслевым технологическим нормам
- 2) достигнутых передовыми отечественными предприятиями

- 3) обеспечивающих достижение нормативных величин в створе, не далее 500 м от места выпуска сточных вод
- 4) обеспечивающих достижение нормативных показателей качества воды в пунктах водопользования населения

НА ОБРАЗОВАНИЕ, СОСТАВ И КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ВЛИЯЮТ: ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И

- 1) производственная сфера предприятия
- 2) местонахождение предприятия
- 3) количество вырабатываемой продукции
- 4) экологическая обстановка в районе предприятия

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО РОЛЬЮ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ ПРЕДПОЛАГАЕТ ____ ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

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

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

ЦЕЛЮ ИССЛЕДОВАНИЯ _____ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ КУМУЛЯТИВНОСТИ ВЕЩЕСТВА

- 1) влияния на санитарный режим водного объекта
- 2) влияния на органолептические свойства воды
- 3) стабильности
- 4) токсических свойств

К ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТНОСЯТ

- 1) улучшение органолептических свойств сточной жидкости
- 2) снижение концентрации патогенных бактерий, вирусов, цист лямблий и яиц

гельминтов

3) снижение концентрации растворенных и коллоидных органических веществ

4) снижение концентрации взвешенных веществ

ПДК ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ МОГУТ УТВЕРЖДАТЬСЯ

1) главой министерства экологии и охраны природной среды

2) главным государственным санитарным врачом РФ

3) администрацией крупных административных образований

4) министерством экологии и охраны природной среды

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 контрольных створах и пунктах водопользования населения

ВЕЩЕСТВО СЧИТАЕТСЯ СТАБИЛЬНЫМ, ЕСЛИ ПЕРИОД ЕГО ПОЛУРАСПАДА В ВОДЕ ПРЕВЫШАЕТ

1) 2 суток

2) 3 суток

3) 1 сутки

4) 5 суток

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) 4

2) 2

3) 3

4) 5

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

1) экспресс-экспериментальных методов

2) математического расчёта

3) экспериментальных исследований на биологических моделях

4) методов биотестирования

ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

ЯВЛЯЮТСЯ

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

К УСЛОВИЯМ, НЕОБХОДИМЫМ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ПОЛЕЙ ПОДЗЕМНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ, ОТНОСЯТ

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

ОСНОВНАЯ ОПАСНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ПОЛЕВОДСТВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО РОЛЬЮ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

К ПОКАЗАНИЯМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОГО ФИЛЬТРА ОТНОСЯТ

- 1) перепады высот
- 2) расход сточных вод до 25 м куб./сут
- 3) спокойный рельеф
- 4) водоупорные грунты

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»

НОРМАТИВНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ДЛЯ

- 1) выпусков сточных вод в систему водоотведения населенного пункта по отдельным загрязняющим веществам
- 2) общей массы загрязняющих веществ
- 3) предприятия в целом
- 4) каждого выпуска сточных вод в водоем и каждого загрязняющего вещества

ТРЕТИЙ ПОЯС ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- 1) химического

- 2) микробного
- 3) радиационного
- 4) паразитарного

УСТРОЙСТВО ПОЛЕЙ ОРОШЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ДЛЯ

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

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 О₂/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

ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ДЛЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО ОБРАЗОВАНИЕ ПОДСЛАНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД, ЯВЛЯЕТСЯ

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

ОСНОВНУЮ МАССУ СТОЧНЫХ ВОД НЕФТЕПРОМЫСЛОВ СОСТАВЛЯЮТ ВОДЫ

- 1) пластовые
- 2) межпластовые
- 3) хозяйственно-бытовые
- 4) фановые

К НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБАМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПАРАЗИТОЗОВ ОТНОСЯТ

- 1) биологические пруды
- 2) сооружения третичной очистки
- 3) отстойники
- 4) обеззараживание

КОЛИФАГИ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД ВЫДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

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

МИНИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО ДОЗ ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ХРОНИЧЕСКОМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ, РАВНО

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

ПОД ОРИЕНТИРОВОЧНЫМ ДОПУСТИМЫМ УРОВНЕМ В ВОДЕ ПОНИМАЮТ

- 1) минимально действующий уровень
- 2) ориентировочный допустимый уровень воздействия
- 3) временную допустимую расчетную концентрацию вещества
- 4) максимально допустимый уровень

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ СОДЕРЖАТ НЕФТЕПРОДУКТЫ И

- 1) поверхностно-активные вещества
- 2) хлорорганические соединения
- 3) спирты
- 4) металлы

САНИТАРНЫЙ РЕЖИМ ВОДОЕМА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОКАЗАТЕЛИ

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

ПРИ ГИГИЕНИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ ЦЕЛЮ ХРОНИЧЕСКОГО САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ЯВЛЯЕТСЯ УСТАНОВЛЕНИЕ

- 1) подпороговой концентрации
- 2) LD₅₀
- 3) минимально действующей концентрации
- 4) пороговой концентрации

В КАКОМ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ОПЫТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СРЕДНЕСМЕРТЕЛЬНУЮ ДОЗУ (ЛД₅₀)?

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

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 пунктах водопользования
- 3) изменения концентраций загрязнений в воде водного объекта в месте сброса сточных вод
- 4) количества сточных вод, используемых в системах повторного и оборотного водоснабжения

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

- 1) поля орошения
- 2) аэрофилтры
- 3) аэротенки
- 4) биологические пруды

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

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

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРИТЕРИЕМ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ДЛЯ ДАННОГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стабильность
- 2) канцерогенность
- 3) биоразлагаемость
- 4) кожно-резорбтивное действие

НАИЛУЧШУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПО

ПОКАЗАТЕЛЮ БПК ОБЕСПЕЧИВАЮТ МЕТОДЫ

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

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

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

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

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

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

ОБЪЕМ ПЛАСТОВЫХ ВОД НЕФТЕПРОСМЫЛОВ ОТ КОЛИЧЕСТВА ДОБЫТОЙ НЕФТИ ОБЫЧНО СОСТАВЛЯЕТ (В %)

- 1) 1-5
- 2) 10-25
- 3) 80-90
- 4) 50-70

[Вернуться в начало](#)