

Коммунальная гигиена

Ситуационные задачи

Купить: medkeys.ru/product/kommun/



Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку соответствия расфасованной питьевой воды требованиям действующего нормативного документа.

|====

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы физиологической 2+[^] |
Нормативы качества расфасованных вод

|

|

| полноценной питьевой воды, в пределах | первая категория | высшая категория

| Общая минерализация (сухой остаток), в пределах | мг/л | 100 - 1000 | 50 - 1000 | 200 - 500

| Жесткость | мг-экв/л | 1,5 - 7 | не более 7 | 1,5 - 7

| Щелочность | н | 0,5 - 6,5 | не более 6,5 | 0,5 - 6,5

| Кальций (Ca) | мг/л | 25 - 130 <*> | не более 130 | 25 - 80

| Магний (Mg) | мг/л | 5 - 65 <*> | не более 65 | 5 - 50

| Калий (K) | мг/л | - | не более 20 | 2 - 20

| Бикарбонаты (НСО^{3^-}) | мг/л | 30 - 400 | не более 400 | 30 - 400

| Фторид-ион (F) | мг/л | 0,5 - 1,5 | не более 1,5 | 0,6 - 1,2

| Йодид-ион (J) | мкг/л | 10 - 125 | не более 125 | 40 - 60

|====

К питьевой расфасованной воде первой категории качества будет относиться вода, имеющая следующие характеристики

- общая минерализация – 300 мг/л
- щелочность – 4,4 мг-экв/л
- кальций – 62,7 мг/л
- калий – 20,5 мг/л
- магний – 75,2 мг/л
- жесткость – 4,6 мг-экв/л

Критерии оценки качества расфасованных вод

- физиологическая полноценность по макроэлементному составу
- анализ исходной документации на производство расфасованной воды, в т.ч. и гигиеническая экспертиза оборудования потребительской тары, материалов, веществ, в т.ч. минеральных добавок, используемых при производстве и розливе воды

- стабильность качества (сохранность питьевых свойств на протяжении срока хранения)
- физиологическая полноценность по микроэлементному составу
- расширенный перечень показателей и ужесточенные нормативы, характеризующие безвредность химического состава и эпидемическую безопасность
- исключение вторичного загрязнения в результате миграции химических веществ из материала емкостей, конструкционных материалов, реагентов и дезинфектантов, используемых при водоподготовке исходной (сырьевой) воды

Схема проведения исследований по гигиенической оценке расфасованных вод включает следующие основные этапы

- анализ исходной документации на производство расфасованной воды
- гигиеническое изучение динамики качества расфасованной воды при различных условиях и сроках ее хранения
- гигиеническую оценку исходной (сырьевой) воды из водоисточника
- оформление санитарно-эпидемиологического заключения на расфасованные воды и установление категории качества расфасованной воды
- гигиеническое исследование новых материалов и веществ, используемых при производстве и розливе воды
- выдача рекомендаций на основе дополнительной экспертизы по специальным вопросам, в частности рекомендации по кондиционированию биологически активными эссенциальными элементами (йод, фтор) на основе данных оценки суммарного поступления в организм указанных микроэлементов из всех объектов окружающей среды с учетом допустимой суточной дозы

При гигиенической оценке расфасованной воды производителем предоставляются

- протоколы углубленных физико-химических, микробиологических, паразитологических, радиологических исследований и экспресс-токсикологического анализа сырьевой воды
- технические условия, утвержденные в установленном порядке, технологический регламент (технологическое описание, технологическая инструкция)
- санитарно-эпидемиологическое заключение на расфасованную воду
- заключение испытательной лаборатории по результатам гигиенической оценки и экспертизы расфасованной воды с обоснованием категории ее качества

- этикетка с указанием наименования, вида, типа и категории расфасованной воды, данных анализа о ее химическом составе, номинальный объем воды в упаковке в литрах, указания по применению, срок годности, условия хранения, информация о сертификации
- санитарно-эпидемиологическое заключение на материал емкостей для розлива воды или название материала, из которого изготовлена емкость

Рабочая программа производственного контроля включает

- правила приемки готовой продукции
- перечень должностных лиц, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке
- перечень контролируемых показателей, перечень методик их определения
- перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля
- пояснительную записку
- перечень должностных лиц, задействованных в процессе производства продукции

В порядке производственного контроля на предприятиях по производству расфасованных вод должно контролироваться

- соблюдение режимов хранения готовой продукции
- соблюдение технологических параметров, режимов обеззараживания, установленных в технологической документации
- качество реагентов, используемых при водоподготовке
- качество воды по этапам водоподготовки
- соблюдение санитарных требований к емкостям и укупорочным изделиям
- качество расфасованной воды и воды водоисточника

В каждой партии готовой продукции обязательному контролю подлежат следующие показатели

- показатели солевого состава
- микробиологические (ОМЧ при 37°C; ОКБ; ГКБ)
- полноценность макро- и микроэлементного состава
- токсичные металлы
- содержание реагентов, используемых для консервации и обеззараживания
- органолептические (запах, привкус, цветность, водородный показатель)

При создании производственной лаборатории необходимо обеспечить

- размещение бактериологической лаборатории в одном помещении с производственными линиями водоподготовки
- штат специалистов надлежащей квалификации, имеющих документ об обучении методам проведения анализа
- разрешение территориальных центров ГСЭН на работу с микроорганизмами IV группы патогенности
- технику безопасности работ, в т.ч. с микроорганизмами IV группы патогенности
- материальную базу (приборы, посуда, реактивы, питательные среды, аттестованные методики, ГСО, методическая документация и т.п.)
- метрологический контроль оборудования

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за организацией производства и качеством питьевых вод, расфасованных в емкости, включает

- согласование технологий водоподготовки питьевых вод, программ производственного контроля (показатели, кратность и точки отбора проб, методы определения)
- выборочный лабораторный контроль готовой продукции по программе и в установленные сроки
- текущий санитарный контроль готовой продукции в торговых точках
- контроль за соблюдением ТУ
- проведение углубленного анализа расфасованной питьевой воды
- регулярную оценку полноты и достоверности результатов, полученных в процессе производственного контроля

Текущий санитарный контроль готовой продукции, отбираемой в торговых точках, проводится по следующим основным показателям

- органолептические
- микробный состав
- органические вещества (перманганатная окисляемость, хлороформ), тяжелые металлы
- дополнительные показатели, указанные на этикетке (например: серебро, фтор, йод и т.д.)
- макроэлементный состав (жесткость, щелочность, хлориды, сульфаты, нитраты)
- показатели физиологической полноценности расфасованной питьевой воды

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая следующие характеристики

- йодид-ион – 25 мкг/л

- калий – 5 мг/л
- магний – 10 мг/л
- кальций – 70 мг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- общая минерализация – 100 мг/л

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая следующие характеристики

- йодид-ион – 25 мкг/л
- калий – 5 мг/л
- магний – 10 мг/л
- кальций – 70 мг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- общая минерализация – 100 мг/л

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку источников питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к зонам санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

В проект зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО) должны входить следующие разделы и материалы

- заключение об экологической безопасности
- перечень предусмотренных мероприятий, согласованный с землепользователем
- текстовая часть с характеристикой источника, гидрогеологическими данными, результатами анализа воды и т.д.
- картографический материал с проектируемыми границами поясов
- подписанные договоры с организациями, выполняющими работы
- сроки исполнения работ по организации ЗСО и с указанием исполнителей

Организации зоны санитарной охраны (ЗСО) источника водоснабжения предшествует разработка ее проекта, текстовая часть которого должна содержать

- характеристику санитарного состояния источника водоснабжения и анализы качества воды
- правила и схему движения технических средств при эксплуатации, строительстве сооружений и аварийных ситуациях

- данные о перспективах строительства в районе расположения источника
- гидрологические и/или гидрогеологические данные
- определение границ поясов ЗСО
- правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в ЗСО всех поясов

Граница первого пояса зон санитарной охраны водопроводных сооружений принимается на расстоянии не менее

- 20 м от водонапорных башен
- 30 м от водозабора – при использовании защищенных подземных вод
- 30 и 50 м от крайних скважин – для группы подземных водозаборов
- 50 м от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей
- 50 м от водозабора – при использовании недостаточно защищенных подземных вод
- 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.) – для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод

Объем картографического материала, входящего в проект зон санитарной охраны (ЗСО) источника питьевого водоснабжения, должен включать

- ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозаборов и площадок водопроводных сооружений, источника водоснабжения и бассейна его питания (с притоками) в соответствующем масштабе
- план прилежащих территорий, включающих населенные пункты
- гидрологические профили по характерным направлениям в пределах области питания водозабора - при подземном источнике водоснабжения
- план пересмотра границ ЗСО в случае изменения эксплуатации источника водоснабжения
- план первого пояса ЗСО в соответствующем масштабе
- план второго и третьего поясов ЗСО в соответствующем масштабе с нанесением всех расположенных на данной территории объектов

Граница второго пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) на непроточных водоемах (водохранилища, озера) должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на расстояние

- 3 км - при наличии нагонных ветров до 15%
- 3 км - при наличии нагонных ветров до 10%
- 5 км - при наличии нагонных ветров более 25%
- 5 км - при наличии нагонных ветров более 10%
- 5 км - при наличии нагонных ветров более 15%

- 3 км - при наличии нагонных ветров до 25%

Граница второго пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного источника определяется гидродинамическими расчетами. Основным параметром, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору ($T_{м}$), которое составляет

- 300 суток в пределах III климатического района – для напорных и безнапорных межпластовых вод, не имеющих непосредственной гидравлической связи с открытым водоемом
- 100 суток в пределах III климатического района – для защищенных подземных вод
- 200 суток в пределах I и II климатических районов – для напорных и безнапорных межпластовых вод, имеющих непосредственную гидравлическую связь с открытым водоемом
- 150 суток в пределах I и II климатических районов – для напорных и безнапорных межпластовых вод, имеющих непосредственную гидравлическую связь с открытым водоемом
- 400 суток в пределах I и II климатических районов – для недостаточно защищенных подземных вод
- 400 суток в пределах III климатического района – для грунтовых вод, а также напорных и безнапорных межпластовых вод, имеющих непосредственную гидравлическую связь с открытым водоемом

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов не допускают их прокладку на территории

- сельскохозяйственных предприятий
- городских поселений
- города, в тоннелях под проезжей частью
- полей фильтрации
- полей орошения
- вдоль автострад

В границу первого пояса зоны санитарной охраны может быть включена прибрежная территория, если расстояние между водозабором и поверхностным водоемом составляет:

- 50 м
- 200 м
- 160 м
- 80 м
- 180 м

- 100 м

Граница первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) водопровода с проточным поверхностным источником устанавливается в следующих пределах

- вверх по течению - не менее 200 м от водозабора
- вниз по течению - не менее 100 м от водозабора
- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 200 м
- по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени
- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м
- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени

Мероприятия на территории первого пояса зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения включают

- посадку высокоствольных деревьев
- отвод поверхностного стока за ее пределы
- обеспечение твердого покрытия дорожек к сооружениям
- размещение хозяйственно-бытовых зданий
- озеленение
- ограждение и обеспечение охраны

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса зоны санитарной охраны только при

- небольших объемах хранения
- условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения
- использовании защищенных подземных вод
- наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- хранении не более одного года
- разрешении местных муниципальных органов

Мероприятия на территории второго пояса зоны санитарной охраны поверхностных источников запрещают

- небольших объемах хранения
- условия выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения
- использовании защищенных подземных вод
- наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора
- хранении не более одного года
- разрешении местных муниципальных органов

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку соответствия расфасованной питьевой воды требованиям действующего нормативного документа

|====

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы физиологической 2+^ |
 Нормативы качества расфасованных вод

|

|

| полноценной питьевой воды, в пределах | первая категория | высшая категория

| Общая минерализация (сухой остаток), в пределах | мг/л | 100 - 1000 | 50 - 1000 | 200 - 500

| Жесткость | мг-экв/л | 1,5 - 7 | не более 7 | 1,5 - 7

| Щелочность | н | 0,5 - 6,5 | не более 6,5 | 0,5 - 6,5

| Кальций (Ca) | мг/л | 25 - 130 <*> | не более 130 | 25 - 80

| Магний (Mg) | мг/л | 5 - 65 <*> | не более 65 | 5 - 50

| Калий (K) | мг/л | - | не более 20 | 2 - 20

| Бикарбонаты (НСО^{3^-}) | мг/л | 30 - 400 | не более 400 | 30 - 400

| Фторид-ион (F) | мг/л | 0,5 - 1,5 | не более 1,5 | 0,6 - 1,2

| Йодид-ион (J) | мкг/л | 10 - 125 | не более 125 | 40 - 60

|====

Дать заключение на соответствие гигиеническим требованиям расфасованной воды высшей категории по показателям физиологической полноценности:

Общая минерализация – 300 мг/л

Жесткость – 4,6 мг-экв/л

Щелочность – 4,4 мг-экв/л

Кальций - 62,7 мг/л

Магний – 15,2 мг/л

Калий – 3,7 мг/л

- невозможно дать оценку о физиологической полноценности микроэлементного состава расфасованной воды высшей категории по представленным показателям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю магний не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по представленным показателям физиологической полноценности макроэлементного состава соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по представленным показателям физиологической полноценности макроэлементного состава не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю общая минерализация не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателям физиологической полноценности соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям

Дать заключение на соответствие гигиеническим требованиям расфасованной воды высшей категории по обобщенным показателям макроэлементного состава и содержанию биологически необходимых микроэлементов:

Общая минерализация – 53 мг/л

Жесткость – 0,9 мг-экв/л

Щелочность – 1 мг-экв/л

Бикарбонаты - 61 мг/л

Фторид-ион – 0,8 мг/л

Йодид-ион – не более 20 мкг/л

- качество питьевой расфасованной воды высшей категории соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям по представленным показателям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателям жесткость и йодид-ион соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю бикарбонаты не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателям жесткость и йодид-ион не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям

- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю фторид-ион не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по представленным показателям не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям

Производство и реализация расфасованной воды разрешается при наличии

- декларации производителя о соответствии продукции нормативным требованиям
- документа, подтверждающего безопасность питьевой воды, расфасованной в емкости, выданного в установленном законодательством порядке
- нормативной (технологическая инструкция) документации, утвержденной и согласованной в установленном порядке
- нормативной (технические условия) документации, утвержденной и согласованной в установленном порядке
- лицензии на пользование земными недрами
- лицензии на производство расфасованной воды

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества» устанавливают гигиенические требования к качеству питьевой воды

- расфасованной в пакеты и предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи
- локальной системы питьевого водоснабжения после фильтрационной установки
- расфасованной в контейнеры и предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи
- централизованной системы питьевого водоснабжения у крана потребителя
- расфасованной в бутылки и предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи
- расфасованной в цистерны, предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи

Производство и реализация расфасованной воды изготовителями разрешается только при наличии

- документов, заверенных производителем, на тару и крышки

- рабочей программы контроля качества производимой воды, согласованной с территориальным центром госсанэпиднадзора
- нормативной документации на готовую продукцию (технические условия)
- утвержденного технологического регламента (или инструкции)
- протоколов испытаний в аккредитованной лаборатории на расфасованную питьевую воду
- санитарно-эпидемиологического заключения на воду водоисточника и готовую продукцию

Изготовители расфасованных вод обязаны обеспечить

- безвредность воды по химическому составу
- обеззараживание емкостей для розлива
- физиологическую полноценность состава расфасованной питьевой воды
- проведение работ по обоснованию ПДК и методов их контроля, при наличии в воде веществ, на которые не установлены нормативы
- обеззараживание или консервирование воды, гарантирующие ее безопасность в эпидемиологическом отношении
- запах и привкус воды при 20°C на уровне 0 баллов

Обеззараживание питьевых вод, предназначенных для розлива, проводится с помощью

- гипохлорита натрия
- озонирования
- УФ-облучения
- диоксида хлора
- ультразвукового воздействия
- дихлоризоциануровой кислоты

В зависимости от способов водообработки воду питьевую подразделяют на

- кондиционированную
- доочищенную из водопроводной сети
- умягченную
- очищенную из водопроводной сети
- консервированную
- обессоленную

В зависимости от качества воды расфасованную воду подразделяют на

- из поверхностного водоисточника
- из подземного водоисточника
- первой категории
- второй категории

- стандартной категории
- высшей категории

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая следующие характеристики

- йодид-ион – 50 мкг/л
- магний – 15 мг/л
- общая минерализация – 150 мг/л
- калий – 15 мг/л
- жесткость – 1,1 мг-экв/л
- кальций – 50 мг/л

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая следующие характеристики

- кальций – 70 мг/л
- йодид-ион – 3 мкг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- магний – 25 мг/л
- калий – 3 мг/л
- общая минерализация – 250 мг/л

Расфасованная вода для приготовления детского питания должна соответствовать следующим дополнительным требованиям

- кальций – 70 мг/л
- йодид-ион – 3 мкг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- магний – 25 мг/л
- калий – 3 мг/л
- общая минерализация – 250 мг/л

Условие ситуационной задачи

Задание

Рассмотрите систему обеспечения безопасного водопотребления путем нормирования содержания химических веществ в воде. Определите основные особенности системы этапного нормирования.

Значимость ПДК и ОДУ в системе водно-санитарного законодательства определяется тем, что

- гигиенические нормативы необходимы при выборе приоритетных показателей загрязнения воды
- сопоставление реальных уровней содержания веществ в воде с их нормативами дает возможность судить о мере вреда промышленных и другие загрязнения, а также оценить эффективность водоохраных мероприятий
- соблюдение этих нормативов создает благоприятные условия водопользования, обеспечивая безопасность воды для здоровья населения
- сертификация материалов, реагентов, оборудования, технологий, используемых в системах водоснабжения и очистке сточных вод, проводится с использованием гигиенических нормативов мигрирующих в воду веществ
- нормативы служат юридической основой для санитарного контроля
- наличие нормативов позволяет рассчитать нормы ПДС и использовать их при предупредительном и текущем санитарном надзоре

Схема обоснования ПДК веществ в воде водных объектов включает в себя следующие стадии

- принятие предварительного решения
- хронический опыт
- полная токсикологическая оценка
- экспресс-эксперимент
- ускоренная оценка
- эпидемиологические исследования

При нормировании химических веществ в воде водоемов в схему исследования включают следующие показатели вредности

- миграционно-воздушный
- общесанитарный
- миграционно-водный
- органолептический
- фитоаккумуляционный
- санитарно-токсикологический

Показателями воды, относящимися к органолептическим свойствам, являются

- общая жесткость
- окраска
- окисляемость
- запах

- мутность
- привкус

К обобщенным показателям качества различных вод, кроме технической воды, относятся

- водородный показатель (рН)
- растворенный кислород
- взвешенные вещества
- общая минерализация
- жесткость общая
- плавающие примеси

Показатель БПК₅

- отражает потребление кислорода в воде на 5 суток
- показывает общий объем органических веществ в стоках
- выражается в миллиграммах кислорода (или другого окислителя в пересчете на кислород), пошедшего на окисление органических веществ, содержащихся в 10 литрах воды
- даёт оценку загрязнения легкоокисляющимися органическими загрязняющими веществами конкретного объема воды
- является химическим показателем содержания органических веществ в воде
- определяется с помощью микроорганизмов в специальной среде (без света) и инкубационном периоде

При установлении параметров токсичности веществ в острых опытах на животных

- изучаемое вещество вводят животным ингаляционно
- проводят физиологические и биохимические пробы
- определяют максимальную недействующую дозу
- изучаемое вещество вводят животным внутрижелудочно
- рассчитывают среднесмертельную дозу (DL₅₀)
- рассчитывают индекс кумуляции

В отношении токсикологических экспериментов над животными при обосновании гигиенических нормативов химических веществ в воде верны следующие утверждения

- в ходе хронического токсикологического эксперимента определяют пороговую и максимальную недействующую дозы

- в подостром эксперименте при выборе доз, видов лабораторных животных и других параметров опыта исходят только из данных литературы
- в ходе подострых токсикологических экспериментов определяют степень выраженности кумулятивных свойств веществ
- хронический эксперимент является необходимым при оценке токсического действия веществ, отнесенных по результатам первых трех стадий исследований к 3-4 классам опасности
- взаимодействие химического агента и организма оценивают по показателям токсикодинамики и токсикокинетики
- подострый эксперимент позволяет определить наиболее поражаемые функции, органы и системы организма

К отдаленным последствиям токсического действия испытуемого вещества относятся эффекты

- аллергенный
- общетоксический
- тератогенный
- атеросклеротический
- эмбриотоксический
- канцерогенный

Ориентировочный допустимый уровень (ОДУ) химического вещества

- является временным гигиеническим нормативом содержания вредных веществ в атмосферном воздухе
- является временным гигиеническим нормативом вещества в воде
- является временным гигиеническим нормативом, разработанным для химических веществ в почве разного характера землепользования
- разрабатывается на основе расчетных и экспресс-экспериментальных методов прогноза токсичности
- разрабатывается после проведения всего комплекса исследований по классической методической схеме
- разрабатывается только расчетным методом

Основными критериями выбора приоритетных показателей для водного объекта при проведении лабораторных исследований воды водных объектов в рамках производственного контроля являются

- тенденция к росту концентраций вещества в воде при долговременном наблюдении
- способность к накоплению в донных отложениях
- класс опасности и лимитирующий признак вредности

- степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта
- частота обнаружения вещества в воде водного объекта
- специфичность вещества для сточных вод, поступающих в водный объект

Методика оценки риска неблагоприятного воздействия загрязнения водного объекта на здоровье населения позволяет

- тенденция к росту концентраций вещества в воде при долговременном наблюдении
- способность к накоплению в донных отложениях
- класс опасности и лимитирующий признак вредности
- степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта
- частота обнаружения вещества в воде водного объекта
- специфичность вещества для сточных вод, поступающих в водный объект

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества воды плавательного бассейна санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам

Допускается расположение плавательных бассейнов со вспомогательными помещениями для их обслуживания в

- вспомогательных помещениях на территории СЗЗ промышленных объектов
- многоквартирных жилых домах
- отдельно стоящих зданиях
- помещениях, пристроенных в здания общественного назначения
- помещениях, встроенных в здания общественного назначения
- помещениях промышленных предприятий

В зависимости от назначения плавательные бассейны подразделяются на

- школьные
- спортивные
- учебные
- детские
- лечебные
- оздоровительные

К видам спортивных бассейнов относят

- бассейны для синхронного плавания

- бассейны для прыжков в воду
- гидроаэромассажные бассейны
- бассейны для игры в водное поло
- волновые бассейны
- бассейны для спортивного плавания

Допустимая глубина детских плавательных бассейнов, предназначенных для детей младшего, среднего и старшего школьного возраста составляет (в метрах)

- 1,5
- 0,6
- 0,5
- 1,8
- 1,0
- 2,0

К типам плавательных бассейнов, в соответствии с принятой системой подачи и подготовки воды, относят

- проточный
- с периодической сменой воды
- объединенный
- централизованный
- рециркуляционный

Автономные системы приточной и вытяжной вентиляции в плавательных бассейнах должны быть предусмотрены для

- помещений хранения и приготовления дезинфекционных растворов
- залов ванн бассейнов
- залов для подготовительных занятий
- помещений с работающим оборудованием для дезинфекции воды
- гардеробных
- медицинского пункта

К показателям, которые нормируются при хлорировании воды плавательных бассейнов, относят

- связанный хлор не более 0,2 мг/л
- рН в диапазоне 7,2-7,6
- БПК
- поверхностно-активные вещества
- перманганатную окисляемость

- свободный остаточный хлор не менее 0,3 мг/л

Для оценки эффективности текущей уборки и дезинфекции помещений и инвентаря ежеквартально проводится анализ смывов с поверхностей на присутствие

- цист простейших
- общих колиформных бактерий
- яиц гельминтов
- актиномицетов
- спор сульфидредуцирующих клостридий
- патогенных микроорганизмов

В процессе эксплуатации плавательного бассейна осуществляется лабораторный контроль

- уровней шума и освещенности
- параметров микроклимата
- состояния воздушной среды в зоне дыхания пловцов
- уровней электромагнитного излучения
- качества воды
- бактериологических и паразитологических смывов с поверхностей

Санитарная обработка ванны бассейна с ежедневной полной сменой воды должна включать

- обработку препаратами брома
- химическую очистку
- обработку препаратами для уничтожения и предотвращения роста водорослей
- ультрафиолетовое облучение
- обработку дезинфицирующими препаратами
- механическую очистку

К показателям качества воздуха в закрытых плавательных бассейнах относят

- обработку препаратами брома
- химическую очистку
- обработку препаратами для уничтожения и предотвращения роста водорослей
- ультрафиолетовое облучение
- обработку дезинфицирующими препаратами
- механическую очистку

Данные санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа воды, отобранной из ванны оздоровительного бассейна

Обобщенные колиформные бактерии – 2 КОЕ/100 см³ +

{nbsp}E. coli – отсутствие +

Энтерококки – отсутствие +

{nbsp}Pseudomonas aeruginosa – 1 КОЕ/100 см³ +

{nbsp}Staphylococcus aureus – отсутствие +

Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов – отсутствие

К ведущим загрязнителям воды плавательного бассейна, согласно представленным данным, относят

- обработку препаратами брома
- химическую очистку
- обработку препаратами для уничтожения и предотвращения роста водорослей
- ультрафиолетовое облучение
- обработку дезинфицирующими препаратами
- механическую очистку

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества воды плавательного бассейна санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам

Продвижение посетителей плавательного бассейна должно соответствовать гигиеническому принципу поточности и осуществляться по схеме, включающей

- раздевалку
- ванну бассейна
- ножную ванну
- гардероб
- душевую
- санузел

Категория оздоровительных бассейнов включает

- бассейны для окунаний
- бассейны для оздоровительного плавания в рамках групповых и индивидуальных занятий

- развлекательно-игровые бассейны с аттракционами
- бассейны для прыжков в воду
- гидроаэромассажные бассейны типа «джакузи»
- детские бассейны

Краны отбора проб воды в системе подачи воды бассейна рециркуляционного типа устанавливаются

- после сброса воды из ванны бассейна
- после добавления коагулянта
- на этапе поступления воды в систему подачи
- после обеззараживания
- до фильтров
- после фильтров

В случае получения неудовлетворительных результатов анализа воды плавательного бассейна по микробиологическим показателям необходимо провести мероприятия, включающие

- контроль за наличием у посетителей справок об отсутствии энтеробиоза
- промывку фильтров
- уборку помещений с применением дезинфицирующих средств
- увеличение объема добавляемой свежей воды
- пересмотр программы производственного контроля
- повышение дозы обеззараживающего агента

К основным санитарно-микробиологическим показателям качества воды в плавательных бассейнах относят

- *Candida albicans*
- энтерококки
- *Staphylococcus aureus*
- *E. coli*
- *Legionella pneumophila*
- *Pseudomonas aeruginosa*

В качестве основных методов обеззараживания для бассейнов всех видов назначения применяют

- ультразвуковое воздействие
- бромирование
- йодирование
- хлорирование
- хлорирование с озонированием

- бромирование с ультрафиолетовым излучением

Лабораторный контроль качества воды в ванне бассейна включает определение следующих показателей, таких как

- обобщенные
- основные микробиологические
- органолептические
- паразитологические
- остаточное содержание обеззараживающих реагентов
- содержание хлороформа или формальдегида

Ежедневно перед началом работы плавательного бассейна и далее каждые 4 часа проводится контроль

- pH
- озона (при озонировании)
- перманганатной окисляемости
- остаточного связанного хлора
- остаточного свободного хлора
- азота аммонийного

Отбор проб воды из ванны бассейна на анализ производится в точках на глубине (в см)

- 10–15
- 3–5
- 8–15
- 15–23
- 25–30
- 0,5–1,0

С целью оценки эффективности текущей уборки и дезинфекции помещений и инвентаря проводятся бактериологический и паразитологический анализы смывов, которые берутся с

- 10–15
- 3–5
- 8–15
- 15–23
- 25–30
- 0,5–1,0

Данные органолептического анализа воды, отобранной из ванны оздоровительного бассейна

Запах – 4 балла +

Привкус – 2 балла +

Цветность – 27 градусов +

Мутность – 1,3 мг/л +

Окраска – 20 см +

Прозрачность – 35 см

К показателям, уровень которых не соответствует гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воды в бассейне, и показателям, на которые не распространяются гигиенические нормативы качества воды в плавательном бассейне, относят

- 10–15
- 3–5
- 8–15
- 15–23
- 25–30
- 0,5–1,0

Данные санитарно-химического анализа воды, отобранной из ванны оздоровительного бассейна

Перманганатная окисляемость – 3,6 мг/дм³ +

ПАВ анионоактивные – 0,02 мг/дм³ +

БПК₅ при 20°C – 1,5 мгО₂/дм³ +

ХПК – 17,0 мгО₂/дм³ +

Растворенный кислород – 6,5 мг/л +

Общий органический углерод – 4,1 мг/л

К показателям, уровень которых не соответствует гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воды в бассейне, и показателям, на которые не распространяются гигиенические нормативы качества воды в плавательном бассейне, относят

- 10–15
- 3–5
- 8–15
- 15–23
- 25–30
- 0,5–1,0

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества воды плавательного бассейна санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

В составе помещений плавательных бассейнах спортивного назначения дополнительно

- должна быть организована столовая
- должен быть организован спортивный зал
- должен быть организован медицинский пункт
- должны быть организованы комнаты тренеров (инструкторов)
- должна быть организована баня
- должен быть организован кабинет лечебной физкультуры

В ножные ванны, установленные на пути движения от душа к ванне бассейна, подается очищенная и обеззараженная вода

- из ванны бассейна
- от переливных желобов
- из системы водоподготовки бассейна
- после промывки фильтров
- из системы питьевого водоснабжения
- с обходных дорожек ванны бассейна

К категории развлекательно-игровых оздоровительных бассейнов относят

- бассейны для водного поло
- волновые
- бассейны с водными горками
- бассейны с аттракционами для катания в потоке воды
- бассейны для прыжков в воду
- интерактивные

Допустимая температура воды для бассейнов спортивного назначения составляет + _____ +°C

- 22
- 25
- 28
- 30
- 20
- 26

Приборы отопления, расположенные на высоте менее 2 м от пола в залах для подготовительных занятий

- должны быть защищены решетками
- должны быть покрашены масляной краской
- должны быть защищены панелями
- должны иметь ребристую поверхность для лучшей теплоотдачи
- могут быть расположены под окнами
- могут быть расположены у наружных стен

В качестве основных методов водоподготовки в бассейнах рециркуляционного типа применяют

- фильтрацию
- микрофильтрацию
- кондиционирование
- ввод обеззараживающего агента
- отстаивание
- коагуляцию

В систему канализации осуществляется сброс воды

- от ножных ванн
- от промывки фильтров
- от мытья переливных желобов
- из системы переливного лотка
- из грязевых лотков
- с обходных дорожек

В случае обнаружения в пробах воды из ванны плавательного бассейна синегнойной палочки или возбудителей кишечных инфекционных и паразитарных заболеваний, необходимо проведение

- уборки помещений с применением дезинфицирующих средств
- механической очистки ванны бассейна
- химической очистки ванны бассейна
- дезинфекционной обработки
- полной замены воды в ванне бассейна
- повышения дозы обеззараживающего агента

Ежемесячному контролю в воде бассейнов подлежит

- озон
- аммонийный азот

- формальдегид (при озонировании)
- хлороформ
- перманганатная окисляемость
- рН

Температура воды выше 30°C допускается в бассейнах

- для групповых занятий по плаванию
- контрастных
- для прыжков в воду
- для приучения к воде детей дошкольного и младшего школьного возраста
- волновых
- гидромассажных типа «джакузи»

К химическим и физическим показателям качества воздуха в закрытых плавательных бассейнах относят

- для групповых занятий по плаванию
- контрастных
- для прыжков в воду
- для приучения к воде детей дошкольного и младшего школьного возраста
- волновых
- гидромассажных типа «джакузи»

Данные анализа воды, отобранной из ванны оздоровительного бассейна

Запах – 3 балла +

Цветность – 25 градусов +

Мутность – 2,8 ЕМФ +

БПК₅ при 20°C – 1,8 мгО₂/дм³ +

ХПК – 17,2 мгО₂/дм³ +

Остаточный свободный хлор – 0,4 мг/л

К показателям, уровень которых не соответствует гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воды в бассейне, относят

- для групповых занятий по плаванию
- контрастных
- для прыжков в воду
- для приучения к воде детей дошкольного и младшего школьного возраста
- волновых
- гидромассажных типа «джакузи»

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества атмосферного воздуха санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

С целью наблюдения за загрязнением атмосферы допускается использовать + _____ + пост наблюдений

- промышленный
- стационарный
- подфакельный
- маршрутный
- внутриквартальный
- региональный

Стационарные посты целесообразно размещать

- в санитарно-защитной зоне предприятия
- по периметру границ квартала
- в жилых районах с различным типом застройки
- в зонах отдыха
- в пригородной зоне
- в центральной части населенного пункта

Количество постов наблюдений за загрязнением атмосферы зависит от

- площади населенного пункта
- класса вредности промышленного предприятия
- рельефа местности
- соотношения численности градообразующей и обслуживающей группы
- распределения курортных зон и мест отдыха
- развития промышленности

Один стационарный пост устанавливается в населенном пункте с числом жителей (в тысячах)

- 30
- 20
- 70
- 90
- 100
- 40

Наблюдения на стационарных постах осуществляются по

**+ _____ +
программе**

- суточной
- дневной
- полной
- сокращенной
- неполной
- обобщенной

В соответствии с неполной программой наблюдения, отбор проб должен проводиться ежедневно по местному декретному времени в + _____ + часов

- 7
- 19
- 17
- 13
- 10
- 20

Отбор проб атмосферного воздуха в период неблагоприятных метеоусловий проводится

- в зоне влияния транспортных путей
- в зоне рекреации
- на территории с наибольшей плотностью населения
- в зоне санитарной охраны источника водоснабжения
- под факелами основных источников загрязнения
- в санитарно-защитной зоне промышленных предприятий

На опорных стационарных постах осуществляется отбор

- двуокиси азота
- фенола
- пыли
- сернистого газа
- стирола
- окиси углерода

При определении разовых концентраций допустимая продолжительность отбора проб составляет (в минутах)

- 40

- 30
- 15
- 5
- 20
- 25

При определении приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере отбор проб проводится на высоте (в метрах)

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

По данным о загрязнении атмосферы можно определить

+ _____ + величины концентрации загрязняющих веществ

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

Данные анализа пробы атмосферного воздуха, отобранного в жилой застройке на маршрутном посту

Азота диоксид – 0,4 мг/м³ +

Серы диоксид – 0,7 мг/м³ +

Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния более 70%–0,10 мг/м³ 0,15 +

Углерода оксид – 4,1 мг/м³ +

Формальдегид – 0,03 мг/м³ +

Бензол – 0,001 мг/м³

К веществам, содержание которых в атмосферном воздухе превышает допустимые уровни, относят

- 1,5
- 4
- 1,2
- 1,8

- 2,5
- 0,5

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества атмосферного воздуха санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

К требованиям, предъявляемым к площадке для размещения постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха, относят

- наличие периметрального ограждения
- расположение в зоне зеленых насаждений
- расположение на природных возвышенностях
- расположение на асфальтовом покрытии
- объединение с источниками выбросов
- проветривание со всех сторон

К оптимальным местам для размещения маршрутных постов с гигиенических позиций относят

- зоны рассеивания высоких нагретых выбросов
- наиболее загрязненные жилые районы с различным типом застройки
- зоны отдыха
- территории, примыкающие к магистралям с интенсивным движением
- санитарно-защитные зоны промышленных предприятий
- центральную часть населенного пункта

Оптимальное количество стационарных постов в городе с численностью населения более 1 млн составляет

- 17
- 13
- 20
- 3
- 5
- 9

На расчет расстояния между стационарными или маршрутными постами оказывает влияние

- наличие источников загрязнения

- соотношение градообразующей и обслуживающей групп населения
- сложность рельефа
- численность населения
- значение комплексного индекса загрязнения атмосферы
- площадь населенного пункта

В соответствии с полной программой наблюдений на стационарных постах отбор проб атмосферного воздуха осуществляется

- в 1 час
- в 13 часов
- в 15 часов
- в 7 часов
- в 19 часов
- в 12 часов

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха по сокращенной программе допускается проводить при

- среднесменных концентрациях на уровне ПДК
- среднемесячных концентрациях меньше нижнего предела диапазона измерений примеси используемым методом
- температуре выше $+30^{\circ}\text{C}$
- температуре ниже -45°C
- среднемесячных концентрациях ниже $1/20$ разовой ПДК
- среднесуточных концентрация ниже $1/3$ ПДК

Одновременно с отбором проб воздуха необходимо определить

- состояние подстилающей поверхности
- количество передвижных источников выбросов
- направление ветра
- состояние погоды
- температуру воздуха
- скорость ветра

Если среднемесячные концентрации загрязняющих веществ на стационарных постах не превышают $0,5$ среднесуточной ПДК, то наблюдения за этими веществами разрешается

- проводить ежемесячно
- не проводить
- проводить ежегодно с целью контроля
- проводить по сокращенной программе

- проводить еженедельно
- проводить по неполной программе

Если наблюдения за загрязняющими веществами осуществляются в соответствии с полной программой то, продолжительность отбора проб при дискретных наблюдениях составляет

- 20 минут
- 25 минут
- 30 минут
- 5 минут
- 60 часов
- 90 минут

Нормативно-технические документы на методы определения загрязняющих веществ устанавливают требования к

- количеству отбираемых проб
- способам и средствам отбора проб
- условиям хранения образцов
- необходимым реактивам
- условиям транспортирования образцов
- перечню контролируемых показателей

Среднемесячные значения концентраций загрязняющих веществ определяют как среднее арифметическое значение + _____ + концентраций, полученных в течение месяца

- количеству отбираемых проб
- способам и средствам отбора проб
- условиям хранения образцов
- необходимым реактивам
- условиям транспортирования образцов
- перечню контролируемых показателей

Данные анализа пробы атмосферного воздуха, отобранного в жилой застройке на стационарном посту

Азота диоксид – 0,1 мг/м³ +

Серы диоксид – 0,3 мг/м³ +

Бензол – 0,45 мг/м³ +

Ацетофенон – 0,02 мг/м³ +

Циклогексан – 2,0 мг/м³ +

Этилацетат – 0,3 мг/м³

К веществам, содержание которых в атмосферном воздухе превышает допустимые уровни, относят

- количеству отбираемых проб
- способам и средствам отбора проб
- условиям хранения образцов
- необходимым реактивам
- условиям транспортирования образцов
- перечню контролируемых показателей

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества водного объекта санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

К первой категории водопользования относятся водные объекты, которые используются

- в качестве источника питьевого водопользования
- для производств фармацевтической продукции
- в качестве источника хозяйственно-бытового водопользования
- для технического водоснабжения объектов промышленности
- в качестве источника рекреационного водопользования
- для водоснабжения пищевых предприятий

Ко второй категории водопользования относят

- участки водных объектов входящие в пояса зон санитарной охраны
- водные объекты для технического водоснабжения
- участки водных объектов, находящиеся в черте населенных мест
- судоходные водные объекты
- водные объекты для рекреационного водопользования
- водные объекты для питьевого водопользования

К обязанностям хозяйствующих субъектов, осуществляющих водопользование, относят

- проведение санитарной оценки окружающей территории на предмет выявления возможных источников загрязнения водных объектов
- контроль состава сбрасываемых сточных вод и качества воды водных объектов

- своевременное информирование ТО Роспотребнадзора при возникновении аварийных ситуаций, представляющих опасность для условий водопользования
- своевременное информирование ТО Роспотребнадзора об угрозе возникновения аварийных ситуаций, представляющих опасность для здоровья населения
- разработку плана мероприятий по снижению уровней загрязнения водных объектов сточными водами промышленных предприятий
- проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на соблюдение гигиенических нормативов качества воды поверхностных водных объектов

Ежемесячный отбор проб воды из поверхностных источников первой категории предусмотрен для

- органолептических показателей
- обобщенных показателей
- радиологических показателей
- паразитологических показателей
- микробиологических показателей
- неорганических и органических веществ

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водопользование, проводят производственный контроль за сбросом сточных вод в поверхностные водные объекты

- в месте водопользования
- на расстоянии не далее 500 м от места сброса сточных вод в водный объект
- через каждые 200 м после сброса сточных вод в водный объект
- в произвольно установленных точках, но не далее, чем 2000 м от места сброса сточных вод в водный объект
- непосредственно у места сброса
- на расстоянии не далее 1000 м от места сброса сточных вод в водный объект

Емкости для проб, предназначенных для определения микробиологических показателей, должны

- иметь плотно закрывающиеся пробки и защитные колпачки
- выдерживать высокие температуры при стерилизации
- быть только одноразовыми
- быть изготовлены из материалов, не влияющих на жизнедеятельность микроорганизмов

- предохранять от внесения загрязнений
- быть светонепроницаемыми

Для консервации проб воды из поверхностных водоисточников применяют

- биоциды
- хлорид ртути
- щелочные растворы
- специальные реактивы для определения специфических показателей
- кислоты
- органические растворители

Ежемесячный отбор проб на водных объектах в местах массового отдыха населения предусмотрен по _____ показателям

- органолептическим
- санитарно-химическим
- паразитологическим
- вирусологическим
- бактериологическим
- обобщенным

Для определения места выпуска при сбросе сточных вод в водоемы необходимо оценивать прогнозируемое качество воды с учетом

- класса источника водоснабжения
- гидрологических условий
- проектируемого выпуска
- размеров поясов зон санитарной охраны
- существующих источников загрязнения
- метеорологических условий

Для подготовки к хранению пробы воды водоема подлежат замораживанию. Исключение составляют пробы, отобранные для

- определения радионуклидов
- определения показателя рН
- определения летучих органических веществ
- обобщенного анализа
- микробиологического анализа
- органолептического анализа

Для определения перманганатной окисляемости в пробе воды из водного объекта необходимо провести предварительную подготовку пробы, включающую

- определения радионуклидов
- определения показателя рН
- определения летучих органических веществ
- обобщенного анализа
- микробиологического анализа
- органолептического анализа

Данные анализа пробы воды водоема, отобранной в месте рекреационного водопользования (пляж)

Окраска – 25 см; +

БПК₅ – 7,0 мгО₂/дм³; +

ХПК – 31,0 мгО₂/дм³; +

Медь – 0,4 мг/л; +

Свинец – 0,03 мг/л; +

Никель – 0,04 мг/л.

К веществам, содержание которых в воде водоема превышает допустимые уровни, относят

- определения радионуклидов
- определения показателя рН
- определения летучих органических веществ
- обобщенного анализа
- микробиологического анализа
- органолептического анализа

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества водного объекта санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

В водные объекты не допускается сбрасывать

- пульпу и снег
- нефтепродукты и нефтесодержащие воды
- сточные воды от охлаждения оборудования промышленных предприятий

- сточные воды, содержащие вещества (или продукты их трансформации), для которых не установлены гигиенические нормативы и отсутствуют методы их определения
- сточные воды всех видов, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний любой природы в количестве выше гигиенических нормативов
- неочищенные сточные воды водного транспорта

Для организации биологических прудов, как одной из ступеней доочистки сточных вод, необходимо

- наличие участка со слабофильтрующим грунтом
- организация полей фильтрации в качестве дополнительного сооружения для доочистки
- наличие дополнительного аэратора
- поддержание допустимого диапазона pH
- наличие гидроизолирующей защиты
- расстояние от водного объекта не менее 500 м

Если сточные воды используются для орошения почвы в области питания подземных вод, то ведущими гигиеническими критериями безопасности являются

- паразитологические
- обобщенные
- радиологические
- органолептические
- микробиологические
- региональные

При выборе приоритетных показателей для водного объекта учитывается

- специфичность вещества для сточных вод, поступающих в водный объект
- канцерогенность вещества
- класс опасности и лимитирующий признак вредности
- степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта
- аллергенность
- биоразлагаемость

К дополнительным критериям, которые учитываются при выборе приоритетных показателей для водного объекта, относят

- кожно-резорбтивное действие вещества
- стабильность

- способность к накоплению в донных отложениях
- способность инициировать рост сине-зеленых водорослей
- трансформацию с образованием более токсичных соединений
- биоаккумуляцию

К условиям, определяющим выборочное применение дополнительных критериев при выборе приоритетных показателей для водного объекта, относят

- класс источника водоснабжения
- численность населения
- условия водопользования населения региона
- состав и свойства воды водных объектов
- состав и свойства сточных вод
- физико-химические характеристики веществ

К отдаленным эффектам воздействия химических веществ в воде водных объектов относят

- атерогенный
- канцерогенный
- эмбриотоксический
- тератогенный
- аллергенный
- мутагенный

К требованиям, которые предъявляются к содержанию мест пролегания водоводов от поверхностных водоисточников, относят запрет прокладки водоводов по территории

- полей фильтрации
- скотомогильников
- свалок
- кладбищ
- полей орошения
- санитарно-защитных зон

Консервацию пробы воды водоисточника методом подкисления до $pH < 2$ применяют в случаях определения

- мышьяка
- тиосульфатов
- нитратов
- фосфора общего

- нитритов
- алюминия

Результаты отбора проб необходимо занести в акт отбора проб, который должен содержать

- дату и время отбора
- должность, фамилию и подпись исполнителя
- расположение и наименование места отбора проб, с координатами и любой другой информацией о местонахождении
- методы определения контролируемых показателей
- цель исследования воды
- метод отбора

Замораживание пробы воды водоисточника до -20°C применяется для последующего определения

- дату и время отбора
- должность, фамилию и подпись исполнителя
- расположение и наименование места отбора проб, с координатами и любой другой информацией о местонахождении
- методы определения контролируемых показателей
- цель исследования воды
- метод отбора

Данные анализа пробы воды водоема, отобранной в месте хозяйственно-бытового водопользования

Обобщенные колиформные бактерии – 1500 КОЕ/100 см³; +

Термотолерантные колиформные бактерии – 280 КОЕ/100 см³; +

{nbsp}E.coli – 140 КОЕ/100 см³; +

Энтерококки – 110 КОЕ/100 см³; +

Колифаги – 10 БОЕ/100 см³; +

Цисты и ооцисты патогенных простейших – отсутствие в 25 дм³.

К веществам, содержание которых в воде водоема превышает допустимые уровни, относят

- дату и время отбора
- должность, фамилию и подпись исполнителя
- расположение и наименование места отбора проб, с координатами и любой другой информацией о местонахождении
- методы определения контролируемых показателей
- цель исследования воды
- метод отбора

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества прибрежных вод морей санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

При использовании морей в рекреационных, лечебных и оздоровительных целях, а также для водоснабжения населения, необходимо учитывать

- гидрологические и гидрохимические данные моря в период шторма и паводка рек, впадающих в море
- преобладающие береговые течения
- площадь населенного пункта и численность населения
- сгонно-нагонные ветры
- среднее арифметическое значение концентрации нормируемых веществ в период шторма и паводка рек, впадающих в море
- показатели состава и свойств воды в период ее наибольшего забора для водоснабжения населения

К первой категории морского водопользования относят

- прибрежные воды морей или их участков, используемые в качестве источника хозяйственно-питьевого водопользования
- участки морей, используемые для занятий водными видами спорта
- прибрежные воды морей, используемые для водоснабжения предприятий пищевой промышленности
- места водозабора для плавательных бассейнов
- места водозабора для водолечебниц
- места водозабора для технического водоснабжения предприятий черной металлургии

Ко второй категории морского водопользования относят

- прибрежные воды море в зонах санитарной охраны курортов
- судоходную часть акватории морей
- участки акватории морей, где размещены водозаборные сооружения для организации хозяйственно-бытового водоснабжения
- прибрежные воды морей или их участки для занятия водными видами спорта
- прибрежные воды морей или их участки для купания
- участки прибрежных вод морей, находящиеся в черте населенных мест

В случае сброса сточных вод в акваторию моря отбор проб для производственного контроля должен осуществляться

- только в пунктах водопользования первой категории
- над местом сброса
- через каждые 100 м после сброса сточных вод с учетом нагонных ветров
- в радиусе не более 500 м от места сброса
- перед поступлением в глубоководный выпуск
- непосредственно в местах водопользования

Ежемесячный отбор проб воды акватории морей при осуществлении производственного контроля предусмотрен

- в зонах рекреации
- в местах расположения морских водозаборных сооружений для водолечебниц
- в местах массового купания
- в местах спортивно-оздоровительного использования
- перед поступлением в глубоководный выпуск
- в местах расположения морских водозаборных сооружений для плавательных бассейнов

Ежесезонный отбор проб воды акватории морей при осуществлении производственного контроля предусмотрен

- на участках водозабора для плавательных бассейнов
- в зонах санитарной охраны курортов
- в местах прохождения водного транспорта
- в местах выпуска сточных вод в радиусе не более 500 м от места сброса
- в местах выпуска сточных вод непосредственно у места сброса
- на участках спортивно-оздоровительного использования

При выявлении превышения гигиенических нормативов по микробиологическим показателям минимум в 2-х последовательно отобранных пробах, водопользователям необходимо провести исследования морской воды на

- энтерококки
- ротавирусы
- вирусы гепатита А
- шигеллы
- сальмонеллы
- энтеровирусы

В период начала использования водного объекта для купания, занятия спортом, а также в условиях эпидемической ситуации необходимо проведение анализов морской воды на определение жизнеспособных яиц гельминтов, в том числе

- фасциол
- токсокар
- власоглавок
- остриц
- онкосфер тениид
- аскарид

Метод отбора проб зависит от

- перечня определяемых показателей
- глубины пробоотбора
- цели исследования
- напора воды
- категории водопользования
- температуры воды

Для подготовки отобранной пробы к хранению в зависимости от определяемого показателя допускается применение

- консервации
- коагуляции
- отстаивания
- замораживания
- охлаждения
- фильтрования

К основным требованиям к осуществлению охлаждения пробы морской воды, относят

- консервации
- коагуляции
- отстаивания
- замораживания
- охлаждения
- фильтрования

Данные анализа пробы морской воды, отобранной в месте водозабора для плавательных бассейнов

Обобщенные колиформные бактерии – 12 КОЕ/100 см³; +

{nbsp}E.coli – 11/100 см³; +

Энтерококки – 14 КОЕ/100 см³; +

Колифаги – 5 БОЕ/100 см³; +

Стафилококки – отсутствие в 100 см³; +

Возбудители кишечных инфекций вирусной природы – отсутствие в 10 дм³.

К веществам, содержание которых в воде водоема превышает допустимые уровни, относят

- консервации
- коагуляции
- отстаивания
- замораживания
- охлаждения
- фильтрования

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия класса поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и методов водоподготовки

К функциям, которые выполняет проектирующее учреждение в рамках разработки проекта водоснабжения населенного пункта, относят

- изучение санитарных условий
- изучение гидрологических условий
- изучение топографических условий
- сбор данных
- отбор проб
- разработку прогноза санитарного состояния водоема

Участие «Центров гигиены и эпидемиологии» на этапе выбора источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения заключается в

- отборе проб
- определении места отбора проб
- поиске возможных источников загрязнения предполагаемого к использованию водного объекта
- организации зон санитарной охраны
- санитарной оценке ситуации
- анализе проб

К общим показателям для подземных и поверхностных источников, позволяющим оценить возможность использования их в качестве источников хозяйственно-питьевого централизованного водоснабжения, относят

- сухой остаток
- запах
- концентрацию сульфатов
- концентрацию хлоридов
- общую жесткость
- нефтепродукты

В программу изучения поверхностных источников водоснабжения должно (-ны) быть включено (-ны)

- наличие судоходства на поверхностном водном объекте
- гидрологические данные
- расстояние от места спуска стоков до водозабора
- классы вредности предприятий, расположенных в населенном пункте, для которого разрабатывается проект водоснабжения
- характеристики самоочищающей способности водоема
- причины, влияющие на ухудшение качества воды в водоеме

Независимо от типа (подземный или поверхностный) в программу изучения предполагаемого источника водоснабжения должны быть включены сведения о

- размерах санитарно-защитных зон промышленных предприятий, осуществляющих сброс сточных вод в поверхностные источники водоснабжения
- возможности организации ЗСО
- санитарной характеристике предполагаемой конструкции водозабора
- смежных водозаборах, имеющих ту же область питания
- необходимости обработки воды источника
- среднегодовом количестве атмосферных осадков

К поверхностным источникам, которые допускается использовать с учетом санитарной надежности для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, относят

- верховодку
- реки
- ледники
- озера
- каналы

- водохранилища

Выбор поверхностного источника водоснабжения производится на основании

- анализов качества воды
- градообразующих факторов в предполагаемом объекте водоснабжения
- санитарной характеристики бассейна
- развития промышленности, наличия и возможности появления источников бытового, промышленного и сельскохозяйственного загрязнения в районе предполагаемого водозабора
- гидрологических данных
- минимальных и средних расходов воды и соответствии их предполагаемому водозабору

К органолептическим показателям, которые подлежат оценке для установления класса поверхностного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, относят

- мутность
- запах при 20°C
- цветность
- пенообразование
- привкус
- запах при 60°C

К микробиологическим показателям, которые подлежат оценке для установления класса поверхностного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, относят

- энтерококки
- фитопланктон
- число ЛКП
- ОМЧ
- обобщенные колиформные бактерии
- колифаги

Для установления класса поверхностного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения оценке подлежит содержание

- фтора
- магния
- сероводорода
- марганца
- кальция

- железа

Для воды из поверхностного источника 2-го класса должна быть предусмотрена схема обработки, включающая

- фтора
- магния
- сероводорода
- марганца
- кальция
- железа

Обобщенные данные ежемесячных анализов качества воды поверхностного источника водоснабжения в месте предполагаемого водозабора за 3 года.

Железо – 2 мг/дм³; +

марганец – 0,03 мг/дм³; +

фитопланктон – 4 мг/дм³; +

окисляемость перманганатная – 10 мгО/дм³; +

БПК^{полное} – 5 мг/дм³; +

мутность – 130 мг/дм³.

К показателям, значения которых позволяют отнести данный источник ко 2-му классу, относят

- фтора
- магния
- сероводорода
- марганца
- кальция
- железа

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества воды бассейна в аквапарке санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

К видам классификаций бассейнов аквапарков относят

- развлекательные
- для прыжков в воду
- для окунаний
- гидромассажные типа «джакузи» с сидячими местами
- детские, глубиной до 60 см

- для плавания

Температура воды 29°C допускается в бассейнах

- развлекательных
- детских, глубиной до 60 см
- гидромассажных типа «джакузи» с сидячими местами
- для водного поло
- для плавания
- для окунаний

С целью контроля качества воды система водоподготовки в оборотных бассейнах аквапарка должна быть оборудована кранами для отбора проб

- после водных аттракционов
- после промывки фильтров
- до каждого этапа очистки и обеззараживания
- перед подачей подготовленной воды в бассейн
- после каждого этапа очистки и обеззараживания
- на этапе поступления в систему

Самостоятельные системы приточной и вытяжной вентиляции должны быть оборудованы для помещений аквапарка, таких как

- медицинский пункт
- помещения с технологическим оборудованием
- склады с химическими реагентами
- раздевалки
- залы аквапарка
- кабинет администрации

К параметрам, по которым оценивается качество воздуха в закрытых аквапарках, относят

- хлор
- влажность относительную
- хлороформ
- подвижность
- температуру
- взвешенные вещества

Для водных горок в аквапарке должна быть предусмотрена подача воды

- из ножной ванны
- от промывки фильтров

- бассейновой
- от обходных дорожек
- исходной
- подготовленной

Ежедневная уборка должна проводиться в конце рабочего дня с применением дезинфицирующих средств и обработкой

- дверных ручек и поручней
- раздевалок
- полов водной зоны аквапарка
- туалетов
- душевых
- ванн бассейнов

В аквапарках допускается установка бассейнов оборотного типа, предусматривающих повторное использование воды после ее обработки, за исключением воды

- из гидромассажных бассейнов
- от мытья стен и дна бассейнов
- от водных аттракционов
- с обходных дорожек
- с полов
- от промывки фильтров

Перед открытием аквапарка необходимо провести контроль уровней

- температуры воздуха
- освещенности поверхности воды
- относительной влажности
- температуры воды
- уровня звука
- подвижности воздуха

Определение *Pseudomonas aeruginosa* и *Legionella pneumophila* в воде бассейнов аквапарков предусмотрено при неудовлетворительных анализах на

- температуры воздуха
- освещенности поверхности воды
- относительной влажности
- температуры воды
- уровня звука

- подвижности воздуха

Данные анализа проб воздуха, отобранных в зале аквапарка

Хлороформ – 0,07 мг/м³; +

хлор – 0,3 мг/м³; +

температура - 28°C; +

относительная влажность – 70%; +

подвижность – 0,1 м/с; +

диоксид углерода – 0,05 мг/м³.

К показателям, уровень которых не соответствует гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воздуха в зале бассейна, относят

- температуры воздуха
- освещенности поверхности воды
- относительной влажности
- температуры воды
- уровня звука
- подвижности воздуха

Данные анализа проб воды, отобранных в плавательном бассейне аквапарка

Обобщенные колиформные бактерии – отсутствие в 100 см³; +

{nbsp}E. coli – отсутствие в 100 см³; +

энтерококки – отсутствие в 100 см³; +

{nbsp}Staphylococcus aureus – отсутствие в 100 см³; +

хлор остаточный связанный – 1,2 мг/дм³; +

хлор остаточный свободный – 0,7 мг/дм³.

К показателям, уровень которых не соответствует гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воды в бассейне аквапарка, относят

- температуры воздуха
- освещенности поверхности воды
- относительной влажности
- температуры воды
- уровня звука
- подвижности воздуха

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации деятельности спортивного центра и параметров микроклимата в отдельных помещениях.

На территории спортивного центра организован открытый стадион для лиц, занимающихся физической культурой и спортом. Для обеспечения деятельности данного объекта необходимо предусмотреть наличие

- зала для подготовительных занятий
- медицинского пункта
- комнаты тренеров
- раздевалок
- туалетов
- душевых

На территории спортивного центра организован ледовый каток. Для обеспечения деятельности данного объекта необходимо предусмотреть наличие

- помещения для отдыха
- медицинского пункта
- гардеробных
- помещений для хранения и сушки обуви
- комнаты для хранения уборочного инвентаря
- столовой

К вспомогательным помещениям, которые должны быть предусмотрены непосредственно в здании спортивного центра, относят

- комнату для занятий ЛФК
- буфетную
- помещение для приготовления дезинфицирующих растворов
- комнату инструкторов
- помещение для хранения спортивного инвентаря и оборудования
- медицинский пункт

При проектировании спортивного центра, в составе которого предусмотрен спортзал для занятий детских групп, допускается его размещение в

- цокольных этажах
- подвальных этажах
- отдельно стоящем здании
- составе общественных зданий
- помещениях, встроенных или пристроенных к многоквартирным домам
- составе многофункционального спортивного комплекса

В составе спортивного центра для посетителей должны быть оборудованы раздевалки, в которых предусматривается наличие

- умывальников с электросушителями или бумажными полотенцами
- сушек для волос (фенов)
- пункта проката спортивного инвентаря
- индивидуальных шкафов
- комнаты для массажа
- комнаты для приема пищи

Допускается эксплуатация спортивного объекта без подключения к горячему водоснабжению. В этом случае необходимо установить водонагреватели в

- медицинском пункте
- комнате инструкторов
- комнате для хранения грязного белья
- помещении для приготовления дезинфицирующих растворов
- душевых
- помещениях для хранения уборочного инвентаря

Особенности организации вентиляционной системы для спортивного объекта заключаются в том, что вытяжная вентиляция с механическим побуждением без устройства организованного притока должна быть предусмотрена для

- тренажерного зала
- душевых
- помещения для хранения дезинфекционных средств
- помещения для временного хранения отходов
- санитарных узлов
- помещения для грязного белья

К питьевой воде должен быть обеспечен свободный доступ лиц, занимающихся физической культурой и спортом, в течение всего времени их пребывания на объекте спорта. Питьевой режим может быть организован в виде

- воды из систем централизованного водоснабжения
- коммерческой реализации бутилированной воды в буфетных
- автономной системы водоснабжения
- воды, расфасованной в емкости
- стационарных питьевых фонтанчиков
- лечебно-столовой минеральной воды

Если на спортивном объекте организован питьевой режим в форме воды, расфасованной в емкости, то необходимо предусмотреть наличие

- водонагревателя

- установок с дозированным розливом питьевой воды
- многоразовых стаканов
- стерилизатора для посуды многоразового применения
- одноразовых стаканчиков
- контейнеров для сбора использованной посуды одноразового применения

К объектам, которые на спортивном объекте в целях поддержания санитарно-гигиенического режима подлежат ежедневной дезинфекции, относят

- раздевалки
- медицинский пункт
- помещение для хранения уборочного инвентаря
- душевые
- спортивный инвентарь
- спортивное оборудование

Периодичность дезинфекции спортивного инвентаря устанавливается с учетом

- раздевалки
- медицинский пункт
- помещение для хранения уборочного инвентаря
- душевые
- спортивный инвентарь
- спортивное оборудование

Данные измерения параметров микроклимата в спортивном зале и в женской раздевалке многофункционального спортивного центра

Температура воздуха в спортзале – 24°C; +
 температура воздуха в раздевалке - 20°C; +
 относительная влажность в спортзале – 50%; +
 относительная влажность в раздевалке – 20%; +
 скорость движения воздуха в спортзале – 0,2 м/с; +
 скорость движения воздуха в раздевалке – 0,3 м/с;

К показателям, уровень которых не соответствует гигиеническим нормативам параметров микроклимата в обслуживаемой зоне помещений общественных зданий, относят

- раздевалки
- медицинский пункт
- помещение для хранения уборочного инвентаря
- душевые

- спортивный инвентарь
- спортивное оборудование

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества воды источника нецентрализованного водоснабжения.

При организации источника нецентрализованного водоснабжения водопользователь на этапе выбора места должен учитывать

- гидрогеологические данные
- геологические данные
- результаты обследования близлежащей территории с учетом наличия возможных источников химического загрязнения
- результаты обследования близлежащей территории с учетом наличия возможных источников микробного загрязнения
- перспективы строительства промышленных предприятий на близлежащей территории
- размеры санитарно-защитных зон существующих промышленных предприятий

Участок для размещения водозаборных сооружений должен

- располагаться не менее чем на 50 м выше по потоку грунтовых вод от источников загрязнения
- не подвергаться оползням
- располагаться не менее чем на 30 м выше по потоку грунтовых вод от источников загрязнения
- находиться в не заболоченном месте
- не затапливаться паводковыми водами
- быть удален от автомагистралей не менее чем на 30 м

При выборе источника нецентрализованного водоснабжения водопользователь должен учитывать геологические и гидрологические данные, которые содержат сведения

- о возможной взаимосвязи с поверхностными водными объектами
- об ориентировочной мощности водоносного пласта
- о глубине залегания грунтовых вод
- о возможной взаимосвязи с другими водоносными горизонтами
- о направлении потока грунтовых вод

- о статическом и динамическом уровнях воды

К требованиям, которые водопользователь обязан соблюдать при обустройстве наземной части водозаборных сооружений в целях предотвращения ухудшения качества воды, относят

- наличие укрытия наземной части
- деревянные трапы на пути к каптажному устройству
- ограждение территории вокруг каптажного устройства
- наличие дозирующего устройства с обеззараживающим препаратом
- электрообогрев насосов
- отмотки с уклоном в сторону водоотводной канавы для защиты источника от затопления поверхностными водами

При организации источника нецентрализованного водоснабжения в радиусе ближе 20 м от него вводится запрет на любые виды деятельности, способствующие загрязнению воды, в том числе

- разведение костров
- укладка асфальта
- озеленение территории
- организация газона
- стирка и полоскание белья
- мытье транспортных средств

Не реже одного раза в год хозяйствующими субъектами, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения, должна проводиться чистка оборудования источника нецентрализованного водоснабжения, после которой необходимо организовать

- трехкратную откачку воды
- промывку водозаборных сооружений
- добавление в воду в течение 2-х недель хлорсодержащих препаратов с целью профилактической дезинфекции
- покраску внешней части ствола колодца
- контроль качества и безопасности питьевой воды
- дезинфекцию водозаборных сооружений

При расположении источника нецентрализованного водоснабжения в зоне влияния полигона твердых коммунальных отходов существенно возрастает риск обнаружения в подземных водах + _____ + в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы

- акриламида

- бензол
- ртуть
- фенолов
- аммония
- стирола

При расположении источника нецентрализованного водоснабжения в зоне влияния городских канализационных очистных сооружений существенно возрастает риск обнаружения в подземных водах + _____ + в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы

- моноэтаноламина
- синтетических поверхностно-активных веществ
- нитритов
- нитратов
- нефтепродуктов
- этилбензола

При расположении источника нецентрализованного водоснабжения в зоне влияния полей орошения существенно возрастает риск обнаружения в подземных водах + _____ + в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы

- нефтепродуктов
- хлоридов
- фенолов
- хрома
- толуола
- аммония

При расположении источника нецентрализованного водоснабжения в зоне влияния предприятий теплоэнергетики существенно возрастает риск обнаружения в подземных водах химических веществ в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы, таких как

- алюминий
- формальдегид
- сульфаты
- марганец
- вольфрам
- никель

При контроле качества воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения в обязательном порядке проводится оценка основных

санитарно-микробиологических и паразитологических показателей безопасности воды систем нецентрализованного питьевого водоснабжения, к которым относят

- алюминий
- формальдегид
- сульфаты
- марганец
- вольфрам
- никель

Данные анализа воды, отобранной из колодца

Общая минерализация – 2000 мг/дм³; +

жесткость общая – 9,0 мг-экв/дм³; +

перманганатная окисляемость – 7,5 мг/дм³; +

pH – 7,9 ед; +

общий органический углерод – 4,9 мг/дм³; +

ОМЧ – 87 КОЕ/см³.

К показателям, уровень которых не соответствует гигиеническим нормативам качества воды нецентрализованного водоснабжения, относят

- алюминий
- формальдегид
- сульфаты
- марганец
- вольфрам
- никель

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы учреждения, предоставляющего гостиничные услуги.

При проектировании гостиницы в отдельно стоящем здании номерной фонд запрещается размещать

- в помещениях, расположенных непосредственно над автостоянкой
- на одном этаже с помещениями спортивно-оздоровительного назначения
- в цокольных этажах
- в подземных этажах

- на последних этажах
- на одном этаже с подсобными помещениями

К санитарным требованиям, которым должна соответствовать контейнерная площадка для сбора ТКО на территории гостиницы, относят

- расстояние от контейнерной площадки до здания гостиницы не более 15 м
- твердое покрытие под мусоросборниками
- наличие закрывающихся крышек у мусоросборников
- наличие не менее 3-х бункеров для крупногабаритных ТКО
- наличие контейнеров для раздельного сбора ТКО
- вывоз мусора при заполнении контейнеров на 2/3 их объема

При организации внутренней планировки здания гостиницы жилые комнаты запрещено размещать

- на одном этаже с бытовыми помещениями
- над мусоропроводами
- в помещениях без балкона
- под душевыми
- под туалетами
- смежно с электрощитовыми помещениями

Хранение чистого и грязного белья в одном помещении в учреждении, предоставляющем гостиничные услуги, допускается только в случае соблюдения

- номерного фонда не более 100 номеров
- ограниченного времени совместного хранения (не более 8 часов)
- отдельных контейнеров с маркировкой для чистого и грязного белья
- предварительной дезинфекции грязного белья
- номерного фонда не более 50 номеров
- пространственной изоляции грязного и чистого белья

В целях поддержания санитарно-гигиенического режима в учреждениях, предоставляющих гостиничные услуги, должна быть организована ежедневная уборка с применением моющих и дезинфицирующих средств

- санузлов в заселенных номерах
- коридоров
- заселенных номеров
- туалетов общего пользования
- административных кабинетов

- помещений для персонала

К требованиям, которые должны выполняться в целях предотвращения ухудшения эпидемической ситуации и условий проживания при его эксплуатации, если в учреждении, предоставляющем гостиничные услуги, оборудован мусоропровод, относят

- организацию дезинфекции мусороприемных камер не реже 1 раза в месяц
- закрытые крышки загрузочных клапанов мусоропровода
- возможное расположение люков в служебных помещениях
- возможное расположение люков на лестничных площадках
- организацию ежегодной дезинфекции мусороприемных камер
- возможное расположение люков в многокомнатных жилых номерах

В целях профилактики ухудшения условий проживания в гостинице, кроме ежедневной уборки заселенных номеров, необходимо обеспечить соблюдение санитарно-гигиенических требований к обращению с постельным бельем и постельными принадлежностями, к которым относят

- еженедельную смену постельного белья
- камерную дезинфекцию подушек и одеял не реже 1 раза в неделю
- камерную дезинфекцию постельных принадлежностей по эпидемиологическим показаниям
- смену постельного белья перед каждым вселением в номер
- наличие необходимого запаса чистого постельного белья
- выдачу не менее 3-х комплектов постельного белья в каждый заселенный номер

К требованиям, которые предъявляются к хранению и организации работы с дезинфицирующими средствами, относят

- наличие покрытия, позволяющее проводить очистку, на полках и стеллажах для хранения дезинфицирующих средств
- допущение складирования запаса средств для дезинфекции в заводской упаковке в общих коридорах и вестибюлях
- наличие средств индивидуальной защиты у работников, занимающихся приготовлением дезинфицирующих растворов
- допущение хранения в кладовой для грязного белья
- маркировку емкостей с рабочими растворами дезинфицирующих средств
- хранение в упаковке производителя в соответствии с инструкцией

В составе вспомогательных помещений учреждений социального обслуживания предусматриваются кладовые для хранения

- чистого белья
- личных вещей проживающих
- индивидуальных средств передвижения
- моющих средств
- грязного белья
- дезинфицирующих средств

Допустимый уровень шума (эквивалентный уровень звука) в гостиничных номерах составляет

- 50 дБА с 7 до 23 ч
- 45 дБА с 7 до 23 ч
- 45 дБА с 23 до 7 ч
- 40 дБА с 23 до 7 ч
- 35 дБА с 23 до 7 ч
- 55 дБА с 7 до 23 ч

Допустимый уровень шума (максимальный уровень звука) на территории, непосредственно прилегающей к зданию гостиницы, составляет

- 50 дБА с 7 до 23 ч
- 45 дБА с 7 до 23 ч
- 45 дБА с 23 до 7 ч
- 40 дБА с 23 до 7 ч
- 35 дБА с 23 до 7 ч
- 55 дБА с 7 до 23 ч

Данные органолептического и микробиологического анализов проб воды, отобранной из крана в гостиничном номере

Запах – 2 балла; +

привкус – 3 балла; +

цветность – 23 градуса; +

мутность – 1,7 мг/л; +

ОМЧ – 32 КОЕ/см³; +

{nbsp}E.coli – не обнаружены.

К параметрам, уровни которых не соответствуют гигиеническим нормативам, относят

- 50 дБА с 7 до 23 ч
- 45 дБА с 7 до 23 ч
- 45 дБА с 23 до 7 ч
- 40 дБА с 23 до 7 ч
- 35 дБА с 23 до 7 ч
- 55 дБА с 7 до 23 ч

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы аптечной организации.

Размещение аптечной организации допускается в

- изолированном блоке помещений в общественных зданиях
- составе спортивно-оздоровительных организаций
- зоне рекреации
- административном здании на территории СЗЗ предприятия
- изолированном блоке помещений в многоквартирных домах
- отдельно стоящих зданиях

В случае размещения аптеки в изолированных помещениях, встроенных или встроенно-пристроенных в жилой дом, с целью предупреждения нарушения санитарно-эпидемиологических требований к уровню шума на территории жилой застройки, а также с целью предупреждения загромождения придомовой территории погрузку и разгрузку продукции следует организовать

- со стороны окон нежилых помещений квартир (кухни, лестничные пролеты)
- со стороны автомобильных дорог
- из подземных тоннелей
- с торцов жилых зданий
- из закрытых дебаркадеров
- со стороны двора

К санитарно-эпидемиологическим требованиям, соблюдение которых необходимо с целью соблюдения асептического режима в производственных аптеках, относят

- отдельные раковины для мытья рук работников и мытья посуды
- отдельное помещение для надевания стерильной спецодежды работниками асептического блока
- технологическую поточность процесса изготовления лекарственных форм
- смежные помещения для изготовления стерильных и нестерильных форм
- промаркированные раковины с локтевыми или автоматическими смесителями в шлюзе асептического блока
- запрет на использование текстильных штор, ковровых покрытий и разведение цветов в производственных помещениях аптек

Для соблюдения гигиенических нормативов по уровням освещенности во всех помещениях аптеки должно быть предусмотрено общее искусственное освещение. При этом, естественное освещение может отсутствовать

- в кладовых
- в гардеробных
- в туалетах
- в бытовых помещениях
- на складе
- в асептическом блоке

К требованиям, соблюдение которых необходимо с целью обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к качеству воздуха помещений в асептическом блоке производственных аптек, относят

- возможность естественного сквозного проветривания
- подачу чистого воздуха ламинарными потоками
- преобладание притока над вытяжкой
- преобладание вытяжки над притоком
- равнозначные приток и вытяжку
- автономные системы общеобменной вентиляции в помещениях для фасовки летучих токсичных веществ

Расчет трехдневного запаса моющих и дезинфицирующих средств для аптечных организаций производится с учетом

- режима работы аптеки
- наличия асептического блока
- численности персонала
- количества обрабатываемого оборудования
- площади обрабатываемых поверхностей
- наличия хозяйственного инвентаря для обеспечения санитарного режима

В целях поддержания санитарно-гигиенического режима в аптечных организациях должны быть предусмотрены отдельные промаркированные комплекты уборочного инвентаря для

- вспомогательных помещений
- гардеробных
- туалетов
- душевых
- производственных помещений
- торгового зала

С целью предупреждения распространения инфекционных заболеваний, а также с целью соблюдения производственной санитарии необходимо обеспечение персонала аптеки санитарной одеждой с соблюдением

- ежедневной смены санитарной одежды
- стирки по договору с городской прачечной
- стирки силами персонала в домашних условиях
- наличия индивидуальных шкафчиков для хранения верхней одежды и спецодежды
- смены по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю
- стирки в прачечной организации

С целью сохранения качества, эффективности и безопасности иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечная организация должна обеспечить соблюдение «холодовой цепи» на этапе

- хранения
- экспериментальных испытаний и исследования
- реализации
- реализации, в течение 1 месяца после окончания срока
- транспортировки
- производства

Деятельность аптечной организации связана с образованием таких медицинских отходов, как

- цитостатики, не подлежащие последующему использованию (класс Г)
- пищевые отходы (класс А)
- отходы с содержанием радионуклидов, выше допустимых уровней (класс Д)
- дезинфицирующие средства, не подлежащие последующему использованию (класс Г)
- живые вакцины, непригодные к использованию (класс В)
- отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий (класс В)

Для поддержания санитарно-гигиенического режима в помещениях для приготовления лекарственных форм в асептических условиях регламентируются параметры, такие как

- цитостатики, не подлежащие последующему использованию (класс Г)
- пищевые отходы (класс А)
- отходы с содержанием радионуклидов, выше допустимых уровней (класс Д)

- дезинфицирующие средства, не подлежащие последующему использованию (класс Г)
- живые вакцины, непригодные к использованию (класс В)
- отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий (класс В)

Данные санитарно-химического анализа проб воды, отобранной из крана в бытовом помещении аптеки

Железо – 0,4 мг/л; +

магний – 35 мг/л; +

хлор остаточный свободный – 0,8 мг/л; +

хлор остаточный связанный – 1,4 мг/л; +

сульфаты – 380 мг/л; +

хлориды – 160 мг/л.

К параметрам, уровни которых не соответствуют гигиеническим нормативам, относят

- цитостатики, не подлежащие последующему использованию (класс Г)
- пищевые отходы (класс А)
- отходы с содержанием радионуклидов, выше допустимых уровней (класс Д)
- дезинфицирующие средства, не подлежащие последующему использованию (класс Г)
- живые вакцины, непригодные к использованию (класс В)
- отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий (класс В)

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы учреждения, оказывающего парикмахерские и косметологические услуги.

В целях обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований при проектировании парикмахерской необходимо предусмотреть наличие

- подсобных помещений
- столовой для сотрудников
- туалетов
- помещения (или места) для хранения инвентаря
- кладовых
- помещения (или места) для хранения мусора и остриженных волос

Для выполнения гигиенических нормативов по уровням освещенности комбинированное освещение (общее и местное) должно быть предусмотрено
в

- кабинетах декоративной косметики
- педикюрных кабинетах
- кабинете массажа
- кабинете солярия
- маникюрных кабинетах
- парикмахерских залах

В небольших парикмахерских (численность работников в смену не более 10 человек) допускается совмещение

- парикмахерского зала и маникюрного кабинета
- кабинета солярия и массажного кабинета
- комнаты приема пищи и гардероба для сотрудников
- вестибюля, гардероба для посетителей и зала ожидания
- кабинета декоративной косметики и парикмахерского зала
- маникюрного и педикюрного кабинетов

С целью профилактики распространения грызунов и насекомых в помещениях парикмахерской необходимо выполнение

- ежегодной профилактической дезинсекции и дератизации
- применения объективных методов контроля (ловушки, приманки) с целью выявления грызунов и насекомых
- использования химических средств для отпугивания и уничтожения насекомых и грызунов
- проведения истребительных работ в случае выявления грызунов и насекомых
- ежедневного осмотра сотрудниками помещений парикмахерской на предмет наличия насекомых и грызунов
- ежемесячного осмотра специалистом дезинфекционной организации помещений парикмахерской на предмет наличия насекомых и грызунов

При проведении предстерилизационной очистки и стерилизации полученные результаты должны быть зарегистрированы в бумажном журнале или в электронном виде с указанием

- производителя дезинфицирующего средства
- обрабатываемого инструментария
- времени проведения обработки
- концентрации добавляемого реагента

- способа обработки
- должностного лица, проводившего обработку

С целью предупреждения распространения инфекционных заболеваний при организации работы парикмахерских необходимо наличие одноразовых стерильных материалов, таких как

- бигуди
- ватные шарики
- ватные диски
- колпаки
- расчески
- марлевые салфетки

Для поддержания санитарно-гигиенического режима в помещениях парикмахерской еженедельно проводится генеральная уборка с обработкой дезинфицирующими средствами

- мебели
- оборудования
- внутренней поверхности окон
- полов и плинтусов
- дверей
- потолков и светильников

Программа производственного контроля в организациях, оказывающих парикмахерские и косметические услуги, должна включать

- качество воды в распределительной сети
- эффективность работы стерилизационного оборудования
- уровни искусственной освещенности
- концентрации загрязняющих веществ в воздухе помещений парикмахерской
- параметры микроклимата (в теплый и холодный период года)
- качество проведения стерилизации инструментов

В целях предотвращения распространения инфекционных заболеваний с парентеральным путем передачи весь инструментарий, используемый для манипуляций, в ходе которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых оболочек, должен подвергаться обработке, включающей

- кипячение
- стерилизацию
- экспозицию в дезинфицирующем растворе

- промывание в проточной воде
- просушивание
- предстерилизационную очистку

Отдельные рабочие места для маникюра в торговых центрах возможно разместить при

- отдельном помещении с изолированным входом
- наличии систем водоснабжения
- поддержании параметров микроклимата на уровне, установленном гигиеническими требованиями
- соблюдении нормативных показателей по кратности воздухообмена
- наличии раковины для мытья рук
- наличии канализации

Организация воздухообмена с помощью проветривания помещений через фрамуги за счет естественной вытяжной вентиляции в помещениях парикмахерской допускается при

- отдельном помещении с изолированным входом
- наличии систем водоснабжения
- поддержании параметров микроклимата на уровне, установленном гигиеническими требованиями
- соблюдении нормативных показателей по кратности воздухообмена
- наличии раковины для мытья рук
- наличии канализации

В рамках осуществления производственного контроля представлены результаты измерений параметров микроклимата на рабочих местах парикмахеров, выполненные в теплый и холодный периоды

Температура воздуха (лето) - {plus}26°C; +
 температура воздуха (зима) - {plus}23°C; +
 относительная влажность воздуха (лето) – 30%; +
 относительная влажность воздуха (зима) – 60%; +
 скорость движения воздуха (лето) – 0,1 м/с; +
 скорость движения воздуха (зима) – 0,1 м/с.

К параметрам, не соответствующим гигиеническим нормативам, относят

- отдельном помещении с изолированным входом
- наличии систем водоснабжения
- поддержании параметров микроклимата на уровне, установленном гигиеническими требованиями
- соблюдении нормативных показателей по кратности воздухообмена

- наличии раковины для мытья рук
- наличии канализации

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы учреждения, оказывающего парикмахерские и косметологические услуги.

В случае оказания услуг различного типа в салонах красоты при минимальных санитарно-эпидемиологических рисках допускается совмещать в одном помещении выполнение

- косметических услуг и маникюра
- массажа и педикюра
- размещения солярия и оказания парикмахерских услуг
- наращивания ногтей и маникюру
- последовательного оказания услуг маникюра и педикюра на 1 рабочем месте
- стрижки и окраски волос

В парикмахерском зале к рабочим местам парикмахеров предъявляются такие санитарно-эпидемиологические требования как

- местное освещение
- отдельный шкаф для хранения парфюмерно-косметических средств
- кресла и туалетные столики с раковиной для мытья волос
- 3 набора типовых инструментов
- возможная организация отдельного места для мытья волос
- мебель с поверхностью, устойчивой к воздействию моющих и дезинфицирующих средств

К требованиям, которые должны соблюдаться в целях профилактики распространения инфекционных заболеваний при использовании в парикмахерской многоцветного белья, относят

- наличие шкафов и стеллажей с поверхностью, устойчивой к моющим и дезинфицирующим средствам
- хранение использованного белья в одном помещении с чистым, но на разных полках стеллажей
- необходимый запас чистого белья для каждого посетителя
- складирование использованного белья в специально отведенном месте в парикмахерском зале

- раздельное хранение чистого и грязного белья
- стирку использованного белья силами персонала в домашних условиях

При оказании услуг солярия в салоне красоты необходимо поддерживать параметры микроклимата в соответствии с установленными гигиеническими нормативами, и требованиями технической документации на разные типы аппаратов, такие как

- трехкратный воздухообмен в час
- наличие увлажнитель воздуха
- наличие местной вытяжной вентиляции
- наличие кондиционера
- пятикратный воздухообмен в час
- естественный приток воздуха в помещение при наличии моделей солярия с собственной системой вентиляции

Температурный режим в помещениях солярия должен соответствовать нормативам

- допустимому диапазону температуры воздуха в помещении, где размещена кабина солярия от $\{plus\}15$ до $\{plus\}22^{\circ}\text{C}$
- максимальной температуре в кабине солярия $\{plus\}28^{\circ}\text{C}$
- максимальной температуре в кабине солярия $\{plus\}30^{\circ}\text{C}$
- максимальной температуре в кабине солярия $\{plus\}25^{\circ}\text{C}$
- допустимому диапазону температуры воздуха в помещении, где размещена кабина солярия от $\{plus\}20$ до $\{plus\}25^{\circ}\text{C}$
- допустимому диапазону температуры воздуха в помещении, где размещена кабина солярия от $\{plus\}18$ до $\{plus\}24^{\circ}\text{C}$

Обработка + _____ + предусматривает только мытье в проточной воде с моющими средствами после каждого посетителя

- зажимов
- колпаков и сетки для химической завивки волос
- расчески
- шапочки для мелирования волос
- ножниц для стрижки волос
- бигудей

В целях профилактики распространения инфекционных заболеваний грибковой этиологии в кабинетах маникюра и педикюра после каждого посетителя необходимо проводить обработку дезинфицирующими средствами

- ватных шариков
- подушки, подкладываемой под ногу во время проведения процедуры
- салфетки
- инструментов для проведения процедуры маникюра и педикюра
- ванночки для рук
- ванны для ног

Наибольшие санитарно-эпидемиологические риски создаются при выполнении манипуляций, которые могут сопровождаться повреждением кожных покровов и слизистых оболочек. К таким относят

- пилинг
- стрижка волос
- мелирование волос
- косметологические услуги
- маникюр
- татуаж

Обеспечение возможности проведения дезинфекционных мероприятий предусматривает наличие запаса необходимых средств не менее чем на 3 дня, с указанием на маркировке емкостей с дезинфицирующими растворами

- названия средства
- назначения
- даты окончания срока годности для готового раствора
- концентрации
- даты приготовления рабочего раствора
- ФИО сотрудника, ответственного за проведение дезинфекции

С целью контроля режима выполнения противоэпидемических мероприятий в парикмахерской оценке подлежат

- проведение уборки и дезинфекции помещений
- соблюдение пространственной изоляции мест складирования чистого и грязного белья
- соблюдение правил личной гигиены сотрудниками
- результаты предыдущих проверок
- количество посетителей
- наличие необходимых инструментов на рабочих местах парикмахеров

К мерам, которые необходимо предпринять в случае обнаружения у клиента педикулеза во время проведения процедуры стрижки волос, с целью недопущения распространения насекомых в парикмахерской, относят

- проведение уборки и дезинфекции помещений
- соблюдение пространственной изоляции мест складирования чистого и грязного белья
- соблюдение правил личной гигиены сотрудниками
- результаты предыдущих проверок
- количество посетителей
- наличие необходимых инструментов на рабочих местах парикмахеров

Представлены данные микробиологического и санитарно-химического анализов пробы воды из крана в парикмахерском зале

ОМЧ – 70 КОЕ/см³; +

{nbsp}E.coli – 1 КОЕ/100 см³; +

энтерококки – 2 КОЕ/100 см³; +

колифаги – отсутствие; +

хлор остаточный связанный – 0,6 мг/л; +

хлор остаточный свободный – 0,1 мг/л.

К показателям, уровни которых не соответствуют гигиеническим нормативам, установленным для централизованного водоснабжения, относят

- проведение уборки и дезинфекции помещений
- соблюдение пространственной изоляции мест складирования чистого и грязного белья
- соблюдение правил личной гигиены сотрудниками
- результаты предыдущих проверок
- количество посетителей
- наличие необходимых инструментов на рабочих местах парикмахеров

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы учреждения, оказывающего парикмахерские и косметологические услуги.

К требованиям, предъявляемым к организации оказания услуг солярия в парикмахерских, относят

- обустройство зоны оператора, защищенной от УФ лучей
- запрет на использование оборудования с диапазоном УФ излучения УФ-С
- дезинфекцию поверхностей кабины солярия в конце рабочего дня
- совмещение зоны оператора с зоной приема посетителей
- наличие в зоне оператора пульта дистанционного управления, исключающего самовольное изменение времени сеанса пользователем

- отсутствие зоны оператора в случае предоставления услуг солярия в автоматическом режиме

Для обеспечения работы педикюрного кабинета, оказывающего услуги не аппаратного педикюра, необходимо предусмотреть наличие

- туалета для посетителей
- места для приема пищи персоналом
- 2 ванн для ног с горячей и холодной водой
- места для стерилизации инструментов
- раковины для мытья рук
- раковины для мытья инструментария

При эксплуатации аппаратов солярия в целях поддержания санитарно-гигиенического режима необходимо соблюдать

- наличие одноразовых полотенец или тапочек при использовании вертикальных кабин солярия
- замену ламп при нормативной выработке часов
- очистку вентиляционных отверстий аппарата солярия
- еженедельную дезинфекцию во время генеральной уборки
- обработку дезинфицирующими средствами после каждого посетителя
- замену, ламп каждые полгода

С целью предотвращения распространения инфекционных заболеваний предусмотрена обработка, включающая мытье под проточной водой, стерилизацию или дезинфекцию по режиму, применяемому при грибковых заболеваниях для

- съемных ножей электробритв
- инструментов для татуажа
- электродов к косметическому оборудованию
- ножниц для стрижки волос
- расчесок
- щеток

Минимальные типовые наборы инструментов в количестве 3-х штук на 1 рабочее место должны быть определены для

- кабинета массажа
- кабинета пирсинга
- кабинета маникюра
- кабинета педикюра
- парикмахерского зала

- косметического кабинета

Стерилизация инструментария для маникюра и педикюра непосредственно в соответствующих кабинетах в неупакованном виде допускается при

- наличии бактерицидного рециркулятора воздуха в кабинетах
- использовании в течение 1 часа
- хранении в стерилизаторах
- наличии закрывающегося шкафа для хранения стерильных инструментов
- количестве рабочих мест мастеров маникюра не более 3-х
- использовании до конца рабочей смены

В целях поддержания санитарно-гигиенического режима в парикмахерских необходимо обустроить места (или помещения) для отдельного хранения

- дезинфицирующих средств
- парфюмерно-косметических средств
- использованного белья
- стерильных инструментов
- моющих средств
- чистого белья

В целях поддержания санитарно-гигиенического режима в парикмахерских необходимо 2 раза в день осуществлять обработку моющими и дезинфицирующими средствами

- мебели
- полов
- оборудования
- светильников
- подоконников
- дверей

Для предупреждения ухудшения санитарного состояния помещений парикмахерской, а также в целях профилактики распространения инфекционных заболеваний остриженные волосы следует

- утилизировать вместе с ТКО
- собрать в совок у кресла клиента
- сложить в одноразовый пакет или мешок из крафт-бумаги, закрыть и перевязать
- хранить в подсобном помещении
- утилизировать как медицинские отходы класса Б
- смести в мусорную корзину в парикмахерском зале

Для предупреждения распространения инфекционных заболеваний, в том числе с парентеральным путем передачи, контроль стерильности в парикмахерских проводится

- после установки стерилизационного оборудования
- в случае возникновения заболеваний с парентеральным путем передачи среди клиентов или персонала
- в процессе эксплуатации с помощью химических индикаторов
- 2 раза в год в рамках производственного контроля
- ежегодно
- после ремонта стерилизационного оборудования

Для контроля соблюдения санитарно-эпидемиологического режима в парикмахерских, относительно организации стирки белья и рабочей одежды, предусмотрено выполнение

- после установки стерилизационного оборудования
- в случае возникновения заболеваний с парентеральным путем передачи среди клиентов или персонала
- в процессе эксплуатации с помощью химических индикаторов
- 2 раза в год в рамках производственного контроля
- ежегодно
- после ремонта стерилизационного оборудования

Представлены данные санитарно-химического анализа пробы воды из крана в парикмахерском зале

Общая минерализация – 960 мг/дм³; +
жесткость общая – 7,4 мг-экв/дм³; +
нефтепродукты суммарно – 0,03 мг/дм³; +
перманганатная окисляемость – 4,1 мг/дм³; +
ПАВ анионоактивные суммарно – 0,8 мг/дм³; +
рН – 7,8.

К показателям, уровни которых не соответствуют гигиеническим нормативам, установленным для централизованного водоснабжения, относят

- после установки стерилизационного оборудования
- в случае возникновения заболеваний с парентеральным путем передачи среди клиентов или персонала
- в процессе эксплуатации с помощью химических индикаторов
- 2 раза в год в рамках производственного контроля
- ежегодно
- после ремонта стерилизационного оборудования

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы стоматологической клиники.

К помещениям, наличие которых необходимо предусмотреть для функционирования медицинской организации, оказывающей стоматологические услуги, относят

- вестибюльную группу
- комнату для сотрудников
- туалет
- процедурную
- кабинет врача-стоматолога
- кладовую

С учетом минимальных площадей помещений стоматологической клиники, определенных санитарно-эпидемиологическими требованиями, при проектировании помещений следует также учитывать

- среднюю продолжительность нахождения пациентов в клинике
- максимальное число лиц, находящихся в помещении
- габариты и расстановку оборудования
- последовательность технологических процессов
- расстояние, обеспечивающее расстановку оборудования, передвижение пациентов и работников
- перспективы расширения спектра оказываемых услуг

При проектировании вентиляционной системы медицинской организации, оказывающей стоматологические услуги, вытяжная вентиляция с механическим побуждением должна быть организована из помещений, таких как

- санузлы
- зона ожидания пациентов
- помещения для грязного белья
- помещение для временного хранения отходов
- кладовая для дезинфекционных средств
- кабинет врача стоматолога-терапевта

Для контроля за состоянием внутренней воздушной среды стоматологической клиники целесообразно включить в программу производственного контроля

- состояние атмосферного воздуха на территории около стоматологической клиники
- оценку загрязненности воздушной среды химическими веществами
- контроль стерильности инструментария
- параметры микроклимата
- показатели микробной обсемененности воздушной среды
- анализ смывов с поверхностей оборудования и мебели

В медицинской организации, оказывающей стоматологические услуги, допускается размещать без естественного освещения такие помещения, как

- вентиляционные камеры
- помещение обработки медицинских отходов
- помещения зуботехнических лабораторий
- кладовые
- санузлы
- послеоперационные палаты

К требованиям, которые необходимо соблюдать при отделке помещений зуботехнической лаборатории с целью профилактики ухудшения состояния внутренней воздушной среды, относят

- герметично заделанные швы между панелями
- глазурованную плитку на стенах
- антискользящее пористое покрытие на полах
- потолок – водоэмульсионная краска или подвесной потолок с учетом выполнения нормативных показателей по высоте помещений
- на стенах – гладкие панели или краску
- только матовый натяжной потолок

К требованиям, которые следует учитывать при установке сантехнического оборудования в помещениях стоматологической клиники, относят

- 1 раковину в стоматологическом кабинете при организации проведения предстерилизационной обработки инструментов в помещении центральной стерилизационной
- наличие только двухсекционных раковин
- 1 раковину с локтевым смесителем в предоперационной
- 2 отдельные или 1 двухсекционную раковины в стоматологическом кабинете
- наличие на всех раковинах локтевых или сенсорных смесителей
- 2 раковины в операционной

Местные отсосы автономные от общеобменной вытяжной вентиляции, при проектировании зуботехнической лаборатории в составе помещений стоматологической клиники, проектируются

- на рабочих местах стоматологов
- над рабочими столами в помещении для полимеризации материалов
- на рабочих местах зуботехников
- в санузлах
- в паяльной
- в литейной над печью

При проектировании зуботехнической лаборатории допускается не оборудовать местные отсосы

- при возможности естественного проветривания помещений через фрамуги и форточки
- если количество рабочих мест не более 5-ти
- если в состав оборудования входят секции для очистки удаляемого воздуха
- при отсутствии превышений гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории расположения зуботехнической лаборатории
- при размещении зуботехнической лаборатории в отдельно стоящем здании
- при использовании оборудования замкнутого цикла

В операционных, предоперационных и прочих помещениях, требующих асептических условий должна быть скрытая прокладка

- трубопроводов
- арматуры
- электропроводки
- систем отопления
- телефонной сети и сети Интернет
- воздуховодов

В составе зуботехнической лаборатории стоматологической клиники предусматривается

- трубопроводов
- арматуры
- электропроводки
- систем отопления
- телефонной сети и сети Интернет

- воздуховодов

Представлены результаты исследования бактериальной обсемененности воздуха, и параметры микроклимата в операционной стоматологической клиники

Общее количество микроорганизмов в воздухе до начала работы – 350 КОЕ/м³; +

общее количество микроорганизмов в воздухе во время работы – 600 КОЕ/м³; +

температура воздуха - 22°C; +

приток – 10 в час; +

вытяжка – 8 в час.

К параметрам, не соответствующим гигиеническим нормативам, относят

- трубопроводов
- арматуры
- электропроводки
- систем отопления
- телефонной сети и сети Интернет
- воздуховодов

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы многопрофильной клинической больницы.

При организации в составе многопрофильной клинической больницы центрального стерилизационного отделения (далее – ЦСО) следует планировать его разделение на

- стерильную зону
- условно-чистую зону
- зону помещений для персонала
- общепольничную зону
- чистую зону
- грязную зону

К «грязной» зоне в ЦСО относятся

- помещения разборки инструментов и транспортных тележек
- помещения мытья инструментов и транспортных тележек
- помещения дезинфекции инструментов и транспортных тележек

- помещения приема инструментов и транспортных тележек
- санузлы
- гардеробные

К «чистой» зоне в ЦСО относят

- помещения дезинфекции инструментов и транспортных тележек
- склад стерильных материалов
- комнаты персонала
- помещения комплектации и упаковки белья
- помещения комплектации и упаковки инструментария
- помещения комплектации и упаковки перевязочных материалов

К стерильной зоне в ЦСО относят

- стерильную половину стерилизационной
- экспедицию
- помещения комплектации и упаковки перевязочных материалов
- склад стерильных материалов
- шлюз
- душевые

К помещениям, которые должны быть предусмотрены в составе зоны помещений для персонала ЦСО, относят

- помещение для центрального компьютера
- уборные
- душевые
- гардеробные
- кабинет заведующего
- комнаты персонала

К помещениям класса А в многопрофильной клинической больнице относят

- реанимационные залы
- послеоперационные палаты
- родовые палаты
- операционные
- послеродовые палаты
- шлюзы перед палатами для новорожденных

К помещениям класса Б в многопрофильной клинической больнице относят

- стерилизационные при операционных
- процедурные бронхоскопии

- палаты для лечения пациентов в асептических условиях
- палаты для ожоговых больных
- боксированные палаты
- малые операционные

К помещениям класса В в многопрофильной клинической больнице относят

- процедурные эндоскопии
- манипуляционные-туалетные для новорожденных
- шлюзы в боксах инфекционных отделений
- комнаты персонала
- палаты для взрослых больных
- кладовые дезинфицирующих средств

К помещениям класса Г в многопрофильной клинической больнице относят

- помещения для исследований в клиничко-диагностических лабораториях
- послеродовые палаты с совместным пребыванием ребенка
- залы лечебной физкультуры
- туалеты
- процедурные МРТ
- палатные секции инфекционного отделения

Для помещений класса А и Б многопрофильной клинической больницы с целью поддержания санитарно-гигиенического режима должен быть предусмотрен порядок проведения уборки

- еженедельная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими средствами, ежемесячная обработка - дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка оборудования и инвентаря дезинфицирующими средствами, ежемесячная обработка стен и полов моющими средствами
- обеззараживание воздуха после завершения уборки
- ежемесячная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами

При организации многопрофильной клинической больницы, обслуживающей более 50 пациентов в смену, необходимо предусмотреть отдельные центральные кладовые для чистого и грязного белья. Проектирование кладовых для грязного белья должно осуществляться с учетом

- еженедельная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими средствами, ежемесячная обработка - дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка оборудования и инвентаря дезинфицирующими средствами, ежемесячная обработка стен и полов моющими средствами
- обеззараживание воздуха после завершения уборки
- ежемесячная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами

Представлены органолептический и санитарно-химический анализы качества воды, отобранной из крана в санитарно-бытовом помещении многопрофильной клинической больницы

Запах – 2 балла; +

привкус – 1 балл; +

цветность – 14 градусов; +

мутность – 2,9 ЕМФ; +

хлор остаточный связанный – 0,6 мг/л; +

хлор остаточный свободный – 0,1 мг/л.

К показателям, представленным в протоколе, не соответствующим гигиеническим требованиям к воде централизованного водоснабжения, относят

- еженедельная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими средствами, ежемесячная обработка - дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка оборудования и инвентаря дезинфицирующими средствами, ежемесячная обработка стен и полов моющими средствами
- обеззараживание воздуха после завершения уборки
- ежемесячная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами
- ежедневная обработка стен, полов, оборудования, инвентаря и светильников моющими и дезинфицирующими средствами

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы медицинского центра.

С целью снижения обсемененности воздуха в операционном блоке до безопасного уровня рекомендовано применение

- организации вентиляционной системы с преобладанием вытяжки над притоком
- бактериальных фильтров, в том числе электрофильтров
- воздействия ультрафиолетовым излучением с помощью открытых и комбинированных бактерицидных облучателей, применяемых в отсутствие людей, и закрытых облучателей, в том числе рециркуляторов, позволяющих проводить обеззараживание воздуха в присутствии людей
- ежедневной обработки стен, пола и потолка дезинфицирующими средствами путем орошения
- периодического медицинского осмотра персонала
- воздействия аэрозолями дезинфицирующих средств в отсутствие людей с помощью специальной распыливающей аппаратуры (генераторы аэрозолей) при проведении дезинфекции по типу заключительной и при проведении генеральных уборок

При проектировании хирургического отделения с операционным блоком необходимо обеспечить разделение внутренних помещений операционного блока на

- зону строгого режима
- зону общебольничного режима
- стерильную зону
- зону персонала
- грязную зону
- чистую зону

При проектировании операционного блока необходимо оборудовать мужской и женский санпропускники в составе

- комнаты для переодевания работников
- помещения с душем, туалетом и дозатором с раствором антисептика
- кладовой чистого белья
- помещения с контейнером для сбора использованного белья
- помещения для хранения запаса стерильных инструментов
- регистрационного помещения

При проектировании операционного блока в составе хирургического отделения медицинского центра необходимо несколько отдельных входов в операционный блок

- для пациентов – через санпропускник
- для пациентов – через шлюз
- для персонала – через шлюз
- для персонала – через больничный коридор
- для пациентов – через коридор операционного блока
- для персонала – через санпропускник

При проектировании систем вентиляции для медицинского центра необходимо предусмотреть отдельные системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим или естественным побуждением для

- рентгенокабинетов
- палатных секций
- лабораторий
- операционных
- пищеблоков
- реанимационных

При проектировании системы вентиляции в медицинском центре следует обеспечить подачу и удаление воздуха через верхнюю зону, за исключением

- операционных
- родовых
- пищеблока
- наркозных
- рентгенопроцедурных
- реанимационных

Наличие изоляторов или боксированных палат в составе хирургического отделения следует предусмотреть для пациентов с

- инфекцией любой локализации независимо от срока ее возникновения, вызванной микроорганизмами с экстремальной резистентностью
- инфекцией любой локализации независимо от срока ее возникновения, вызванной ванкомицинрезистентным энтерококком
- инфекцией любой локализации независимо от срока ее возникновения, вызванной метициллин (оксациллин) резистентным стафилококком
- инфекцией любой локализации независимо от срока ее возникновения, вызванной микобактериями туберкулеза

- инфекцией любой локализации независимо от срока ее возникновения, и имеющих гнойное отделяемое из раны
- ВИЧ инфекцией независимо от срока ее возникновения

Мероприятия, проводимые в помещениях и на территории медицинского центра, направленные на предупреждение развития, залета и уничтожение синантропных мух, включают

- правильный сбор, хранение и ежедневное удаление твердых органических отходов
- выполнение мер, препятствующих залету в помещения, где может находиться больной человек (засетчивание форточек, окон, дверей)
- использование химических средств борьбы с насекомыми в палатах различного профиля
- уничтожение окрыленных мух в санитарно-дворовых установках и в местах выплода
- проведение истребительных мероприятий в местах развития личинок мух с обработкой субстрата ларвицидами
- уничтожение окрыленных мух внутри помещений

В составе палатного отделения должны быть предусмотрены общие помещения и палатная секция, вместимостью до 30 коек. В составе палатной секции следует предусмотреть

- кабинет восстановительного лечения
- посты медсестер
- санитарную комнату
- палаты
- клизменную с уборной
- процедурную

В составе общих помещений палатного отделения необходимо наличие

- кабинета старшей медицинской сестры
- процедурной
- кабинета функциональной диагностики
- столовой с буфетной
- перевязочной
- малой операционной

С целью поддержания необходимой чистоты воздуха в помещениях класса А и Б необходимо проведение

- кабинета старшей медицинской сестры

- процедурной
- кабинета функциональной диагностики
- столовой с буфетной
- перевязочной
- малой операционной

Представлены данные исследования микробной обсемененности воздуха в помещениях разных классов медицинского центра

Палата интенсивной терапии до начала работы – 300 КОЕ/м³; +
 палата интенсивной терапии после начала работы – 600 КОЕ/м³; +
 стерилизационная при операционной до начала работы – 500 КОЕ/м³; +
 стерилизационная при операционной после начала работы – 700 КОЕ/м³; +
 кабинет функциональной диагностики до начала работы – 400 КОЕ/м³; +
 кабинет функциональной диагностики после начала работы – 600 КОЕ/м³.

К помещениям, в которых уровень микробной обсемененности воздуха не соответствует гигиеническим нормативам, относят

- кабинета старшей медицинской сестры
- процедурной
- кабинета функциональной диагностики
- столовой с буфетной
- перевязочной
- малой операционной

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку соответствия расфасованной питьевой воды требованиям действующего нормативного документа.

|====

^h| Показатели ^h| Единицы измерения ^h| Нормативы физиологической
 2+^h| Нормативы качества расфасованных вод

|

|

^h| полноценности питьевой воды, в пределах ^h| первая категория ^h|
 высшая категория

| Общая минерализация (сухой остаток), в пределах | мг/л | 100 - 1000 | 50 -
 1000 | 200 - 500

| Жесткость | мг-экв/л | 1,5 - 7 | не более 7 | 1,5 - 7

| Щелочность | н | 0,5 - 6,5 | не более 6,5 | 0,5 - 6,5

| Кальций (Ca) | мг/л | 25 - 130 <{*}> | не более 130 | 25 - 80

| Магний (Mg) | мг/л | 5 - 65 <{asterisk}> | не более 65 | 5 - 50
| Калий (K) | мг/л | - | не более 20 | 2 - 20
| Бикарбонаты (HCO³⁻) | мг/л | 30 - 400 | не более 400 | 30 - 400
| Фторид-ион (F) | мг/л | 0,5 - 1,5 | не более 1,5 | 0,6 - 1,2
| Йодид-ион (J) | мкг/л | 10 - 125 | не более 125 | 40 - 60
|====

К питьевой расфасованной воде первой категории качества будет относиться вода, имеющая

- количество кальция – 110 мг/л
- жесткость – 1,1 мг-экв/л
- общую минерализацию – 150 мг/л
- количество калия – 20,5 мг/л
- количество магния – 75,2 мг/л
- щелочность – 0,3 мг/л

К принципиально новым критериям оценки качества расфасованных вод относят

- физиологическую полноценность по микроэлементному составу
- стабильность качества (сохранность питьевых свойств на протяжении срока хранения)
- исключение вторичного загрязнения в результате миграции химических веществ из материала емкостей, конструкционных материалов, реагентов и дезинфектантов, используемых при водоподготовке исходной (сырьевой) воды
- анализ исходной документации на производство расфасованной воды, в т. ч. и гигиеническую экспертизу оборудования потребительской тары, материалов, веществ, в т. ч. минеральных добавок, используемых при производстве и розливе воды
- физиологическую полноценность по макроэлементному составу
- расширенный перечень показателей и ужесточенные нормативы, характеризующие безвредность химического состава и эпидемиологическую безопасность

К этапам, входящим в схему проведения исследований по гигиенической оценке расфасованных вод, относят

- анализ исходной документации на производство расфасованной воды
- оформление санитарно-эпидемиологического заключения на расфасованные воды и установление категории качества расфасованной воды

- выдачу рекомендаций на основе дополнительной экспертизы по кондиционированию биологически активными эссенциальными элементами
- гигиеническое изучение динамики качества расфасованной воды при различных условиях и сроках ее хранения
- гигиеническое исследование новых материалов и веществ, используемых при производстве и розливе воды
- гигиеническую оценку исходной (сырьевой) воды из водоисточника

При гигиенической оценке расфасованной воды, производителем предоставляется (-ются)

- протоколы углубленных физико-химических, микробиологических, паразитологических, радиологических исследований и экспресс-токсикологического анализа сырьевой воды
- санитарно-эпидемиологическое заключение на расфасованную воду
- технические условия, утвержденные в установленном порядке, технологический регламент (технологическое описание, технологическая инструкция)
- заключение испытательной лаборатории по результатам гигиенической оценки и экспертизы расфасованной воды с обоснованием категории ее качества
- этикетка с указанием наименования, вида, типа и категории расфасованной воды, данных анализа о ее химическом составе, номинальный объем воды в упаковке в литрах, указания по применению, срок годности, условия хранения, информация о сертификации
- санитарно-эпидемиологическое заключение на материал емкостей для розлива воды или название материала, из которого изготовлена емкость

Рабочая программа производственного контроля включает

- пояснительную записку
- перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля
- перечень должностных лиц, задействованных в процессе производства продукции
- перечень должностных лиц, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке
- перечень контролируемых показателей, перечень методик их определения
- правила приемки готовой продукции

В порядке производственного контроля на предприятиях по производству расфасованных вод следует контролировать

- соблюдение режимов хранения готовой продукции
- соблюдение санитарных требований к емкостям и укупорочным изделиям
- соблюдение технологических параметров, режимов обеззараживания, установленных в технологической документации
- качество воды по этапам водоподготовки
- качество реагентов, используемых при водоподготовке
- качество расфасованной воды и воды водоисточника

В каждой партии готовой продукции контролю подлежат показатели

- солевого состава
- микробиологические (ОМЧ при 37°C; ОКБ; ГКБ)
- органолептические (запах, привкус, цветность, водородный показатель)
- содержания реагентов, используемых для консервации и обеззараживания
- полноценности макро- и микроэлементного состава
- токсичных металлов

При создании производственной лаборатории следует обеспечить

- размещение бактериологической лаборатории в одном помещении с производственными линиями водоподготовки
- технику безопасности работ, в том числе с микроорганизмами IV группы патогенности
- материальную базу (приборы, посуду, реактивы, питательные среды, аттестованные методики, ГСО, методическую документацию и т.п.)
- штат специалистов надлежащей квалификации, имеющих документ об обучении методам проведения анализа
- метрологический контроль оборудования
- разрешение территориальных центров ГСЭН на работу с микроорганизмами IV группы патогенности

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за организацией производства и качеством питьевых вод, расфасованных в емкости, включает

- текущий санитарный контроль готовой продукции в торговых точках
- проведение углубленного анализа расфасованной питьевой воды
- контроль за соблюдением ТУ
- выборочный лабораторный контроль готовой продукции по программе и в установленные сроки
- регулярную оценку полноты и достоверности результатов, полученных в процессе производственного контроля

- согласование технологий водоподготовки питьевых вод, программ производственного контроля (показатели, кратность и точки отбора проб, методы определения)

К показателям, по которым проводится текущий санитарный контроль готовой продукции, отбираемой в торговых точках, относят

- органолептические (запах, цветность, мутность, pH)
- органические вещества (перманганатная окисляемость, хлороформ), тяжелые металлы (кадмий, свинец, ртуть, мышьяк)
- микробный состав (ОМЧ при 37°C, общие и глюкозоположительные бактерии, колифаги)
- макроэлементный состав (жесткость, щелочность, хлориды, сульфаты, нитраты)
- дополнительные показатели, указанные на этикетке (например: серебро, фтор, йод и т.д.)
- показатели физиологической полноценности расфасованной питьевой воды

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая

- кальций – 70 мг/л
- общую минерализацию – 100 мг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- йодид-ион – 25 мкг/л
- калий – 5 мг/л
- магний – 10 мг/л

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая

- кальций – 70 мг/л
- общую минерализацию – 100 мг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- йодид-ион – 25 мкг/л
- калий – 5 мг/л
- магний – 10 мг/л

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку качества воды, расфасованной в емкости

К расфасованной питьевой воде из подземных источников в соответствии с классификацией относят

- лечебно-столовую
- грунтовую
- воду из централизованных систем питьевого водоснабжения
- артезианскую
- ледниковую
- родниковую

К расфасованной питьевой воде из поверхностных источников в соответствии с классификацией относят

- озерную
- ледниковую
- дождевую
- речную
- ключевую
- инфильтрационную

По способам обработки расфасованная вода подразделяется на

- минеральную
- кондиционированную
- лечебно-столовую
- столовую
- очищенную из водопроводной сети
- доочищенную из водопроводной сети

Первая и высшая категории питьевой воды, расфасованной в емкости, устанавливаются в зависимости от

- рабочей программы контроля качества производимой воды
- региональных особенностей химического состава питьевой воды
- качества воды, улучшенного относительно гигиенических требований к воде централизованного водоснабжения
- показателей радиационной безопасности питьевой воды
- дополнительных медико-биологических требований
- технологического регламента

В случае использования расфасованной воды для приготовления детского питания при искусственном вскармливании детей, требования, предъявляемые к качеству воды включают

- содержание хлоридов 200 мг/л
- содержание иодид-иона 0,04-0,06 мг/л
- соответствие высшей категории
- содержание фторид-иона 0,6-0,7 мг/л
- запрет на использование серебра в качестве консерванта
- запрет на использование диоксида углерода в качестве консерванта

При организации производственного контроля качества воды, расфасованной в емкости, рекомендуется предусмотреть отбор проб и проведение исследований в отношении

- воды на этапах водоподготовки
- реагентов, используемых в процессе водоподготовки
- емкости и укупорочных средств
- воды водоисточника
- готовой продукции
- воды перед розливом

К видам анализов, которые предусматриваются с целью контроля качества готовой продукции, относят

- неполный
- сокращенный
- суточный
- расширенный
- сокращенный периодический
- полный

При сокращенном анализе, осуществляемом в рамках производственного контроля, в каждой партии проводится определение бактериологических показателей

- глюкозоположительных колиформных бактерий
- ОМЧ при 37°C
- колифагов
- *Pseudomonas aeruginosa*
- ОМЧ при 22°C
- ОКБ

Безвредность расфасованной воды по химическому составу определяется уровнем содержания

- макроэлементов

- органических веществ антропогенного и природного происхождения по обобщенным и отдельным показателям
- основных солевых компонентов
- токсичных неметаллических элементов и галогенов
- микроэлементов
- токсичных металлов I, II, III классов опасности

В случае выявления нарушений санитарных правил при производстве расфасованных вод изготовителю следует провести комплекс мероприятий, включающий

- снятие с реализации продукции, не соответствующей санитарным правилам и представляющей опасность для человека
- смену на маркировке «высшей» категории на «первую»
- реализацию не соответствующей продукции по сниженной цене
- информирование ТО У Роспотребнадзора о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил
- внесение изменений в технологию водоподготовки
- приостановку или прекращение производства расфасованной воды

Для расфасованной воды высшей категории установлены более жесткие нормативы по органолептическим показателям

- снятие с реализации продукции, не соответствующей санитарным правилам и представляющей опасность для человека
- смену на маркировке «высшей» категории на «первую»
- реализацию не соответствующей продукции по сниженной цене
- информирование ТО У Роспотребнадзора о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил
- внесение изменений в технологию водоподготовки
- приостановку или прекращение производства расфасованной воды

Представлены результаты исследования показателей солевого и газового состава в пробе воды первой категории, расфасованной в емкости.

Хлориды – 200 мг/л;

сульфаты – 260 мг/л;

фосфаты – 2,1 мг/л;

силикаты – 6,2 мг/л;

нитраты – 23 мг/л;

сероводород – 0,004 мг/л.

К показателям, значения которых не соответствуют гигиеническим требованиям, предъявляемым к расфасованной воде первой категории, относят

- снятие с реализации продукции, не соответствующей санитарным правилам и представляющей опасность для человека
- смену на маркировке «высшей» категории на «первую»
- реализацию не соответствующей продукции по сниженной цене
- информирование ТО У Роспотребнадзора о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил
- внесение изменений в технологию водоподготовки
- приостановку или прекращение производства расфасованной воды

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку качества воды, расфасованной в емкости

Для производства и реализации расфасованной воды необходимо наличие

- документа, подтверждающего безопасность питьевой воды, расфасованной в емкости
- программы производственного контроля
- технических условий
- сертификата аккредитации
- технологической инструкции
- ежемесячных анализов качества воды источника не менее чем за 3 года

С целью водоподготовки при производстве расфасованной воды допускается использование

- гипохлорита натрия
- йода
- серебра
- хлора
- диоксида углерода
- озона

К характеристикам расфасованной воды первой категории относят

- стабильно сохраняющую свои высокие питьевые свойства
- безопасную в радиационном отношении
- безопасную в эпидемическом отношении
- безвредную по химическому составу
- соответствующую критериям физиологической полноценности
- с благоприятными органолептическими свойствами

К характеристикам расфасованной воды высшей категории относят

- соответствие критерию физиологической полноценности
- воду преимущественно из подземных источников
- соответствие более жестким нормативам по ряду органолептических показателей
- соответствие более жестким нормативам по ряду санитарно-токсикологических показателей
- воду с добавлением серебра в качестве консерванта
- преимущественно ледниковую воду

Безопасность расфасованной воды для здоровья человека подтверждается соответствием ее качества гигиеническим нормативам

- на этапе транспортировки
- в течение 1 месяца после окончания срока хранения
- на этапе производства
- на этапе хранения
- в течение всего разрешенного срока реализации
- при добыче воды из водоисточника

По токсическому влиянию на организм нормируются показатели солевого состава воды, расфасованной в емкости, такие как

- бикарбонаты
- фосфаты
- сульфаты
- цианиды
- хлориды
- силикаты

По органолептическому влиянию на организм нормируются показатели солевого состава воды, расфасованной в емкости, такие как

- сероводород
- фосфаты
- бромиды
- сульфаты
- хлориды
- силикаты

К показателям, по которым определяется физиологическая полноценность макро- и микроэлементного состава расфасованных вод, относят

- магний
- сульфаты

- хлориды
- кальций
- железо
- бикарбонаты

В каждой партии воды, расфасованной в емкости, следует проводить контроль качества по группам показателей

- промышленных загрязнений
- микробиологическим
- радиационным
- тяжелых металлов
- обобщенным
- органолептическим

Для расфасованной воды высшей категории установлены более жесткие гигиенические нормативы по токсичным металлам

- алюминию
- кобальту
- свинцу
- никелю
- барию
- хрому

К комплексным показателям токсичности, нормируемым в расфасованной воде, относят

- алюминию
- кобальту
- свинцу
- никелю
- барию
- хрому

Представлены результаты анализа пробы воды, проводимого в рамках производственного контроля, с целью определения соответствия расфасованной воды критериям физиологической полноценности

Сухой остаток – 300 мг/л;

жесткость – 6,1 мг-экв/л;

щелочность – 5,7 мг-экв/л;

кальций – 93 мг/л;

магний – 60 мг/л;

калий – 14 мг/л.

К показателям, не соответствующим гигиеническим требованиям, предъявляемым к расфасованной воде высшей категории, относят

- алюминию
- кобальту
- свинцу
- никелю
- барию
- хрому

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества воды из распределительной сети централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения

К задачам, которые решаются при проведении мониторинга качества питьевой воды систем централизованного холодного водоснабжения органами, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, относят

- учет объема водопотребления в населенных пунктах с различной степенью благоустройства
- информирование населения, органов государственной власти и местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о качестве питьевой воды
- оценку состояния санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области обеспечения качественной питьевой водой
- формирование баз данных по качеству питьевой воды для оценки состояния санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспеченности качественной питьевой водой из систем централизованного холодного водоснабжения
- выбор источника водоснабжения классом выше по сравнению с существующим
- формирование баз данных по качеству питьевой воды для установления причинно-следственных связей между качеством воды и показателями здоровья населения, разработки мероприятий, включая проведение проверок и расследований, и управленческих решений

К точкам обязательного контроля качества воды в системе централизованного водоснабжения относят

- точку перед подачей в распределительную сеть

- фоновое состояние источника на расстоянии 500 м выше водозабора
- водоисточник
- распределительную сеть (включая кран потребителя)
- точку после микрофильтрации
- точку перед поступлением на скорые фильтры

К точкам, в которых с наибольшей вероятностью ожидается изменение концентрации или характера параметра в системе водоснабжения, относят участки

- после водоразборных колонок
- в месте водозабора
- на возвышенных и тупиковых частях водопроводной сети
- в зонах с наличием частых аварий
- после насосных станций
- со сроком эксплуатации сетей, превышающим 20 лет

В минимальный обязательный перечень обобщенных показателей, контролируемых в воде из поверхностных водоисточников, включены

- фенольный индекс
- ПАВ (анионоактивные, суммарно)
- нефтепродукты (суммарно)
- ХПК
- БПК₅
- рН

В минимальный обязательный перечень обобщенных показателей, контролируемых в воде из подземных водоисточников, включены

- перманганатная окисляемость
- БПК₅
- рН
- растворенный кислород
- общая минерализация (сухой остаток)
- жесткость общая

В рамках производственного контроля качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения ежесезонный отбор проб в месте водозабора рекомендован для

- микробиологических показателей подземных источников
- неорганических и органических веществ поверхностных источников
- органолептических показателей подземных источников

- обобщенных показателей подземных источников
- обобщенных показателей поверхностных источников
- паразитологических показателей поверхностных источников

Ежедневному контролю в точке перед поступлением в распределительную сеть воды из поверхностных источников подлежат показатели

- микробиологические
- паразитологические
- неорганические и органические вещества
- радиологические
- органолептические
- обобщенные

Ретроспективный анализ многолетней и сезонной динамики показателей, характеризующих источник централизованного холодного водоснабжения, с целью последующего выбора показателей для проведения расширенных исследований проводится с использованием данных

- о видах топлива, используемом на водном транспорте (для поверхностных источников)
- об ассортименте и валовом объеме пестицидов и агрохимикатов, применяемых на территории водосбора (для поверхностного источника) и в пределах зоны санитарной охраны (для подземного источника)
- о технологии водоподготовки, осуществляемой в соседних населенных пунктах
- о количестве населения, проживающего на территориях, прилегающих к ЗСО источников водоснабжения
- о составе и объемах сточных вод, поступающих в источники водоснабжения выше места водозабора в пределах их водосборной территории (для поверхностных источников водоснабжения)
- о качестве поверхностных, подземных вод по результатам осуществляемого мониторинга качества вод и производственного контроля

Результаты производственного контроля могут быть использованы для оценки качества питьевой воды только при условии

- обеспечения постоянства режима наблюдения в установленных точках и соблюдения установленной кратности отбора проб воды
- проведении лабораторных исследований аккредитованными в установленном порядке в национальной системе аккредитации лабораториями

- выявления по данным производственного контроля не соответствия качества воды санитарными требованиями по показателям из любой группы
- обеспечения в программах исследований унификации, единства выбора показателей наблюдения
- обеспечения максимального охвата систем водоснабжения
- информативности выбранных точек наблюдения в отношении максимального количества населения, снабжаемого из водопроводов

Если в процессе водоподготовки с целью обеззараживания воды применяется метод хлорирования, то перед подачей воды в распределительную сеть необходим контроль содержания

- бромдихлорметана
- хлора остаточного связанного
- дибромхлорметана
- хлороформа
- формальдегида
- хлора остаточного свободного

В случае превышения допустимых уровней по бактериологическим показателям или при ухудшении эпидемической ситуации, дополнительно следует проводить определение в питьевой воде перед подачей в распределительную сеть показателей на

- бромдихлорметана
- хлора остаточного связанного
- дибромхлорметана
- хлороформа
- формальдегида
- хлора остаточного свободного

Данные анализа воды, отобранной из резервуара чистой воды перед поступлением в распределительную сеть

Запах – 2 балла;

привкус – 2 балла;

цветность – 30 градусов;

мутность – 1,5 мг/л;

E.coli – отсутствие;

ОМЧ – 50 КОЕ/см³.

К показателям, значения которых не соответствуют гигиеническим нормативам, установленным для воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, относят

- бромдихлорметана
- хлора остаточного связанного
- дибромхлорметана
- хлороформа
- формальдегида
- хлора остаточного свободного

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия качества воды из распределительной сети централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения

Для ведения мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой следует использовать результаты исследований, полученные в рамках

- разработки проекта предельно допустимого сброса для промышленных предприятий
- оценки качества воды, предназначенной для технического водоснабжения промышленных предприятий
- проверок и расследований в отношении организаций, осуществляющих водоснабжение
- производственного контроля, проводимого юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими централизованные системы холодного водоснабжения
- исследования процессов самоочищения в поверхностных водных объектах
- социально-гигиенического мониторинга

К основным задачам организации и функционирования системы мониторинга качества питьевой воды относят

- использование результатов мониторинга для выбора эффективных технологий водоподготовки и очистки воды с учетом оценки риска здоровью населения
- применение взаимосогласованных нормативных и методических документов, обеспечивающих единство методов, способов и показателей, по которым осуществляется сбор, накопление и обработка данных в системе наблюдения и контроля за состоянием здоровья и среды обитания
- использование единых методологических подходов и гигиенических критериев оценки влияния на состояние здоровья факторов среды обитания человека

- санитарное благоустройство территории населенных пунктов
- расширение зоны действия централизованных систем питьевого водоснабжения
- открытость результатов мониторинга для широкого круга пользователей, обмен информацией между организациями, участвующими в системе

Схема движения воды от станции водоподготовки до крана потребителя включает обязательные ступени, на которых целесообразно организовать точки отбора проб воды с целью контроля качества, такие как

- водопроводные внутренние сети (кран потребителя)
- водовод
- водопроводная наружная распределительная сеть
- насосная станция подкачки
- уличное водоразборное устройство
- подъем станции водоподготовки (1, 2 подъем)

Основные принципы выбора контролируемых показателей качества питьевой воды с целью определения эффективности проводимого мониторинга, предусматривают, что

- в период неблагоприятных метеоусловий перечень контролируемых показателей должен быть расширен с учетом увеличения степени риска
- количество точек отбора проб определяется исходя из экономических возможностей хозяйствующего субъекта, эксплуатирующего систему водоснабжения
- показатели должны отражать безопасность в эпидемическом и радиационном отношении, безвредность химического состава питьевой воды, подтверждать приемлемость для потребителей ее органолептических свойств (благоприятность)
- перечень показателей должен включать, кроме унифицированного минимального обязательного перечня показателей, показатели, отражающие качество воды водоисточника конкретной централизованной системы холодного водоснабжения, региональные особенности, климатические и гидрогеологические условия
- кратность отбора проб определяется объемом дополнительного перечня контролируемых показателей
- лабораторные исследования должны проводиться лабораториями, аккредитованными в установленном порядке в национальной системе аккредитации

В обязательный перечень неорганических веществ, подлежащих ежемесячному контролю в воде поверхностного водоисточника, включены

- хлориды
- карбонаты
- нитраты
- фосфаты
- сульфаты
- бикарбонаты

В обязательный перечень неорганических веществ, подлежащих ежемесячному контролю в воде подземного водоисточника, входит

- стронций
- никель
- железо
- ртуть
- фтор
- марганец

Ежемесячному контролю в местах водозабора поверхностных источников водоснабжения подлежат группы показателей

- обобщенные
- радиологические
- органолептические
- неорганические и органические вещества
- паразитологические
- микробиологические

К факторам, определяющим количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть, относят

- технологию водоподготовки
- численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения
- класс источника
- тип водоисточника
- группу показателей
- наличие дополнительных децентрализованных источников водоснабжения

Контроль уровней паразитологических показателей необходимо проводить в системах водоснабжения из

- артезианских вод
- родников

- подземных источников, имеющих гидравлическую связь с поверхностными водами
- подземных источников 3 класса
- подземных источников питающихся из незащищенных подземных водоносных горизонтов
- поверхностных источников

По результатам исследования качества воды хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения, определяет дальнейшую программу модернизации системы водоснабжения по направлениям

- выбор технологии водоподготовки
- изменение гидравлических режимов
- выбор технологии реконструкции водовода
- капитальный ремонт
- реконструкция существующих сооружений и водоводов
- выбор источника водоснабжения классом выше по сравнению с существующим

После анализа результатов мониторинга качества питьевой воды возможные алгоритмы дальнейших действий предусматривают

- выбор технологии водоподготовки
- изменение гидравлических режимов
- выбор технологии реконструкции водовода
- капитальный ремонт
- реконструкция существующих сооружений и водоводов
- выбор источника водоснабжения классом выше по сравнению с существующим

Данные анализа воды, отобранной из резервуара чистой воды перед поступлением в распределительную сеть

Сухой остаток – 1500 мг/дм куб;

жесткость общая – 6,5 мг/дм куб;

нефтепродукты – 0,15 мг/дм куб;

перманганатная окисляемость – 4,2 мг/дм куб;

ПАВ анионоактивные (суммарно) – 0,9 мг/дм куб;

pH – 7,8.

К показателям, значения которых не соответствуют гигиеническим нормативам, установленным для воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, относят

- выбор технологии водоподготовки
- изменение гидравлических режимов
- выбор технологии реконструкции водовода
- капитальный ремонт
- реконструкция существующих сооружений и водоводов
- выбор источника водоснабжения классом выше по сравнению с существующим

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы бани санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам

Допускается размещение бань в

- помещениях промышленных предприятий
- отдельно стоящих зданиях
- помещениях, встроенно-пристроенных в здания общественного назначения
- помещениях, встроенных в здания общественного назначения
- многоквартирных жилых домах
- лечебно-профилактических учреждениях

Принцип поточности, который должен обеспечиваться при эксплуатации бань, предусматривающий последовательное продвижение посетителей, включает

- мыльную
- парильную
- санузел
- раздевалку
- бассейн
- гардероб

В бане допускается размещение

- медицинских кабинетов
- общественного питания
- бассейнов
- помещений для оказания косметических и парикмахерских услуг
- розничной торговли
- прачечных

При выборе отделочных материалов для помещений бань необходимо учитывать

- долговечность
- экологичность
- термоустойчивость
- влагоустойчивость
- возможность обработки дезинфицирующими средствами
- устойчивость к воздействию моющих средств

Устойчивость к воздействию дезинфицирующих средств является основным критерием при выборе

- мебели в помещениях бань
- тазов
- индивидуальных шкафчиков для одежды
- скамьи в помещениях для мытья
- шкафчиков для хранения личных вещей персонала
- ванны

К основным санитарным требованиям, предъявляемым к мыльно-парильному отделению бани, относят

- наличие окон для соблюдения параметров инсоляции
- проведение генеральной уборки 1 раз в неделю
- площадь не менее 50 м²
- наличие отдельного промаркированного комплекта уборочного инвентаря
- проведение текущей уборки на протяжении рабочего дня
- отделку материалами, устойчивыми при температуре 20-160°C

К обращению с использованным бельем в бане предъявляют требования, включающие

- наличие отдельных помещений для хранения чистого и использованного белья
- организацию стирки использованного белья силами персонала бани
- металлические стеллажи для хранения использованного белья
- наличие возможности для сушки использованного белья при его хранении более 24 часов
- хранение использованного белья не более 24 часов
- отдельное помещение для сортировки белья

Для поддержания санитарно-гигиенического режима в банях должны быть выделены отдельные комплекты уборочного инвентаря для

- комнат для хранения чистого и использованного белья
- раздевалки
- мыльно-парильного отделения
- туалета
- вспомогательных помещений
- входной группы помещений

В рамках ежедневной текущей уборки на протяжении рабочего дня в банях предусматривается обработка

- светильников
- скамей в раздевалках
- скамей в парильных
- полов в мыльно-парильном отделении
- помещения для персонала
- стен в раздевалках

Температура воздуха нормируется в

- помещении для персонала
- санузле
- помещении для хранения чистого белья
- раздевалках
- мыльных
- гардеробе

Уровень искусственной освещенности нормируется в

- помещении для персонала
- санузле
- помещении для хранения чистого белья
- раздевалках
- мыльных
- гардеробе

Данные санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа воды, отобранной крана в мыльно-парильном отделении бани

Обобщенные колиформные бактерии – отсутствие;

E.coli – 2 КОЕ/100 см³;

энтерококки – 5 КОЕ/см³;

ОМЧ – 42 КОЕ/см³;

цисты и ооцисты патогенных простейших – отсутствие;
яйца и личинки гельминтов – отсутствие.

К ведущим загрязнителям воды в мыльно-парильном отделении бани, согласно представленным данным, относят

- помещения для персонала
- санузле
- помещениях для хранения чистого белья
- раздевалках
- мыльных
- гардеробе

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы объекта, оказывающего услуги по стирке текстильных изделий (прачечная) и услуги химической чистки (химчистка) санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам

При наличии автономной системы вентиляции допускается размещение химчисток в

- торгово-развлекательных центрах
- гостиничных комплексах
- многоквартирных жилых домах
- санаториях
- организациях социального обслуживания
- гипермаркетах

Допускается размещение пунктов приема-выдачи прачечных

- на территории ЛПУ
- в помещении, пристроенном к многоквартирным домам и общественным зданиям
- в помещении, встроенном в многоквартирные дома и общественные здания
- в производственном помещении промышленного предприятия
- в отдельно стоящем здании
- в помещении встроенно-пристроенном в многоквартирные дома и общественные здания

К требованиям, предъявляемым к отделочным материалам, используемым для стен, потолка и пола помещений химчистки, относят

- непористые материалы, исключающие накопление химических веществ
- химическую стойкость
- устойчивость к воздействию моющих и дезинфицирующих средств
- влаго- и термоустойчивость
- водонепроницаемость
- светлые оттенки

К основным принципам организации работы прачечной относят

- последовательность технологического процесса
- наличие двух отделений, изолированных друг от друга
- расширение мощности за счет использования стиральных машин с увеличенным объемом загрузки
- отдельную технологическую линию для стирки белья из медицинских организаций
- разделение потоков чистого и грязного белья
- предварительную дезактивацию спецодежды, загрязненной радиоактивными веществами

К организации сброса сточных вод от производственных помещений химчистки предъявляются требования, включающие

- запрет на устройство открытых желобов для стока в канализацию
- повторное использование для технических нужд
- сброс в водный объект после проведения реакций нейтрализации
- использование в системах охлаждения промышленных предприятий
- повторное использование после третичной очистки
- запрет спуска сточных вод на пол производственного помещения

К основным требованиям, предъявляемым к отделочным материалам помещений прачечной, относят

- поглощение водяных паров
- термоустойчивость
- гидроизоляцию стен и полов
- устойчивость к воздействию дезинфицирующих средств
- влагоустойчивость
- устойчивость к воздействию моющих средств

Организация воздухообмена в производственных помещениях прачечной должна соответствовать таким требованиям как

- проведение инструментальных измерений объемов вытяжки воздуха
- наличие местной вытяжной вентиляции

- контрольное обследование системы вентиляции через 2 года после ввода в эксплуатацию и далее каждые 10 лет
- только общеобменная приточно-вытяжная вентиляция
- естественная вентиляция производственных помещений за счет сквозного проветривания через фрамуги
- наличие бактерицидных фильтров

Санитарно-гигиенический режим в помещениях химчистки поддерживается за счет

- ежедневной влажной уборки с моющими средствами
- организации производственного контроля
- ежемесячной генеральной уборки с обработкой стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников моющими и дезинфицирующими средствами
- мероприятий по дезинсекции
- мероприятий по дератизации
- ежегодного капитального ремонта

Для поддержания санитарно-гигиенического режима в прачечных выделяют комплекты уборочного инвентаря для

- входной группы помещений
- комнаты отдыха и приема пищи
- административных помещений
- вспомогательных помещений
- основных помещений
- туалетов

Санитарно-гигиенический режим в помещениях прачечной поддерживается за счет

- входной группы помещений
- комнаты отдыха и приема пищи
- административных помещений
- вспомогательных помещений
- основных помещений
- туалетов

Данные санитарно-химического анализа воздуха, отобранного на границе санитарно-защитной зоны химчистки

2-этоксипропанол – 0,3 мг/м³ (0,4 ПДК);

тетрахлорэтилен – 0,8 мг/м³ (1,6 ПДК);

бензилкарбинол – 0,12 мг/м³; (0,75 ПДК);

пропан-2-ол – 0,006 мг/м³; (0,01 ПДК);

этанол – 4,2 мг/м³ (0,84 ПДК);

хлорэтановая кислота – 0,023 мг/м³ (1,15 ПДК).

К показателям, концентрации которых свидетельствуют о необходимости проведения санитарно-профилактических мероприятий в отношении источника воздействия (химчистки) на окружающую среду, относят

- входной группы помещений
- комнаты отдыха и приема пищи
- административных помещений
- вспомогательных помещений
- основных помещений
- туалетов

Данные санитарно-химического и органолептического анализа воды, отобранной из разводящей сети (кран в производственном помещении прачечной)

Запах – 3 балла;

привкус – 2 балла;

цветность – 15 градусов;

мутность – 2,0 ЕМФ;

хлор остаточный свободный - 0,7 мг/л;

хлор остаточный связанный – 1,4 мг/л.

К показателям качества воды, не соответствующим санитарно-гигиеническим нормативам, относят

- входной группы помещений
- комнаты отдыха и приема пищи
- административных помещений
- вспомогательных помещений
- основных помещений
- туалетов

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы учреждения социального обслуживания санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам

Организации социального обслуживания, оказывающие социальные услуги без обеспечения проживания, размещаются в помещениях

- пристроенных к общественным зданиям
- встроенных в административные здания
- встроенных в многоквартирные дома
- пристроенных к промышленным предприятиям
- встроенно-пристроенных к многоквартирным домам
- пристроенных к многоквартирным домам

Организации социального обслуживания, оказывающие социальные услуги с обеспечением проживания, размещаются в помещениях

- с отдельным входом, изолированным от жилой части
- пристроенных к многоквартирным домам
- встроенно-пристроенных к многоквартирным домам
- встроенных в многоквартирные дома
- с входом, общим для жилой части многоквартирного дома
- в помещениях, пристроенных к зданиям общественного назначения

С целью соблюдения параметров искусственного освещения, люминесцентные лампы со светорассеивающей арматурой необходимо использовать в

- помещениях для занятий
- коридорах
- гостиных
- прачечных
- жилых помещениях
- душевых

В организациях социального обслуживания, оказывающих социальные услуги с обеспечением проживания, жилые помещения могут быть организованы по типу

- изоляционных палат
- жилых групп
- малогабаритных квартир
- общежитий
- жилых ячеек
- гостиничных номеров

К требованиям, предъявляемым к воздушной среде организаций социального обслуживания, относят

- обеспечение оптимальных условий проживания

- концентрации загрязняющих веществ в воздухе помещений не должны превышать 1,5 ПДК
- ежедневное проветривание через фрамуги, форточки, открывающиеся или откидные окна
- поддержание допустимых параметров микроклимата
- наличие приборов по обеззараживанию воздуха в помещениях постоянного пребывания и проживания
- поддержание параметров микроклимата в диапазоне оптимальных значений

К требованиям, предъявляемым к оборудованию и мебели, установленным в помещениях организаций социального обслуживания, относят

- использование мебели только с гладкой поверхностью
- не менее 2 комплектов съемных чехлов в случае использования мягкой мебели
- камерную обработку мягкой мебели не реже 1 раза в месяц
- устойчивость к воздействию влаги и дезинфицирующих средств
- ежемесячную стирку чехлов для мягкой мебели
- стирку чехлов для мягкой мебели 2 раза в год

В организациях социального обслуживания предусмотрено обеспечение питьевого режима за счет

- воды из систем централизованного водоснабжения
- кондиционированной воды
- стационарных питьевых фонтанчиков
- кипяченой воды
- воды, прошедшей дополнительное обеззараживание методом озонирования
- воды, расфасованной в емкости

Для поддержания санитарно-гигиенического режима в помещениях с санитарно-техническим оборудованием в организациях социального обслуживания необходимо проводить

- ежедневную обработку дезинфицирующими средствами
- еженедельную дезинфекцию
- обработку дезинфицирующими средствами после каждого использования
- ежедневную обработку моющими средствами (сиденья унитазов, ручек сливных бачков и ручек дверей)
- обработку по мере загрязнения только моющими средствами

- ежедневную обработку чистящими средствами (ванны, раковины, унитазов)

В организациях социального обслуживания обработку матрасов, подушек и одеял в дезинфекционной камере проводят

- ежемесячно в теплое время года
- после смерти проживающих
- после выписки проживающих
- по эпидемическим показаниям
- по желанию проживающих
- по мере загрязнения

С целью поддержания санитарно-эпидемического режима в организации социального обслуживания в составе медицинского пункта организуется изолятор, в который помещаются

- все вновь поступившие лица, независимо от наличия или отсутствия контакта с больными инфекционными заболеваниями
- вновь поступившие лица при отсутствии справки об отсутствии контакта с больными инфекционными заболеваниями
- больные с признаками инфекционного заболевания до их госпитализации в медицинскую организацию
- недееспособные лица
- лица с обострениями хронических патологий
- лица, лишенные возможности к самостоятельному передвижению

Стирка личных вещей проживающих в организациях социального обслуживания организуется

- все вновь поступившие лица, независимо от наличия или отсутствия контакта с больными инфекционными заболеваниями
- вновь поступившие лица при отсутствии справки об отсутствии контакта с больными инфекционными заболеваниями
- больные с признаками инфекционного заболевания до их госпитализации в медицинскую организацию
- недееспособные лица
- лица с обострениями хронических патологий
- лица, лишенные возможности к самостоятельному передвижению

Данные измерений параметров микроклимата в холодный период года в жилой комнате и в помещении для отдыха

Температура (жилая комната) – 24°C;

температура (помещение для отдыха) – 22°C;

относительная влажность (жилая комната) – 55%;
относительная влажность (помещение для отдыха) – 40%;
скорость движения воздуха (жилая комната) – 0,15 м/с;
скорость движения воздуха (помещение для отдыха) – 0,2 м/с.

К параметрам микроклимата, значения которых соответствуют допустимым границам, относят

- все вновь поступившие лица, независимо от наличия или отсутствия контакта с больными инфекционными заболеваниями
- вновь поступившие лица при отсутствии справки об отсутствии контакта с больными инфекционными заболеваниями
- больные с признаками инфекционного заболевания до их госпитализации в медицинскую организацию
- недееспособные лица
- лица с обострениями хронических патологий
- лица, лишенные возможности к самостоятельному передвижению

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы учреждения социального обслуживания санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам

К функциональным зонам на территории организаций социального обслуживания относят

- зону хозяйственно-бытовой деятельности
- зону физкультурно-оздоровительных занятий
- парковую зону
- зону отдыха
- зону парковки
- садово-огородную зону

В организациях социального обслуживания, оказывающих социальные услуги по уходу с обеспечением проживания, должны быть предусмотрены помещения

- для приема лиц пожилого возраста, лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
- хозяйственные
- санитарно-бытовые помещения для работников организации социального обслуживания

- для организации питания, медицинского обслуживания и социальной адаптации лиц пожилого возраста, лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
- для проживания лиц пожилого возраста, лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
- для плавательного бассейна

К требованиям по организации жилых помещений по типу жилых групп в организациях социального обслуживания относят

- отдельные помещения или шкафы для размещения уличной одежды и обуви
- по одному туалету (мужской и женский) на каждую жилую группу
- общие рекреационные зоны и кухни-гостиные для проживающих в соседних комнатах
- общую кухню на 2 соседние жилые группы
- наличие коридоров между жилыми комнатами и местами общего пользования
- рекреационную зону на группу не менее 12 человек

С целью поддержания санитарно-гигиенического режима помещений в организациях социального обслуживания необходимо предусмотреть облицовку стен материалами, устойчивыми к влажной обработке с использованием моющих и дезинфицирующих средств

- кладовых для хранения чистого и грязного белья
- буфетных
- зала для физкультурно-оздоровительных занятий
- коридоров
- производственных помещений пищеблока
- душевых

В санитарном узле организации социального обслуживания должны быть предусмотрены следующие зоны

- зона душевой
- умывальная зона
- зона унитазов
- зона гидротерапии
- зона ванной
- складская зона для хранения чистящих, моющих и дезинфицирующих средств

Применение дезинфицирующих средств в соответствии с режимом для борьбы с грибковыми инфекциями, предусмотрено для

- ГОСТИНЫХ
- СТОЛОВЫХ
- ВАННЫХ КОМНАТ
- ДУШЕВЫХ
- ТУАЛЕТОВ
- ВЕСТИБЮЛЕЙ

К требованиям к постельным принадлежностям и постельному белью в организациях социального обслуживания относят

- смену постельного белья по требованию проживающих
- смену постельного белья по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю
- смену постельного белья во время ежемесячной генеральной уборки
- камерную дезинфекцию постельных принадлежностей по мере загрязнения
- камерную дезинфекцию постельных принадлежностей после смерти проживающих
- стирку постельного белья силами проживающих в бытовых стиральных машинах

В рамках обеспечения гигиенического ухода за гражданами, испытывающими затруднение при самостоятельном передвижении, в организации социального обслуживания еженедельно проводится

- уход за ногтями рук и ног
- осмотр на чесотку
- бритье
- купание в душе или ванной комнате
- стрижка
- осмотр на педикулез

С целью обеспечения санитарно-эпидемиологического режима не допускается привлекать лиц, проживающих в организациях социального обслуживания к

- приготовлению готовых блюд
- сбору и сортировке грязного белья
- поддержанию удовлетворительного санитарно-гигиенического состояния жилых комнат
- стирке личных вещей в бытовых стиральных машинах

- раздаче пищи
- нарезке хлеба

В организациях социального обслуживания в целях предотвращения проникновения насекомых показана установка москитных сеток на окна в

- помещениях для хранения уборочного инвентаря
- комнатах для физкультурно-оздоровительных занятий
- спальне
- столовой
- помещениях медицинского назначения
- жилых комнатах

Жилые комнаты, организованные по типу жилых ячеек или жилых групп должны быть обеспечены

- помещениях для хранения уборочного инвентаря
- комнатах для физкультурно-оздоровительных занятий
- спальне
- столовой
- помещениях медицинского назначения
- жилых комнатах

Данные органолептического и санитарно-микробиологического анализа воды из крана в пищеблоке организации социального обслуживания.

Запах – 2 балла;

привкус – 2 балла;

цветность – 18 градусов;

мутность – 2,3 мг/л;

ОМЧ – 59 КОЕ/см³;

колифаги – 2 БОЕ/100 см³.

К параметрам, уровни которых не соответствуют гигиеническим нормативам, относят

- помещениях для хранения уборочного инвентаря
- комнатах для физкультурно-оздоровительных занятий
- спальне
- столовой
- помещениях медицинского назначения
- жилых комнатах

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия организации работы учреждения социального обслуживания санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормативам.

Использование люминесцентных ламп с влагозащитной арматурой в организации социального обслуживания показано для

- медицинского пункта
- жилых комнат
- производственных помещений столовой
- прачечной
- зала физкультурно-оздоровительных занятий
- душевой

При организации жилых помещений по типу жилых ячеек в учреждениях социального обслуживания необходимо предусмотреть набор помещений общего пользования на группы проживающих численностью не более 6 человек, включающий

- кухню
- санузел
- столовую
- спальню
- прихожую
- гостиную

К требованиям, предъявляемым медицинскому пункту в составе учреждения социального обслуживания, относят наличие

- шлюза с умывальником между палатами изолятора и остальными помещениями медпункта
- в столовой отдельного шкафа для посуды из приемно-карантинного отделения медпункта
- отдельного входа с улицы в палаты изолятора
- одной общей палаты изолятора площадью не менее 16 м²
- отдельного входа из коридора в медицинский кабинет, находящегося рядом с палатами изолятора
- изолятора не менее чем на 2 койки при количестве проживающих менее 100 человек

Требования, которые должны соблюдаться при размещении проживающих в спальнях, предусматривают, что

- количество кроватей, стульев и тумбочек должно соответствовать числу проживающих в спальне
- в случае массового поступления лиц пожилого возраста в учреждение социального обеспечения должны быть использованы двухъярусные кровати
- количество отделений в шкафах должно быть не меньше количества спальняных мест в жилой комнате
- каждый проживающий должен быть обеспечен постельными принадлежностями, постельным бельем и полотенцами
- для каждого проживающего должен быть выделен отдельный стол и шкаф
- каждая спальня оборудуется не менее 2-мя кроватями с функцией профилактики пролежней

В составе санитарного узла учреждений социального обслуживания выделяется душевая зона, в которой предусматривается наличие

- шкафа для хранения моющих и чистящих средств
- скамьи
- вешалок
- душевой установки в закрытой кабинке
- полочек
- резиновых ковриков с ребристой поверхностью

Для поддержания санитарно-гигиенического режима предусмотрено проведение ежедневной уборки с применением моющих и дезинфицирующих средств в

- вестибюлях
- буфетных
- столовых
- спальнях
- коридорах
- санузлах

В целях профилактики возникновения и распространения инфекционных заболеваний каждый поступающий в организацию социального обслуживания по уходу с обеспечением проживания, должен иметь медицинскую справку с результатами лабораторных исследований на

- дифтерию
- яйца гельминтов
- столбняк
- грипп

- инфекции, передающиеся половым путем
- группу возбудителей кишечных инфекций

К требованиям, предъявляемым к стирке и хранению санитарной и специальной одежды, полотенец и постельного белья работников учреждений социального обслуживания, относят

- стирку в прачечной
- использование для стирки специальной одежды бытовых стиральных машин, установленных в санитарных помещениях жилых ячеек
- осуществление стирки специальной одежды совместно с личными вещами проживающих, но при условии наличия индивидуального мешка для стирки
- стирку спецодежды отдельно от личных вещей и постельного белья проживающих
- хранение санитарной и специальной одежды отдельно от личной одежды работников в индивидуальных шкафчиках
- при отсутствии договора с прачечной осуществление работниками стирки санитарной и специальной одежды на дому

В составе вспомогательных помещений учреждений социального обслуживания предусматриваются кладовые для хранения

- личных вещей проживающих
- индивидуальных средств передвижения
- моющих средств
- грязного белья
- дезинфицирующих средств
- чистого белья

Нормируемая продолжительность непрерывной инсоляции для жилых помещений учреждений социального обслуживания составляет не менее

- 1,5 ч в центральной зоне (58° с.ш. - 48° с.ш.) с 22 мая по 22 сентября
- 1,5 ч в южной зоне (южнее 48° с.ш.) с 22 февраля по 22 октября
- 2 ч в центральной зоне (58° с.ш. - 48° с.ш.) с 22 апреля по 22 августа
- 2,5 ч в северной зоне (севернее 58° с.ш.) с 22 апреля по 22 августа
- 2,5 ч в южной зоне (южнее 48° с.ш.) с 22 января по 22 сентября
- 2 ч в северной зоне (севернее 58° с.ш.) с 22 марта по 22 ноября

Допустимый уровень шума (максимальный уровень звука) в жилых комнатах организаций социального обслуживания составляет

- 1,5 ч в центральной зоне (58° с.ш. - 48° с.ш.) с 22 мая по 22 сентября

- 1,5 ч в южной зоне (южнее 48° с.ш.) с 22 февраля по 22 октября
- 2 ч в центральной зоне (58° с.ш. - 48° с.ш.) с 22 апреля по 22 августа
- 2,5 ч в северной зоне (севернее 58° с.ш.) с 22 апреля по 22 августа
- 2,5 ч в южной зоне (южнее 48° с.ш.) с 22 января по 22 сентября
- 2 ч в северной зоне (севернее 58° с.ш.) с 22 марта по 22 ноября

Данные санитарно-химического анализа воды из крана в медицинском пункте организации социального обслуживания, получающей централизованное водоснабжение из подземного источника 2 класса (II климатический район)

Железо – 0,5 мг/дм³;

марганец – 0,1 мг/дм³;

сероводород – 0,07 мг/дм³;

фтор – 1,8 мг/дм³;

общая жесткость – 7,0 мг-экв/дм³;

общая минерализация – 980 мг/дм³.

К параметрам, уровни которых не соответствуют гигиеническим нормативам, относят

- 1,5 ч в центральной зоне (58° с.ш. - 48° с.ш.) с 22 мая по 22 сентября
- 1,5 ч в южной зоне (южнее 48° с.ш.) с 22 февраля по 22 октября
- 2 ч в центральной зоне (58° с.ш. - 48° с.ш.) с 22 апреля по 22 августа
- 2,5 ч в северной зоне (севернее 58° с.ш.) с 22 апреля по 22 августа
- 2,5 ч в южной зоне (южнее 48° с.ш.) с 22 января по 22 сентября
- 2 ч в северной зоне (севернее 58° с.ш.) с 22 марта по 22 ноября

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку соответствия расфасованной питьевой воды требованиям действующего нормативного документа.

|====

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы физиологической 2+[^] |

Нормативы качества расфасованных вод

|

|

| полноценности питьевой воды, в пределах | первая категория | высшая категория

| Общая минерализация (сухой остаток), в пределах | мг/л | 100 - 1000 | 50 - 1000 | 200 - 500

| Жесткость | мг-экв/л | 1,5 - 7 | не более 7 | 1,5 - 7

| Щелочность | н | 0,5 - 6,5 | не более 6,5 | 0,5 - 6,5
| Кальций (Ca) | мг/л | 25 - 130 <*> | не более 130 | 25 - 80
| Магний (Mg) | мг/л | 5 - 65 <*> | не более 65 | 5 - 50
| Калий (K) | мг/л | - | не более 20 | 2 - 20
| Бикарбонаты (HCO³⁻) | мг/л | 30 - 400 | не более 400 | 30 - 400
| Фторид-ион (F) | мг/л | 0,5 - 1,5 | не более 1,5 | 0,6 - 1,2
| Йодид-ион (J) | мкг/л | 10 - 125 | не более 125 | 40 - 60
|====

К питьевой расфасованной воде первой категории качества будет относиться вода, имеющая

- общую минерализацию –150 мг/л
- калий – 20,5 мг/л
- жесткость –1,1 мг-экв/л
- магний – 75,2 мг/л
- кальций –110 мг/л
- щелочность – 0,3 мг/л

К принципиально новым критериям оценки качества расфасованных вод относят

- физиологическую полноценность по макроэлементному составу
- анализ исходной документации на производство расфасованной воды, в т. ч. и гигиеническую экспертизу оборудования потребительской тары, материалов, веществ, в т. ч. минеральных добавок, используемых при производстве и розливе воды
- стабильность качества (сохранность питьевых свойств на протяжении срока хранения)
- расширенный перечень показателей и ужесточенные нормативы, характеризующие безвредность химического состава и эпидемическую безопасность
- исключение вторичного загрязнения в результате миграции химических веществ из материала емкостей, конструкционных материалов, реагентов и дезинфектантов, используемых при водоподготовке исходной (сырьевой) воды
- физиологическую полноценность по микроэлементному составу

Схема проведения исследований по гигиенической оценке расфасованных вод включает

- гигиеническое исследование новых материалов и веществ, используемых при производстве и розливе воды

- выдачу рекомендаций на основе дополнительной экспертизы по специальным вопросам, в частности рекомендации по кондиционированию биологически активными эссенциальными элементами (йод, фтор)
- анализ исходной документации на производство расфасованной воды
- оформление санитарно-эпидемиологического заключения на расфасованные воды и установление категории качества расфасованной воды
- гигиеническое изучение динамики качества расфасованной воды при различных условиях и сроках ее хранения
- гигиеническую оценку исходной (сырьевой) воды из водоисточника

При гигиенической оценке расфасованной воды производителем

- предоставляется заключение испытательной лаборатории по результатам гигиенической оценки и экспертизы расфасованной воды с обоснованием категории ее качества
- предоставляется санитарно-эпидемиологическое заключение на расфасованную воду
- предоставляются протоколы углубленных физико-химических, микробиологических, паразитологических, радиологических исследований и экспресс-токсикологического анализа сырьевой воды
- предоставляются технические условия, утвержденные в установленном порядке, технологический регламент (технологическое описание, технологическая инструкция)
- предоставляется санитарно-эпидемиологическое заключение на материал емкостей для розлива воды или название материала, из которого изготовлена емкость
- предоставляется этикетка с указанием наименования, вида, типа и категории расфасованной воды, данных анализа о ее химическом составе, номинальный объем воды в упаковке в литрах, указания по применению, срок годности, условия хранения, информация о сертификации

Рабочая программа производственного контроля включает

- перечень контролируемых показателей, перечень методик их определения
- перечень должностных лиц, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке
- перечень должностных лиц, задействованных в процессе производства продукции
- пояснительную записку

- перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля
- правила приемки готовой продукции

В порядке производственного контроля на предприятиях по производству расфасованных вод должно контролироваться

- качество воды по этапам водоподготовки
- качество расфасованной воды и воды водоисточника
- соблюдение технологических параметров, режимов обеззараживания, установленных в технологической документации
- качество реагентов, используемых при водоподготовке
- соблюдение санитарных требований к емкостям и укупорочным изделиям
- соблюдение режимов хранения готовой продукции

В каждой партии готовой продукции обязательному контролю подлежат

- показатели солевого состава
- содержание реагентов, используемых для консервации и обеззараживания
- токсичные металлы
- полноценность макро- и микроэлементного состава
- органолептические показатели (запах, привкус, цветность, водородный показатель)
- микробиологические показатели (ОМЧ при 37°C; ОКБ; ГKB)

При создании производственной лаборатории необходимо обеспечить

- материальную базу (приборы, посуду, реактивы, питательные среды, аттестованные методики, ГСО, методическую документацию и т.п.)
- штат специалистов надлежащей квалификации, имеющих документ об обучении методам проведения анализа
- размещение бактериологической лаборатории в одном помещении с производственными линиями водоподготовки
- метрологический контроль оборудования
- технику безопасности работ, в т. ч. с микроорганизмами IV группы патогенности
- разрешение территориальных центров ГСЭН на работу с микроорганизмами IV группы патогенности

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за организацией производства и качеством питьевых вод, расфасованных в емкости, включает

- согласование технологий водоподготовки питьевых вод, программ производственного контроля (показатели, кратность и точки отбора проб, методы определения)
- контроль за соблюдением ТУ
- выборочный лабораторный контроль готовой продукции по программе и в установленные сроки
- регулярную оценку полноты и достоверности результатов, полученных в процессе производственного контроля
- текущий санитарный контроль готовой продукции в торговых точках
- проведение углубленного анализа расфасованной питьевой воды

К показателям, по которым проводится текущий санитарный контроль готовой продукции, отбираемой в торговых точках, относят

- показатели физиологической полноценности расфасованной питьевой воды
- микробный состав (ОМЧ при 37°C, общие и глюкозоположительные бактерии, колифаги)
- дополнительные показатели, указанные на этикетке (например: серебро, фтор, йод и т.д.)
- органолептические (запах, цветность, мутность, pH)
- органические вещества (перманганатную окисляемость, хлороформ), тяжелые металлы (кадмий, свинец, ртуть, мышьяк)
- макроэлементный состав (жесткость, щелочность, хлориды, сульфаты, нитраты)

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая

- кальций – 70 мг/л
- калий – 5 мг/л
- общую минерализацию – 100 мг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- магний – 10 мг/л
- йодид-ион – 25 мкг/л

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая

- кальций – 70 мг/л
- калий – 5 мг/л
- общую минерализацию – 100 мг/л
- жесткость – 1,3 мг-экв/л
- магний – 10 мг/л

- йодид-ион – 25 мкг/л

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку соответствия расфасованной питьевой воды требованиям действующего нормативного документа

|====

| Показатели | Единицы измерения | Нормативы физиологической 2+^ |

Нормативы качества расфасованных вод

|

|

| полноценности питьевой воды, в пределах | первая категория | высшая категория

| Общая минерализация (сухой остаток), в пределах | мг/л | 100 - 1000 | 50 - 1000 | 200 - 500

| Жесткость | мг-экв/л | 1,5 - 7 | не более 7 | 1,5 - 7

| Щелочность | н | 0,5 - 6,5 | не более 6,5 | 0,5 - 6,5

| Кальций (Ca) | мг/л | 25 - 130 <*> | не более 130 | 25 - 80

| Магний (Mg) | мг/л | 5 - 65 <*> | не более 65 | 5 - 50

| Калий (K) | мг/л | - | не более 20 | 2 - 20

| Бикарбонаты (НСО^{3^-}) | мг/л | 30 - 400 | не более 400 | 30 - 400

| Фторид-ион (F) | мг/л | 0,5 - 1,5 | не более 1,5 | 0,6 - 1,2

| Йодид-ион (J) | мкг/л | 10 - 125 | не более 125 | 40 - 60

|====

Общая минерализация – 300 мг/л

Жесткость – 4,6 мг-экв/л

Щелочность – 4,4 мг-экв/л

Кальций - 62,7 мг/л

Магний – 15,2 мг/л

Калий – 3,7 мг/л

Заключение на соответствие гигиеническим требованиям расфасованной воды высшей категории по показателям физиологической полноценности свидетельствует, что

- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по представленным показателям физиологической полноценности макроэлементного состава соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям

- невозможно дать оценку о физиологической полноценности микроэлементного состава расфасованной воды высшей категории по представленным показателям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателям физиологической полноценности соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю магний не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по представленным показателям физиологической полноценности макроэлементного состава не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю общая минерализация не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям

Общая минерализация – 53 мг/л

Жесткость – 0,9 мг-экв/л

Щелочность – 1 мг-экв/л

Бикарбонаты - 61 мг/л

Фторид-ион – 0,8 мг/л

Йодид-ион – не более 20 мкг/л

Заключение на соответствие гигиеническим требованиям расфасованной воды высшей категории по обобщенным показателям макроэлементного состава и содержанию биологически необходимых микроэлементов свидетельствует, что

- качество питьевой расфасованной воды высшей категории соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям по представленным показателям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю фторид-ион не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателям жесткость и йодид-ион соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателю бикарбонаты не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям
- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по показателям жесткость и йодид-ион не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям

- качество питьевой расфасованной воды высшей категории по представленным показателям не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям

Производство и реализация расфасованной воды разрешается при наличии

- нормативной (технологической инструкции) документации, утвержденной и согласованной в установленном порядке
- лицензии на пользование земными недрами
- нормативной (технические условия) документации, утвержденной и согласованной в установленном порядке
- документа, подтверждающего безопасность питьевой воды, расфасованной в емкости, выданного в установленном законодательством порядке
- лицензии на производство расфасованной воды
- декларации производителя о соответствии продукции нормативным требованиям

К гигиеническим требованиям к качеству питьевой воды, которые регламентированы Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», относятся требования к воде

- централизованной системы питьевого водоснабжения у крана потребителя
- расфасованной в бутылки и предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи
- расфасованной в пакеты и предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи
- расфасованной в цистерны, предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи
- локальной системы питьевого водоснабжения после фильтрационной установки
- расфасованной в контейнеры и предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи

Производство и реализация расфасованной воды изготовителями разрешается только при наличии

- утвержденного технологического регламента (или инструкции)
- санитарно-эпидемиологического заключения на воду водоисточника и готовую продукцию

- рабочей программы контроля качества производимой воды, согласованной с территориальным центром госсанэпиднадзора
- нормативной документации на готовую продукцию (технические условия)
- документов, заверенных производителем, на тару и крышки
- протоколов испытаний в аккредитованной лаборатории на расфасованную питьевую воду

Изготовители расфасованных вод обязаны обеспечить

- обеззараживание емкостей для розлива
- физиологическую полноценность микроэлементного состава расфасованной питьевой воды
- проведение работ по обоснованию ПДК и методов их контроля, при наличии в воде веществ, на которые не установлены нормативы
- физиологическую полноценность макроэлементного состава расфасованной питьевой воды
- обеззараживание или консервирование воды, гарантирующие ее безопасность в эпидемиологическом отношении
- обеззараживание или консервирование воды, гарантирующие ее безвредность по химическому составу

Обеззараживание питьевых вод, предназначенных для розлива, проводится с помощью

- гипохлорита натрия
- УФ-облучения
- диоксида хлора
- дихлоризоциануровой кислоты
- озонирования
- ультразвукового воздействия

В зависимости от способов водообработки питьевую воду подразделяют на

- умягченную
- очищенную из водопроводной сети
- консервированную
- кондиционированную
- обессоленную
- доочищенную из водопроводной сети

В зависимости от качества воды расфасованную воду подразделяют на

- второй категории
- высшей категории
- стандартной категории

- из поверхностного водоисточника
- из подземного водоисточника
- первой категории

К питьевой расфасованной воде высшей категории качества будет относиться вода, имеющая

- общая минерализация – 150 мг/л
- кальций – 50 мг/л
- магний – 15 мг/л
- калий – 15 мг/л
- жесткость – 1,1 мг-экв/л
- йодид-ион – 50 мкг/л

К питьевой расфасованной воде первой категории качества будет относиться вода, имеющая

- общая минерализация – 700 мг/л
- магний – 63 мг/л
- йодид-ион – 130 мг/л
- жесткость – 8,4 мг-экв/л
- калий – 0,5 мг/л
- кальций – 120 мг/л

Расфасованная вода для приготовления детского питания должна соответствовать дополнительным требованиям, таким как

- общая минерализация – 700 мг/л
- магний – 63 мг/л
- йодид-ион – 130 мг/л
- жесткость – 8,4 мг-экв/л
- калий – 0,5 мг/л
- кальций – 120 мг/л

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку почвы населенных мест на соответствие санитарно-эпидемиологическому законодательству. Определить ведущий загрязнитель по результатам лабораторных исследований почвы для оптимизации дальнейшего лабораторного контроля.

К загрязняющим почву химическим веществам, относящимся к 1 классу опасности, относят

- мышьяк
- ртуть
- марганец
- кадмий
- сурьму
- свинец

Категория загрязнения почвы населенных мест в санитарно-эпидемиологическом отношении может определяться как

- умеренно опасная
- чистая
- допустимая
- опасная
- чрезвычайно опасная
- допустимо опасная

В ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, может использоваться почва, в которой

- содержание химических веществ в почве превышает ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности
- содержание химических веществ в почве превышает ПДК по всем показателям вредности в 2-3 раза
- содержание химических веществ в почве превышает ПДК по всем показателям вредности кроме общесанитарного
- содержание химических веществ в почве превышает ПДК по всем показателям вредности кроме миграционного воздушного
- содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК
- содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем обще санитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня при транслокационном показателе вредности

К категории «чистая» согласно оценке степени химического загрязнения почвы относятся почвы с характеристиками, включающими

- санитарное число Хлебникова – 1,0;
суммарный показатель загрязнения (Z_c) – «-»;

- содержание в почве (мг/кг) органических и неорганических соединений веществ I, II, III и класса опасности находится в пределах от фона до ПДК
- санитарное число Хлебникова – 0,92;
суммарный показатель загрязнения (Zc) – «-»;
содержание в почве (мг/кг) органических и неорганических соединений веществ I, II, III и класса опасности находится в пределах от фона до ПДК
 - санитарное число Хлебникова – 1,1;
суммарный показатель загрязнения (Zc) – 2;
содержание в почве (мг/кг) органических и неорганических соединений веществ I, II, III и класса опасности находится в пределах от фона до ПДК
 - санитарное число Хлебникова – 0,98;
суммарный показатель загрязнения (Zc) – «-»;
содержание в почве (мг/кг) органических и неорганических соединений веществ I, II, III и класса опасности находится в пределах от фона до ПДК
 - санитарное число Хлебникова – 0,87;
суммарный показатель загрязнения (Zc) – 16;
содержание в почве (мг/кг) органических и неорганических соединений веществ I, II, III и класса опасности находится в пределах от фона до ПДК
 - санитарное число Хлебникова – 0,7;
суммарный показатель загрязнения (Zc) – 3;
содержание в почве (мг/кг) органических и неорганических соединений веществ I, II, III и класса опасности находится в пределах от фона до ПДК

При оценке эпидемической опасности и степени загрязнения почвы возбудителями паразитарных болезней определяют

- экстенсивный показатель загрязнения «А» – отношение числа положительных проб «Б»-(пробы почвы, в которых обнаружены возбудители паразитарных болезней), к общему числу исследованных проб (С) в процентах $A = \frac{B}{C} \times 100$
- интенсивный показатель загрязнения – общее содержание возбудителей паразитарных болезней в 1 кг (или 100 г) почвы
- вид возбудителя
- индекс санитарно-показательных микроорганизмов
- концентрацию колифага в почве
- жизнеспособность и инвазионность возбудителя

Санитарная характеристика почв населенных мест основывается на ряде лабораторных исследований, включающих в себя оценку + _____ + показателей

- санитарно-почвенных
- санитарно-энтомологических
- санитарно-химических

- санитарно-генетических
- санитарно-гельминтологических
- санитарно-бактериологических

Оценка биологической активности почв (динамика самоочищения) проводится

- еженедельно в течение 1 и 2 месяца
- однократно в 10 дней в течение третьего месяца
- однократно в 2 недели в течение третьего месяца
- еженедельно в течение первого месяца
- однократно в 2 недели в течение второго и третьего месяцев
- ежемесячно в течение 2 и 3 месяца

Чрезвычайно опасная почва по степени эпидемической опасности характеризуется следующими показателями

- энтерококки (фекальные) – 780;
патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы -0;
жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных экз./кг -100;
личинки (Л), куколки (К) синантропных мух, экз. в почве с площадью 20×20 см- Л =70, К= 7
- энтерококки (фекальные) – 670;
патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы -0;
жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных - >100;
личинки (Л), куколки (К) синантропных мух, экз. в почве с площадью 20×20 см- Л>100, К>10
- энтерококки (фекальные)- 1050;
патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы -0;
жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных экз./кг ->100;
личинки (Л), куколки (К) синантропных мух, экз. в почве с площадью 20×20 см- Л>100, К>10
- энтерококки (фекальные) – 780;
патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы -0;
жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных экз./кг -100;
личинки (Л), куколки (К) синантропных мух, экз. в почве с площадью 20×20 см- Л =70, К= 7
- энтерококки (фекальные) – 780;
патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы -0;
жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных

экз./кг -100;

личинки (Л), куколки (К) синантропных мух, экз. в почве с площадью 20×20 см- Л =0, К=0

- энтерококки (фекальные) – 930;
- животных патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы -0;
- жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и экз./кг -100;
- личинки (Л), куколки (К) синантропных мух, экз. в почве с площадью 20×20 см- Л =0, К= 0

На стадии инженерных изысканий проводится оценка санитарно-эпидемиологического состояния почвы территорий проектируемого строительства по химическим показателям, в том числе тяжелым металлам, таким как

- кадмий
- сурьма
- цинк
- свинец
- калий
- магний

Превышения ПДК или ОДК химических загрязнений, возбудители кишечных инфекций, кишечных паразитарных заболеваний, яйца гельминтов, цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших, преимагинальные формы синантропных мух должны отсутствовать в почве на территории

- кадмий
- сурьма
- цинк
- свинец
- калий
- магний

Данные санитарно-химического анализа почвенных образцов (песчаные почвы), отобранных на детской площадке

Бенз/а/пирен (валовое содержание), мг/кг – 0,2

Марганец (валовое содержание), мг/кг – <0,0001

Медь (валовое содержание), мг/кг – 100

Мышьяк (валовое содержание), мг/кг – <0,00001

Бензол, мг/кг – <0,005

Никель (подвижная форма), мг/кг – 0,001

Свинец (валовое содержание), мг/кг – 60

Кобальт (подвижная форма), мг/кг – <0,0001

Цинк (валовое содержание), мг/кг – 0,001

К ведущим загрязнителям почвы, согласно представленным данным, относят

- кадмий
- сурьма
- цинк
- свинец
- калий
- магний

Данные санитарно-бактериологического и санитарно-паразитологического анализа почвы детской площадки

Бактерии группы кишечной палочки (клеток в грамме почвы) – 11

Энтерококки (клеток в грамме почвы) – 5

Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы (клеток в грамме почвы) – не обнаружено

Энтеровирусы – не обнаружено

Яйца и личинки гельминтов, жизнеспособных экз/кг – 1

Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г – не обнаружено

К ведущим загрязнителям почвы, согласно представленным данным, относят

- кадмий
- сурьма
- цинк
- свинец
- калий
- магний

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку почвы населенных мест на соответствие санитарно-эпидемиологическому законодательству. Определить ведущий загрязнитель по результатам лабораторных исследований почвы для оптимизации дальнейшего лабораторного контроля.

К загрязняющим почву химическим веществам, относящимися ко 2 классу опасности, относят

- никель
- ртуть

- медь
- кобальт
- мышьяк
- сурьму

В почвах на территории жилой застройки не допускается по санитарно-бактериологическим показателям

- превышение индекса санитарно-показательных организмов не выше 20 клеток/г почвы
- наличие энтеровирусов
- наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний
- наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций
- наличие патогенных бактерий
- превышение индекса санитарно-показательных организмов выше 5 клеток/г почвы

Почвы, содержание химических веществ в которых превышает ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном воздушном и миграционном водном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности рекомендуется к использованию без ограничений, исключая

- организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи
- спортивные, игровые, детские площадки жилой застройки
- территории медицинских организаций
- устройства магистралей федерального значения
- территории организаций социального обслуживания
- санитарно-защитные зоны

К требованиям, предъявляемым к почвам на территориях жилой застройки, относят

- отсутствие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших
- значение санитарного числа на уровне не ниже 0,98
- отсутствие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов
- отсутствие преимагинальных форм синантропных мух
- содержание химических веществ 1 класса опасности на уровне не более 0,8 ПДК

- отсутствие превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений

К характеристике умеренно опасной категории загрязненности почвы сельскохозяйственных угодий относят

- содержание химических веществ в почве выше ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности
- содержание неорганических соединений III класса опасности на уровне ПДК
- суммарный показатель загрязнения почвы (Z_c) равный 30
- содержание химических веществ выше ПДК в почве по всем показателям вредности
- содержание химических веществ в почве выше фонового, но ниже ПДК
- содержание органических соединений III класса опасности на уровне 3-х ПДК

Значением, характеризующим санитарное состояние почвы по санитарно-химическому показателю «Санитарное число (по Хлебникову)» как слабо загрязненную почву, является

- 0,55
- 0,86
- 0,6
- 0,92
- 0,65
- 0,7

Энтомологический анализ санитарного состояния почв может проводиться

- 3 раза в год
- 2 раза в год
- однократно
- 1 раз в 2 года
- 1 раз в 3 года
- 1 раз в год

Методические принципы отбора почвы санитарного состояния почв на санитарно-химический анализ включают в себя

- размещение пробных площадок: на разных расстояниях от источника загрязнения
- частоту отбора проб: не менее 1 раз/год

- размещение пробных площадок: на равноудаленных расстояниях от источника загрязнения
- необходимое количество пробных площадок: не менее трех в каждом месте контроля
- частоту отбора проб не менее 6 раз/год
- необходимое количество пробных площадок: не менее одной в каждом месте контроля

Гигиенические нормативы в почвах на разной глубине не должны превышать

- содержание потенциально опасных для человека химических веществ
- уровень сапрофитной микрофлоры
- содержание микробиологических организмов потенциально опасных для человека
- уровень радиационного фона
- содержание потенциально опасных для человека биологических веществ
- содержание потенциально опасных для человека биологических организмов

Стандартный перечень химических показателей при организации контроля за качеством почв на стадии инженерных изысканий включает в себя определение

- содержание потенциально опасных для человека химических веществ
- уровень сапрофитной микрофлоры
- содержание микробиологических организмов потенциально опасных для человека
- уровень радиационного фона
- содержание потенциально опасных для человека биологических веществ
- содержание потенциально опасных для человека биологических организмов

Данные санитарно-химического анализа почвенных образцов (песчаные почвы), отобранных на территории организации социального обслуживания.

Бенз/а/пирен, мг/кг – 0,02

Марганец (валовое содержание), мг/кг – 1500

Медь (подвижная форма), мг/кг – 0,001

Мышьяк (валовое содержание), мг/кг – <0,00001

Никель (подвижная форма), мг/кг – 0,001

Свинец (валовое содержание), мг/кг – 40

Ртуть (валовое содержание), мг/кг – <0,0001

Цинк (подвижная форма), мг/кг – 30

К ведущим загрязнителям почвы, согласно представленным данным, относят

- содержание потенциально опасных для человека химических веществ
- уровень сапрофитной микрофлоры
- содержание микробиологических организмов потенциально опасных для человека
- уровень радиационного фона
- содержание потенциально опасных для человека биологических веществ
- содержание потенциально опасных для человека биологических организмов

Данные санитарно-бактериологического и санитарно-паразитологического анализа почвы детской площадки

Бактерии группы кишечной палочки (клеток в грамме почвы) – 9

Энтеробактерии (клеток в грамме почвы) – 17

Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы (клеток в грамме почвы) – 1

Энтеровирусы – не обнаружено

Яйца и личинки гельминтов жизнеспособных экз/кг – не обнаружено

Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г – не обнаружено

К ведущим загрязнителям почвы, согласно представленным данным, относят

- содержание потенциально опасных для человека химических веществ
- уровень сапрофитной микрофлоры
- содержание микробиологических организмов потенциально опасных для человека
- уровень радиационного фона
- содержание потенциально опасных для человека биологических веществ
- содержание потенциально опасных для человека биологических организмов

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку почвы населенных мест на соответствие санитарно-эпидемиологическому законодательству. Определить ведущий загрязнитель по результатам лабораторных исследований почвы для оптимизации дальнейшего лабораторного контроля.

Гигиеническая оценка санитарного состояния почв полей, садов и огородов, приусадебных участков и тепличных хозяйств включает в себя оценку уровней

- нефти и нефтепродуктов
- остаточных количеств пестицидов
- тяжелых металлов

- канцерогенных веществ
- радиоактивных веществ
- микрохимических удобрений

Результаты обследования почв учитывают при

- оценке эффективности санитарно-технических мероприятий
- решении вопроса об очередности санационных мероприятий в рамках комплексных природоохранных программ
- разработке мероприятий по рекультивации почв
- разработке технических решений по реабилитации и охране водосборных территорий
- оценке эффективности реабилитационных и санитарно-экологических мероприятий
- определении и прогнозе степени опасности почв для здоровья и условий проживания населения

Для отсыпки выемок и котлованов могут быть использованы почвы с содержанием химических веществ выше

- ПДК по всем показателям вредности и содержащая возбудителей кишечных инфекций
- ПДК по всем показателям вредности
- ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже ПДК по транслокационному показателю вредности
- ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности
- фонового, но не выше ПДК
- ПДК по всем показателям вредности и превышением уровня радиоактивного загрязнения

Санитарная характеристика почв населенных мест основывается на

- санитарно-химических показателях
- оценке риска здоровью населения
- санитарно-энтомологических показателях
- санитарно-бактериологических показателях
- эпидемиологических показателях заболеваемости населения
- санитарно-гельминтологических показателях

Согласно гигиенической оценке почв сельскохозяйственного назначения и рекомендаций по их использованию к почвам категории чрезвычайно опасной относится почва

- содержание органических химических веществ III класса опасности в которой превышает фон и не превышает ПДК
- содержание неорганических химических веществ II класса опасности в которой не превышает K_{max}
- содержание органических химических веществ I класса опасности в которой составляет 7 ПДК
- содержание органических химических веществ II класса опасности в которой составляет не более 3 ПДК
- содержание неорганических химических веществ I класса опасности в которой составляет $\frac{1}{2}$ ПДК
- суммарный показатель загрязнения которой составляет 130

К требованиям, которые должны соблюдаться для контроля санитарного состояния почв детских дошкольных учреждений, относят

- отбор проб отдельно из песочниц и общей территории с глубины 0-10 см
- отбор одной объединенной пробы с каждой песочницы, составленной из 5 точечных
- запрет отбора одной объединенной пробы из всех песочниц каждой возрастной группы, составленной из 8-10 точечных проб
- размер пробной площадки не более 5×5 м
- размер пробной площадки 100×100 м
- отбор проб не менее 2 х раз в год – весной и осенью

Санитарно-химический анализ состояния почв проводится

- на тяжелые металлы не менее 1 раза в 3 года
- на одном расстоянии от источника, с объединением проб
- только рядом с источником загрязнения
- на разных расстояниях от источника загрязнения
- не менее 1 раза в год
- один раз в 3 года

На территории с расчетным суммарным показателем загрязнения (Z_c) в диапазоне от 32 до 128 увеличивается число

- новорожденных с гипотрофией
- преждевременных родов
- часто болеющих детей
- мертворожденных детей
- детей с нарушениями функционального состояния сердечно-сосудистой системы
- детей с хроническими заболеваниями

К загрязняющим почву химическим веществам 3 класса опасности относят

- ванадий
- марганец
- мышьяк
- медь
- ртуть
- свинец

К косвенным санитарно-бактериологическим показателям при оценке санитарного состояния почв на объектах повышенного риска относят

- ванадий
- марганец
- мышьяк
- медь
- ртуть
- свинец

Данные санитарно-химического анализа почвенных образцов (песчаные почвы), отобранных на территории жилой застройки

Бенз/а/пирен, мг/кг – 0,1;

Бензол (валовое содержание), мг/кг – 0,01

Медь (валовое содержание), мг/кг – 0,001

Мышьяк (валовое содержание), мг/кг – 1

Никель (подвижная форма), мг/кг – 0,001

Свинец (валовое содержание), мг/кг – 45

Ртуть (подвижная форма), мг/кг – <0,0001

Цинк (подвижная форма), мг/кг – 20

К ведущим загрязнителям почвы, согласно представленным данным, относят

- ванадий
- марганец
- мышьяк
- медь
- ртуть
- свинец

Данные санитарно-бактериологического и санитарно-паразитологического анализа почвы, отобранной на территории детского дошкольного учреждения

Бактерии группы кишечной палочки (клеток в грамме почвы) – 7

Энтерококки (клеток в грамме почвы) – 5

Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы (клеток в грамме почвы) – не

обнаружено

Энтеровирусы – не обнаружено

Яйца и личинки гельминтов жизнеспособных экз/кг – 11

Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г – 1

К ведущими загрязнителями почвы, согласно представленным данным, относят

- ванадий
- марганец
- мышьяк
- медь
- ртуть
- свинец

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку почвы населенных мест на соответствие санитарно-эпидемиологическому законодательству. Определить ведущий загрязнитель по результатам лабораторных исследований почвы для оптимизации дальнейшего лабораторного контроля.

Почвы сельскохозяйственного назначения по степени загрязнения химическими веществами разделены на категории, такие как

- чрезвычайно опасная
- загрязненная
- допустимая
- опасная
- умеренно опасная
- условно чистая

При гигиеническом нормировании химических веществ в почве показатель вредности, устанавливаемый для каждого из них, может быть

- общесанитарным
- транслокационным
- рефлекторным
- миграционно-воздушным
- миграционно-водным
- органолептическим

Почвы, содержание химических веществ в которых превышает ПДК по всем показателям вредности, рекомендуется

- использовать для отсыпки котлованов при строительстве многоэтажных домов
- ограничено использовать под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м
- при наличии эпидемиологической опасности - использовать после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем
- использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
- использовать под любые культуры растений
- использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска

К загрязняющим почву химическим веществам, относящимся к 1 классу опасности, относят

- никель
- цинк
- хром шестивалентный
- медь
- фтор
- 3,4-бенз(а)пирен

Стандартный перечень химических показателей определяемых на стадии инженерных изысканий включает в себя определение содержания

- фенолов
- хлоридов
- 3,4-бенз(а)пирена и нефтепродуктов
- пестицидов (остаточного количества)
- тяжелых металлов – свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть
- детергентов

Под технические культуры может использоваться почва сельскохозяйственного назначения, если

- содержание химических веществ превышает фоновое, но не выше ПДК
- уровень радиоактивного загрязнения превышает допустимые нормативы
- содержание химических веществ превышает ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном воздушном и миграционном водном

показателях вредности, но ниже ПДК по транслокационному показателю вредности

- уровень содержания органических веществ химических веществ I класса более 10 ПДК
- содержание химических веществ превышает ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности
- содержание химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности

Подпороговая концентрация химического вещества по транслокационному показателю вредности устанавливается

- на фильтрационной установке
- с целью оценки дегидрогеназной активности почвы
- в санитарно-агрономическом эксперименте
- для определения способности химического вещества проходить из почвы через корневую систему в растение
- с использованием фитоклиматической камеры
- с целью оценки способности химического вещества накапливаться в зеленой массе растения и в его плодах

Недействующей концентрацией химического вещества по общесанитарному показателю вредности признается такая концентрация, которая не вызывает изменений

- индекса загрязнения почвы более чем на 2 единицы
- ферментативной активности почвы более чем на 25%
- кислотности почвы более чем на 12%
- общей численности актиномицетов почвы более чем на 50%
- общей численности спорообразующих бактерий почвы более чем на 50%
- общей численности грибов почвы более чем на 50%

Оценка санитарного состояния почвы промышленной зоны производится с учетом показателей

- радиоактивных веществ
- летучих фенолов
- сернистых соединений
- тяжелых металлов
- микрохимических удобрений
- детергентов

Санитарно-энтмологическими показателями почвы поселений являются

- радиоактивных веществ
- летучих фенолов
- сернистых соединений
- тяжелых металлов
- микрохимических удобрений
- детергентов

Данные санитарно-химического анализа почвенных образцов (песчаные почвы), отобранных на территории жилой застройки

Бенз/а/пирен, мг/кг – 0,7

Медь (подвижная форма), мг/кг – 0,001

Мышьяк (валовая форма), мг/кг – 0,1

Никель (подвижная форма), мг/кг – 0,01

Свинец (подвижная форма), мг/кг – 4

Ртуть (валовая форма), мг/кг – 3

Цинк (подвижная форма), мг/кг – 2

К ведущими загрязнителям почвы, согласно представленным данным, относят

- радиоактивных веществ
- летучих фенолов
- сернистых соединений
- тяжелых металлов
- микрохимических удобрений
- детергентов

Данные санитарно-бактериологического и санитарно-паразитологического анализа почвы, отобранной на территории школьного участка

Обобщенные колиформные бактерии (КОЕ/г) – 7

Энтерококки (КОЕ/г) – 5

Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы (клеток в грамме почвы) – не обнаружено

Яйца гельминтов, жизнеспособных экз/кг – 10

Цисты кишечных патогенных простейших экз/100 г – 15

Личинки и куколки синантропных мух (экз/проба) – не обнаружено

К ведущим загрязнителям почвы, согласно представленным данным, относят

- радиоактивных веществ
- летучих фенолов
- сернистых соединений
- тяжелых металлов
- микрохимических удобрений

- детергентов

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести оценку соответствия класса подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и методов водоподготовки

Государственный стандарт для источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливает гигиенические, технические требования и правила выбора + _____ + источников

- минеральных
- лечебно-столовых
- пресных
- соленых
- солоноватых
- кондиционированных

Для установления пригодности подземного источника для хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо провести гигиеническую оценку

- территории на предмет наличия объектов агропромышленного комплекса в радиусе 200 м от источника водоснабжения
- места размещения водозаборных сооружений
- условий формирования и залегания вод
- прогноза санитарного состояния источника
- качества и количества воды источника водоснабжения
- территории на предмет наличия полигонов захоронения ТКО

В программу изучения подземного источника водоснабжения необходимо включить

- общую характеристику гидрогеологических условий источника водоснабжения
- удельный дебит источника водоснабжения
- данные о степени проницаемости слоев, перекрывающих пластов, о возможности влияния зоны питания на качество воды
- санитарную характеристику местности, непосредственно прилегающей к водозабору
- общее геологическое строение территории района расположения источника водоснабжения
- общие сведения о гидрогеологических условиях района

Для выбора подземного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо провести гигиеническую оценку

- гидрогеологической характеристики используемого водоносного горизонта
- существующих и потенциальных источников загрязнения почвы и водоносных горизонтов
- анализов качества воды
- санитарной характеристики местности в районе водозабора
- среднегодовых колебаний уровня осадков в данном регионе
- численности населения

Отбор проб для оценки качества воды в месте предполагаемого водозабора проводится

- ежеквартально
- в течение 3-х лет
- еженедельно
- в течение 1 года
- ежемесячно
- в течение 2-х лет

В качестве источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения с учетом их санитарной надежности рекомендуется выбирать + _____ + воды

- межпластовые безнапорные
- подрусловые
- грунтовые
- искусственно наполняемые
- инфильтрационные
- межпластовые напорные

Принадлежность к 1, 2 или 3 классу подземного источника водоснабжения определяется по уровню содержания

- фтора
- бериллия
- сероводорода
- марганца
- цинка
- железа

Принадлежность к 1, 2 или 3 классу подземного источника водоснабжения определяется по уровню органолептических показателей, таких как

- запах
- мутность
- пленкообразование
- цветность
- привкус
- пенообразование

Принадлежность к 1, 2 или 3 классу подземного источника водоснабжения определяется по уровню

- общей жесткости
- нефтепродуктов
- общей минерализации
- фенольного индекса
- водородного показателя
- окисляемости перманганатной

Ко 2-му классу относятся подземные источники водоснабжения, которые характеризуются

- существенным отклонением от санитарных требований по уровню содержания показателей эпидемической безопасности
- полным соответствием качества воды санитарным требованиям по всем показателям
- отклонениями по отдельным показателям от санитарных требований, предъявляемых к питьевой воде
- непостоянным качеством воды, которое проявляется в сезонных колебаниях сухого остатка в пределах нормативов
- содержанием фито- и зоопланктона на уровне более 10 мг/дм³
- наличием превышений гигиенических нормативов по содержанию радионуклидов

К методам водоподготовки, которые целесообразно применять для подземных источников водоснабжения 3 класса, относят

- существенным отклонением от санитарных требований по уровню содержания показателей эпидемической безопасности
- полным соответствием качества воды санитарным требованиям по всем показателям
- отклонениями по отдельным показателям от санитарных требований, предъявляемых к питьевой воде

- непостоянным качеством воды, которое проявляется в сезонных колебаниях сухого остатка в пределах нормативов
- содержанием фито- и зоопланктона на уровне более 10 мг/дм³
- наличием превышений гигиенических нормативов по содержанию радионуклидов

Обобщенные данные ежемесячных анализов качества воды подземного источника водоснабжения в месте предполагаемого водозабора за 3 года.

Мутность – 3,8 мг/дм³;

Цветность – 20 градусов;

Железо – 12 мг/дм³;

Марганец – 0,01 мг/дм³;

Фтор – 4,2 мг/дм³;

Окисляемость перманганатная – 7,6 мгО/дм³.

К показателям, значения которых позволяют отнести данный источник к 3-му классу, относят

- существенным отклонением от санитарных требований по уровню содержания показателей эпидемической безопасности
- полным соответствием качества воды санитарным требованиям по всем показателям
- отклонениями по отдельным показателям от санитарных требований, предъявляемых к питьевой воде
- непостоянным качеством воды, которое проявляется в сезонных колебаниях сухого остатка в пределах нормативов
- содержанием фито- и зоопланктона на уровне более 10 мг/дм³
- наличием превышений гигиенических нормативов по содержанию радионуклидов

Условие ситуационной задачи

Задание

Провести гигиеническую оценку поверхностного источника централизованного водоснабжения и поясов ЗСО.

Зоны санитарной охраны поверхностного источника централизованного водоснабжения организуются в соответствии с предварительно разработанным проектом, включающим

- анализы качества воды источника
- определение границ зоны и составляющих его поясов
- расчет уровней водопотребления

- план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО
- план мероприятий по предупреждению загрязнения источника
- правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО

В соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями к организации ЗСО для поверхностных источников питьевого водоснабжения проводится организация ЗСО для

- родников
- ледников
- водопроводов с искусственным пополнением подземных вод (водозабор для инфильтрационных бассейнов)
- водопроводов с подрусловым водозабором
- грунтовых вод
- водопроводов с водозабором из межпластовых безнапорных вод

Для получения санитарно-эпидемиологического заключения выбора поверхностного источника в центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора необходимо предоставить гидрологические данные, включающие

- геологическое строение территории района расположения источника
- минимальные, средние и максимальные расходы воды
- площадь водосборного бассейна
- режим поверхностного стока
- скорость и уровень воды в месте водозабора
- предполагаемый расход используемой воды и его соответствие минимальному расходу в источнике

Для получения санитарно-эпидемиологического заключения выбора поверхностного источника в центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора необходимо предоставить данные о факторах, влияющих на качество воды у водозабора, такие как

- использование удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве
- скорость движения воды
- защищенность водоносного горизонта
- расстояние от места спуска сточных вод до водозабора
- наличие лесов
- способы и места удаления твердых и жидких отходов в районе нахождения источника

Если в качестве поверхностного источника водоснабжения планируется использование водохранилища, то в программу изучения источника в должны быть включены данные о

- наличии цветения, зарастания, заиления
- максимальной и минимальной глубине
- схеме обработки воды
- площади зеркала и объем
- направлении господствующих ветров и течений
- характере дна, берегов, донных отложений

Для получения санитарно-эпидемиологического заключения выбора подземного или поверхностного источника в центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора необходимо предоставить общие данные о

- производительности смежных водозаборов, имеющих ту же область питания
- примерных границах ЗСО по отдельным ее поясам
- возможности организации ЗСО источника водоснабжения
- местоположении смежных водозаборов, имеющих ту же область питания
- численности населения в пункте водопользования
- необходимости обработки воды источника

Размеры границ поясов ЗСО для поверхностного источника определяются с учетом

- господствующего направления ветра
- характера загрязнения
- гидрогеологических условий
- среднегодовой температуры
- степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения
- гидрологических условий

К дополнительным факторам, ограничивающим возможность распространения микробного и химического загрязнения, относят

- длину русла
- глубину водного объекта
- адсорбцию
- температуру воды
- изменение концентрации химических загрязнений за счет сорбции, выпадения в осадок
- способность химических загрязнений к трансформации

Границы первого пояса ЗСО для водохранилищ устанавливаются в пределах

- не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора
- всей акватории ковша (на водозаборах ковшевого типа)
- не менее 50 м по береговой линии с учетом рельефа местности
- не менее 50 м по акватории с учетом господствующего направления ветра
- не менее 100 м во всех направлениях по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени
- строго 250 м во всех направлениях от водозабора

Факторами, влияющими на размеры границ второго пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения (водоема), являются

- наличие нагонных ветров
- дебит водоисточника
- площадь акватории
- наличие промышленных предприятий и объектов АПК
- расстояние до полигонов ТКО
- рельеф местности

К запретам на территории и акватории первого пояса ЗСО, специфичным только для поверхностных источников водоснабжения, относят

- наличие нагонных ветров
- дебит водоисточника
- площадь акватории
- наличие промышленных предприятий и объектов АПК
- расстояние до полигонов ТКО
- рельеф местности

Представлено санитарное описание границ ЗСО водопроводных сооружений поверхностного источника питьевого водоснабжения, расположенных вне территории водозабора

контактный осветлитель – 40 м;

фильтр – 20 м;

водонапорная башня – 15 м;

реагентное хозяйство – 20 м;

горизонтальный отстойник – 10 м;

насосная станция – 5 м.

К сооружениям, для которых нарушены границы первого пояса ЗСО, относят

- наличие нагонных ветров
- дебит водоисточника

- площадь акватории
- наличие промышленных предприятий и объектов АПК
- расстояние до полигонов ТКО
- рельеф местности

Условие ситуационной задачи

Ситуация

Провести оценку соответствия размещения и планировки многопрофильной больницы

Запрещено размещать в многоквартирном доме медицинские организации, оказывающие специализированную медицинскую помощь по специальности

- «Пульмонология»
- «Офтальмология»
- «Кардиология»
- «Стоматология»
- «Инфекционные болезни»
- «Фтизиатрия»

В многоквартирных домах запрещается размещать помещения, предназначенные для оказания медицинской помощи лицам

- страдающим наркотической зависимостью
- моложе 18 лет
- стоящим на учете в кожно-венерологическом диспансере
- с профессионально обусловленными патологиями
- страдающим алкогольной зависимостью
- стоящим на учете в психоневрологическом диспансере

В реконструируемых многопрофильных стационарных медицинских организациях в отдельно стоящих зданиях должны размещаться

- инфекционные отделения
- физиотерапевтические отделения
- психосоматические отделения
- детские отделения
- кожно-венерологические отделения
- акушерские отделения

При размещении инфекционного отделения в составе многопрофильной больницы, к нему предъявляются гигиенические требования, включающие

- крытую площадку для обработки транспорта
- отдельный вход в инфекционное отделение
- этажность корпуса не более 2-х этажей
- размещение в пригородной зоне
- отдельный въезд на территорию инфекционного корпуса
- наличие отдельных боксов для оказания медицинской помощи лицам с туберкулезом

К контейнерной площадке для твердых коммунальных отходов, расположенной в хозяйственной зоне на собственной территории медицинской организации, предъявляются требования, включающие

- наличие ограждения
- въезд со стороны улицы
- наличие навеса
- наличие запаса антигололедных средств в отдельном контейнере
- твердое покрытие
- защиту от постороннего доступа

Если отсутствуют гигиенические нормативы, то с целью обеспечения противоэпидемического режима, минимальная площадь помещений, эксплуатируемых медицинскими организациями, определяется с учетом

- класса чистоты помещения
- последовательности технологических процессов
- расстояний, обеспечивающих расстановку оборудования, а также передвижение пациентов и работников
- габаритов и расстановки оборудования
- числа лиц, которые одновременно могут находиться в помещении
- профиля медицинской организации

Обработка постельных принадлежностей в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, может осуществляться в

- домашних условиях силами персонала
- городских прачечных
- дезинфекционном структурном подразделении
- городских химчистках
- организациях, имеющих дезинфекционные камеры
- центральном стерилизационном отделении областного стационара

К пищеблоку в составе инфекционных стационаров предъявляются гигиенические требования, такие как

- наличие отдельного въезда
- наличие автономной системы приточно-вытяжной вентиляции
- расположение на нижнем этаже лечебного корпуса или в подвале
- наличие шлюза
- приточная вентиляция во все помещения пищеблока
- расположение в изолированном блоке помещений

Раздельные туалеты для пациентов и работников в амбулаторно-поликлинических организациях должны быть предусмотрены в случае

- оказания медицинской помощи лицам с инфекционными заболеваниями
- размещения на 1-м этаже многоквартирного дома
- оказания медицинской помощи лицам с туберкулезом
- оказания помощи лицам с кожными заболеваниями
- численности посещений в смену более 20
- численности посещений в смену более 50

При внутренней отделке помещений многопрофильного медицинского стационара влагостойкость на всю высоту помещения должна быть обеспечена в

- помещениях временного хранения отходов
- душевых
- ожоговых палатах
- помещениях для разборки и хранения грязного белья
- палатах реанимации и интенсивной терапии
- ваннах

К потолкам в помещениях медицинских организаций предъявляются гигиенические требования, такие как

- помещениях временного хранения отходов
- душевых
- ожоговых палатах
- помещениях для разборки и хранения грязного белья
- палатах реанимации и интенсивной терапии
- ваннах

Представлены результаты оценки площади отдельных помещений в составе многопрофильного стационара

Палата интенсивной терапии на одну койку – 18 м²;

палата для 1-го ребенка 5-ти лет с круглосуточным пребыванием матери – 12 м²;

палата для 1-го ребенка 12-ти лет с сопровождающим – 10 м²;

палата интенсивной терапии для взрослых на две койки – по 13 м² на каждую койку;

палата интенсивной терапии для детей 6-ти лет на две койки – по 11 м² на каждую койку;

палата интенсивной терапии для новорожденных – 9 м².

К параметрам, не соответствующим гигиеническим нормативам, необходимо отнести палату

- для 1-го ребенка 12-ти лет с сопровождающим – 10 м²
- для 1-го ребенка 5-ти лет с круглосуточным пребыванием матери – 12 м²
- интенсивной терапии для детей 6-ти лет на две койки – по 11 м² на каждую койку
- интенсивной терапии для новорожденных – 9 м²
- интенсивной терапии для взрослых на две койки – по 13 м² на каждую койку
- интенсивной терапии на одну койку – 18 м²