**РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по организации мероприятий по очистке и дезинфекции территорий населенных пунктов после подтопления**

Содержание территорий населенных мест регламентируется:

- **СанПиН 42-128-4690-88** «Санитарные правила содержания населенных мест».

- **СанПиН 2.1.4.1175-02** «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

После схождения паводка объектами повышенного эпидемического риска и опасности для здоровья населения являются нецентрализованные источники водоснабжения (шахтные, трубчатые колодцы, деревянные или металлические мусоросборники, дворовые туалеты и помойные ямы).

Чистка, дезинфекция и промывка водозаборных сооружений и устройств, транспорта для доставки воды населению производится за счет средств органов местного самоуправления, коллективных и индивидуальных пользователей.

По каждому населенному пункту для расчета потребности дезинфицирующих, моющих средств для проведения мытья, дезинфекции объектов населенных мест после подтопления необходимо:

1. Учитывать ориентировочное количество общественных зданий, сооружений, шахтных колодцев, емкостей для хранения воды, дворовых туалетов, деревянных мусоросборников, транспортных средств для подвоза питьевой воды населению.

2. Учитывать ориентировочную площадь (кв.м.), объемы (кубические метры) объектов, подлежащих мытью и дезинфекции после подтопления.

3. Нормы расхода моющих и дезинфицирующих препаратов определены прилагаемыми к ним инструкциями.

**ПОРЯДОК**

**проведения профилактических дезинфекционных работ шахтных, трубчатых колодцев после подтопления.**

1. Перед дезинфекцией колодца расчетным методом определяют объем воды в нем (в кубических метрах) путем умножения площади сечения колодца (в кв. метрах) на высоту водяного столба (в метрах).

2. Для дезинфекции колодцев можно использовать любые разрешенные для этой цели дезинфицирующие препараты, в соответствии с прилагаемыми к ним инструкциями. Чаще всего для этих целей используют хлорсодержащие препараты – хлорная известь, гипохлорит кальция (ДТСГК).

3. Первым этапом работ является предварительная дезинфекция колодца:

3.1. Проводят орошение из гидропульта наружной и внутренней части ствола шахты колодца 5%-ным раствором хлорной извести или 3%-ным раствором гипохлорита кальция из расчета 0,5 л на 1 кв.м. поверхности.

3.2. Зная объем воды в колодце, проводят дезинфекцию нижней (водной части) его путем внесения хлорсодержащих препаратов. Количество хлорной извести (500 г сухого препарата) или гипохлорита кальция (250 г сухого препарата) на 1 куб. метр воды в колодце.

.3.3. После внесения дезинфицирующего препарата, воду в колодце перемешивают. Колодец закрывают крышкой и оставляют на 1,5-2 часа, не допуская забора воды из него.

4. Очистка колодца (второй этап).

4.1. По истечению вышеуказанных 1,5-2 часов колодец полностью освобождают от воды.

4.2. Далее колодец очищается от попавших в него посторонних предметов и накопившегося ила. Стенки шахты колодца очищают механическим путем от обрастаний и загрязнений.

4.3. Выбранные из колодца грязь и ил вывозят на свалку или погружают в заранее выкопанную на расстоянии не менее 20 метров от колодца яму глубиной 0,5 метра и закапывают, предварительно залив содержимое ямы 10%-ным раствором хлорной извести или 5%-ным гипохлорита кальция. Количество дезинфицирующего средства и объем отходов должны быть в соотношении 1:10.

4.4.. Стенки шахты колодца, при необходимости, ремонтируют.

4.6. Стенки шахты очищенного колодца орошают 5%-ным раствором хлорной извести или 3%-ным растром гипохлорита кальция из расчета 0,5 литра раствора на 1 кубический метр шахты.

5. После очистки, ремонта и дезинфекции стенок шахты приступают к повторной дезинфекции колодца.

5.1. Выдерживают время, в течение которого колодец вновь заполняется водой.

5.2. Повторно определяют объем воды в нем в кубических метрах.

5.3. Вносят потребное количество раствора хлорной извести (500 г на 1 куб. метр) или гипохлорита кальция из расчета 250 г сухого препарата на 1 куб. метр воды в колодце.

5.4. После внесения дезинфицирующего препарата, воду в колодце перемешивают в течении 10 минут. Колодец закрывают крышкой и оставляют на 6 часов, не допуская забора воды из него.

5.5. По истечении указанного срока наличие остаточного хлора в воде определяют качественно – по запаху. При отсутствии запаха хлора в воду добавляют 0,25-0,3 первоначального количества дезинфицирующего препарата и выдерживают еще 3-4 часа.

5.6. После повторной проверки проводят откачку воды до исчезновения резкого запаха хлора. И только после этого воду колодца можно использовать для питьевых и хозяйственно-бытовых целей.

**ПОРЯДОК**

**проведения дезинфекции автотранспорта, используемого**

**для подвоза питьевой воды населению**

При отсутствии возможности обращения в специализированную организацию, дезинфекцию емкости автомобиля возможно проводить методом орошения или объемным способом.

Дезинфекция методом орошения:

-спустить оставшуюся воду, удалить со дна скопившейся осадок, обмыть стены из шланга, потереть щетками, повторно промыть;

-подготовить раствор хлорсодержащего препарата (концентрация активного хлора 200-250 мг/л). Необходимое количество раствора - 0,5л. на 1 кв.м. поверхности стен и дна емкости. Орошение проводят из шланга под напором (гидропульт);

-экспозиция 2 часа, после чего все поверхности смывают чистой водой, воду удаляют;

Дезинфекция объемным способом:

- предварительно резервуар механически очищается и промывается;

-резервуар наполняют раствором хлорсодержащего препарата с концентрацией активного хлора 75-100мг/л и контактом в течение 5-6 часов. Возможно использовать таблетированный дезинфицирующий препарат «Акватабс», количество препарата определяется исходя из формы дозировки и объема емкости согласно инструкции по применению.

После этого раствор спускают и проводят промывку емкости чистой водой до исчезновения ощутимого запаха хлора.

После проведения мероприятий по дезинфекции необходимо провести лабораторное исследование качества воды их емкости автомобиля.

Расчет необходимого количества хлорсодержащих препаратов:

Е\*С\*100

Р=---------

Н

Р – количество хлорсодержащего препарата;

Е- объем воды в емкости в куб.м.;

С- заданная концентрация активного хлора в воде (г/куб.м);

Н-содержание активного хлора в дезинфектанте (в %)-( информация на каждой упаковке препарата);

100- постоянный числовой коэффициент

**ПОРЯДОК**

**проведения профилактических дезинфекционных работ в неканализованных домовладениях после подтопления:**

В домовладениях и производственных помещениях, не имеющих канализации, неканализованные уборные, выгребные ямы, деревянные мусоросборники, поверхности автономных и мобильных туалетов дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3 - 5%), «Ника-Полицид» (3 – 4%), «Ника-Амицид» (1,5 – 2,5%) и другими разрешенными для этих целей препаратами согласно к прилагаемым к ним инструкциям.

Запрещается применять сухую хлорную известь (исключение составляют пищевые объекты и медицинские организации).

1. Жидкое содержимое из неканализованных уборных и выгребных ям удаляют ассенизационным вакуумным транспортом.

Выбранное содержимое из уборных и выгребных ям вывозят на свалку и погружают в заранее выкопанную яму глубиной 0,5 метра. Засыпают одним из дезинфицирующих препаратов (сухой хлорной известью, гипохлоридом натрия, раствором «Ника-Полицид» (3 – 4%), раствором «Ника-Амицид» (1,5 – 2,5%). Количество дезинфицирующего средства и объем отходов должны быть в соотношении 1:10.

2. Пол, стены надворных туалетов, поверхности помойниц подвергаются механической очистке от песка, ила и других поверхностных загрязнений. 3. После механической очистки пол, стены надворных туалетов, поверхности помойниц промывают водой с дезинфицирующими средствами в расчете 100-300 мл на квадратный метр поверхности (приложения № 1).

4. Дезинфекцию мусоросборников после опорожнения, мусорных ящиков, мусорных контейнеров проводят методом орошения раствором дезинфицирующего средства (приложения № 1).

**ПОРЯДОК**

**проведения профилактических дезинфекционных работ в жилых**

**и общественных зданиях после подтопления.**

1. Все помещения зданий, пол, стены, мебель, посуда, игрушки и т.д. подвергаются механической очистке от песка, ила и других поверхностных загрязнений.

2. Далее все поверхности помещений (пол, стены, мебель) и другие объекты промываются водой с добавлением моющих, чистящих средств (приложение № 2).

3. После мытья поверхности помещений (пол, стены, мебель), игрушки, посуда и другие объекты дезинфицируют в соответствии с приложениями №1.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 1

РЕЖИМЫ

обеззараживания объектов после подтопления

при проведении профилактической дезинфекции

(примерный перечень дезинфицирующих средств)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обеззараживае-  мый объект | «Хлорамин Б» («Jiaxing Chemical Corporation», Китай) | | Жавельон/  Новелти Хлор  (Франция) | | Ника Полицид  ООО НПФ  «Геникс»  Россия | | Способ  примене  ния |
| Концент  рация  % | Экспозиция  (мин.) | Концент-рация % | Экспоз  иция,  мин. | Концентрация  в % | Экспози  ция,  мин. |
| Посуда столовая  без остатков  пищи | 0,5 | 60 | 0,03% (2 таб. на 10л воды) | 15 | 0,1  0,2 | 30  15 | погружение |
| Санитарно-  техническое  оборудова-  ние | 3,0 | 30 | 0,06%  (4 таб. на 10л воды) | 60 | 0,1  0,4 | 60  15 | протирание  (двукратное) |
| Уборочный  материал, инвентарь, емкости для сбора отходов | 3,0 | 120 | 0,2 %  (14 таб. па 10 л воды) | 60 | 2,0 | 15 | замачивание  погружение |
| Поверхности  в помещениях,  (пол, стены,  двери),  жесткая ме- бель, оборудование и др. | 1,0 | 60 | 0,015% (1 таб. на 10 л воды) | 60 | 0,1  0,5 | 60  15 | протирание.  Ника Неодез не требует  смывания |
| Белье, не загрязненное выделениями | 1,0 | 60 | 0,03% (2 табл. на 10 л воды) | 60 | 1,0  0,5 | 15  30 | Замачивание |
| Мусоросборники, наземная часть помойниц, дворовые уборные | - | - | - | - | 2,0 | 60 | орошение, норма расхода 150-300 мл на кв.м. |
| возможно применение растворов:  хлорной извести (10 %)  гипохлорида натрия (3,5 %).  Запрещается применять сухую хлорную известь. | | | |

• Применение дезинфицирующих растворов осуществлять в соответствии с инструкцией по применению конкретного дезинфицирующего препарата по режиму воздействия на вирусы.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 2

Примерный перечень моющих средств для использования на объектах

поселений после подтопления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обеззараживаемый объект | Наименование моющего средства | |
| Концентрация, % | Способ приготовления и применения |
| Поверхности в помещениях (пол, двери), жесткая мебель (столы, стулья), приборы, оборудование, транспорт для перевозки продуктов | «НИКА-УНИВЕРСАЛ» | |
| 0,5 % | 50 мл средства на 10 л воды.  Д ля регулярной ручной влажной уборки и поломоечных машин . Использовать резиновые перчатки и спецодежду |
| Оборудование пищеблока (жарочные шкафы, кухонные плиты и т.д.) | «НИКА-БЛЕСК» | |
| готовое концентрированное средство | Ветошью средство нанести на поверхность, выдержать 10-20 минут, почистить и смыть водой |
| Посуда без остатков пищи | «НИКА-СУПЕР», «НИКА-СУПЕР-ПЛЮС» | |
| готовое концентрированное средство | 10 граммов (2 чайные ложки) на 10 литров воды.  Ручное мытье, мытье в посудомоечной машине. |
| Посуда с остатками пищи | «НИКА-СУПЕР», «НИКА-СУПЕР-ПЛЮС» | |
| готовое концентрированное средство | 10 граммов (2 чайные ложки) на 10 литров воды.  Ручное мытье, мытье в посудомоечной машине. |
| Игрушки, спортивный игровой инвентарь | Под проточной водой при температуре 37 градусов с мылом или другим моющим средством, безвредным для здоровья детей. После мытья высушивают на воздухе. | |
| Санитарно-техническое оборудование (раковины, умывальники, унитазы) | «НИКА-САНИТ» и другие чистящие средства | |
| средство, готовое к применению | Ветошью средство нанести на поверхность, выдержать 10-20 минут, почистить и смыть водой |
| Уборочный материал, инвентарь, емкости для сбора отходов | «НИКА-УНИВЕРСАЛ» | |
| 0,5 % | 50 мл средства на 10 л воды.  По окончании уборки весь уборочный инвентарь промывают с использованием моющего средства, ополаскивают проточной водой и просушивают. |
| Санитарная одежда (халат, фартук) |  | Стирка с применением синтетических моющих средств |

Применение моющих средств осуществляется в соответствии с инструкцией по применению конкретного средства.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рекомендации разработаны Управлением Роспотребнадзора по Хабаровскому краю тел. (4212) 27 09 44, 27 47 54.