

ПАМЯТКА

по проведению дезинфекционных мероприятий в послепаводковый период

Проведение дезинфекции территорий

Первым этапом устранения последствий паводка является полная очистка территории от мусора.

Далее проводят дезинфекцию территорий, таких как дворовые территории, детские игровые площадки, территория вокруг скважин, колодцев и т.д. В целях дезинфекции используют любые дезинфекционные препараты, содержащие хлор, а именно дихлоризоциануровую кислоту, хлорную известь, хлорамин, нейтральный гипохлорит кальция (НГК), сульфохлорантин и др. Примеры использования хлорсодержащих препаратов приведены ниже.

Пример 1: Использование нейтрального гипохлорита кальция (НГК)

Для приготовления раствора необходимо на 10 литров (л) воды добавить 100 грамм (г) нейтрального гипохлорита кальция (НГК). Расход рабочего раствора при дезинфекции почвы (впитывающей поверхности) от 1,5 до 2 л на 1 квадратный метр (кв. м). Таким образом, для обработки 1 кв. м почвы нейтральным гипохлоритом кальция необходимо 1,5 л рабочего раствора (1,5 л воды и 15 г НГК), для обработки 10 кв. м необходимо 15 л рабочего раствора (15 л воды и 150 г НГК), на 100 кв. м 150 л (150 л воды и 1,5 кг НГК), 1000 кв. м соответственно 1500 л (1500 л воды и 15 кг НГК).

Пример 2: Использование сульфохлорантина

Для приготовления раствора необходимо на 10 л воды взять 10 г сульфохлорантина. Для обработки 1 кв. м почвы - 1,5 л рабочего раствора (1,5 л воды и 1,5 г сульфохлорантина), для обработки 10 кв. м необходимо 15 л рабочего раствора (15 л воды и 15 г сульфохлорантина), на 100 кв. метров 150 л (150 л воды и 150 г сульфохлорантина), 1000 кв. м соответственно 1500 литров (1500 воды и 1,5 кг сульфохлорантина)

Пример 3: Использование Хлорэксель (таблетки)

Для приготовления раствора необходимо на 10 л воды добавить 14 штук (шт.) таблеток Хлорэксель. Расход рабочего раствора при дезинфекции почвы (впитывающей поверхности) от 1,5 до 2 л на 1 кв.м. Для обработки территории 1000 кв.м. – необходимо 1500 л воды и 1400 шт. таблеток. Для обработки 500 кв.м - 750 л воды и 700 шт. таблеток Хлорэксель.

Дезинфекция колодцев и скважин

Мероприятия по улучшению качества воды включают в себя чистку, промывку и профилактическую дезинфекцию.

Дезинфекция колодцев, попавших в зону подтопления, включает:

- предварительную дезинфекцию колодца;
- очистку колодца;
- повторную дезинфекцию колодца.

Предварительная дезинфекция шахтного колодца

Перед проведением процедуры готовят рабочие растворы с учетом объема воды, содержащейся в колодце. Объем воды в колодце в кубических метрах (куб. м) равен площади сечения колодца (в кв. м) на высоту водяного столба (в м).

Наружную и внутреннюю части ствола шахты колодца орошают из гидропульта 5%-ным раствором хлорной извести из расчета 0,5 л на 1 кв. м поверхности.

5%-ный раствор хлорной извести для орошения готовится из расчета 50 г хлорной извести на 1 л воды (то есть, на 1 колодец необходимо примерно 1 кг хлорной извести).



При использовании другого дезинфицирующего средства необходимо пользоваться инструкцией по применению препарата.

Дезинфекцию выполняют следующим образом: готовят 5%-ный раствор хлорированной воды. Для этого 500 г хлорной извести заливают холодной водой, растирают до получения жидкой кашицы и вливают в 10 л воды. Тщательно перемешивают, отстаивают, сливают прозрачную воду. На 1 куб. м воды расходуют 1 ведро прозрачного состава. Состав помещают в опрыскиватель, орошают стены колодца и воду, оставляют колодец в раскрытом виде на сутки. Затем воду тщательно перемешивают, колодец закрывают крышкой и оставляют на 1,5 - 2 часа, не допуская забора воды из него.

Очистка колодца

Очистка проводится через 1,5 - 2 часа после предварительной дезинфекции колодца. Колодец полностью освобождают от воды, очищают от попавших в него посторонних предметов и накопившегося ила. Стенки шахты очищают механическим путем от обрастаний и загрязнений. Выбранные из колодца грязь и ил вывозят на свалку или погружают в заранее выкопанную на расстоянии не менее 20 м от колодца яму глубиной 0,5 м и закапывают, предварительно заливая содержимое ямы 10%-ным раствором хлорной извести (100 г хлорной извести на 1 л воды).

Стенки шахты очищенного колодца при необходимости ремонтируют, затем наружную и внутреннюю части шахты орошают из гидропульты 5%-ным раствором хлорной извести (либо другим средством, приготовленным по инструкции к препарату) из расчета 0,5 л/куб. м шахты.

Повторная дезинфекция колодца

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

Выдерживают время, в течение которого колодец вновь заполняется водой, повторно определяют объем воды в нем (в куб. м) и вносят потребное количество раствора хлорной извести либо другого дезинфицирующего препарата согласно инструкции по применению. Например, при использовании хлорсодержащих таблеток "Хлорэксель" - необходимо 5 таблеток на 1 куб. м (1000 л). Из расчета на 1 колодец объемом 7 куб. м (7000 л) - 35 таблеток.

После внесения дезинфицирующего раствора воду в колодце перемешивают в течение 10 минут, колодец закрывают крышкой и оставляют на 6 часов, не допуская забора воды из него.

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

После повторной проверки на наличие остаточного хлора и положительных результатов такой проверки проводят откачку воды до исчезновения резкого запаха хлора.

Контроль за эффективностью дезинфекции колодца проводится лабораторно. И только после этого воду можно использовать для питьевых и хозяйственно-бытовых целей.

Если мероприятия по улучшению качества воды не привели к повышению ее качества по микробиологическим показателям, вода в колодце должна постоянно обеззараживаться хлорсодержащими препаратами либо иными средствами и методами, разрешенными к применению и направленными на уничтожение бактериального и вирусного загрязнения.

Обеззараживание воды в колодце проводится после дезинфекции самого колодца с помощью различных приемов и методов, но чаще всего с помощью дозирующего патрона, заполненного, как правило, хлорсодержащими препаратами. Патрон возможно изготовить самостоятельно, используя пластиковую бутылку из-под питьевой воды объемом 0,5 л (либо другой емкости, исходя из количества дезинфицирующего препарата), предварительно перфорированную, на дно помещается груз (камни).

По количеству препарата подбирают подходящий по емкости патрон (или несколько патронов меньшей емкости), заполняют его препаратом, добавляют воду при перемешивании до образования равномерной кашицы, закрывают пробкой и погружают в воду колодца на расстояние от 20 до 50 см от дна в зависимости от высоты водяного столба, а свободный конец веревки

(шпагата) закрепляют на оголовке шахты.

При уменьшении величины остаточного хлора или его исчезновении (примерно через 30 суток) патрон извлекают из колодца, освобождают от содержимого, промывают и вновь заполняют дезинфицирующим препаратом.

В случае обнаружения стойкого химического загрязнения, обусловленного воздействием потенциально опасных объектов во время затопления, следует принять решение о ликвидации водозаборного устройства.

Проведение дезинфекции помещений (обработка помещений поводится самостоятельно жильцами)

Объекты обеззараживания:

- поверхности помещений (пол, стены, двери);
- посуда;
- белье;
- игрушки.

Способы обеззараживания:

- поверхности помещений (пол, стены, мебель) протирают или орошают;
- посуда, белье, игрушки замачиваются в дезинфекционном растворе.

Для обработки помещений применяют хлорсодержащие препараты (натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты, хлорамин и др.). Рабочие растворы готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества дезинфицирующего средства в воде. Растворы готовят по противовирусному режиму.

Пример 1: для приготовления 3%-ного раствора хлорамина необходимо взять 300 г хлорамина на 10 л воды. Расход рабочего раствора при протирании - 150 мл на 1 кв. м, при орошении гидропультом - 300 г на 1 кв. м, при замачивании посуды - 2 л на комплект, при замачивании сухого белья - 4 л на 1 кг. Время экспозиции (выдержки) - 30 - 60 минут. По истечении указанного времени (30 - 60 минут) необходимо промыть чистой водой. Таким образом, к примеру, на обработку одного дома площадью 200 кв. м (без площади территории) потребуется 60 л рабочего раствора, то есть 60 л воды и 1,8 кг хлорамина или 6 упаковок по 300 г.

При использовании хлорных таблеток рабочий раствор готовят растворением 7 таблеток (содержащих 1,5 г активного хлора) в 10 л воды. Поверхности обрабатывают из расчета 300 мл рабочего раствора средства на 1 кв. м. При обеззараживании жидких отходов, готовят раствор растворением 134 таблетки (содержащих 1,5 г активного хлора) на 10 л воды и смешивают раствор с жидкими отходами.

Обработка надворных уборных, помойных ям и мусорных ящиков

Наиболее простым и доступным методом обеззараживания выгребных ям является обработка с применением химических препаратов. Для химической обработки выгребных ям (туалетов) могут использоваться любые хлорсодержащие средства как в сухом виде, так и в растворе.

Обработка проводится путем заливки любыми хлорсодержащими дезинфекционными препаратами (натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты, хлорамин, хлорная известь, гипохлорит кальция нейтральный (НГК), сульфохлорантин).

Приготовление дезинфекционного раствора проводится в соответствии с методическими рекомендациями по применению дезинфекционного препарата, при этом концентрация растворов должна быть не менее 5% по активному хлору.

Пример: для приготовления 5%-ного рабочего раствора хлорамина необходимо взять 2500 г хлорамина и развести в 10 л воды. Залить содержимое выгребной ямы (туалета) из расчета 2 л на 1 кв. м нечистот. То есть, если площадь выгребной ямы составляет 5 кв. м, то на одну выгребную яму требуется 10 л рабочего раствора при растворении в нем 2500 г хлорамина.

При применении сухих порошкообразных хлорсодержащих препаратов засыпать нечистоты из расчета 200 г препарата на 1 кг нечистот. То есть на 1 (одну) надворную установку использовать примерно 1 - 2 кг. Также можно обработать 10%-ным раствором хлорной извести или извести белильной термостойкой, 5%-ным раствором НГК или 7%-ным раствором ГКТ. Норма расхода - 500 мл/кв. м, время воздействия 1 ч.

РАБОТЫ ПРОВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!

1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет с аллергическими заболеваниями и с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.
2. Все работы с растворами средств проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
3. Работы с растворами средства способом орошения необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В и глаз - герметичными очками. Обработку проводить в отсутствии детей.
4. Обработанные помещения проветривать в течение 15-30 мин.