

В связи с наводнением, паводком происходит резкое ухудшение условий обеспечения сельского населения доброкачественной водой. Часть колодцев попадает в зону затопления и загрязняются нечистотами, которые могут содержать болезнетворные микроорганизмы.

Употребление загрязненной воды для питья и бытовых целей приводит к заболеваниям различными кишечными инфекциями (брюшным тифом, дизентерией, вирусным гепатитом, сальмонеллезом и др.) и глистными инвазиями.

Население затопленных территорий для питья и приготовления пищи должно использовать только бутилированную или привозную воду гарантированного качества.

После завершения паводка воду из шахтных колодцев можно употреблять после проведения ревизии их состояния, очистки и обеззараживания.

Нельзя обеспечить стабильное улучшение качества воды только за счет ее обеззараживания, без предварительной очистки и ремонта колодца.

Очистка и обеззараживание шахтного колодца проводится в следующем порядке:

из колодца откачивается вода;

удаляются загрязнения, ил;

сруб очищается чистыми скребками или щетками; при чистке колодца, особенно глубокого, необходимо проверить, не скопились ли на дне колодца газы. Для этого в колодец опускают ведро с зажженной свечой. Если в колодце есть газы, свеча гаснет. Человек, спускающийся для чистки колодца, должен обвязать себя прочной веревкой у пояса и под мышками;

ликвидируются неплотности деревянного сруба, цементируются стыки бетонных колец;

обновляется глиняный «замок» и отмостка вокруг колодца;

на дно колодца насыпается чистый песок, гравий или щебень;

внутренняя и наружная поверхности колодца орошаются обеззараживающим раствором - 5% раствором хлорной извести из расчета 0,5 л. на 1 м³ сруба.

5% р-р хлорной извести готовится следующим образом: 1кг хлорной извести растирают с добавлением небольшого количества воды до состояния

равномерной кашицы, затем добавляют воду до 10л, перемешивают и отстаивают в стеклянной темной или эмалированной посуде с пробкой 24 часа. После этого осветленный раствор сливают или отфильтровывают в другую аналогичную посуду. 500 г этого раствора на 10 л воды - это и будет требуемый 5% раствор хлорной извести.

При работе с обеззараживающими растворами кожа и глаза должны быть защищены.

После наполнения колодца водой до первоначального уровня, в него заливают раствор хлорной извести, приготовленный из расчета 1 кг извести на 1 куб.м. воды (приблизительно 80-100 ведер воды). Раствор для дезинфекции готовят так: хлорную известь тщательно растирают в небольшом количестве воды, до образования кашицы, затем переливают в ведро и добавляют воды, хорошо перемешивают и дают отстояться (1 час). Приготовленный белый раствор заливаю! в колодец и перемешивают шестами в течение 10-15 минут. После этого колодец закрывают крышкой и не пользуются им 6-8 часов. Затем, после проведенной дезинфекции колодца, нужно откачивать воду пока не исчезнет запах и привкус хлора.

Для удаления избытка хлора и хлорсодержащих углеводородов рекомендуется фильтрация (активированный уголь) или кипячение.

Для срочного обеззараживания воды можно применять таблетки Акватабс 8,68г из расчета 0,5 -1 таблетка на 1 м3 воды и Оазис-3000 (2-3 табл. на 1 м3) в зависимости от степени мутности воды, которые предварительно растворяют в небольшом количестве воды и затем проводят дезинфекцию аналогичным путем.