

Обеззараживание:

Целью обеззараживания является уничтожение болезнетворных бактерий, простейших, вирусов. Наилучший способ из всех возможных, и в то же время довольно доступный - кипячение.

Разные источники советуют кипятить воду в зависимости от ее "подозрительности" от 10 до 30 минут (пособие по подготовке спецназа ГРУ). В случае, если вода особенно грязная или взята из стоячих водоемов, перед кипячением ее необходимо отстоять и/или отфильтровать.

Для большего обеззараживающего эффекта советуют в кипящую воду бросить кору дуба, ольхи, березы, ивы - они обладают обеззараживающим эффектом.

"Где кончается вода - там кончается жизнь" "

В тайге для большего обеззараживающего эффекта в ведро воды можно добавить 100-200 граммов молодых веток ели, сосны, пихты, кедра или можжевельника и кипятить их 20-30 минут. Осевший на дне ведра бурый, плохо растворимый осадок пить нельзя. С той же целью можно использовать кору ивы, вербы, дуба, бука, молодую бересту из расчета 100-150 граммов на ведро воды и кипятить 30-40 минут или настаивать в теплой воде шесть часов.

В тундре и лесотундре в кипящую в ведре воду можно добавить две-три горсти хорошо промытого ягеля. В горах - лишайник (каменный мох), кору лесного или грецкого ореха - 50 граммов на десять литров воды с последующим 15-20-минутным кипячением, траву арники или календулы - 150-200 граммов на ведро, кипятить 15-20 минут или настаивать не менее шести часов."

Если же возможности для кипячения отсутствуют, можно обеззараживать воду химическими средствами: "Надежней всего использовать выпускаемые промышленностью специальные таблетки для обеззараживания воды - пантоцид или аква tabs.

Одна таблетка этого препарата обеззараживает 0,5-0,75 литра воды через 15-20 минут после растворения.

В какой-то степени заменить их могут:

- таблетки гидроперита (пергидроля) - одна таблетка на 1,5-2 литра воды;
- марганцово-кислый калий (марганцовка) - примерно один-два грамма на ведро воды, при этом цвет раствора должен быть слабо-розовым;
- йод - из расчета двадцать капель десятипроцентной спиртовой настойки на один литр воды;
- алюминиевые квасцы - щепотку на ведро воды;
- в крайнем случае поможет даже обыкновенная поваренная соль - одна столовая ложка на 1,5-2 литра воды.

Во всех случаях воде надо дать отстояться в течение 15-30 минут.

Также если есть возможность, воду можно обеззараживать ультрафиолетом.

Здесь можно воспользоваться опытом африканских народов, которые испытывают большую нужду в чистой пресной воде.

Для обеззараживания, они набирают ее в простые пластиковые бутылки и на несколько часов (чем дольше - тем лучше 8 минимум) оставляют на палящем солнце, например, на крыше хижины. Огромные дозы ультрафиолета убивают микроорганизмы, и вода готова к употреблению.

Внимание! В нашей "Средней полосе" метод обеззараживания ультрафиолетом не работает!

Хранение воды:

Проблема хранения воды заключается в том, что по прошествии определенного времени (как правило для обычной бутылочной "Бонаквы" это год-два), она "тухнет", т.е. сильно ухудшается во вкусовых качествах. Причина этого - размножение бактерий в воде. Отсюда вывод, чтобы хранить воду долго, необходимо не дать бактериям в ней развиваться.

А для этого необходимо:

- а) Произвести обеззараживание перед хранением
- б) Подобрать правильную тару

Внимание! Если вы решили попить из сосуда, в котором хранится вода - ни в коем случае не пейте из горлышка - налейте в стакан. Бактерии, которые попадут в воду с вашей слюной, в считанные недели (если не дни) сделают воду "тухлой".

Про обеззараживание воды мы уже писали выше. Большие споры вызвала причина, по которой не тухнет "святая вода".

Причиной этой на самом деле является то, что эта вода контактирует с серебром, которое имеет свойство убивать все микроорганизмы. Большинство сошлось на мнении, что для длительного хранения воды в нее необходимо поместить

серебро, либо наливать ее в тару через серебряную воронку. Однако звучали и предостережения - слишком большое количество серебра в воде может быть опасным для здоровья.

Подбор тары также важен для длительного хранения.

Наилучший вариант - стеклянная тара. Но ее главный минус - хрупкость и следовательно, проблема в транспортировке в экстремальных условиях.

Наилучшим выбором, в таком случае, для нас являются обыкновенные пластиковые бутылки и канистры. В последнюю очередь идет металлическая посуда. Очевидно, что даже в посуде из нержавеющей стали, хранясь длительное время, вода приобретет металлический привкус.

Таким образом, оптимальный вариант хранения воды для выживания : множество пластиковых либо стеклянных бутылей, на дне которых лежат небольшие кусочки серебра, либо вода в которые заливалась через серебряную воронку.

Еще момент - при хранении воды, необходимо защитить ее от солнечного излучения. Недобитая при обеззараживании "Ботаника" без солнца не растет.

По опыту "Аргентинских" комрадов, вода в ПЭТ бутылках хранится 6-12 месяцев, приобретает легкий привкус пластика, но не портится. ПЭТ бутылки помещались в мешки для мусора для защиты от света.