**Очищение воды в походе**

**Питьевая вода. Что может быть важнее**?

Для того, чтобы обеззаразить воду можно воспользоваться разными способами.

Делятся они на три основных типа: физический, химический, природный. А теперь о каждом основная информация.

***Фильтрация и кипячение воды*** это физический способ обезвредить и очистить воду.

Находясь на лоне природы, в стесненных условиях добиться уровня фильтрации, при котором будут задержаны в фильтре вирусы и микробы, по сути, нереально. Зато, кипячение воды в течение четверти часа дает гарантию, что все вредные микробы погибли.

Когда подозревается, что исходная вода была сильно загрязнена, то тогда кипячение продлевают до 30-40 минут, и дают воде отстояться. Отстоявшуюся воду аккуратно сливают, а осадок выбрасывается.

***Природный метод***

Естественный природный способ обеззаразить воду - это добавить в воду какие либо предметы природного происхождения или растения, но кипячения при этом не проводит. Если говорить о растениях то это те, что являются природными антисептиками, и используются в официальной медицине. Это такие как: ромашка, чистотел, малина, брусника, зверобой и другие. Отдельно нужно сказать о чистотеле, в его составе есть йод, а его едкий сок яркого желто-оранжевого цвета уничтожает всю патогенную микрофлору.

Так же для обеззараживающего действия можно *добавить в кипящую воду ветки ели, сосны, кедра, можжевельника, пихты, кору ивы, дуба, грецкого ореха, из трав – тысячелистник, зверобой, саксаул и верблюжью колючку.* После кипячения вода так же должна отстояться хотя бы час, а осадочную взвесь нужно выбросить. Все перечисленные растения нужно брать по 100 – 200 граммов на ведро воды. Хотя увеличение дозы растений не сделает воду отравленной, но скорее всего, подпортит вкус воды – она станет горчить.

Но не только растения служат обеззараживающими веществами при очитке воды. В природе есть еще и другие вещества. Наиболее популярные активаторы это серебро и кремний. Чтобы эти вещества подействовали их нужно опустить в воду и оставить как минимум на сутки. Чтобы антисептический эффект сохранился убирать ни серебро ни кремний из воды не нужно. На литр воды хватает 1 – 3 гр. кремния.

Чтобы применить ***химический способ очистки воды***, нужно чтобы добавленные в воду вещества начали реакцию, которая и будет очищать воду от примесей. К этому способу, конечно же, относятся ***специальные таблетки для обеззараживания воды (аквасепт, клорсепт, акватабс, пантоцид).*** Одна таблетка предназначена, для того чтобы очистить и подготовить к употреблению один литр воды. Таблетка бросается в воду, и после того как она растворится, выдерживается 15 – 20 минут, чтобы полностью прошла реакция. Если загрязнение воды довольно большое, то дозу таблеток увеличивают. На качество таблеток влияет содержание активного хлора, 1 мг – это слабые, 3 или 4 мг это более сильные.

Если специальных таблеток нет, то, как вариант, ***подойдет перманганат калия*** (марганцовка). Ее берут 1 – 2 гр. на ведро воды, ориентируются при этом на цвет воды, она должна стать светло розовой.

Другой вариант замены таблеток - это **йод.** Нужно капнуть примерно 3 – 4 капли на литр воды, тщательно перемешать и дать постоять минимум 5 минут.

# Просмотр видео фильма

# Обеззараживание воды в походе // электронный ресурс. Ссылка доступа: https://www.youtube.com/watch?v=KBa73Xip3V0