

Добыча воды при вынужденной автономии



Человек при вынужденной автономии может продержаться без воды 3-5 дней. Обезвоживание свыше 10% ведет к расстройству деятельности организма и, возможно к гибели.

Мерой по водообеспечению и водопотреблению в условиях автономного существования является - **ПОИСК ВОДЫ**.
Она должна быть одним из самых первоочередных мероприятий.



ГОТОВИМ ВОДУ ДЛЯ ПИТЬЯ.



- Профильтруйте воду через бумажный или многослойный тканевый фильтр. Это очистит её от механических примесей, мусора, песка, ила, мелкой пыли.

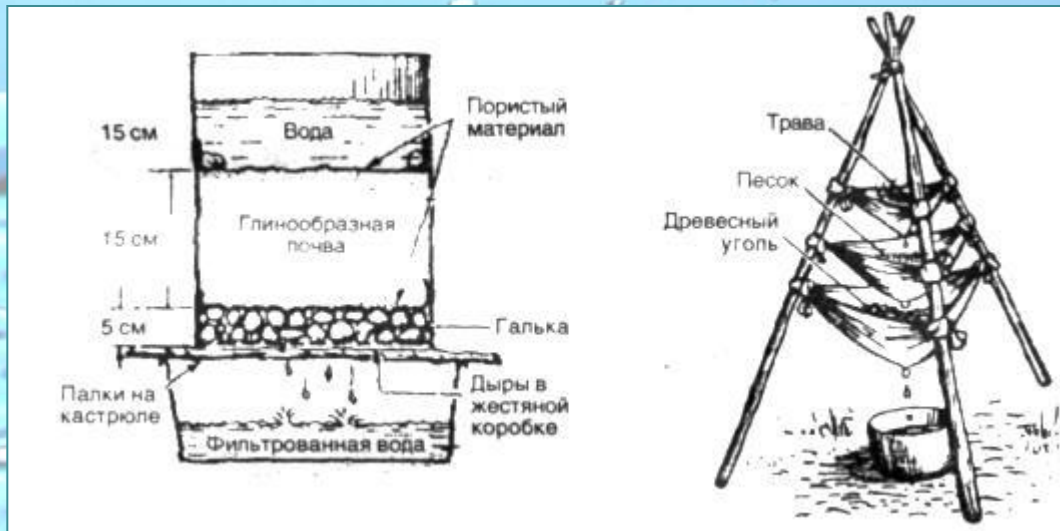
ГОТОВИМ ВОДУ ДЛЯ ПИТЬЯ.

Мутную, стоячую и болотную воду следует обязательно фильтровать перед употреблением.

Существуют несколько способов фильтрации воды в полевых условиях:

- 1) пропустить воду через емкость, заполненную песком, древесным углем и мелким гравием;
- 2) пропустить воду через емкость, заполненную глиноземом и мелким гравием;
- 3) пропустить воду через куски ткани, заполненные травой, песком и древесным углем.

Следует помнить, что даже после фильтрации воду нужно обязательно прокипятить в течение 10 минут и дать ей отстояться не менее 45 минут, после чего следует осторожно слить чистую воду.

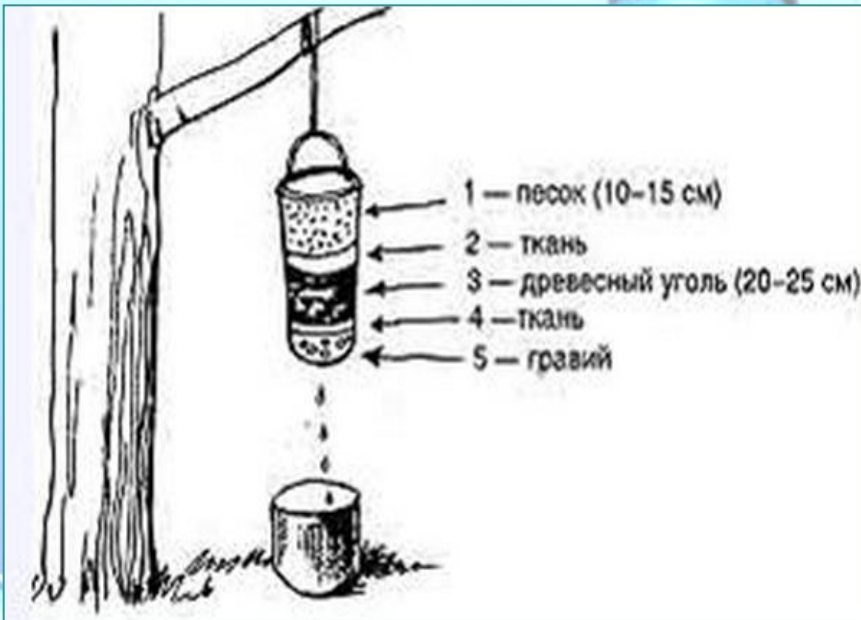


ГОТОВИМ ВОДУ ДЛЯ ПИТЬЯ.

Справка

Для изготовления простейшего походного фильтра для воды можно взять пустую двухлитровую бутылку, срезать у нее дно и повесить на дерево горлышком вниз. В бутылку укладываются слоями (начиная с нижнего):

- 1) марля;
- 2) мох;
- 3) марля;
- 4) уголь (нужно взять мелкие кусочки около одного сантиметра и мельче);
- 5) марля;
- 6) хвоя (можжевельник, ель);
- 7) мох (желательно срезать, чтобы на нем не было земли и грязи с корней);
- 8) трава.



ГОТОВИМ ВОДУ ДЛЯ ПИТЬЯ.

Солнечная дезинфекция

Можно очистить воду с помощью солнечной энергии. Порядок действий в этом случае будет таков:

1. Найдите чистую, прозрачную пластиковую ПЭТ-бутылку до трех литров в объеме.
 2. Заполните бутылку на три четверти чистой водой или водой, отфильтрованной через песок или что-нибудь имеющееся под рукой.
 3. Сильно потрясите бутылку около двадцати секунд, чтобы растворить максимальное количество кислорода в воде.
 4. Заполните оставшуюся часть бутылки и верните крышку на место.
 5. Поместите бутылку под воздействие прямых солнечных лучей на 6-8 часов. Светлый камень, фольга или металл с отражающими свойствами помогут ускорить процесс.
 6. В случае облачной погоды, короткого светового дня или мутной воды с взвесью частиц, оставьте бутылку на улице на два полных дня.
- После проведения такой дезинфекции уничтожается до 99.9% живых организмов и вода становится пригодна для питья.



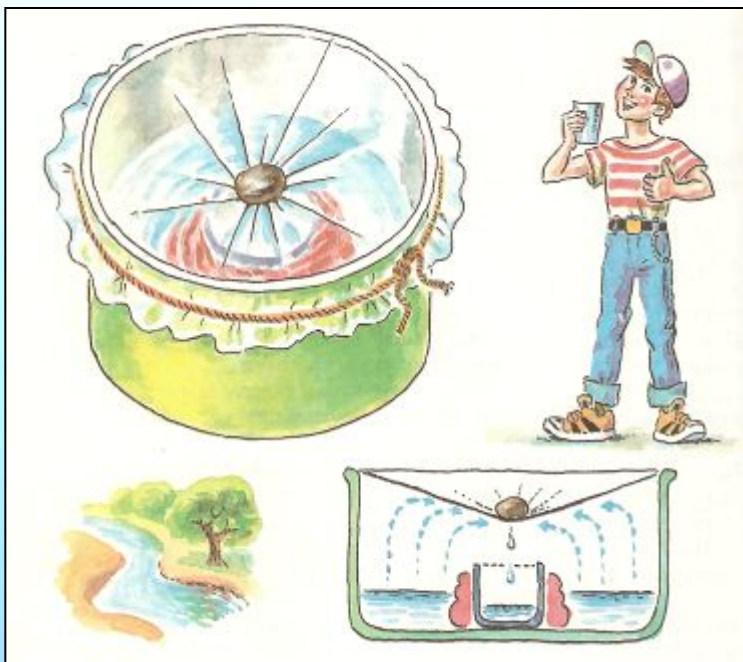
ГОТОВИМ ВОДУ ДЛЯ ПИТЬЯ.



- Прокипятите профильтрованную воду (или можно добавить кристаллик марганцовки), чтобы очистить её от болезнетворных микроорганизмов.

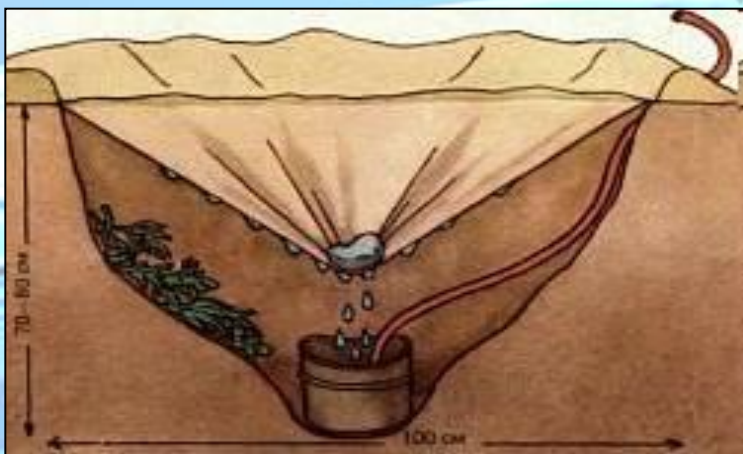


Самодельный дистиллятор воды



В емкость налить грязную или морскую воду. Посредине емкости укрепить банку, обернутую тряпками.

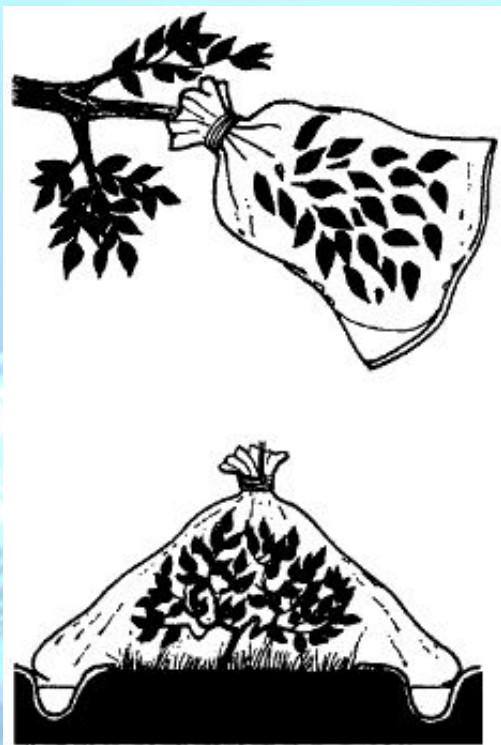
Плотно накрыть банку полиэтиленовой пленкой и обвязать по краям.



В центре положить камушек. На солнце вода будет испаряться, оседать на пленке и стекать в банку.

Метод Бриана Коваджа

При отсутствии поблизости водоема добыть воду можно по методу, предложенному австралийцем Брианом Коваджем. Для этого потребуется застаться предварительно пластиковым пакетом, который следует надеть на ветку дерева (любого), желательно с густой листвой, туго завязать его у основания, поместив открытую сторону мешка вверх и направив угол вниз, чтобы в него стекала вода, образующаяся при конденсации. Остается набраться терпения и ждать, пока в нем скопится вода. За сутки таким способом можно собрать до литра воды.



Добыча воды в природных условиях



На суше

Единственный источник, который вы обнаружили, наполнен мутной, затхлой водой.

Определить, проточная вода или стоячая, легко. Просто плюньте в воду: если слюна разошлась — проточная, если нет — пить эту воду без риска для здоровья нельзя.

Как минимум нужно прокипятить её в течение 2 мин. Очистить же можно с помощью нехитрого приспособления. Возьмите, например, большую консервную банку с дырявым дном, заполните её песком, заткните отверстие в днище травой и пропустите через самодельный фильтр воду.

Если под рукой подходящей ёмкости нет, процедите воду через ткань, на которую насыпан песок. В крайнем случае дайте отстояться воде в течение 12 ч.

Так же следует поступать с водой из ручьёв, болот и прудов. Неприятный запах устраним зола из кострища: бросьте горсть в ёмкость с водой и прокипятите, затем дайте отстояться в течение 45 мин.

Как добыть воду из растений

Доступный источник воды — влагосодержащие растения, из которых можно получить чистый и вкусный напиток.

О великолепных качествах берёзового сока знают многие.

Но не только берёза дарит чудесную влагу — сок клёна, например, ничуть не хуже.

Можно получить и настоящую воду. Наденьте на ветку лиственного дерева полиэтиленовый мешок и туго завяжите его у основания. Чтобы ветка наклонилась, предварительно положите в мешок камешек. Вскоре на внутренней стороне плёнки появятся капли влаги; они будут стекать по стенкам пакета и собираться на дне. Даже одну ветку, но с небольшим интервалом можно «доить» несколько раз.



У основания дерева устанавливается емкость для сбора капающего сока. Подсчитано, что за день от пяти берез возможно “накапать” таким образом до 20 л сока! Таким же способом можно добывать сок из клена или виноградной лозы.

Добыча воды из снега

В период половодья и таяния снегов вода из озер и ручьев не требует очистки. Зимой воду можно получить из снега, собрав его в металлическую посудину и растопив на костре. Интенсивное кипячение — наиболее радикальный способ очистки от бактерий прудовой и болотной воды. Если кипятить воду некогда, ее можно частично обезвредить несколькими каплями йода или крупинками марганцовокислого калия (вода почти не должна быть окрашена).



Вода животного происхождения.

- Глаза животных содержат воду, получить ее можно путем высасывания.
- Любая рыба содержит пригодную для питья жидкость. Крупная рыба, в частности, имеет полость, которая тянется вдоль спинного хребта и наполнена свежей водой. Чтобы добыть ее, выпотрошите рыбу и, держа ее на боку, удалите хребет, стараясь не пролить жидкость, затем выпейте ее.
- Лягушки также могут быть источником влаги. Внутри тела лягушки содержится вода, которую можно из нее выжать.



Обратите внимание!

- Вас должен насторожить любой водоем, если вокруг него нет зелени либо валяются кости животных. Скорее всего, вода в нем заражена. В крайнем случае, когда других возможностей спастись от безводной смерти нет, допустимо опреснять подобную воду с помощью солнечных конденсаторов и дистилляторов.
- Вода атмосферных осадков скапливается выше уровня грунтовых вод и образует ручьи, пруды и болота. Считайте эту воду зараженной и опасной и лучше перетерпеть жажду до тех пор, пока на пути не встретится родник или другой чистый водоем.
- При этом для уменьшения чувства жажды можно сосать кисловатый леденец, косточки от плодов или чистый камешек-голыш.



Таким образом, меры по водообеспечению и водопотреблению в условиях автономного существования можно свести к **нескольким основным положениям:**

- а) поиск воды, особенно в условиях пустыни, должен быть одним из самых первоочередных мероприятий;
- б) при наличии водоисточника пить воду без ограничений, а в жарком климате несколько больше, чем требуется для удовлетворения жажды;
- в) при ограниченных запасах воды установить, исходя из обстоятельств, жесткую суточную норму воды, уменьшить по возможности количество потребляемой пищи, особенно вызывающей жажду (консервы, солонина и т. п.);
- г) очищать и обеззараживать воду, добываемую из стоячих и слабопроточных водоемов;
- д) построить укрытие (тент, навес и т. п.) от прямой солнечной радиации и определить такой режим деятельности, время выполнения лагерных работ, марша и т.д., который обеспечивал бы минимальные тепловые нагрузки.