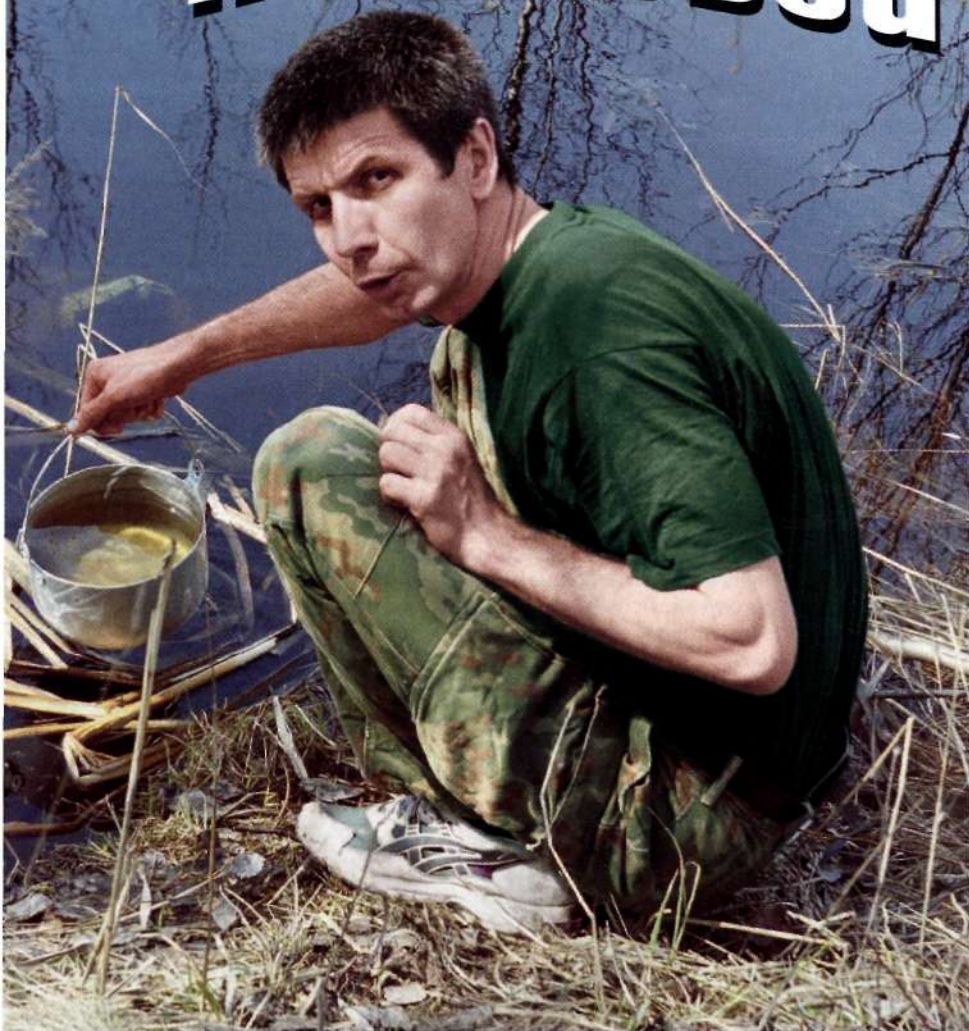


ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ пищевой ВОДЫ

Евгений Кузнецов

Обильные дожди наполнили водоемы не только живой влагой, но и мутными потоками с продуктами жизнедеятельности человека, сельскохозяйственных животных, а также стоками техногенного характера. Поэтому, если выезд на природу запланирован не на один день, где можно обойтись одним термосом с чаем, придется использовать природные источники.



А не дай бог вы попали в чрезвычайную ситуацию, когда умение найти, набрать воду и грамотно воспользоваться ею поможет остаться не только живым, но и здоровым. Здесь без элементарных навыков просто не обойтись. В первую очередь, если позволяет ситуация, всегда следует избегать пить сырую воду, особенно из небольших водоемов со стоячей водой или ниже по течению от населенных пунктов. Элементарная обработка требуется и зимой, когда можно растопить казалось бы чистый снег, и летом в чрезвычайной ситуации, когда при отсутствии других источников можно набрать дождевой воды, обмотав тканью (одеждой)

дереву, и собрать в емкость, подставленную снизу. Если ранним утром побродить по росистому лугу с привязанными к коленям и лодыжкам кусками чистой материи, то затем, отжимая, можно собрать запас воды на день. Один мой знакомый, который проходил срочную службу в Афганистане, рассказал, что однажды, будучи отрезанными на несколько дней от регулярных войск, их группа осталась без еды и воды. Не так был мучителен голод, как жажда. Долгими жаркими ночами каждый вспоминал и рассказывал, что читал или слышал про то, как можно добыть воду. А спасло их то, что обрывками полиэтилена они обматывали ветки чахлых пу-



Фото: автор (В)

тых кустиков, собирая по глотку испарения этих растений. Как видите, может случиться так, что простые навыки спасут жизнь людям в экстремальной ситуации. Один из самых надежных способов обез-



зараживания воды – кипячение в течение 10-15 минут. Не менее надежны и химические способы дезинфекции: 1-2 таблетки пантоцида нужно растворить в литре воды и выдержать 30 минут, при сильном загрязнении доза удваивается, а время кипячения увеличивается. Кристаллами марганцовки можно подкрасить воду в слабый розовый цвет и дать ей отстоять-



ся в течение часа. Для этих же целей пригоден 5 %-ный спиртовой раствор йода – 2-3 капли на литр воды перемешать и дать отстояться час. В тех местах, где растут хвойные породы деревьев и кустарников: ель, сосна, можжевельник обыкновенный, кедр, пихта, для стерилизации воды можно воспользоваться молодыми побегами этих растений. Для этого 100-200 г веток кипятят около 40 минут в ведре воды, затем туда же добавляют несколько небольших кусков коры дуба, ольхи или ивы и кипятят еще 10-15 минут. После того как отвар остыл, воду процеживают, чтобы избавиться



от частичек коры и веток, а бурый осадок на дне сливают – он для питья непригоден. В южных регионах для этих же целей можно использовать траву ковыля, перекати-поля, в средней полосе – тысячелистник и фиалку полевую (200-300 г растений на ведро воды) с последующим кипячением в течение получаса. Следует учесть, что подобными способами мы обезвреживаем различные личинки паразитов и болезнетворные микроорганизмы, но очистить воду от вредных или опасных химических соединений (удобрений, ядохимикатов и т.д.) этими способами нельзя. Конечно, может выручить дистиллятор, но изготовление и эксплуатация его в походных условиях трудоемка, а порой невозможна. Если обстоятельства сложились так, что все-таки придется использовать стоячую из малых водоемов или болотную, мутную воду, ее предварительно следует обязательно отфильтровать. Простейший фильтр



часть заполняется древесным углем, затем следует слой материи и сверху насыпается песок. Если в воде присутствуют крупные частицы в виде торфа, остатки разложившихся растений, личинки комаров или других водных жителей, то поверх песка следует постелить слой травы в качестве грубого фильтра. Он не позволит забить поры между частичками песка, что значительно повысит быстрдействие тако-



го фильтра. Затем всю конструкцию подвешивают на древесный сук или треногу из жердей, и она готова к применению. Но следует помнить, что после фильтрации кипятить или обеззараживать воду другими способами следует обязательно. ■

