



Поилец с «двойным дном»

Многие сельские жители и дачники лишены такого блага цивилизации, как водопровод. "Ничего страшного, — возразят они, — можно брать воду из колодца, там она и лучше, и вкуснее". Но будут правы только отчасти. О том, что у нас, как и во всем мире, существует проблема загрязнения колодезной воды нитратами, знают многие — специалисты санитарных служб, экологи, однако, к сожалению, часто не те, кто эту воду пьет.

Сарай и туалет — подальше!

В Беларуси сегодня действует около 45 тысяч общественных колодцев. Это количество можно смело увеличивать в несколько раз, ведь во многих деревнях колодец есть почти в каждом дворе. Увы, "перепись" частных водоисточников никто не ведет.

По разным данным, в Беларуси в 40—60 процентах колодцев превышены предельно допустимые концентрации нитратов. Объясняется это просто: в сельской местности вода в колодце может загрязняться опасными химикатами. Причины неудовлетворительного состояния колодезной воды специалисты называют разные. Если, например, грунтовые воды находятся близко к поверхности земли, то различные органические и неорганические загрязнители, переносимые дождем и снегом, сильно "подкормят" колодец.

Однако чаще всего именно неразумная деятельность человека провоцирует увеличение количества нитратов в воде.

— Чрезмерное внесение удобрений, складирование навоза или стоки с сельскохозяйственных полей на небольшом расстоянии от колодца, экологически небезопасное устройство сельских туалетов и бань — лишь некоторые примеры загрязнителей, — отмечает специалист по устойчивому управлению водными ресурсами Центра экологических решений Наталья Поречина.

— Эти источники загрязнения "делятся" опасными химикатами с почвой, после попадают в грунтовые воды, оттуда — в ближайший колодец.

"Компот" из нитратов

С "нитратной" водой и овощами в организм человека попадает от 75 до 90 процентов общего количества нитратов. Они опасны тем, что могут спровоцировать целый букет заболеваний. Эти вещества создают условия для возникновения и развития злокачественных заболеваний желудочно-кишечного тракта, почечной и сердечной недостаточности. Они нарушают свертываемость крови, поражают печень, вредят поджелудочной и щитовидной железам, что может привести к сахарному диабету. Опасность нитратов состоит и в том, что они нарушают транспортную функцию гемоглобина крови и являются причиной метгемоглобинемии — заболевания, при котором гемоглобин не в состоянии поставлять кислород в ткани организма.

Особенно опасны нитраты для младенцев, а у взрослого человека эти вещества могут вызвать острое отравление при единовременном попадании в организм больших доз.

Как проверить качество

Распознать опасность без специальных анализов бывает сложно, поскольку на вкус "нитратная" вода не отличается от безопасной: она такая же прозрачная и не содержит примесей. Чтобы получить подробную информацию о качестве воды в вашем колодце, обратитесь в местный центр гигиены и эпидемиологии. Там, как правило, за небольшую плату могут проверить качество воды и ответить на большинство вопросов, связанных с результатами исследований.

Однако получить приблизительную информацию вы можете и самостоятельно. Например, содержание нитратов можно проверить при помощи специальных тест-

полосок. Алгоритм простой: опускаете полоску в воду, достаете, стряхиваете излишки воды, ждете одну минуту, пока полоска набирает цвет. Остается только сравнить цвет полоски с цветовой шкалой: чем он ярче, тем больше в вашей воде нитратов.

Абсолютно бесплатно тест-полоски можно получить в офисе учреждения "Центр экологических решений" по адресу: г. Минск, проспект Машерова, 9/1, офис 316 (специалист Наталья Поречина). Обратитесь за помощью на горячую линию Информационного центра по вопросам химической безопасности и отходам (8 017) 237-40-70.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Помните, что колодец, как и любая другая система, требует определенного ухода.

- Благоустройте его, соорудите вокруг глиняный "замок" шириной около метра и глубиной метра два. Это поможет свести к минимуму попадание в воду загрязнителей. Колодец обязательно должен иметь крышку и навес, ведь в водоисточник без "домика" легко попадут пыль и насекомые, атмосферные осадки, старая листва, ветки. Кроме того, чем дальше будет находиться колодец от уборной и сарая, тем безопаснее в нем будет вода.

- Не делайте огороды вблизи водоемов.

- Если вы используете минеральные или органические удобрения, то вносите их в правильные сроки и в правильном количестве. Не "перекармливайте" удобрениями свой огород. Помните: все то, что не "съели" растения, попадет или в подземные воды, или в ближайший водоем.

- Следите, чтобы вблизи водоемов и колодцев не было навозных куч, выгребных ям сельских туалетов и "забытых" остатков удобрений.

Ольга АСТАПОВИЧ

Источник: Народная газета. — № 11
(22 студз.). Приложение
"Экосреда" — С.10.