



Секреты «чистой воды»

Люди издавна слагали легенда о воде из уникальных природных источников. Сегодня ученые уже точно знают, что секрет «живой воды» — в оптимальном содержании растворенных в ней минеральных веществ, участвующих в важнейших биохимических процессах жизнедеятельности человеческого организма.

ДЛИНОЮ В ТЫСЯЧИ ЛЕТ

Продолжительность жизни человека и состояние его здоровья напрямую зависят от качества и свойств питьевой воды. Наряду с воздухом и пищей она является главной составляющей процесса жизнедеятельности. На современном этапе развития человеческой цивилизации техногенное загрязнение экологии планеты затронуло практически все эти жизненно важные ресурсы. Особенно сильно подверглись загрязнению атмосфера, почва, поверхностные и незащищенные подземные воды. Техногенное загрязнение негативно влияет на здоровье человека, сокращает продолжительность жизни, разрушает его иммунную систему, проникая в организм через вдыхаемый воздух, пищу и питьевую воду. По степени влияния на продолжительность жизни и здоровье человека в этой цепочке питьевая вода занимает второе место после воздуха. Поданным ВОЗ 80% всех заболеваний человечества связаны с употреблением некачественной питьевой воды.

Большинство населения земного шара в настоящее время сосредоточено в городах, которые централизованно обеспечиваются питьевой водопроводной водой в подавляющем большинстве случаев из незащищенных, загрязненных поверхностных источников и грунтовых вод. А эту воду необходимо очищать и обеззараживать. Поэтому проблемы повсеместной загрязненности водопроводной питьевой воды привели в последние 10 лет к мощному развитию производства бутилированной питьевой воды, особенно в странах Европы и Северной Америки.

«В нашей стране, к счастью, проблемы с качественной питьевой водой отсутствуют. Натуральные подземные источники питьевой воды имеют очевидное преимущество по значимости для здоровья человека, благодаря их стерильности, естественной структурной минерализации, природному ионно-солевому балансу макро- и микроэлементов, свежести, биологической активности, обусловленным круговоротом воды в природе, которые по ценности можно отнести к минеральным водам», — подчеркивает начальник отдела регулирования и использования водных ресурсов Минприроды Владимир Варакса. — «Представьте, что если бы имелась возможность «пометить» молекулу воды, падающую а дождевой капле, то до глубоких водоносных горизонтов она может «добираться» несколько десятков или сотен лет. Поэтому и срок инфильтрации глубоких артезианских вод от зоны питания с поверхности земли до места добычи в подземной толще водоносных горизонтов гарантирует полное отсутствие антропогенных загрязнений и обеспечивает природную чистоту и первозданность добываемой воды. Ведь не зря воду, добываемую из глубоких горизонтов, называют природной».

Возраст верхнепротерозойских песчаников, в которых течет вода на глубине двести метров и глубже, оценивается в 0,6-1,5 миллиардов лет. Залегание водоносного горизонта под мощным слоем глин и других водоупоров обеспечивает его полную изоляцию от техногенного загрязнения. Вода фильтруется в древнейших горных породах. Она очищается и насыщается естественным природным минеральным составом макро- и микрокомпонентов, приобретая биологическую активность, обусловленную круговоротом воды в природе. Сделать такую воду в лабораторных условиях, конечно, возможно, но это требует значительных финансовых затрат.

Таким образом, на фоне всеобщего техногенного загрязнения окружающей среды, которое затронуло атмосферу, почву, наземные и незащищенные подземные воды, натуральная

вода из защищенных водоносных горизонтов является единственным оставшимся первозданным, доступным, по-настоящему экологически чистым природным пищевым ресурсом, который может сохраняться еще достаточно долго.

Правда, есть один небольшой нюанс: наши подземные воды страдают повышенным содержанием железа. Но это не искусственное загрязнение, а природная «болезнь» нашей белорусской воды. Беларуси в запасах питьевой воды по-настоящему повезло. В сутки только из 275 разведанных месторождений можно добывать более семи миллионов тонн воды, и это без учета нескольких десятков тысяч работающих одиночных водозаборных скважин. Очевидно, что для потребностей страны столько и не требуется, но ведь тогда есть реальная возможность отдавать разработку подземных водных недр инвесторам? Насколько это направление сегодня реализуется и есть ли сложности с реализацией бутилированной питьевой воды?

«С этим пока еще есть определенные трудности», — комментирует Владимир Владимирович. — «Сегодня лишь несколько отечественных производителей занимаются бутилированием питьевой воды. На внутреннем рынке ее реализация пока еще не достигла тех объемов, когда можно «закрывать глаза» на низкую рентабельность такого производства. По данным Института экономики Национальной академии наук Беларуси, потребление бутилированной питьевой воды в республике ниже, чем в странах Европейского Союза и даже России. Во-первых, наша питьевая вода из



водопроводов достаточно высокого качества, с каждым годом сокращается потребление водозабора для питья из поверхностных источников. Практически полностью водоснабжение населения происходит из подземных горизонтов и, после соответствующей очистки она поступает в водопроводы. Однако вода из подземных горизонтов подвергается гораздо меньшим очисткам, а чем их меньше — тем она ценнее. Но за несколько лет переубедить людей, что более ценна вода из бутылок — невозможно. Это не только психологический, но и финансовый фактор».

Серьезной помехой для продвижения бутилированной питьевой воды отечественных производителей на рынке республики остается и тот фактор, что компании с мировыми брендами успешно завоевывают отечественного потребителя. К тому же, порой некоторые из производителей «грешат» тем, что качают обычную воду, после чего очищают ее до дистиллированного состояния, а после этого добавляют необходимые микро- и макроэлементы. Как после этого можно какую воду называть «природной».

Что касается поставки нашей «природной» воды на экспорт, то, к примеру, для выхода на российский рынок отечественных производителей существует условие — 30% от реализации должно оставаться дилерам. Разумеется, такие условия для белорусских компаний неприемлемы. Но производители не «опускают руки», а вплотную заняты поиском маркетинговых решений.

С другой стороны, если не можем сами эксплуатировать скважины, почему бы не предложить эти источники известным компаниям? «В этом направлении работает несколько министерств, в том числе и Министерство природных ресурсов, — отвечает Владимир Варакса. — На сайте нашего министерства есть вся необходимая информация о предлагаемых скважинах с питьевой водой из глубоких горизонтов, да и региональные власти всегда готовы ее предоставить всем заинтересованным лицам. Думаю, что при сегодняшнем курсе правительства на улучшение инвестиционной политики будут созданы благоприятные условия для инвесторов и в этом направлении. К тому же, само время работает на нас. С каждым годом территории с пресной водой на планете сокращаются. Ежегодно на несколько десятков миллионов возрастает число людей, которые ощущают дефицит пресной воды, и это без учета роста населения «Земли».

Что ж, находясь в начале пути, нашим производителям, конечно же, нелегко, пока еще переубедить белорусов пить бутилированную воду, да и зарубежные рынки в одночасье завоевываются. Но это сегодня. А завтра?

Евгений Алпанов

Источник: Гермес.-2009.-№5.-С.28-29.