

ПОГРЕБА



Все что нужно знать
об устройстве колодца

Илья Валерьевич Мельников
Все, что нужно знать
об устройстве колодца
Серия «Погреб»

Текст предоставлен правообладателем.
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=3936545

Аннотация

Везде, где живет человек, должна быть вода. Вода незаменима и является первостепенным элементом его жизнеобеспечения, здоровья и комфорта.

Содержание

Как устроить колодец	4
Проблема дефицита пресной воды	4
Водоснабжение загородного дома	7
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Что нужно знать об устройстве колодца

Как устроить колодец

Проблема дефицита пресной воды

Везде, где живет человек, должна быть вода. Вода незаменима и является первостепенным элементом его жизнеобеспечения, здоровья и комфорта. Несмотря на то, что водой покрыто почти три четверти земной поверхности, обеспечение пресной водой достойного качества становится серьезной проблемой. В ближайшие десятилетия человечество может столкнуться с серьезнейшим кризисом, вызванным недостатком питьевой воды. Этот кризис будет настолько серьезен, что сможет угрожать человеческой цивилизации. Пресная вода составляет лишь 3 % от общего количества водных ресурсов, доля легко доступной воды составляет лишь 2 %.

В настоящее время люди уже используют более 50 % годной к употреблению, возобновляемой пресной воды. К 2025 году этот показатель может составить почти 70 %. Ежегодно население планеты увеличивается на 85 млн. человек.

Потребление воды также возрастает. Каждые два десятилетия оно удваивается. Промышленное производство, экологическое загрязнение, уничтожение лесов и другие подобные процессы уменьшают запасы воды. Примерно 10 % всех жидких отходов попадают в реки и озера, используемые для забора питьевой воды.

Каждому третьему городскому жителю в мире либо не хватает воды, либо она низкого качества. От недостатка воды каждый год погибает 3,4 млн человек. Особенно нуждаются в воде Ближний Восток, Мексика, Северный Китай, страны Северной Африки, Южно-Восточной Азии и ряд государств СНГ, особенно Молдова и Туркмения. Более 20 млн человек страдают от отсутствия необходимого количества воды в европейских странах.

Питьевая вода становится источником огромных доходов. Некоторые аналитики считают, что прибыль компаний, занимающихся продажей питьевой воды, сегодня достигает 40 % от прибыли нефтяных компаний, превышает прибыльность фармацевтической индустрии и достигает одного триллиона долларов США в год. При этом лишь 5 % мировых водных ресурсов сегодня находится в частных компаниях.

Мировой рынок питьевой воды контролируют десять больших корпораций. Продажа воды в бутылках является предметом наиболее быстрорастущего бизнеса в мире. Ежегодно продается более 90 млрд. литров бутилированной во-

ды. Для доставки питьевой воды сегодня планируется строить гигантские водопроводные линии, наподобие нефтепроводов. Один из таких проектов предусматривает переброску питьевой воды из Канады в Мексику и южные штаты США.

Водоснабжение загородного дома

Уровень современных требований к водоснабжению дома существенно вырос, качество воды в большинстве колодцев уже не то, что было раньше. Очень остро проблема качественной воды стоит и для России. В настоящее время водоснабжение современного индивидуального дома представляет сложную инженерную задачу, над решением которой работают многие научные и конструкторские коллективы. По степени удобств и комфорта современные загородные и сельские дома не уступают, а в некоторых случаях и превосходят, городскую квартиру. Для этого используют оборудование, при помощи которого вода из любого источника подается непрерывно и с необходимым давлением.

В последние годы в индивидуальных хозяйствах получили широкое распространение малогабаритные бытовые насосные системы. Особенно хорошо они зарекомендовали себя там, где невозможно подключение к общей водопроводной сети или где большое значение придается наличию собственной системы водоснабжения. В поисках воды высокого качества скважины бурят все глубже и глубже, туда, где артезианские водоносные горизонты находятся под водонепроницаемыми древними глинами. Для тех, кто не имеет возможности позволить себе бурение артезианской скважины, промышленность выпускает множество очистных установок,

позволяющих сделать воду безопасной для здоровья. По данным ВОЗ 80 % заболеваний на планете вызвано некачественной питьевой водой. Стало понятно давно, что вода – это основа здоровья, поэтому лучше употреблять ее профильтрованной. Чистая вода лучше усваивается организмом.

Особенно много воды нужно владельцам собственных домов, садоводам и огородникам. Поэтому важнейшей частью благоустройства жилого дома является водоснабжение и отведение сточных вод. При проектировании водоснабжения любого объекта необходимо предусматривать прогрессивные технические решения, механизацию трудоемких работ и индивидуализацию строительно-монтажных работ. Технические решения, принимаемые в проектах, следует обосновывать на анализе показателей возможных вариантов. Оптимальный вариант определяется наименьшей величиной затрат с учетом сокращения расходов материальных средств, трудозатрат, топлива и электроэнергии.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.