

Вода и всё что можно узнать о ней

Вода – источник жизни на Земле, но как много мы знаем об этом удивительном веществе? Даже ученые до сих пор не владеют всеми его тайнами. 19 января православные христиане празднуют Крещение Господне – один из главных церковных праздников. Верующие набирают освященную воду и уносят ее домой, чтобы пользоваться ею целый год, до следующего праздника, считается, что такая вода имеет целительные свойства. Однако для того, чтобы вода стала действительно полезной составляющей жизни, нужно не только знать ее формулу (H_2O), но и состав воды, которая течет из крана и считается пригодной для питья. Расскажем, как проверить качество воды, чтобы не бояться ее пить.

Качество воды зависит от многих факторов. Застройка зон вблизи артезианских скважин, износ сетей водоснабжения или забитые фильтры – все это ухудшает состояние воды, способствует проникновению в ее состав сторонних примесей и бактерий. Владельцам частных домов или дачных участков, где установлена автономная система водоснабжения, проверить качество воды из-под крана тоже будет интересно.

Воды Смоленской области характеризуется повышенной природной жесткостью, обусловленной наличием солей кальция и магния, а также повышенным содержанием железа и на отдельных территориях – сероводорода и стронция.

Мифы о чистой родниковой воде разбиваются о современные реалии, ведь грунтовые воды подвержены загрязнению выбросами и ядовитыми веществами, выделяющимися из находящимися в непосредственной близости объектами (автодороги, гаражи, свалки, промышленные предприятия или фермы). Поэтому воду из колодца необходимо проверять точно так же, как и водопроводную. Состав воды в колодце может меняться под воздействием самых разных факторов. Следовательно, проверять ее качество лабораторным методом следует регулярно. Такие проверки особенно важны, если вода употребляется для питья. Обычно исследования стоит проводить раз в два года, если источник используется круглый год. И ежегодно, если колодцем пользуются сезонно (например, на даче, куда приезжают в теплые месяцы). При нерегулярном использовании воды из колодца ее необходимо проверять чаще, потому что она больше подвержена застойным процессам, заиливанию и размножению бактерий.

Проверить качество воды можно в аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области».

При оценивании пригодности для питья воды из колодца или скважины проводятся разные виды исследований:

- органолептические
- химические
- комплексные
- микробиологические
- радиологические

Структурными подразделениями проводятся углубленные исследования воды централизованного и децентрализованного водоснабжения, воды открытых водоемов, купально-плавательных бассейнов (катионный состав, анионный состав, металлы, азотная группа, ХПК, БПК, органические соединения – хлорсодержащие пестициды, фенол и др.).

Лаборатории оснащены современным оборудованием и владеют современными физико-химическими и бактериологическими методами, что в сочетании с высокой квалификацией и многолетним опытом специалистов, эффективной организацией внутренних работ и системой внутрилабораторного контроля качества гарантирует высокую достоверность результатов исследований в самые короткие сроки.

