Родителям

Вода из скважины и колодца на даче: что проверить

Вода из колодца или скважины бывает прозрачной и вкусной — и всё равно с секретом. Рассказываем, что в ней находят чаще всего, каким должен быть колодец и когда воду проверять.

Почему воду нужно проверять

За колодцем или скважиной на своём участке следит сам хозяин. Состав такой воды зависит от пород под участком и от того, что происходит вокруг. Поэтому единственный надёжный способ узнать её качество — лабораторный анализ, а по его результатам подбирают очистку.

По виду воду не оценить: микробы и многие вещества глазом не видны. Прозрачная вода — ещё не значит чистая.

Что чаще находят в колодце

Колодцы обычно берут воду из грунтовых вод — первого от поверхности водоносного слоя, который пополняется дождями и талой водой. Поэтому на воду влияет всё, что попадает на участок: удобрения, септики, дороги, — а качество меняется по сезонам.

Нитраты. Их источники — азотные удобрения, навоз, неисправные септики и выгребные ямы. Норма для питьевой воды — не более 45 мг/л. Нитраты не видны и не ощущаются на вкус, а кипячение их не убирает. К воде для детей первого года жизни по нитратам относятся особенно внимательно.

Микробы. Колиформные бактерии (ОКБ и ТКБ) — признак возможного загрязнения стоками; в питьевой воде они не должны обнаруживаться в 100 мл. В неглубокий колодец они попадают с поверхности участка, особенно при неисправном септике.

Что чаще находят в скважине

Железо — самый частый природный компонент подземных вод. В скважине оно растворено и бесцветно, а на воздухе превращается в рыжие хлопья: отсюда рыжие пятна на сантехнике и пожелтевшее после стирки бельё. Норма — не более 0,3 мг/л.

Жёсткость — соли кальция и магния: от них накипь в чайнике и на нагревателях. Норма для воды колодцев и скважин — не более 10 мг-экв/л (для водопровода — 7,0 мг-экв/л).

Общая минерализация — сумма растворённых солей; для воды колодцев и скважин — не более 1500 мг/л.

Новую скважину прокачивают и проверяют: поначалу вода в ней часто бывает мутной и железистой, потом состав выравнивается.

Где и каким должен быть колодец

Хороший ориентир и для дачи — санитарные правила для источников нецентрализованного водоснабжения (СанПиН 2.1.3684-21):

колодец или скважину размещают как можно дальше от источников загрязнения — выгребов, дворовых уборных, мест хранения навоза — и выше них по склону; не на затапливаемых паводком и не на заболоченных участках, подальше от дорог; точные расстояния указаны в самих правилах;

надземная часть колодца укрыта от загрязнения — крышкой, домиком;

рядом с колодцем не моют машины и не стирают бельё;

колодец чистят не реже раза в год, а после чистки или ремонта дезинфицируют, промывают и проверяют качество воды.

Когда и как проверить воду

Воду из колодца или скважины советуют проверять хотя бы раз в год, а также после чистки или ремонта колодца и если вода изменилась на вид, запах или вкус.

Проверяют воду в аккредитованной лаборатории. Заранее уточните там, в какую посуду и как набрать пробу. Обычно воду сначала сливают несколько минут, чтобы пришла свежая, затем наполняют чистую бутылку до

самого горлышка, без воздуха, плотно закрывают и как можно скорее везут в лабораторию в прохладе. Пробу на микробы везут быстрее всего.

В лаборатории каждый показатель сравнивают с нормой и пишут заключение: можно ли пить эту воду и какая очистка нужна.

Как рассказать ребёнку

Прочитайте вместе сказку «Миша и загадочная проба» — о том, как железо оставляло рыжие пятна, — и пройдите с пробой путь от скважины до заключения на странице «Как проверяют воду».

Главное правило для детей: из колодца, родника и любого незнакомого источника пьём только ту воду, которую разрешили взрослые.

Коротко

- Проверяйте воду из колодца или скважины хотя бы раз в год.
- Чистите колодец не реже раза в год, после чистки — снова анализ.
- Держите колодец закрытым.
- Не мойте машину и не стирайте рядом с колодцем.
- Пробу набирайте так, как скажут в лаборатории.
- Кипячение не убирает нитраты — нужна проверка.