

Исследования влияния «Активатора» на качество артезианской воды

На предприятии ОАО «ЖКХ Редкино» проводилось исследование бесконтактного влияния изделия «Активатора» на артезианскую и водопроводную воду. Изделие было установлено в сентябре 2008 года непосредственно на скважину. Скважина одиночная. Расположена на территории жилой зоны пгт. Редкино, ул. Правды, № 7 ГVK 28203116.

Режим работы скважины – круглосуточный.

Режим эксплуатации – круглогодичный.

Глубина скважины – 78,5 м.

✓ Производительность 2000 – 2500 м³/сутки; 83,3 – 104,1 м³/час. *(нравственная)*

Конструкция и оборудование:

- обсадная колонна: диаметр 325 мм в инт. 0–36 м, диаметр 273 мм в инт. 0–78,5 м.

✓ Фильтровая колонна:

- диаметр 168 мм в инт. 36,0–78,5 м.

Рабочая часть фильтра в инт. 48,5–78,5 м.

Дата ввода в эксплуатацию – 1932 г.

Скважина оборудована на водоносный касимовский карбонатный комплекс, водовмещающие породы которого представлены известняками с прослоями глин, мергелей. Кровля комплекса залегает на глубине 36–37 м, вскрытая мощность 39–48 м. Верхним водоупором служат глины верхнеюрского терригенного горизонта, мощностью 11–20 м. Водоносный комплекс напорный. От поверхностного загрязнения водоносный комплекс защищен слабопроницаемыми валунными суглинками Московского ледникового комплекса, общей мощностью 14–19 м. Суммарная мощность перекрывающих пород составляет 25–34 м.

По качеству вода не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию фтора более 1,7 – 2,5 мг/дм³ и железа общего 1,0– 2,0 мг/дм³. За длительный период эксплуатации скважин и старения водопроводных сетей, последние накопили отложения окисленных форм железа и ржавчины от самих труб, что делает воду не пригодной для употребления без дополнительной очистки. Содержание железа в воде распределительной сети и жилых домов в 2–2,5 раза превышает показатели в скважине. Вода из недр поступает в водонапорную башню и в распределительную сеть. Происходит постепенное заиливание, как самой водонапорной системы, так и самой башни. Насос на скважине и на башне включается периодически, по мере расхода и заполнения башни происходят гидроудары, в результате которых осадок с труб попадает в распределительную сеть. Качество воды ухудшается. Вода приобретает неприятный запах и привкус. Изменяется цвет. И она становится непригодной (без очистки на бытовых родничках) для употребления в пищу и для хозяйственных нужд, особенно для современных стиральных машин, подключающихся к системе холодной воды. Остро встал вопрос о качестве воды. В сентябре 2008 г. на скважину было установлено изделие из пьезокерамики «Активатор» для выявления его влияния на артезианскую воду. Пробы воды еженедельно отбирались на анализ в 08 ч. 30 мин. Анализ проводился в лаборатории ОАО «ЖКХ Редкино» по органолептическим, обобщенным, химическим и микробиологическим показателям.

РН воды измеряла на «Эксперт-001» с комбинированным электродом при комнатной температуре, с пределом отклонения от основной электродной системы $\pm 0,05$ м.в., точность $\pm 0,2$ м.в. Химические показатели (F, Fe) определялись по аттестованным методикам питьевой воды.

Микробиологические показатели по МУК 4.2.1018-01. На контроле стояли F, Fe общее, те что превышают ПДК по СанПиНу 2.1.4.1074-01 на $0,5$ мг/дм³.

Точки отбора:

- скважина (вода артезианская),
- детский сад (распределительная сеть).

В первых пробах сентябрь-октябрь месяца отмечался резкий всплеск роста содержания железа и фтора. Особенно в распределительной сети. Ухудшались соответственно и показатели по цветности. Отмывались накопленное за всё время эксплуатации водопроводных линий загрязнения. Через 1 – 1,5 месяца уровень содержания железа начал снижаться почти до норм. Цветность также достигла нормы. За время наблюдений до марта месяца колебания железа в скважине находилось от $0,3$ – $0,5$ – $0,6$ м/л. В распределительной сети в 2-3 раза выше. Отмечается повышенное содержание фтора.

Было принято решение – промыть башню. Скважина была отключена от распределительной сети. Вода подавалась из скважины, находящихся в 1 км. Железо составляло ~ 3 мг/дм³. Также был поставлен новый насос. Все это значительно ухудшило качество воды. После проведения всех профилактических и ремонтных работ, на скважину был поставлен более мощный «Активатор» с лучом, направленным в центр скважины навстречу потоку воды.

По микробиологическим показателям воды и артезианская и водопроводная через 2-3 недели после установки «Активатора» соответствовали СанПиН 2.1.4.1074-01.

Исследование влияния «Активатора» на питьевую воду продолжается.

Одновременно с контролем качества воды велось наблюдение за её состоянием, изменением цвета, органолептическими показателями.

Активированной водой поливали комнатные растения, которые заметно улучшали свой вид. Зелень становилась более яркой, имела здоровый насыщенный цвет.

За время наблюдений влияния воздействия «Активатора» на качество артезианской воды можно сделать предварительные выводы:

1. Вода подвергшаяся воздействию «Активатора» не имеет патогенных микроорганизмов. Можно с уверенностью сделать вывод – вода стерильна.
2. Улучшаются органолептические показатели воды: вкус, запах, цветность, прозрачность.
3. После воздействия «Активатора» вода приобретает голубоватый оттенок.
4. Наблюдается эффект как бы свечения, искрения воды. Вода становится похожей на родниковую.
5. Исчезают посторонние запахи.
6. Активность воды влияет на рост, состояние комнатных растений.
7. При длительном хранении она не ухудшает свое качество, наоборот становится более прозрачной. В ней не идут процессы брожения.
8. Снижается количество железа растворенного (Fe^{+2} , Fe^{+3}), за счет восстановления до железа элементарного, которое по методике анализа опре-

деляется, как железа общего. Элементарное железо должно «падать» на дно скважины, но возможен и его вынос на поверхность потоком воды.

9. Воздействие «Активатора» повышает энергонасыщенность природной воды, не изменяя её химический состав, что было бы вредно для её употребления. Все элементы остаются в воде в нужных концентрациях.

10. Необходимо продолжить наблюдения за состоянием воды на более мощном активаторе.

11. «Активатор» можно применять для финишной очистки воды, для повышения её энергонасыщенности и изменения её структуры. От чего она становится даже лечебной водой.

Для справки

Вода – это самое распространенное вещество на Земле. Только вода встречается в земных условиях во всех трех состояниях: твердом, жидком и газообразном. При этом большинство её свойств не вписывается в общие физические принципы. Оказывается вода состоит из супермолекул, так называемых кластеров или ячеек, т.е. обладает особой молекулярной структурой. Эта структура меняется, если на воду воздействовать различными способами: химическим, электромагнитным, механическим.

Под этим воздействием молекулы способны перестраиваться и таким образом запоминать любую информацию. В нашем случае под воздействием энергии «Активатора» вода принимает структуру правильной кристаллической формы, той в которой она находится в природе в очищенном виде. Если соединить концы этого кристалла, то мы получим шестиугольник в виде пчелиных сот.

«Любое вещество (газ, жидкость, минерал) имеют энергетическую структуру «пчелиных сот», вокруг узлов этой структуры раскручена информационно-энергетическая спираль, на разных витках которой находится различное количество энергетических сгустков и которая пронизывает все узлы, формирует энергетические ячейки по всей структуре вещества»

Плыкин В.Д. «След на воде».

Этим свойством обладает вода. Феномен структурной памяти позволяет воде впитывать в себя, хранить и обмениваться с окружающей средой.

Уникальность структуры воды стала понята совсем недавно. Она, оказалась, присутствует в совершенно неожиданном для нас состоянии. Это состояние ячейки, именно из них и состоит структура воды. Каждая ячейка (пчелиная сота) представляет собой миниатюрный компьютер. И вот на этом биокomпьютере мы все и построены. И если человек на 80% состоит из воды, то он и представляет программируемую систему. Любые отрицательные факторы меняют эту структуру. И это источник болезни.

Поэтому очень важно, чтобы употребляемая нами вода и для питья и для хозяйственных нужд была энергетически насыщенной и поэтому чистой!

«Активатор» в полной мере с этим справляется!

(Использована информация: журнал «Новое мировоззрение» № 2 за 2000 год)