

# Какой путь должна пройти вода для того, чтобы попасть к вам в дом

---

Знаете ли вы, какой долгий и сложный путь должна пройти вода перед тем, как попасть к вам в квартиру/дом? А сколько оборудования в этом процессе задействовано? И кто вообще занимается водоснабжением г. Столина и Столинского района? И что такое «аэрация»?

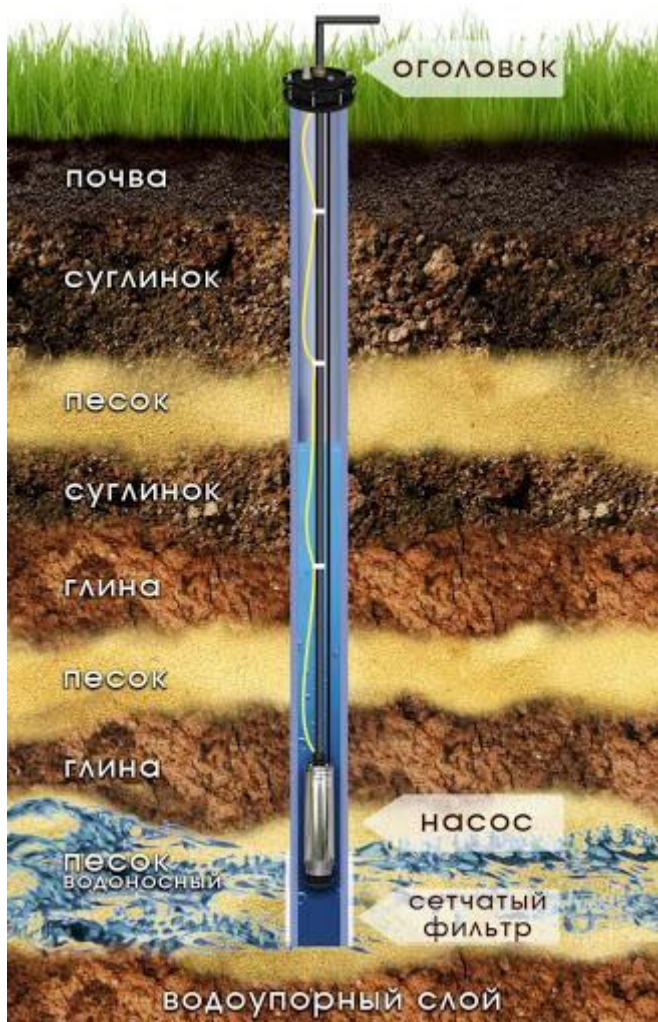
Если вы не ответили на половину заданных вопросов или хотите проверить свои ответы, то настоятельно рекомендуем к прочтению текст, размещенный ниже.

Водоснабжением например, занимается КУМПП Столинское ЖКХ.



Для домов г. Столина и Столинского района вода поступает из артезианских скважин.

Если говорить о подземных скважинах, то г. Столин и Столинский район питает 32 водозаборов от 58 артезианских скважин. Они расположены в населённых пунктах и за их пределами. Из артезианских скважин вода качается насосами по трубопроводу и попадает либо сразу в резервуар чистой воды, либо на станцию обезжелезивания, если в ней высокое содержание железа или марганца.



**Что происходит с водой на станции обезжелезивания?** Вода подвергается аэрации и фильтрации. Аэрация — это процесс насыщения воды воздухом, который бывает безнапорным и напорным. На одних станциях обезжелезивания вода очищается только с помощью безнапорной аэрации, и выглядит это так: вода в специальных железобетонных бассейнах просто изливается, обогащаясь кислородом. При контакте с кислородом железо выпадает в осадок, и таким образом отфильтрованная вода с уже допустимой концентрацией железа (для любознательных — 0,1 мг/дм<sup>3</sup>) поступает в резервуары чистой воды.

На других станциях обезжелезивания вода очищается более сложным способом, с помощью фильтрации и напорной аэрации. Здесь вода из скважины по сборному водоводу поступает сверху в фильтр — огромных размеров железную бочку — и проходит через слой



фильтрующей загрузки, диоксида марганца и кварцевого песка. Ниже располагаются еще четыре поддерживающих слоя — это кварцевый песок разной фракции. В это же время компрессор нагнетает из специального бака (ресивера) кислород в фильтр. Железо и марганец опять же при контакте с кислородом выпадают в осадок и оседают на всех загруженных слоях. Очищенная вода поступает в резервуар чистой воды. Но перед тем как она туда поступит, пробы воды возьмут на анализ в производственную лабораторию.



**Что происходит дальше с водой в резервуарах?** На водозаборе насосная станция второго подъема забирает воду из резервуаров и подает с нужным напором в городскую распределительную сеть, а оттуда уже вода поступает во внутридомовую систему водоснабжения (за внутридомовую систему отвечает участок жилищного хозяйства или другая организация, которая этот дом обслуживает).

**Что значит «насосная станция второго подъема»?** На некоторых водозаборах есть насосные станции первого подъема, которые качают воду из скважин в очистные сооружения. Насосная станция второго подъема подает воду из резервуаров в городскую распределительную сеть.