



А знаете ли вы, как обеззараживается вода, которая течёт из крана у вас на кухне? «Конечно, хлоркой», – скажете вы. Но оказывается, использование чистого хлора в процессе дезинфекции воды – прошлый век. Сегодня существуют более современные, экономически выгодные и безопасные способы. Например, с использованием обыкновенной поваренной соли. Этот прогрессивный метод с применением аппаратов «Аквахлор-Бекхофф» первым в Волгоградской области взял на вооружение «Светлойрский ВодоКанал».

Несколько десятков лет светлойрская вода очищалась традиционным способом – с использованием чистого хлора. С 2012 года МУП «Светлойрский ВодоКанал» стал использовать более выгодный и менее опасный метод – обеззараживание с использованием гипохлорита. К слову, сегодня большинство водоснабжающих организаций используют именно этот способ. Однако светлойрцы пошли дальше – в 2013 году руководитель «ВодоКанала» Эдуард Семёнов нашёл более безопасный и экономически выгодный метод обеззараживания воды – с использованием обычной поваренной соли. Той самой «Экстры», которую мы ежедневно кладём в супы и салаты.

Для внедрения нового метода в июне 2014 года «ВодоКанал» приобрёл по договору рассрочки три установки для электрохимического синтеза раствора оксидантов «Аквахлор-бекхофф». Все преимущества новых технологий сотрудники оценили сразу.

– Во-первых, соль в два раза дешевле гипохлорита, к тому же расход у неё меньше, – начинает загибать пальцы Эдуард Семёнов. – Во-вторых, это абсолютно безопасный метод. В-третьих, аппараты занимают совсем мало места. Ну и самое главное, качество воды теперь на порядок выше.

Улучшение качества воды подтверждают химические анализы. По словам начальника лаборатории предприятия Ирины Солошак, оксиданты (хлор, диоксид хлора и озон), получающиеся при электролизе соли, – наиболее эффективные реагенты очистки, которые не выделяют токсических веществ. Они более безопасны, безвредны, образуют гораздо меньше канцерогенных веществ и уменьшают запах хлора.

- Помимо этого, оксиданты обладают хорошим пролонгирующим эффектом, то есть при подаче в распределительную сеть вода продолжает дезинфицироваться, и повторного загрязнения не происходит, - добавляет начальник лаборатории.

«Светлойрский Водоканал» оказался первым в регионе предприятием, которое полностью перешло на этот современный метод обеззараживания воды.

И это не предел. Уже сейчас специалисты учреждения работают над изменением технологической схемы подачи оксидантов, что позволит сделать процесс ещё более экономным. Ну а главной целью всех изменений, подчёркивает Эдуард Семёнов, неизменно остаётся одна – поставка качественной воды светлойрцам.

Комментарий

Э. Г. Семенов, руководитель МУП «Светлойрский Водоканал»:

—Этот метод основан на электролизе раствора поваренной соли. Соль подаётся в ёмкость с питьевой водой, а полученный раствор поваренной соли поступает в специальный аппарат. Далее происходит электрохимическая реакция, в результате которой образуется группа оксидантов, которые затем подаются в воду (уже очищенную от механических примесей) и обеззараживают её.