

Отходы превратятся в тротуар

ТАМАРА НАЗИНА
Фото автора

Десять лет назад исполнилась вековая мечта бузулучан о чистой воде - в 2009 году была введена в эксплуатацию станция очистки подземных вод. За прошедшее время система не раз совершенствовалась, сегодня предприятие обладает уникальной установкой, аналогов которой нет в Оренбуржье и других регионах России.

Главная проблема в том, что вода, добываемая на Красногвардейском водозаборе для Бузулука, содержит много железа. Именно оно придает ей коричневый оттенок, оседает ржавчиной в трубопроводах. Для обезжелезивания и построена была станция. К потребителям вода стала поступать прозрачной, а окись оседала на фильтрующих сорбентах в цехе очистки. Периодически фильтры выводили из эксплуатации, промывали, а раствор ржавчины и грязи сливали в канализационные сети.

- Нагрузка от сброса промывной воды увеличивалась, гидроксид железа агрессивно влиял на биофлору очистных сооружений, забивались ржавчиной



Новая установка позволяет разделять воду и примеси.

трубы, происходило вторичное загрязнение водных ресурсов, - рассказывает начальник цеха очистки подземных вод Юрий Котов. - Все изменилось, когда мы освоили новый метод удаления осадков путем обезвоживания стоков, приобрели для его применения современное оборудование.

Раньше из 300 кубометров воды, затрачиваемых на промывку одного фильтра, 290 воз-

вращались на повторное фильтрование, а 10 кубометров концентрированной грязи и железа сбрасывалось в канализацию. Месячные потери предприятия составляли в среднем 100 тысяч рублей. Новый метод позволяет высушивать осадок, превращая его в твердые отходы, а воду возвращать в оборот. Потери сократились до 5 - 6 тысяч рублей в месяц - экономия для водоканала без ущерба для

природы. И это еще не все.

- Сейчас обезвоженный осадок, на 80 процентов состоящий из окиси железа, вывозится на полигон твердых бытовых отходов. В месяц это 7 - 8 тонн, в летнее время активного разбора воды - до 30 тонн. Эти отходы в будущем мы намерены перевести в класс продукта, - делится планами Юрий Васильевич. - В России этим пока никто не занимается, но есть опыт европейских стран, где их используют как пигмент для производства краски, добавляют при изготовлении тротуарной плитки, цветных шлакоблоков. Еще один вариант - делать удобрения для плодовых деревьев, которые нуждаются в высоком содержании железа в почве. Будем прессовать железистый осадок в брикеты, поставлять на товарный рынок.

...Страна наша богата природными ресурсами, но все они исчерпаемы. Чтобы оставить их потомкам, уже сегодня надо думать об экономии, перестать бездумно расходовать воду и не отправлять на свалку то, что еще может послужить во благо природе и людям. В этом плане Бузулукская станция очистки подземных вод подает хороший пример.