УДК 628.1

Г.Е.ИТКИН
НПК «Эколог», Санкт-Петербург

НОВЫЕ СРЕДСТВА РЕШЕНИЯ ВОПРОСОВ ВОДОПОДГОТОВКИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Основным сырьевым ресурсом следующих веков, способным восполнить дефицит энергии, минеральных ископаемых, пищи, – является вода. Превращение воды в товар и возможность реализации любых технологий связана с удалением из воды размерных частиц и ее обеззараживанием. Весь набор технических средств представлен обогатительной техникой и технологией. Для управления водным ресурсом предлагается создать структуру РАО «Вода».

The basic of raw material resources in future time, which can compensate for a shortcoming in energy, mineral resources, food, is appear water. Transformation of water into commodity and possidility to realize any technologies is connecting to removing from water of dimensional partcles and water decontamination. All kit of hardware is present in ore preparation technologies. For control under water resouses is recommended to create a structure «RAO VODA».

В XXI в. вода становится основным стратегическим ресурсом. Россия в избытке обладает водой хорошего качества. Ясно, что решение проблемы должно базироваться на сложившейся инфраструктуре народного хозяйства, в которой горно-геологический и обогатительный комплексы имеют едва ли не решающее значение.

Для того, чтобы вода стала товаром, необходимо удалить из нее частицы определенных размеров и обеззаразить. Практически весь арсенал обогатительного комплекса с его набором технологий и оборудования появился намного раньше водоканалов и заимствован ими для удаления размерных частиц.

В связи с разделением науки и производства на отрасли использование арсенала средств обогатительной техники и технологии в водоснабжении и водоотведении носило ограниченный характер. Соответственно, существенно более мощный производственный потенциал горно-обогатительного комплекса был искусственно ограничен. Во время перестройки это определялось корпоративными интересами, которые стали формироваться с участием зарубежных фирм, поставляющих в водоканалы разнородную технику одного и того же назначения.

Дефицит сырьевых и энергетических ресурсов привел к первоочередной необходимости совершенствования существующей (созданию новой) техники и технологии, обеспечивающей экономию этих ресурсов. Осознание настоятельной необходимости таких же требований к экономии водных ресурсов заставляет критически оценить арсенал технических средств промышленности.

НПК «Эколог» разработана новая технология электролиза, которая позволяет получить безопасный реагент гипохлорит на месте потребления из обычной поваренной соли вместо опасного реагента хлора. Показатели работы установок НПК «Эколог» существенно превышают аналогичные у лучших мировых производителей. Реализация этой технологии на Ижорском заводе позволила создать высокоэкономичную систему оборотного водоснабжения, а в водоканалах г.Иванова и г.Шарьи решить вопрос обеззараживания питьевой воды.

Таким образом, технический аспект использования водных ресурсов включает:

1) решение традиционных задач водоснабжения и водоотведения;

2) совершенствование арсенала средств промышленности, использующих воду;

3) использование единой промышленной базы, позволяющей превращать воду в товар.

В условиях дефицита сырьевых ресурсов экономисты и политики ищут выход в глобализации, суть которой состоит в расширении ресурсной базы за счет вовлечения в единое экономическое пространство стран с разным уровнем освоения природных ресурсов. Экономически сильным и технически развитым структурам, которые поделили мир на сферы влияния, в российском народном хозяйстве нет эквивалента, способного противостоять экономической экспансии. Наши предприятия могут быть либо уничтожены, либо поглощены более мощными операторами на мировом рынке. Положение усугубляется тем, что каждый руководитель на свой страх и риск принимает решения о развитии вверенного ему предприятия.

Создание РАО «Вода» – выход из положения. Эта форма управления наиболее эффективна в современной России, по своему потенциалу способна противостоять внешнеэкономической экспансии. И напротив, осуществить такую экспансию со своими товарами на мировом рынке, вплоть до скупки отдельных фирм, через которые осуществляется поставка ключевых технологий и оборудования. РАО «Вода» как сверхструктура не будет иметь аналогов на мировом рынке и сможет оказывать решающее влияние на процессы, происходящие на огромных территориях.

Предложения по организации РАО «Вода» находятся на рассмотрении в Совете безопасности с 2000 г. (письмо А-26-15-130617 от 19 мая 2000 г.).