

Федеральная целевая программа «Чистая вода»: региональный аспект

В.В. Ясакин,

Научно-производственное объединение «ОРТЕХ-ЖКХ», г. Волгоград

Задача современного города – максимально использовать в коммунальном хозяйстве технологии, созданные в мире в XXI в. – в водоснабжении, отоплении, утилизации бытовых отходов; современный инжиниринг и менеджмент. Наиболее сложный, но в то же время – стратегически перспективный путь – разработка собственных российских технологий, оборудования, материалов, их производство, на фундаменте мировых инноваций¹.

В России, в данном секторе экономики сложились структурные диспропорции. Прежде всего, в жилищно-коммунальном хозяйстве страны практически отсутствуют инновации, ориентированные на потребительский спрос домохозяйств. Практически все проекты, которые обсуждаются в медийном и экспертном сообществах и постепенно внедряются, так или иначе отражают интересы государства или бизнес-групп, контролирующих ЖКХ в конкретных муниципалитетах. Вместе с тем, инновационные продукты, производимые на предприятиях Новосибирска, Димитровграда (Ульяновская обл.) и Волгограда отвечают мировым стандартам качества и способны удовлетворить запросы как домохозяйств так и корпоративных структур в предоставлении качественных услуг по очистке питьевых и сточных вод.

Компания ООО «НПО ОРТЕХ-ЖКХ» работает на российском рынке второй год, но уже реализовала несколько стратегических проектов, в числе которых – поставка комплексов по очистке сточных и подготовке питьевых вод для территорий Крайнего Севера.

История компании связана с появлением на рынке российской разработки: аэро-ритмической автоматизированной системы (ARS) по очистке сточных вод производительностью от 1 до 1000 м³ под торговой маркой «ЮБАС». Особенностью технологии был полный отказ от анаэробных процессов, порождающих неприятный запах. Установки, производимые на предприятии, позволяют получать высокую степень очистки вод за счет биологического окисления всего спектра загрязнений хозяйственно-бытовых сточных вод. Новые исследования и технологические решения позволили создать максимально простую и надежную установку с эффективной биодинамикой, названной «ЕВРОБИОН».

¹ Старовойтов М.К. Инновационная политика как фактор ускоренного развития социально-экономической сферы среднего города / М. К. Старовойтов, Л. Н. Медведева, Е. В. Гончарова // Экономическое возрождение России. – 2011. – № 1 (27). С. 60-72

Конструкторы предприятия постоянно работают над усовершенствованием используемых технологий. В 2011 г. разработаны блочные мобильные станции с оборудованием для очистки питьевой воды для населенных пунктов с численностью до 100 тысяч человек, с возможностью их демонтажа и переноса на новое место по мере необходимости, с небольшим числом обслуживающего персонала. Специалисты НПО ОРТЕХ-ЖКХ могут осуществить и химическую подготовку воды для промышленных целей (для различного вида котельных с котлами низкого, среднего и высокого давления и охлаждающей воды для паровых и водогрейных котлов). Производимая продукция имеет сертификаты СанПиН, укомплектована автоматикой и оборудованием для экспресс-исследований подготовленной воды, блоки управления русифицированы.

В этом году также изготовлены установки для подготовки питьевой воды для биологической очистки сточных вод в боксах с климатическим исполнением – ХЛ1 по ГОСТ 15150-69*, которые выдерживают давление снегового покрова 3,2 кПа., давление ветра 0,48 кПа., с температурной обеспеченностью до – минус 53⁰ С, производительностью – 20 м³/сут. Компания планирует получить патент на мобильные блочные комплексы, которые найдут применения в разных районах нашей страны, в том числе и на Крайнем Севере.

По оценкам ООН более миллиарда землян не имеют достаточного доступа к чистой питьевой воде. К 2025 г. использование воды на Земле увеличится на 40%, и двое из трех человек будут испытывать постоянную нехватку воды². Жилищно-коммунальный комплекс входит в ведущую тройку страны после газовой и нефтяной отраслей, дает около 8% ВВП России. Между тем, отрасль переживает как системный, так и структурный кризис³. В необорудованных водоснабжением, канализацией, отоплением, другими видами благоустройства домах проживает более 40 млн. чел. Состояние приватизированного жилищного фонда близко к критическому – около 62% жилых помещений введены в эксплуатацию более 30 лет назад, а 35,7 млн. кв. метров жилья могут быть отнесены к категории аварийного. Износ инженерного оборудования в отрасли достиг 73%, инженерных сетей – 65%.

Семь процентов сточных вод вообще не проходят очистку, а из сточных вод, проходящих очистку, санитарно-гигиеническим требованиям соответствует менее половины (46 %). Около 20% россиян не имеет доступа к централизованным источникам водоснабжения, потребляя воду без предварительной очистки, например, в 2009 г. доля проб питьевой воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по

² Федеральная целевая программа «Чистая вода» на 2011 - 2017 годы, принятая постановлением Правительства РФ 22 декабря 2010 г. № 1092

³ Ясин Е.Г. Нерыночный сектор. Структурные реформы и экономический рост. – М.: Фонд «Либеральная миссия», 2003.

санитарно-химическим показателям, составила 16,8 %, а по микробиологическим – 5,1 %⁴. Доступность и качество питьевой воды определяют здоровье и качество жизни нации. К сожалению, продолжительность жизни россиян находится на нижней границе показателя для развитых стран.

Задача муниципалитетов на современном этапе – с помощью таких экономических мер как налоговые льготы, преференции, муниципальные закупки, возмещение домохозяйствам затрат по переходу на энергоэффективные технологии и т.д. – провести реформу отрасли, обновив основных фондов, внедрив современных технологий очистки и подачи воды, что повлечет за собой увеличение качества и продолжительности жизни россиян.

⁴ По данным формы федерального статистического наблюдения № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта Российской Федерации», 2009.