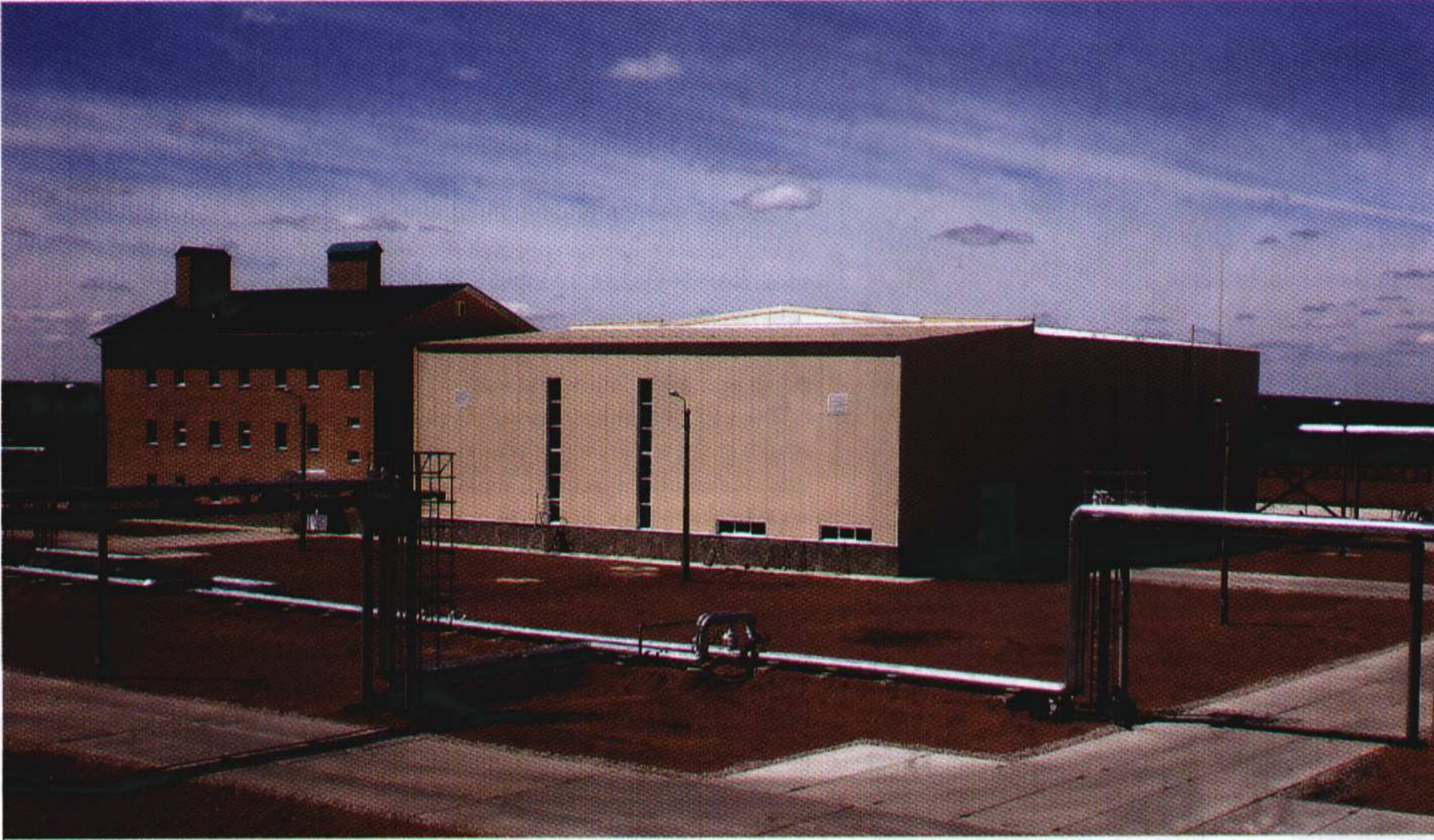


Экология европейского уровня

МУП «Уфаводоканал» внедряет самые передовые технологии

НАДЕЖНОСТЬ



Цех механического обезвоживания и сушки осадка сточных вод

Слово «инновации», буквально десятилетиями назад известное узкому кругу специалистов, сегодня стало одним из наиболее употребляемых во всех сферах экономики и жизнедеятельности. А каждый уфимец, не задумываясь об этом, пользуется инновационными технологиями ежедневно, для этого ему достаточно лишь открыть кран с водой. Казалось бы, какая связь между водой и инновациями? Прямая, и заслуга в этом – города, республики и предприятия «Уфаводоканал».

Ольга Иванова

Миллионному мегаполису на протяжении четырёх десятилетий хронически не хватало мощности очистных сооружений канализации. Введённая в 1979 году первая очередь очистных уже тогда могла справиться лишь с третьей частью всей производимой городом грязной воды. Вторая очередь, пущенная в эксплуатацию в середине 80-х, была рассчитана на обработку 360 тысяч кубометров стоков в сутки, тогда как сброс значительно превышал этот объём. У города возникла острая необходимость в расширении и реконструкции очистных сооружений. Реализация этого проекта была начата ещё в 1989 году и практически прекратилась в 1996 из-за отсутствия финансирования. Возобновить строительство третьей очереди очистных сооружений стало возможно лишь в 2004 году. Серьёзная модернизация, проведённая предприятием, сегодня гарантирует, что все процессы обработки сточной воды соответствуют самым высоким экологическим требованиям.

Надо сказать, что стоило это многих миллиардов рублей. Только на третью часть проекта требовалось более 4,6 миллиарда рублей. Безусловно, такие средства ни предприятию, ни городу самостоятельно вложить невозможно, а потому под гарантии правительства Башкортостана и администрации города «Уфаводоканал» смог получить займ у

Международного банка реконструкции и развития на 20,8 миллиона долларов.

Кроме того, для строительства были привлечены кредиты ещё нескольких международных и российских финансовых организаций, таких, как немецкий банк «Дойче централ банк» в объёме 6,2 миллиона евро, Саксонский земельный банк – 4,4 миллиона евро, Международная финансовая корпорация – 500 миллионов рублей, Сбербанк РФ – 132 миллионов рублей, АКБ «Росбанк» – 200 миллионов рублей и другие. Общий кредитный портфель по проекту составил 1,5 миллиарда рублей.

Финансовые потоки смогли улучшить качество потоков водных. В начале 2009 года на городских очистных сооружениях канализации (правый берег реки Белая) были введены в эксплуатацию сооружения механической очистки сточных вод проектной мощностью 530 тысяч кубометров в сутки, при том что ежедневно Уфа выдаёт более 400 тысяч кубометров сточных вод. Новое современное оборудование позволяет удалять из сточных вод практически все лишние твёрдые частицы.

Ещё одним шагом к улучшению экологической ситуации стало открытие в прошлом году цеха механического обезвоживания и сушки осадка сточных вод на противоположном, левом, берегу Белой. Функциональная задача цеха – максимально сократить объёмы осадка и обеспечить его экологическую и санитарную безопасность. Дело в том, что в процессе очистки городских сточных вод ежегодно образуется более трёх миллионов кубометров влажного осадка. Новая технология позволяет удалять из него воду, снижая влажность с 98 до 40 процентов. При этом объём осадка уменьшается в 70 раз, что, естественно, решает и вопрос с его хранением.

Кстати, о технологиях. Они, равно как и оборудование, из Германии. А немецкое качество известно во всём мире. По словам зарубежных специалистов,

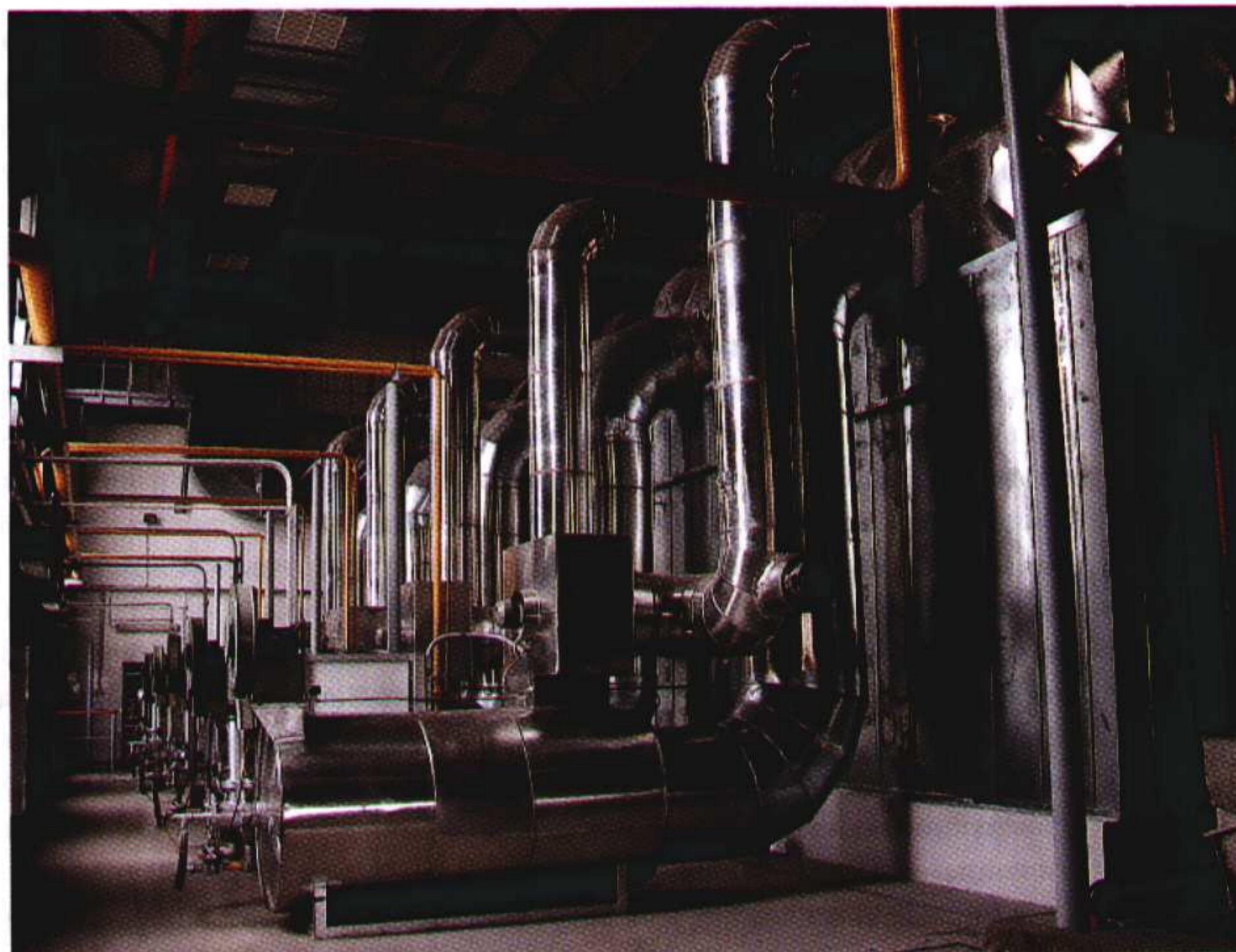
оборудование, смонтированное в цехе сушки осадка, в своём классе является самым крупным и совершенным в Европе. Все процессы полностью автоматизированы. В центральной диспетчерской в режиме реального времени отображается вся информация о работе комплекса, что позволяет быстро выявлять и устранять практически любые неполадки. Иными словами, качество обработки осадка сточных вод в Уфе полностью соответствует стандартам, принятым в странах Европы.

Но механическая очистка стоков – это только половина дела. Важна ещё и биологическая ступень. В 2007–2009 годах «Уфаводоканал» вёл строительство блока биологической очистки сточных вод № 3. Запуск был произведён в апреле этого года. Здесь также применяется современная технология: нитри-денитрификация, удаление азота и фосфора. Благодаря вводу нового блока впервые за 70 лет эксплуатации очистных канализационных сооружений прекратилось загрязнение реки Белой не-

очищенными канализационными стоками. Безусловно, это знаковое событие для столицы Башкортостана.

И эта работа будет продолжена – в республике утверждён ещё один инновационный проект «Строительство объектов социальной и инженерной инфраструктуры города Уфы Республики Башкортостан». В рамках реализации данного проекта предполагается построить ещё один, четвёртый блок биологической очистки сточных вод со вспомогательными сооружениями производительностью 130 тысяч кубометров в сутки и сооружения ступенчатого ила на правом берегу реки Белая производительностью 9124 кубометра в сутки. Цена вопроса – 1458 миллионов рублей, однако вложения более чем необходимые. Он создаёт новые объекты коммунальной инфраструктуры, что позволит увеличить объёмы жилищного строительства в Дёме и минимизировать негативные факторы воздействия на окружающую среду. Если говорить языком цифр, то ввод комплекса очистных сооружений позволит довести их мощность до 530 тысяч кубометров в сутки, улучшит качество очистки и снизит поступление в Белую загрязняющих веществ на 15–20 тысяч тонн ежегодно. Кроме того, объём осадка снизится в 70 раз, и даже на 25 тонн уменьшит количество выброса вредных веществ в атмосферу города. С пуском в 2011 году блока ёмкостей №4 также появится возможность реконструкции действующих с 70-80-х годов блоков ёмкостей №1 и №2, модернизировать их в соответствии с новыми технологическими решениями и добиться доведения качества сточных вод, сбрасываемых в реку Белая, соответствующим нормативным требованиям.

Проводимая предприятием работа и позволила МУП «Уфаводоканал» войти в десятку лучших предприятий жилищно-коммунального комплекса страны. Приоритетом в деятельности предприятия всегда были и остаются интересы населения, забота об экологии города Уфа и Республики Башкортостан. Реализуемые ныне проекты – яркое тому подтверждение.



Сушка осадка на низкотемпературных ленточных установках фирмы KLEIN (Германия)