

# Нанотехнологии прописываются в Риге



С. Самуленков

▲ Член правления ООО *Karme Filtrs* Андрей Белогорский.

ООО *Karme Filtrs* приступает к реализации совместного проекта с российским НТЦ «Владипор» по намотке в Риге нанофильтрационных модулей малой производительности из мембранного полотна, изготовленного на новейшем заводе ЗАО *PM Nanotech* во Владимире. Продукция будет поставляться по всему миру. Общая сумма инвестиций составит около 3 млн. евро. За двадцать лет работы компания стала заметным игроком на рынках стран Балтии и СНГ в области проектирования, производства и монтажа оборудования по очистке и подготовке воды.

## От торговли к проектам под ключ

Как рассказал „&” член правления ООО *Karme Filtrs* Андрей Белогорский, фирма была основана в 1993 году. Она всегда специализировалась на водных технологиях. Пройденный путь оказался достаточно традиционным для латвийских бизнес-структур. Первоначально фирма занималась дистрибуцией готовой продукции от нескольких американских компаний. Многие работники ООО окончили хорошо известный Рижский институт инженеров гражданской авиации (РКИИГА), поэтому, используя полученные знания, активно входили в наукоемкую тему. Ведь алгоритм решения инженерно-технических задач в различных сферах бизнеса похож. В итоге пришли к выводу: чтобы работать с клиентами из промышленных предприятий, надо создавать готовые проекты под ключ, адаптированные к их специфическим требованиям.

Затем стало ясно, что латвийский и даже балтий-

ский рынки слишком малы. Поэтому стали налаживать контакты с Россией. С 1997 года дочерняя компания ООО *КФ ЦЕНТР* работает в Москве. На нее возложены функции дистрибуции и сервиса. В 1999 году была основана еще одна аффилированная компания — *UAB KF Vandens Tehnologiju Centras*, которая базируется в Вильнюсе и ориентируется на литовский и белорусский рынки. В 2007 году была создана третья структура — ООО *КФ Балтика*, которая базируется в Калининграде и работает в Калининградской области России.

«Считаю, что страны СНГ продолжают относиться к нашему «домашнему» рынку, — утверждает г-н Белогорский. — Даже несмотря на наличие границ и таможен. Ведь у нас есть общая история, от которой никуда не денешься. А предыдущее поколение латвийских инженеров и производственников оставило крепкий задел в виде потребительских и промышленных товаров с хорошей репутацией. Кроме того, с

заказчиками мы говорим на одном техническом языке».

## Все, что втекает

В сферу деятельности компании *Karme Filtrs* входит проектирование и установка оборудования по подготовке и очистке как питьевой, так и используемой в технических целях воды. У каждого заказчика свои специфические требования, обусловленные различной технологией производства. Пищевикам, энергетикам, металлургам требуется подготовленная вода разного качества. А, например, для выпуска полупроводниковых изделий необходима сверхчистая  $H_2O$ . Специалисты компании осуществляют весь цикл работ, в который входят разработка полного проекта, включая части по технологии, автоматизации и энергообеспечению, а также создание конструктивного решения для производства специального, адаптированного под этот заказ, оборудования и его монтаж. Только таким образом, выпуская продукт с высокой прибавочной стоимостью, ООО *Karme Filtrs* остается конкурентоспособной по сравнению с другими фирмами аналогичного профиля. Сейчас мало кто хочет покупать только само оборудование. Практически всегда требуются монтаж, пусконаладка, гарантийное и постгарантийное обслуживание. Срок амортизации подобной техники обычно составляет не менее 15 лет. И среди клиентов латвийской компании есть и те, у которых оно работает уже 20 лет.

С 1997 года в России сдано более сотни объектов. Список огромный, начиная от пивоваренных заводов, предприятий энергетики, металлургии, гостиниц и ресторанов. Самый восточный объект расположен в районе Хабаровска. «Когда мы вхо-



дили на российский рынок в 1995 году, — продолжает г-н Белогорский, — то он был почти пустой. Два года приглядывались к нему, обрстая связями. И в конце срока в регионах было уже более десятка местных дилеров, согласных покупать нашу продукцию. Они были в основном ориентированы на частных клиентов. Сейчас структура клиентов и партнеров существенно поменялась».

В государственных заказах латвийцы участвуют в меньшей степени. Они стараются договариваться с конечным потребителем, который сам принимает решение. Иметь дело с государственным сектором в России достаточно сложно, хотя этим сегментом рынка пренебрегать не стоит. Основными заказчиками сейчас выступают муниципалитеты, и тогда работа фирмы *Karme Filtrs* является частью большого проекта. Она обычно становится субподрядчиком у общестроительной компании, которая и реализует заказ. Другой вариант — поставка технологического оборудования с участием фирм, специализирующихся на его монтаже и пусконаладке.

Самыми знаковыми для фирмы проектами стали работы на двух ТЭЦ, принадлежащих *Иркутскэнерго*, по строительству станций водоподготовки в 2007–2009 годах, где ООО *КФ Центр* являлось генподрядчиком. А для *Объединенной металлургической компании* был разработан и поставлен комплекс по очистке промышленных сточных вод в городе Выкса (район Нижнего Новгорода).

В другие страны СНГ (Белоруссия, Казахстан, Азербайджан, Узбекистан) поставка оборудования, произведенного в Латвии, идет через партнеров. Что же касается западного рынка, то на него пробиться достаточно сложно, так как



он уже структурирован: на нем присутствуют сильные конкуренты. Индустрия по очистке воды различных видов базируется в Европе на французах, немцах, голландцах и англичанах. Понемногу подтягиваются к ним турки. А в глобальном масштабе безусловными лидерами являются США. С производителями из этих стран латвийцы стараются наладить кооперационные связи с тем, чтобы претендовать на какие-то специфические работы в рамках действующих контрактов. На стадии обсуждения сейчас и общие проекты в Словакии и Сербии.

## Латвийские проекты

Латвия может похвастаться обильными запасами питьевой воды отличного качества. Конечно, есть определенные проблемы, но они решаемы. У нас имеются места, к примеру в Юрмале, с повышенным содержанием солей жесткости и сульфатов. Чтобы подавать такую воду в городскую сеть и доставлять потребителям, необходимо ее частично обработать с использованием мембранных технологий. В этом случае нельзя обойтись без мембранной сепарации, при которой удаляется до 80% солей. На станциях водоподготовки часть воды обрабатывают, а остальную — пропускают без доочистки. В результате получается «коктейль», кото-

рый полностью соответствует европейским стандартам качества питьевой воды. Такой проект по строительству двух станций очистки воды в Каугури и Дзинтари для *Jurmals Udens* общей производительностью *Karme Filtrs* в качестве субподрядчика *SIA RE & RE*. Проект стал интересен и тем, что были сконструированы и приведены в действие оригинальные установки, которые сданы в эксплуатацию в мае этого года.

В прошлом году осуществлялись работы по очистке оборотных вод на *AO Liepājas metalurģis* и на *Elme Messer Metalurģis* (завод в Лиепае на площадке *Liepājas metalurģis*, а другой — в эстонской Нарве). На ООО *Kolumbija Ltd* был поставлен комплекс оборудования на основе обратноосмотических мембран под строящийся завод по разведению аквакультуры.

Во всем мире сейчас занимаются очисткой промышленных вод с целью их вторичного использования. На предприятиях очень много вспомогательных процессов (охлаждение, отопление и др.) с большим водопотреблением. И технически возможно возвращать на оборот до 50–60% отработанных промышленных вод. Экономить природные ресурсы обязывают и директивы ЕС. ООО *Karme Filtrs* с 2008 года предлагает подобные технологии.

Александр ФЕДОТОВ

Оборот ООО *Karme Filtrs* в 2012 году составил 1,7 млн. латов, а прибыль — 200 тыс. латов. На предприятии работают 45 человек (из них более трети — инженеры). Оно располагается по адресу: Рига, ул. Нометню, 59с. Сайт в Интернете — [www.karme.com](http://www.karme.com).