



No 11/2004

русских специалистов

ния напитков, а также новые модели горизонтальных ротационных компрессоров для торгового оборудования. Этот стенд отличался особым гостеприимством по отношению к нашим землякам: почти всегда там была слышна русская речь.

Среди производителей промышленных компрессоров были уже известные нам японская фирма *MYCOM*, представившая свою новую разработку – поршневой компрессор на CO_2 , и английская фирма, производящая одновинтовые полугерметичные и открытые компрессоры.

Индийская фирма показала промышленные поршневые холодильные компрессоры на R22 или аммиаке, которые в двухступенчатом исполнении могут работать при температуре кипения до -55°C . Компановкой, размерами и некоторыми особенностями конструкции (сварной корпус) эти компрессоры напоминают продукцию немецкой фирмы *Grasso*.

Американская фирма *Carlyle*, структурно входящая в корпорацию *Carrier*, также продемонстрировала поршневые и винтовые компрессоры промышленной серии.

Важным событием на холодильном рынке явилось создание компанией *Danfoss* и канадской фирмой *Turbocor Inc.* совместного предприятия по производству турбокомпрессоров для промышленного и коммерческого холода. На стендах нескольких фирм уже демонстрировались чиллеры с этими компрессорами.

На выставке было очень много стран-участниц из Юго-Восточной Азии, что свидетельствует о планомерном наступлении фирм этого региона на европейский рынок и создаст на нем еще более жесткую конкуренцию.

Фирма из Тайваня демонстрировала на стенде полугерметичные винтовые холодильные компрессоры для использования в среднетемпературном диапазоне, а также полугерметичные спиральные компрессоры с регулируемой объемной производительностью.

подавляющее большинство китайских фирм предлагали запорную, регулирующую арматуру и расходные материалы для холодильных систем. Наше общение с ними напоминало шопинг где-нибудь в Турции, когда тебя берут за руку и насильно тащат в свой магазин. Очень затрудняло общение наше незнание китайского языка (на русском, английском и немецком почему-то не получалось). Даже когда нам объясняли с помощью компьютера, что сколько стоит и почему, все было непонятно для нас. Однако мы все же выяснили, что можем купить все и очень дешево, но решили подождать. Наше состояние после общения с китайцами было близким к состоянию героя американского фильма "Трудности перевода", только что прошедшего в кино-театрах Москвы. Этот эффект усиливался еще и национальной музыкой, звучавшей на некоторых китайских стендах, особенно в последний день.

Среди фирм, представивших теплообменное оборудо-



...а здесь
сотни лет
без изменений

дование, наряду с уже традиционными производителями появились турецкие фирмы, демонстрировавшие кожухотрубные конденсаторы и испарители тепловой производительностью до 900 кВт (очень неплохого качества, если судить по выставочным образцам).

Немецкая фирма *Guentner* предлагала как новинку энергосберегающей технологии вентиляторный испаритель с тепловым экраном, изолирующим теплообменную поверхность испарителя на время оттайки.

Самым большим экспонатом на выставке была градирня фирмы *Evarco* с вентилятором диаметром несколько метров.

Что касается производителей холодильной арматуры и автоматики, то хотелось бы отметить американскую фирму *Parker*, которая в отличие от прошлых лет экспонировала на своем стенде большую номенклатуру качественной и надежной (проверено на собственном опыте) продукции. Важным событием стала покупка этой фирмой другого американского производителя – фирмы *Sporlan*, что существенно расширило гамму продукции. Прессостаты, терморегулирующие и соленоидные вентили, различные регуляторы, фильтры, смотровые стекла, ресиверы, маслоотделители и др. – с такой производственной программой фирме *Parker* должен сопутствовать успех на российском рынке. А то, что он крайне важен для них, мы поняли во время встречи руководства этой фирмы с российскими предпринимателями-холодильщиками на теплоходе *Mississippi Queen*.

Посетив стенды известных немецких дистрибьюторов холодильного оборудования, мы узнали, что фирма *Schiessl* открыла в Белоруссии свое представительство (очередное после Австрии, Чехии, Польши и Хорватии). Другой крупный дистрибьютор – *Frigotechnik-Handels GmbH* – пока доволен сотрудничеством с российской фирмой “Фригодизайн” и рассчитывает на двойное увеличение оборота в следующем году. Придется выполнять, если обещали.

Если говорить о выставке в целом, то можно отметить, что практически все крупные фирмы-производители уже выпускают оборудование для работы на CO_2 : компрессоры для промышленного и коммерческого холода, теплообменники, регулирующую и запорную арматуры. Кроме того, на выставке были представлены и серийные каскадные холодильные машины, где в нижней ветви ис-