

СТАВКА НА ПИТЕРСКИХ

ПЕТЕРБУРГСКАЯ КОМПАНИЯ «ЭЛЕКТРОН», ВЫРОСШАЯ ЗА 20 ЛЕТ ИЗ КООПЕРАТИВА В ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РОССИИ, ЗАНИМАЕТ СЕГОДНЯ 28% РОССИЙСКОГО РЫНКА ОБЫЧНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВЕСНОЙ КОМПАНИЯ ДОГОВОРИЛАСЬ С PHILIPS О ПАРТНЕРСТВЕ С ЦЕЛЬЮ СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ПРОДВИЖЕНИЯ НА РЫНКЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДТЕХНИКИ. В РАМКАХ ПАРТНЕРСТВА ПРОИЗВОДЯТСЯ 16-СРЕЗОВЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТОМОГРАФЫ, РАНЕЕ В РОССИИ НЕ ВЫПУСКАВШИЕСЯ.

ИРИНА БЫЧИНА, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ГЛАЗ — РЕНТГЕН Малоподвижный образ жизни, богатая животными жирами пища и ее избыточное употребление, курение и стресс приводят к тому, что признаки ишемической болезни все чаще определяются у пациентов, чей возраст едва перевалил за 30. В России к кардиологам ежегодно обращается за помощью примерно 20 млн пациентов. Ранняя диагностика сосудистых заболеваний — единственный шанс дать этим людям дожить до пенсионного возраста. Пока же в России ежегодно 800 человек из 100 тыс. умирает от болезней системы кровообращения — это самый высокий показатель среди промышленно развитых стран. Причина — отсутствие системной качественной диспансеризации всего населения или хотя бы групп риска. Причем массовая диспансеризация не проводится не только из-за организационных проблем, но и просто из-за нехватки технических средств, позволяющих делать быстрое исследование и интерпретацию полученных данных — имеющихся аппаратных комплексов хватает только на обслуживание уже обратившихся за помощью.

Один из востребованных в кардиологии аппаратных комплексов — 16-срезовый компьютерный томограф — наиболее универсальный аппарат широкого спектра применения, позволяющий проводить исследования любых органов и систем организма: головы, позвоночника, шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, таза, костной системы и опорно-двигательного аппарата.

В Томографический (послойный) метод строится на считывании рентгеновского излучения из смещающегося в пространстве источника с последующим компьютерным построением трехмерного изображения. Использование графического программного обеспечения позволяет получить единое изображение, обработав компьютерные данные множественных поперечных срезов, получаемых за один оборот сканера. Сегодня в медицине используются КТ, делающие от 2 до 300 и более так называемых срезов. Аппараты с количеством срезов ниже 6 считаются морально устаревшими, КТ 64 и более срезов относятся к дорогостоящим аппаратам экспертного класса и предназначены для проведения сложных специализированных исследований. 16-срезовый же КТ лучше всего подходит для ежедневных стандартных исследований во всех лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) страны.

Единственный в России производитель такого оборудования — компания «Электрон», созданная 20 лет назад группой инженеров. Вначале это был кооператив, работники которого в качестве производственной площадки использовали комнату в полуподвале, которая позже была расширена до размеров двухкомнатной квартиры. Около десяти лет кооператив «Электрон» арендовал помещения, а в 2005 году было приобретено здание, в котором раньше располагался экспериментальный цех Кировского завода, где собирали танки. Сегодня «Электрон» распола-



ПО СЛОВАМ ГЛАВНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА «ЭЛЕКТРОНА» АЛЕКСАНДРА ЭЛИНСОНА, У КОМПАНИИ БЫЛО НЕСКОЛЬКО ПРЕДЛОЖЕНИЙ О ПАРТНЕРСТВЕ ОТ КРУПНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕДТЕХНИКИ. НО ВЫБОР ПАЛ НА PHILIPS

гает научно-производственным комплексом с лабораториями, конструкторским бюро, производственными цехами, тестовыми рентгенозащитными боксами, складами и транспортной службой. В компании занято более 450 специалистов.

Возглавляет компанию с момента ее создания Михаил Элинсон. Он ее генеральный директор. «Этих людей тогда объединило желание создать медицинский прибор, не имевший аналогов в Советском Союзе», — рас-

сказывает его сын Александр Элинсон, главный исполнительный директор НИПК «Электрон».

Первой разработкой кооператива «Электрон» в 1989 году стала эндоскопическая видеокамера, которая послужила технической базой для внедрения в широкую медицинскую практику лапароскопических операций. «Первая камера была установлена на кафедре общей хирургии Первого Ленинградского медицинского института под руководством профессора, а ныне академика Л. В. Поташева. В результате реализации данного проекта в различные ЛПУ России было поставлено более тысячи эндоскопических систем», — говорит Александр Элинсон. — Тогда же была сформулирована и миссия нашей компании, которой мы успешно следуем по сей день, — создавать современные продукты и решения, которые сделали бы мировые технологии оказания медицинской помощи доступными для российских клиник и пациентов».

В 1993 году «Электрон» расширил сферу деятельности. Специалисты приступили к разработкам в области визуализации рентгеновского изображения, то есть получения рентгеновского изображения путем просвечивания исследуемой области тела рентгеновским излучением и последующего вывода этого изображения на аналоговый (пленка) или цифровой (монитор) носитель. Эта работа очень быстро дала положительный результат — первый в России передвижной рентгенохирургический аппарат типа «С-дуга». Аппарат в форме буквы «С» позволяет хирургу проводить рентгеновские исследования непосредственно во время операции, например при сращивании костей. Именно с этого времени компания начала развивать направление, именуемое «Визуализация рентгеновского изображения». «Мы направили серьезные усилия на развитие собственных цифровых приемников — это «мозг» рентгеновского аппарата, в котором пучок фотонов преобразуется в изображение. В настоя-

щее время у нас существует три линейки цифровых приемников, основанные на различных технологиях, — рассказывает господин Элинсон.

Некоторые разработки компании имели ни много ни мало историческое значение — так, созданный в 1994 году первый в России усилитель рентгеновского изображения на ПЗС-матрице позволил ввести законодательный запрет на высокодозовое просвечивание.

При высокодозовом просвечивании экраном, или прямой рентгеноскопии, врач находился непосредственно за экраном, наблюдая изображение, и при этом получал дозу облучения. Запретить эту методику стало возможно в России после разработки и внедрения в клиническую практику усилителя рентгеновского изображения на базе ПЗС-матрицы, разработанной «Электрон» — первой отечественной разработки такого рода.

Каждое новое поколение приемников НИПК «Электрон» позволяло расширять клиническое применение рентгеновских аппаратов. Сейчас компания производит более десятка аппаратов — от цифровых флюорографов до высокотехнологичных ангиографических комплексов, которые в России производит только «Электрон». Компания занимает 28% российского рынка медицинских рентгеновских аппаратов. 10% выпускаемой продукции экспортируется в более чем 25 стран, в том числе США, Канаду, Англию, Германию, Францию, Швейцарию, Испанию, Италию, Китай, Южную Корею, Японию, Индию, Австралию, страны СНГ. В 2010 году доля экспорта, вероятно, вырастет до 20–25%.оборот компании в 2009 году составил 1,4 млрд рублей.

МИРОВОЙ ПАРТНЕР Весной ЗАО «Электрон» вышло на новую ступень развития — партнерство с компанией Philips.

«Еще несколько лет назад наша компания определила одним из стратегических направлений развития взаимодействие с компанией из числа мировых лидеров для совместного развития высокотехнологичных продуктов на территории нашей страны. Мы получили предложения о сотрудничестве от нескольких международных компаний. Но именно компания Philips оказалась готовой к сотрудничеству в формате инновационного партнерства полного цикла. Это подразумевает исследование потребностей российского рынка, совместную разработку продукта и производство высокотехнологичного оборудования, а также его сервисное обслуживание», — говорит господин Элинсон. — НИПК «Электрон» и Philips выступают равноправными партнерами, каждый из которых вносит в проект свои технологии, знания и опыт». Компании инвестируют в совместную разработку и производственный проект на паритетных началах в общей сложности 600 млн рублей. Для производства совместных продуктов стороны заключают контракт, выступая как равноправные партнеры.

ОДИН ИЗ ВОСТРЕБОВАННЫХ В КАРДИОЛОГИИ АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКТОВ — 16-СРЕЗОВЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТОМОГРАФ — НАИБОЛЕЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АППАРАТ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЮБЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ ОРГАНИЗМА

