

**Владимир ВОЛЧКОВ,
Андрей ЮРЬЕВ**

■ В микроэлектронике у Беларуси - разработки мирового уровня.

ИННОВАЦИИ? В КОМПЛЕКСЕ!

Санкции поставили точку в споре про необходимость развивать собственную технологическую базу. И на деле-то оказалось, что с ноу-хау дела обстоят у нас не так плохо. Конечно, есть узкие места. Впрочем, с микроэлектроникой не все в порядке даже в продвинутом ЕС. О положении дел в отрасли, конкурентных разработках и перспективах рассказал проректор по научной работе Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники Виктор Сتمпицкий:

- В Беларуси создали хорошую базу фундаментальных исследований. По некоторым направлениям наши научные школы одни из лучших в мире. Мы не всегда на сто процентов использовали потенциал. Но сегодня разработки обеспечивают развитие электронной промышленности. Создаем новое поколение полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, используя перспективные материалы и конструктивные решения. Такой подход поможет уйти от покупки дорогих зарубежных компонентов.

Университет - не просто вуз, а крупный учебно-научно-инновационный комплекс. Ставку делают на коммерциализацию знаний.

- Гордимся разработками в области компьютерного проектирования интегральных микросхем, приборов силовой электроники, измерительного приборостроения



Санкции стимулируют развитие отрасли, что приводит к технологической независимости страны.

ЕСТЬ КОНТАКТ

и радиотехнических систем космического назначения, радиолокации, материаловедения (создание новых материалов как для производства микросхем, так и для их эффективной защиты от внешних излучений и других воздействий). Научная школа нашего университета в области СВЧ-технологий - одна из передовых в мире.

СЕКРЕТ ИЛОНА МАСКА

Для эффективного освоения ноу-хау нужно, чтобы в стране были крупные промышленные компании, способные обеспечить массовое производство новой продукции.

И в этом вопросе очень важна государственная позиция.

- Мнение о том, что в развитых странах все решают частные инвесторы, - чистой воды миф. Государство вкачивает значительные средства в развитие стратегических направлений. Хотя формально за реализацию проектов отвечают частные компании.

Тот же Илон Маск получал инвестиции от государственных структур на свои исследования. Без них сложно сказать, достигла бы SpaceX таких масштабов и успехов. Поэтому государство имеет значительное влияние на действия компании эксцентричного бизнесмена.

Микроэлектроника в Беларуси и России не может развиваться без господдержки, учитывая дефицит частных инвестиций.

- Можно обойтись без ресторанов, модной одежды, каких-нибудь гаджетов, но без микроэлектроники Союзное государство полноценно не то что развиваться - существовать не сможет. Технологии производства быстро скатятся до уровня середины прошлого века.



Бурное развитие технологий вызвало всплеск интереса к подготовке профессионалов высокого уровня.

ПРЕИМУЩЕСТВО БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАДАРЕ

■ Высокоточные приборы минских электронщиков превосходят даже западные аналоги.

Но сегодня сама жизнь заставляет совершенствовать компетенции. Линейку конкурентоспособного на мировом рынке технологического оборудования выпускает «Планар». В области проектирования и производства изделий спецназначения нет равных «Интегралу». Минский научно-исследовательский приборостроительный институт создает надежные и недорогие измерительные приборы. На базе институтов и организаций НАН Беларуси разрабатывают и изготавливают приборы силовой и СВЧ-электроники, лазерную и измерительную технику, сложные программно-аппаратные комплексы космического назначения, микроскопы.

- БГУИР освоил выпуск линейки СВЧ-оборудования - высокоточного, качественного, способного конкурировать на мировом рынке. Разработан и проходит испытания опытный образец радара для автомобильной техники, обеспечивающего повышение безопасности движения и предназначенного для установки прежде всего в грузовой транспорт, - пояснил Сتمпицкий.

ПЕРСПЕКТИВЫ

ОТ КОНКУРЕНЦИИ - К КООПЕРАЦИИ

■ Нужно выстраивать систему планирования и со-обща строить прогнозы.

Пора забыть парадигму, что планирование вредно и все разрулится само.

- Во многих постсоветских странах развалили ключевые отрасли промышленности. В классической советской системе иногда буксовали каналы поставок продукции на потребительский рынок, но с точки зрения научных исследований, производства все было хорошо. В определенный момент американцы нас опередили по производству персональных компьютеров и другой бытовой электроники. Но если рассматривать отрасль в широком спектре, до девяностых годов прошлого века она была конкурентоспособна с западной, - рассказал Виктор Сتمпицкий.

Нужно возрождать кооперационные цепочки. Развивать новые производства. Белорусские и российские отрасли должны действовать в единой связке.

- Стоит вырабатывать общую и государственную, и корпоративную политику не только для Беларуси, но и для Союзного государства по развитию микроэлектроники, чтобы насыщать внутренний рынок своими изделиями. И защищать его от импорта в разумных пределах.

Леонид БРИЧ, заместитель председателя Комиссии ПС по экономической политике, промышленности и торговле:

- Микроэлектроника - базис для развития разных отраслей экономики: энергетики, машиностроения, химического и биотехнологического производства, транспортных систем, авиа- и приборостроения, банковской системы. Белорусская микроэлектроника востребована во многих странах.

В сотрудничестве с «Интегралом» заинтересованы передовые предприятия российской атомной, космической, оборонной и других сфер. Благодаря эффективной государственной поддержке, привлечению инвестиций, разработке и внедрению в производство новых технологий республике удалось сохранить и развить уникальное высокотехнологичное производство. Продукцию белорусских микроэлектронных предприятий традиционно поставляют в Россию. Создание микросхем космического назначения - особая глава в сотрудничестве «Интеграла» и «Роскосмоса». Одной из самых значимых разработок стала специализированная микросхема для спутников дистанционного зондирования Земли.

На фоне санкций и недружественной политики Запада развитие собственного микроэлектронного производства стало важнейшим элементом технологической независимости и конкурентоспособности промышленности.

МНЕНИЕ



brich.by