

ЖИЗНЬ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН

Мы многое свершили, но – увы! –
Хоть нет в нас той великой прежней силы,
Что двигала землей и небесами,
Но мы есть то, что есть мы: единенье
Сердец, не знавших страха перед роком
И вечно молодых в своем стремленье
Бороться и искать, найти и не сдаваться
Теннисон. "Улисс"

Закончился 20 век. Сказать, что он был бурным – не сказать ничего. А бываю ли вообще спокойные столетия? Каких только войн, катаклизмов, социальных потрясений не пришлось испытать людям 20 века! Но вместе с тем – какими выдающимися открытиями и достижениями ознаменовано ушедшее столетие!

Для нас 20 век имеет особое значение – ведь на его протяжении электроника зародилась и развилась в гигантскую отрасль, определяющую такие геополитические категории, как национальное экономическое благополучие и безопасность, эффективность смежных отраслей, здоровье и интеллект наций. Рухнули информационные границы, расстояния перестали разделять людей.

Богатым на события оказался и последний год уходящего века. Весь мир с напряжением наблюдал, как падают акции крупнейших американских электронных корпораций – интегральный биржевой индекс высокотехнологичных компаний NASDAQ Composite, взлетев в марте до значения 5132 пункта, к концу декабря упал до 2332. Так, стоимость одной акции Microsoft снизилась с 120 до 46,5 долл. Снизились котировки акций и других столпов американской электронной индустрии – Cisco Systems, Qualcomm, IBM, Hewlett-Packard, Sun Microsystems, Apple и многих других. Впрочем, взлеты и падения биржевых котировок отражают не только (а при спекулятивном росте – и не столько) экономическое положение компаний, сколько связанные с ними ожидания вкладчиков. Поэтому взлет котировок 1999 года и их неизбежное падение к концу 2000-го говорит прежде всего об авторитете и огромном значении деятельности электронных корпораций в жизни инвесторов, кои в массе своей представлены домохозяйками и прочими непрофессионалами биржевых игр.

А достижения мировой электронной индустрии за последние годы трудно переоценить. Уверенно преодолен 1-ГГц барьер тактовой частоты центральных процессоров для персональных компьютеров. Причем в этой области два лидера-конкурента, идущих "ноздря в ноздрю": Intel (Pentium 3 и 4) и AMD (Athlon). Sony выпустила игровую консоль (детскую игрушку!!!) PlayStation 2, вычислительная мощность которой такова, что их дюжины хватит для управления беспилотным летательным аппаратом или системы наведения ракет. Прорыв сулят новые разработки в области технологий оперативной памяти. Квантовые электронные приборы перестают быть игрушками теоретиков. Вплоть до 2000 года план развития американской микроэлектроники – National Roadmap of Semiconductor Industry Association – требовал коррекций из-за того, что реальность обгоняла прогнозы. Уровень 0,13 мкм – уже производственная реальность. Перечислять можно долго.

Отечественная электроника не может оставаться в стороне от общемировых процессов. К сожалению, Россия не столько производит, сколько потребляет электронную продукцию – от чайников и утюгов до средств связи и компьютеров. Отдельные яркие исключения (которые мы стараемся освещать) лишь подчеркивают общее правило. Если Запад и Юго-Восток опережают собственные планы, то в России, похоже, государственная программа отсутствует как явление. Ведь нельзя же всерьез за такую принимать документы, содержащие конкретные направления и суммы государственного финансирования, которые самим же государством нарушаются! Работа по данным программам – это путь к самоубийству для любого предприятия. Мимходом заметим, что анализ причин подобного отношения наших государственных структур к отрасли, которая во всем мире заслуженно считается одной из определяющих для экономики, приводит к выводам крайне печальным, и без слова "криминал" сформулировать их сложно. И можно долго злорадствовать по поводу американского кризиса, но почему-то он волнует весь мир, а вот нюансы экономического положения ведущих российских предприятий микроэлектроники не интересны практически никому, кроме их сотрудников. А ведь речь идет даже не о военной безопасности – об экономической независимости.

В несколько лучшем положении находятся предприятия телекоммуникационной отрасли. Их инвестиционная емкость огромна, и деньги в них иностранные инвесторы вкладывают охотно. Правда, при этом и контроль за деятельностью предприятий переходит к зарубежным компаниям. В конце года правительство должно было изменить эту тенденцию, одновременно объявив о необходимости инвестировать около 33 млрд. долл. Но не будем забывать, телекоммуникации – это огромный рынок сбыта изделий электронной техники, и сейчас этот рынок практически полностью – и заслуженно – занят иностранными производителями. Так что рост телекоммуникационного рынка России работает на экономику ведущих зарубежных стран. И, к сожалению, корни проблемы кроются в технической отсталости, уходя в далекое прошлое. Следовательно, на быстрое изменение ситуации, тем более без государственного содействия, рассчитывать не приходится.

Но время впереди есть – век только начинается. По историческим меркам экономика России совсем недавно сбросила коммунистическое ярмо и не может по мановению волшебной палочки избавиться от посткоммунистической химеры, словно путами сковывающей отечественного производителя. Будем надеяться, здоровые тенденции, все ярче проявляющиеся сегодня, победят. И на страницах журнала "ЭЛЕКТРОНИКА: НТБ" мы их всеми силами поддержим.

Судя по отзывам, мы неплохо поработали в прошлом веке. Надеемся, в текущем нам это удастся не хуже. Чего и всем желаем.

С уважением ко всем читателям, зам. главного редактора

И. Шахнович

