

1. В сложившихся условиях, в целях ускорения, внедрение комплекса электронного оборудования в практику торговой деятельности целесообразно вначале внедрять такой набор оборудования, который позволяет использовать его в качестве высокоэффективной автономной контрольно-кассовой машины, а уже потом — в качестве терминала в общей системе обработки торговой информации.

2. Шире привлекать инвестиции зарубежных фирм, создавая совместные торговые предприятия.

3. Использовать лизинговую систему приобретения оборудования.

4. Стимулирование государством обновления техники через систему кредитов, налогов и других экономических рычагов.

5. Создать соответствующую информационную базу, которая знакомила бы покупателя со всеми характеристиками оборудования, его стоимостью, а также содержанием программного обеспечения организации-разработчика.

*С.В. Войтко, канд. экон. наук  
НТУУ "КПИ" (Киев)*

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

1. Информационные технологии. Создание и совершенствование электронных вычислительных устройств способствовало возникновению инфраструктуры информационной поддержки практически всех отраслей. Прикладная разработка и внедрение цифровых принципов обработки информации в сфере жизнедеятельности человека, в устройствах управления технологическим оборудованием, в управлении предприятием и государством унифицировали электронные компоненты, блоки, программные модули этих систем. Крупносерийное производство, гибкость технологического процесса, универсальность компьютерных решений дали возможность уменьшать стоимостные характеристики изделий и комплексов, отладить сервис, создать систему образования, базирующуюся на информационных технологиях.

2. Вехи. Сотни лет компьютеру как помощнику человека. Третий десяток Интернету... А что дало это информационному обществу?

2.1. Концентрация информационных технологий в городах. Развитие этого направления устремлено на формирование инфраструктуры большого города, который уже имеет зависимость от водо-, тепло-, энергоснабжения, транспорта и др.

2.2. Переход от восстанавливаемой аппаратуры к невозстанавливаемой. Мое убеждение — это 1995 г.: в условиях глобализации мировой экономики электронные корпорации поглощаются компаниями других отраслей (химические, машиностроительные и др.). Разработка руководством стратегии развития одной компанией, которая в меньшей степени разбирается в жизненном цикле изделий (наукоемких) другой компании, приводит к качественным изменениям в отрасли.

2.3. Трансформация сервиса от внешнего к внутреннему, от ремонта паяльником к диагностике и управлению цифровой шиной.

2.4. Возникновение потребности в новом поколении специалистов, у которых понятия специфики техники (системы, платформы, Soft'a и т.д.) формировалось в переходном возрасте (наблюдения автора).

2.5. Разумная достаточность. Под разумной достаточностью понимаем сбалансированное соотношение требований системы по обеспечению функционирования объектов с основными характеристиками вычислительных составляющих этой системы.

2.6. На протяжении времени наблюдения за развитием информационных технологий выделяется такая последовательность влияния факторов: технологическая (до 1970 г. — отработка технологий, принципов построения); программно-техническая группа (до 1985 г. — рост потребности в программных продуктах при низкой скорости роста возможностей технических средств); организационная (до 1995 г. — имплементация компьютерных систем в структуру управления предприятием, построение корпоративных структур); информационная (до 2000 г. — активная информатизация общества, единые информационные системы, мировые информационные кризисы и войны); группа человеческого

фактора (наше время — симбиоз “человек — компьютер — Интернет”).

2.7. Развитие отрасли построено на кризисах, которые, на мой взгляд, и есть вехи информатизации мира: 1995 г. — кредитные карточки на 5 лет; 1996 г. — слияние отраслей (электронные как управляемые отрасли); 2000 г. — Кризис “2000” (а был ли он); 2001 г. — то же “2000”, но как “средство” до-зарабатывания денег, 2002 г. — создаем проблемы для их же решения... И компьютерные вирусы, которые пишут новаторы, экспериментаторы и, в общем, незанятые делом программисты.

### 3. Перспективы.

3.1. Единое информационное общество. Главный этап завершился внедрением Интернет-технологий. Следующий — более 50 % продаж товаров и услуг составит реализация информации.

3.2. Первый межпланетный телеканал состоится в 2014 г. при полете на Марс.

3.3. Возможно возникновение учебных дисциплин “Информационный дизайн”, “Информационное управление”, “Помехоустойчивость информации”, “Стратегия и тактика ведения информационных войн”, “Маркетинг информации”. Это далеко не полный и, возможно, не точный перечень дисциплин, читаемых в недалеком будущем для студентов.

3.4. Как дополнение к 3.3. Создание школ “информационированных” наук.

3.5. Разработка перспективных направлений компьютерных систем будет вестись с учетом альтернативных средств обработки информации (аналоговая форма как более скоростная; использование физических, химических, биологических компонентов и других веществ в процессе обработки информации).

3.6. Все большее использование аналоговой обработки и управления будет вызвано понижением общей экономической эффективности компьютерных систем управления, рациональности использования ресурсов. Значительную часть затрат на цифровые устройства составляют: стоимость и обслуживание системы; оплата труда высококвалифицированных программистов. Такое состояние можно назвать глобальным цифровым кризисом, характерной чертой которого является

смещение соотношения цифровой и аналоговой схем в сторону последней. Значение этого смещения указывает на глубину кризиса.

Информационные технологии входят в жизнь человека. Как кино не заменило театр, радио и телефон живого человеческого общения, так и компьютер будет всего лишь инструментом человека.

*И.Н. Волик, канд. экон. наук, Н.В. Лихачева*  
*Харьковское отделение Института экономики*  
*НАН Украины*

## **ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ АКТИВИЗАЦИЕЙ И ИНТЕНСИФИКАЦИЕЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Стратегические задачи экономического развития промышленных предприятий на Украине не могут быть эффективно решены без всестороннего учета факторов глобальной интеграции, которые непосредственно влияют на формирование уровня конкурентоспособности отечественной промышленной продукции на внутреннем и внешнем рынках. Активизация и интенсификация процессов развития инвестиционной деятельности промышленных предприятия являются основным условием создания материальной базы новых производств, соответствующих пятому технологическому укладу. По прогнозам ведущих отечественных и зарубежных специалистов, именно производства пятого технологического уклада будут доминирующими в мировой экономике в ближайшие 30—40 лет. Вместе с тем активизация и интенсификация инвестиционной деятельности, направленные на глобальные трансформации отечественных производственных систем, в значительной мере сдерживаются существующими противоречиями между современными потребностями структурного реформирования промышленного комплекса Украины и реальными возможностями привлечения внут-