

УДК 621.512

РОЛЬ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ УКРАИНЫ

Крюк А.Г., канд. техн. наук, Браташевский А.Ю., канд. техн. наук,

Дудко П.Д., канд. техн. наук (г. Харьков, Украина)

Factors of development Ukraine in conditions of market economy are submitted.

Ученые мира вначале XX столетия уверенно прогнозировали, что стремительное развитие науки и индустриального производства обеспечат в ближайшее время человечеству товарное изобилие, всеобщее благоденствие и процветание. Однако вера в науку как могучую силу радикального и быстрого улучшения жизни оказалась иллюзией. Более того, многие научные и технические достижения XX столетия были использованы с разрушительной целью или же привели к непредсказуемым экологически вредным последствиям. Сегодня человечество стоит перед безвозвратным загрязнением окружающего пространства и космоса, катастрофическим истощением природных ресурсов, перед медикаментозной деформацией биологического состояния человеческого организма и многими другими отрицательными явлениями.

Окончание столетия ознаменовалось разочарованием в научно-техническом прогрессе, что породило мощный всплеск антинаучных настроений в различных странах и слоях общества. Гуманизацию начали рассматривать в противовес научности.

Вместе с тем, переступивши порог XXI века и всесторонне оценивая влияния науки на различные стороны общественного и товарного развития, человечество подошло к четкому осознанию трех наиболее важных положений.

Во-первых, обычный отказ от научно-технического прогресса – шаг более разрушительный, чем предшествующее стихийное развитие. Негативные явления, связанные с предыдущим развитием науки и техники, могут быть частично уменьшены, а во многих случаях полностью подавлены только лишь с помощью рационального социально- и экологически ориентированного применения новых результатов науки, к товарному производству в условиях рынка.

Во-вторых, в науке начали происходить глубокие фундаментальные изменения, которые касаются соотношения и доминирования теоретических и прикладных знаний. Значительность приобретает наука о человеке, обществе и вопросах их гуманного существования и развития. Добро становится основной товарной ценностью.

И, в-третьих, стало очевидным, что освоение окружающего космического пространства, создание информационного сообщества и глобальных информационных сетей требует совершенно иного уровня интеллектуальной подготовки всего человечества к «новому способу жизни». Эта подготовка должна полностью базироваться не только на естествознании, но прежде всего на социально-антропологических и гуманитарных фундаментах как основе для принятия решений, которые обеспечили бы выживания человечества.

С этих позиций можно оценить как полностью положительные последствия научного и технического прогресса, которые дают возможность продлить жизнь людей, сделать рациональным природопользование, улучшить качество жизни, поднять выше уровень культуры, а проще говоря – сберечь и обеспечить

развитие цивилизации. На смену коленаприклоненному увлечению наукой и техникой первой четверти XX столетия и противонаучному настроению конца столетия приходит трезвое понимание значения науки и техники как способа организации жизни и управления будущим – способу синхронно безопасного и могущественного и одновременно более эффективного, чем разгул капитала и бряцание ракетами и водородной бомбой.

Сегодня все больше в основе оценки и характеристики стран становится не могущество вооруженных сил и не экономические показатели – деление стран на бедных и богатых, индустриальных и сельскохозяйственных, а способность генерировать и выходить на рынок знаний (через систему образования). Наличие наукоемких и высоких технологий, которые эти знания реализуют.

Страны, генерирующие научные знания, наукоемкие и высокие технологии, относятся к экономическим, технологическим, научным и военным лидерам.

Поэтому вопросы о перспективе науки и технологий, которые основываются на их достижениях, сегодня представляют интерес не только для научного сообщества, это вопрос высшей государственной политики. Потому что только государства с мощной научной базой могут обеспечить себе устойчивое развитие и могут быть гарантом разумного баланса сил в мире.

При этом следует иметь в виду, что установка на то, что наша наука (то есть наука Украины) должна решать абсолютно все проблемы, какие стоят перед научным миром сегодня, задача неосуществимая.

Нам необходимо на уровне государственной политики определить оптимальное количество национальных приоритетов, исходя из перспективных заданий, которые стоят перед обществом, а не групповых или ведомственных интересов.

Образовательным технологиям выделяется приоритетное значение, ибо без подготовки надлежащего количества высококвалифицированных специалистов, способных освоить все эти достижения науки и технологии, воплотить их в жизнь, изменить социальную среду и культуру, наука и технология существовать не могут, они будут предметом ненужных колоссальных материальных и духовных сил общества.

Те, кто занимается прогнозированием развития науки в начале XXI века, должны четко усвоить положение, что это не стихийный рыночный процесс и что он зависит, прежде всего, от политики государства. Пока что коммерческие структуры, располагающие денежными средствами, еще не скоро станут главными потребителями и покупателями научной продукции. Поддерживая их заинтересованность в отечественной науке и передовых технологиях, стимулируя трансфер всего лучшего из-за границы, государственные деятели должны учитывать, что мировое содружество и, в первую очередь, высокоразвитые страны в ближайшие годы должны стать на путь устойчивого развития. Это означает, что механизм рыночной экономики надо будет существенно ограничить, поскольку потребности на товары и услуги постоянно растут, требуют их дорогостоящего производства с огромными затратами, не восстанавливаемыми при-

родными ресурсами. Этот механизм несовместим с экологическим социально-безопасным самообеспечивающим развитием.

Для общества, которое живет в режиме устойчивого развития, будут необходимы иные технологии, критерии обеспеченности, товарного производства и экономики в целом. Поэтому, прогнозируя состояние науки и технологии в XXI столетии, необходимо уяснить, что они зависят не только от законов рынка, но прежде всего от нашей воли, от стремления к настоящему благосостоянию, в котором главной ценностью будет не прибыль, не капитал, а гармоничное развитие личности, прав человека, социальная устойчивость, высокая культура и образованность.

Необходимо помнить еще о том обстоятельстве, что все процессы в современном обществе функционируют и развиваются в условиях глобализации.

Глобализация – продукт постмодерна, перехода от индустриальной к постиндустриальной стадии развития общества, формирования основ ноосферно-космической цивилизации. Отсюда вытекают количественные и качественные характеристики этого процесса. К важнейшим характеристикам относятся – рост взаимозависимости экономики различных стран, целостность и единство мирового хозяйства.

В результате применения новых, то есть высоких технологий и систем электронных связей, развиваются глобальные коммуникационные сети (такие, как Интернет, всемирная финансовая система СВИФТ и др.), что приводит к сокращению сферы государственного контроля. Научно-технические достижения дают возможность сократить затраты на осуществление межгосударственных и межфирменных контактов.

Формирование глобальной системы товарного производства и соответствующей инфраструктуры, динамическое перемещение ресурсов по всему пространству мирового хозяйства, функционирование всемирных информационных и транспортных коммуникаций свидетельствует о наступлении новой эры экономического и общественного развития. Его сущность состоит в возрастающем значении всемирных факторов и источников хозяйственной динамики. Это обстоятельство в свою очередь создает условия для формирования универсального экономического знания, которое адекватно отражало бы общий процесс хозяйственной эволюции без привязывания к конкретной стране или территории. Такое знание становится основой для правильной постановки и решения ряда наиболее острых глобальных проблем (товарных, экологических, правовых, демографических и др.).

Трансформация экономической системы Украины, переход ее в новое качество – процесс, который определяется социально-экономическими и научно-техническими параметрами XXI столетия. Этот процесс должен базироваться на:

- 1) общецивилизованных условиях и данных, которые формируют систему координат современного всемирного рыночного хозяйства;
- 2) национальных приоритетах и особенностях, которые имеют глубокие историко-генетические и ментально-этнические источники;
- 3) реальном состоянии экономики и общества Украины.

Последнее положение есть главным исходным материалом, первоосновой, фундаментом, на котором базируется новая политико-экономическая система. Именно взаимодействие этих трех составляющих даст возможность Украине избежать резких отклонений, смягчить удары переходного периода, ускорить гармонизацию и присоединение Украины к общецивилизированным процессам и структурам.

В связи с трансформацией индустриальной цивилизации в ноосферно-космическую (постиндустриальную) возникают определенные промежуточные формы. Такой становится информационная модель развития, которая является продуктом индустриальной эпохи и одновременно важнейшим условием формирования цивилизации третьего тысячелетия.

Ноосферно-космическая цивилизация должна не только решить наиболее острые проблемы и устранить противоречия предшествующей эпохи, а и определить пути дальнейшего развития человечества.

Естественно, что в ходе развития будут происходить постоянные корректировки намеченных положений, а сейчас мы находимся на пороге революционных подвижек в экономической теории, увязанной с формированием интеллектуально-информационной парадигмы, без чего невозможно управление развитием, отвечающем жизненным потребностям общества XXI века.

Литература: Товароведение / Под ред. П.Д. Дудко и А.Г. Крюка – Харьков: Издательский Дом "ИНЖЕК", 2005. – 456 с.