

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ: КТО НЕ УСПЕЛ, ТОТ ОПОЗДАЛ НАВСЕГДА

Н. Лохманенко, доктор экономических наук, профессор БГЭУ

Начавшийся век неумолимо ставит со всей остротой и неизбежностью проблему технологического прорыва, который, если мы не хотим остаться на обочине прогресса, страна должна совершить. Но есть ли для этого потенциал? Лучше всего можно ответить на этот вопрос, опираясь на данные международных организаций.

В течение последних 10 лет Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) подготавливает и ежегодно публикует доклады о развитии человека на основе проведенного обследования 174 стран мира.

Ее эксперты разработали новый комплексный показатель, который впервые использован в глобальном отчете о человеческом развитии за 2001 г. Этот показатель получил название "индекс технологических достижений". С его помощью можно охарактеризовать не только успехи той или иной страны в создании новых технологий, но и уровень их практического применения, степень развития профессиональных навыков работников, а также доступ людей как к новейшим, так и старым технологическим достижениям. В докладе сделан расчет индекса технологического развития для 72 стран мира, и на его основе определен рейтинг каждой из них. Первые три места по этому показателю занимают Финляндия, США, Швеция, а затем Япония и др.

К сожалению, по Беларуси этот индекс не подсчитан авторами ввиду того, что не собраны все необходимые статистические данные. Однако, зная отдельные составляющие компоненты этого комплексного критерия и сравнивая их с соответствующими показателями соседних с нами стран, можно сделать определенные выводы и суждения об уровне технологического развития нашей республики.

Итак, что показывают имеющиеся в материалах ПРООН фактические данные по Беларуси сравнительно с аналогичными показателями, например, Польши. Наша страна значительно опережает ее по количеству патентов на душу населения. Так, если Беларусь в 1998г. обладала 50 патентами на миллион населения, то Польша – только 30. По этому показателю мы опережаем и такие страны - лидеры по технологическим достижениям, как Канада (31 патент на миллион населения), Испания (42 патента), Италия (13 патентов), а также, кстати, и нашу соседку Литву (27 патентов). С другой стороны, Республика Беларусь значительно отстает от Польши в области их коммерциализации или, иначе сказать, по объему средств, получаемых в виде патентных и лицензионных вознаграждений на 1000 человек населения (0,1 и 0,6 доллара США соответственно). Такое отставание отчасти связано с недостаточной

степенью развития у нас цивилизованных рыночных отношений и слабой защищенностью интеллектуальной собственности.

Приведем для сравнения другой показатель. Известно, что для осуществления технологического прорыва большое значение имеет увеличение инвестиций в развитие науки, новой техники и технологий. И в этой части Беларусь опережает Польшу по доле валового внутреннего продукта, инвестируемого в развитие науки и технологий. Так, с 1987-го по 1997 год расходы на научные и технологические разработки в нашей республике составили 1,1% от ВВП, а в Польше всего 0,85 и, кстати, в Литве - 0,7, Латвии - 0,4. Следует заметить, что по этому показателю Беларусь приближается к таким странам - лидерам в области технологических достижений, как Норвегия (1,6%), Канада (1,7%).

Не секрет, что успехи страны в области научно-технического прогресса и его ускорения зависят от наличия научных работников и технических специалистов высокой квалификации. У нас их на 100000 жителей почти в 1,7 раза больше, чем в Польше. В настоящее время, по данным ПРООН, Беларусь в сравнении с Польшей имеет значительное опережение по доле студентов вузов, обучающихся по естественно-научным и техническим специальностям (14,4 и 6,6% соответственно). Более того, по этому показателю наша страна впереди США, Германии, Великобритании и многих других технологически и экономически развитых стран.

Однако не по всем позициям и направлениям технологического прогресса ситуация у нас складывается так благополучно.

Возьмем положение в области развития информационных технологий, использования Интернета. По данным глобального отчета ПРООН за 2001г, в Беларуси на 1000 человек приходится в 38 раз меньше компьютеров, имеющих доступ в Интернет, чем в Польше. У нас их всего лишь 0,3 на 1000 человек населения, тогда как в Польше - 11,4, Латвии - 13,4, России - 3,5, Грузии - 0,4. С сожалением можно констатировать, что по уровню доступа в Интернет наша республика отстает от всех стран СНГ, кроме Узбекистана, Туркменистана и Таджикистана. К чему это может привести? Замедленное развитие информационных технологий может обернуться для нас существенным отставанием во многих отраслях науки и техники. Ведь при таком положении многие наши ученые, инженерно-технические работники и другие специалисты сейчас значительно ограничены в возможностях доступа к новейшей научной и технической информации в мире. Кроме того, уменьшается их участие в совместных исследовательских проектах с учеными других стран.

Отставание Беларуси в сфере пользования Ин-

тернетом объясняется многими причинами, но главная из них заключается, на мой взгляд, в просчетах технико-экономической стратегии государства. В докладе Президента на Втором Всебелорусском народном собрании просчеты правительства, которому следовало разработать стратегию освоения и использования новых технологий, по сути, были признаны. В нем говорилось о необходимости разработки концепции и государственной программы по реформированию сферы науки и технологии. Правительству было поручено подготовить общенациональный проект создания единого информационно-технологического комплекса на уровне лучших европейских технологических центров.

Понятно, что у такой небольшой страны, как наша, явно недостаточно собственных инвестиций и финансовых ресурсов для осуществления технологического прорыва. Но резервы есть. Так, в нашей республике, которая находится на перекрестке трансевропейских коммуникаций, не только слабо развиваются информационно-коммуникационные услуги, но и в целом существует отставание всей сферы услуг. Это тормозит рост эффективности всего народно-хозяйственного комплекса страны, и, как следствие, возникает недостаток инвестиций, так необходимых для технологического рывка. По данным ПРООН за 2000г, сфера услуг в Беларуси давала лишь 40,5% валового внутреннего продукта, тогда как у наших соседей, например, в Литве - 57, России - 67,4. В США этот показатель равен 72%, в Японии - 61,1%. Следовательно, на основе улучшения макроэкономической структуры, ускорения

развития сферы услуг можно повысить коммерциализацию имеющихся у нас научно-технологических достижений и увеличить в общем итоге объем необходимых финансовых ресурсов.

Почему еще так важен для нас технологический прорыв? Беларусь обделена природными ресурсами, но имеет крупные промышленные предприятия, работающие в основном на внешний рынок, и объективно вынуждена развиваться за счет экспорта своей продукции. Однако сегодня требуется не просто экспортировать производимую у нас продукцию, а вывозить высокотехнологичные конкурентоспособные товары, ибо на мировых рынках идет острейшая конкуренция.

Требуется не просто выживание, а модернизация и преобразование крупного производства на основе глобальных высоких технологий. Именно поэтому для Беларуси жизненно необходима технико-экономическая интеграция с западными странами, которая должна развиваться не в ущерб нашим хозяйственным связям с Россией и другими государствами СНГ.

Что касается существующих политических противоречий, несогласованности и в отдельные моменты известной напряженности, то они вполне преодолимы. В этой области можно и надо находить компромиссы, идя на определенные уступки и либерализацию экономики, сохраняя, разумеется, национальное достоинство и суверенитет. А с экономической точки зрения такой разнонаправленный интеграционный курс Беларуси будет в интересах и России, и Запада, и наших собственных.

"Р"

"КОСМИЧЕСКИЙ ГЛАЗ" СОБИРАЕТСЯ РЕГУЛИРОВАТЬ СКОРОСТЬ

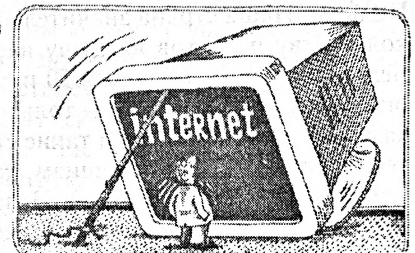
С помощью космического спутника собирается ввести автоматическое ограничение скорости движения автомобилей правительство Великобритании.

Сторонники этой идеи считают, что такая система уменьшит количество пробок на дорогах и вообще количество дорожно-транспортных происшествий. Спутник будет определять местонахождение машины с точностью до метра. Сигнал поступает в бортовой компьютер машины, куда введена электронная карта дорог с указанием ограничений скорости.

В случае превышения скорости компьютер автоматически будет снижать подачу топлива в двигатель. Правительство рассчитывает уже в ближайшие годы оснастить автомашины Великобритании подобной системой в обязательном порядке. Правда, не совсем ясно, кто будет платить за это вовсе не дешевое новшество - автовладельцы или государство? К тому же, как всегда бывает, любители быстрой езды изобретут способ отключить "всевидящий глаз" из космоса.

В. Борисов
"ИГ"

- Иногда мне бывает страшно неудобно, - признается своему другу синьор Росси, - я часто разговариваю во сне.
- Стоит ли беспокоиться о таком пустяке.
- Для тебя пустяк, а коллеги по работе вечно смеются надо мной.



Чем человек ленивее, тем больше его труд похож на подвиг.