

одна з важливих форм компактного зображення результатів аналізу. Їх побудова – творчий процес, тому структура і склад аналітичних таблиць не можуть бути раз і назавжди жорстко заданими, а навпаки – повинні періодично корегуватись як по формі, так і по змісту в залежності від носіїв звітної інформації та вимог користувачів методики.

Результати кількісного аналізу, що подаються у формі аналітичних таблиць, повинні підлягати якісному аналізу, який доповнює кількісний, з метою виявлення існуючих тенденцій розвитку. Для зіставлення аналітичних показників на етапах і кількісного, і якісного аналізу застосовується метод порівняльного аналізу.

Висновки, одержані по різних аспектах аналізу активності міжнародного трансферу технологій, узагальнюються з метою отримання цілісної об'єктивної оцінки цього напрямку інноваційної діяльності.

Можливості методики визначаються кількістю типів задач, які вирішуються за її допомогою, а також кількістю та якістю типів аналітичних таблиць, що видаються по результатах аналізу. Можливості методики можуть (і повинні) розвиватись по мірі освоєння нових типів задач і розробки нових типів таблиць.

### **Человеческий потенциал – важнейший стратегический ресурс инновационного развития экономики**

*Л.В. Кривенко, С.В. Кривенко*

Основой формирования современной концепции развития человеческих ресурсов является инновационный путь развития экономики.

Будущая экономика Украины, основываясь на современном технологическом укладе, должна соответствовать возможностям и потреб-

© Кривенко Л.В., (УАБД, м. Суми); Кривенко С.В. (ПГТУ, м. Полтава).

ностям информационно-индустриального общества XXI столетия, стать экономикой инновационного типа. Основная проблема на пути создания подобной экономики заключается в том, что до сих пор нет четкой стратегии и конкретной отработанной тактики активизации инновационной деятельности. Проведение государственной инновационной политики должно быть направлено на сохранение и развитие созданного научно-технического и научно-производственного потенциала за счет обеспечения благоприятных экономических и финансовых условий. Приоритетными должны стать отрасли и производства, обладающие высоким научно-техническим потенциалом и способные в относительно короткие сроки привести к росту доли высокотехнологичной продукции и наукоемких отраслей в общем объеме производства. Необходим переход к производству техники, использующей ресурсосберегающие и наукоемкие технологии. В перспективе предстоит перейти от технологического уклада к широкому использованию компьютерных систем, информационных и генных технологий. Это позволит поставить и реализовать задачу утверждения инновационной модели развития.

В основе инновационного процесса должна лежать ориентация на высококвалифицированную рабочую силу, интегрированную в систему производства; непрерывность процесса обогащения знаний и повышения квалификации, гибкость рабочей силы.

В свою очередь, у гибкость рабочей силы обеспечивает быструю адаптацию к меняющимся условиям, восприимчивость к овладению новыми технологиями и формами производства. Таким образом, сливаются в едином инновационном процессе преобразования в технологии и организации производства, в перестройке системы подготовки рабочей силы, в связи с этим и возникает необходимость разработки новой концепции подготовки кадров. В ее основе – становление и развитие творческой личности как главного ресурса инновационного пути развития экономики.

Инновационный процесс требует инициативного работника, глубоко вовлеченного в процесс принятия решений. Эта вовлеченность, способствуя мобилизации творческого потенциала рабочей силы, ведёт к ускорению инновационной деятельности. Однако в практике управления инновационными процессами в Украине существуют серьёзные

проблемы, которые касаются поиска путей повышения эффективности использования человеческих ресурсов, оценки соответствия приоритетных направлений развития науки и техники экономическим возможностям Украины. Вместе с тем, страна располагает перспективными техническими разработками, передовыми технологиями, достаточно многопрофильным уникальным научным и образовательным потенциалом. Потери этого потенциала, связанные с оттоком специалистов в менее квалифицированные области, ещё могут быть восполнены по мере устранения пробелов в экономической политике. При этом стержнем может стать государственный протекционизм научно-технического развития, обеспечивающий социально-ориентированный технологический прорыв. Социально-научный прогресс должен достигаться на основе инновационной деятельности, а технологический прогресс – за счет создания благоприятных условий развития человека. Укрепление технологического потенциала в стране может быть обеспечено только при наличии соответствующих условий для развития всех его составляющих: кадрового, научно-технического, изобретательского потенциала. При этом на первый план выдвигается задача формирования условий для кардинального изменения отношения государства к человеческому капиталу. Поэтому социальные инвестиции предстоит ориентировать в первую очередь на систему комплексной подготовки и повышения квалификации кадров, материальную обеспеченность работников науки, образования и инновационной сферы. Более того, нужен переход к научно-инновационной ориентации экономической политики в целом. Говоря о научно-инновационном развитии, следует иметь в виду возможность особых шагов, адекватных движению к новому обществу, базирующемуся на всеобщих знаниях и коллективном творчестве. Интеграции научных исследований и образовательного процесса будет служить поддержка структур постоянного формирования высококвалифицированных научных кадров.

Несмотря на значительное сокращение научного потенциала и востребованности науки за последние годы, Украина остается ведущим мировым государством по наличию высококвалифицированных научных специалистов и трудовых ресурсов, имеет неплохие заделы во многих перспективных направлениях науки. По показателю числен-

ности специалистов на миллион населения, которые выполняют научные исследования и разработки, Украина входит в первую двадцатку развитых стран мира. В 1999 г. научные исследования и разработки выполняли 1506 организаций, что на 12 % больше, чем в 1990 г. Основная проблема состоит в том, чтобы рационально использовать этот мощный научный потенциал. На наш взгляд, необходимо соответствующее законодательное обеспечение и разработка четкой системы организационно-экономических мероприятий по сохранению кадрового научного потенциала. Качественное улучшение профессионального уровня и возрастного состава ученых; увеличение объемов финансирования науки за счет расширения источников финансирования (в том числе увеличение госбюджетного финансирования).

В 1999 г. финансирование экономики составляло лишь 0,54 % ВВП. Тем временем мировой опыт показывает: чтобы достигнуть прироста конкурентоспособного производства на 5%, необходимо инвестировать 25% ВВП в инновационный процесс, в научно-технические достижения, разработки технологий. Это соотношение согласовывается с рекомендациями В.М. Гейца, о необходимости ускорения финансирования технологических нововведений в 5-10 раз. К сожалению, только 4% предприятий Украины используют достижения науки; 90% продуктов, которые изготавливаются в Украине, не имеют никакого научного обеспечения.

Науку и научно-технический прогресс надо превратить в главный фактор социально-экономического развития, на долю которого должно приходиться не менее 90 % роста производства.

Ключевым элементом научно-технической политики должны стать закрепление позитивных тенденций в научно-техническом комплексе и внедрение эффективных механизмов использования научных достижений в производстве.

Широкое применение должны найти технологии двойного назначения, включая технологии получения новых материалов, микроэлектронику (в том числе оптоэлектронику), информационные технологии, биотехнологии, технологии высокоэффективных тепловых двигателей, высокопроизводительное промышленное оборудование, оборудование для защиты окружающей среды, уникальные технологии

экспериментальной обработки и испытания сложных систем, технологии и химические материалы новых поколений для обеспечения развития ведущих отраслей экономики.

Инструментами государственной инновационной политики станут: программы технологического развития, формируемые для решения задач отраслей и способствующие выявлению точек экономического роста, технологическому перевооружению тех производств, которые способны дать максимальный эффект для экономики в целом; отдельные инновационные проекты высокой степени коммерциализации, обеспечивающие экономически значимый эффект на конкретных производствах. Наибольший эффект инновационные проекты высокой степени коммерциализации могут дать в отраслях экономики с быстрым оборотом капитала и часто сменяемой номенклатурой производства.

Необходимы гибкая государственная политика, правовая защита разработанных технологий, ревизиям задела имеющихся научных исследований и их производственного использования.

Своевременное внедрение новых технологий – важнейший императив конкурентоспособности в условиях глобальной интеграции. На современном рынке выигрывают экономические системы, способные генерировать и удерживать интеллектуальную ренту, возникающую при внедрении нововведений. Для вовлечения в хозяйственный оборот интеллектуальной собственности должен быть проведен комплекс мероприятий по созданию механизма эффективности защиты прав на интеллектуальную собственность, инвентаризация этой собственности, разработка оперативного управления интеллектуальной собственностью, созданной с участием государства.

К сожалению, материально-техническая база производственного потенциала Украины характеризуется низкой степенью интеллектуализации производственных процессов, в то время как мировые лидеры перешли к технологическому укладу, базируемому преимущественно на микротехнологиях. В этой связи переход к динамично развивающейся экономике и рост благосостояния общества возможны только при резкой активизации господарьсударственной политики стимулирования научно-технического прогресса и инвестиционно-инновационных процессов поддержки прогрессивных техно-

логических сдвигов, развития науки и образования, поощрения трудовой, творческой и предпринимательской энергии людей.

В связи с этим необходимо уделить особое внимание развитию инфраструктуры и поддержки инновационного бизнеса, в частности, в форме бизнес-центров. Речь идет о том, что научные агентства, технопарки, центры содействия предпринимательству и т. п. сформируют благоприятные условия для предпринимательской деятельности в сфере наукоемких технологий и производства высокотехнологичной продукции.

В результате должен утвердиться многоукладный социально-ориентированный рынок с усилением регулирующей роли государства в хозяйственной жизни общества, базируемый на эффективности информационно-индустриальной экономики, обеспечивающей социальное единство и достойный уровень жизни людей.

Рыночные источники формирования инвестиций и приоритеты инновационного развития в перспективе будут зависеть от возможности финансирования и избирательного метода вложений в инновации на принципах становления рынка инвестиций и технологий. В области финансирования и стимулирования научно-технической деятельности должна быть усилена инновационная составляющая бюджета развития. Одновременно следует подготовить условия для активного развёртывания и финансового обеспечения инновационной деятельности. Денежные средства должны направляться в первую очередь на развитие приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности. Целесообразна государственная поддержка накопленного потенциала фундаментальных научно-технологических разработок учеными. Для этого в бюджете следует выделять финансирование инноваций специальной строкой.

Следовательно, основными задачами инновационной политики являются: выделение её приоритетов, разработка механизмов их реализации; активизация развития инновационной инфраструктуры, расширение практики вторичного использования в этих целях производственных площадей и ресурсов; ускорение принятия закона об инновационной деятельности; принятие мер по развитию финансовой системы для привлечения в инновационную область вне-

бюджетных источников финансирования (оздоровление кредитной сферы, развитие венчурных и страховых механизмов и др).

Даже при малых инвестиционных ресурсах в стране можно и нужно так направлять экономическую политику, чтобы явственно обозначились и стимулировались “точки роста”.

Государственная программа финансовой поддержки инноваций и вовлечение в социально-экономическое развитие отечественных суперсовременных научно-технических знаний позволит Украине войти в качественно новый этап развития, характеризующийся кардинальными изменениями в структуре производительных сил общества, содержании человеческой деятельности и занять достойное место на мировом рынке.

Консолидация общества и формирование эффективных хозяйственных мотиваций остаются крайне проблематичными. Возникли серьезные нарушения в глубинных мотивационных механизмах производительной деятельности. Разорвана связь между добросовестным трудом, его квалификацией и общественной значимостью, с одной стороны, и величиной заработной платы, уровнем благосостояния и общественным статусом работников, – с другой. Люди потеряли ориентиры в резко изменившейся жизненной среде, утратили стимулы к добросовестному труду. Люди не могут, а в значительной части и не хотят, обеспечивать достойную жизнь на основе трудовых и предпринимательских усилий. При этом социальный раскол не только обуславливает неустойчивость в обществе, но и блокирует действие мотивационных механизмов. Сегодня – это одно из главных ограничений мобилизации огромных потенциальных возможностей, заключенных в имеющемся человеческом капитале.

Выход из глубокого структурного кризиса, который переживает экономика Украины на современном переходном этапе возможен только при максимальной активизации человеческих ресурсов, лежащих в основе инновационного процесса. Этот ресурс – творческая личность.

Инновационный путь развития экономики предполагает взаимосвязанное становление научно-технической, производственной, финансовой, социальной, институциональной и других сфер.

Кривенко, Л. В. Человеческий потенциал – важнейший стратегический ресурс инновационного развития экономики [Текст] / Л. В. Кривенко, С. В. Кривенко // Соціально-економічні дослідження в перехідний період. Проблеми управління інноваційною діяльністю : зб. наук. праць/ НАН України. Інститут регіональних досліджень. – Львів. – 2002. – Вип. 4. – С. 66 – 72.

## Людина – вирішальний фактор в теорії людського капіталу

Г.О. Зелінська

Сучасний етап розвитку пов'язаний з новим поглядом на робочу силу як на один із ключових ресурсів економіки. Цей новий погляд є наслідком реального росту людського фактора в умовах технологічного етапу науково-технічної революції, коли очевидна пряма залежність результатів виробництва від якості мотивації і характеру використання робочої сили в цілому і окремого працівника зокрема.

Зростання ролі людського фактора в виробництві підтверджують результати досліджень провідних американських вчених. Починаючи з 1929 року, головним джерелом росту продуктивності праці і національного доходу в США в тріаді “праця-земля-капітал” належить першому фактору, який охоплює сукупність освітньої, кваліфікаційної, демографічної і культурної характеристик робочої сили. Інвестування засобів в людські ресурси є довгостроковим фактором конкурентоздатності і виживання підприємств в ринковій економіці.

Категорія “людський капітал” почала утверджуватися в економічній літературі не так давно. Її виникнення пояснюється об'єктивними обставинами переходу до дії ринкового механізму, якісними змінами в системі використання живої праці. Під людським капіталом розуміють певні виробничі здібності і кваліфікації, який забезпечують отримання прибутку для організації. Робоча сила в цьому випадку є засобом виробництва, що потребує певних інвестицій для підвищення продуктивності. Сьогодні існують різні теорії людського капіталу. Зупинимося більш детально на двох моделях теорії: моделі активів (або витратні) і моделі корисності.

Перші передбачають ведення обліку витрат на людський капітал і його амортизацію. Другі пропонують оцінювати ефект окремих кадрових інвестицій. В основі першої різновидності моделі витрат або “хронологічної моделі витрат” лежить звичайна схема бухгалтерського обліку основного капіталу, перероблена стосовно особливостей людського

© Зелінська Г.О. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу).