

но-правовые акты на республиканском уровне. Организацию и финансирование общественных работ следует выводить из рамок деятельности государственной службы занятости. Институт общественных работ в стране должен развиваться как мероприятие общегосударственного значения. Необходимы новый статус общественных работ (основным критерием которого должна быть срочность), специальный фонд финансирования общественных работ и республиканская программа их реализации.

УДК 331.109.32

Е.А. Семак, ассистент,
В.М. Семак, аспирант

СОВРЕМЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ФОРМЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

This article is creation of the system of stimulating of the business and scientific innovation activity by the market regulators.

В современный период происходит переход от “потребительского общества” к “информационно-технологическому обществу” — техническое превосходство в мире существенно предпочтительнее ресурсного монополизма. Природозэксплуатирующие отрасли вытесняются сектором “высоких технологий”. Ноу-хау, патенты, лицензии, программы, электронные изделия позволяют иметь больший доход, чем от нефти, газа, производства стали. На первое место выходят наукоемкие отрасли: информатика, биотехнология, электроника. Прогноз US Industrial Out Look показывает, что за период с 1979 по 1997 гг. в США численность занятых в традиционных отраслях снизится на 3337,8 тыс. человек. К 2000г. спрос на ученых в США обгонит предложение на 400000 человек.

В наследие от СССР нам досталась слабая экономика, но достаточно мощная наука и хорошая система естественнонаучного образования, присущая богатым государствам. Самым большим богатством РБ являются ее кадры в области естественных, точных и прикладных наук, ее конструкторы, технологи и проектировщики. К 90-м годам многие направления науки и техники в РБ находились на мировом уровне, а в некоторых областях - лазерная оптика, порошковая металлургия, программирование, отдельные направления в математике, материаловедении, медицинской диагностике и т.д. - и в числе лидеров. К настоящему времени именно в сфере науки и НИОКР мы понесли наибольшие потери. Оказались практически свернутыми все перспективные исследования в фундаментальных науках и почти все разра-

ботки в сфере прикладной науки и НИОКР. Значительная часть кадров либо уехала за границу, либо “разошлась” по коммерческим фирмам, как правило, не имеющим никакого отношения к науке и технике. Если подобное положение продлится еще 3-4 года, то для восстановления прежнего уровня белорусской науки и прикладных исследований потребуется 25-30 лет, если это вообще окажется возможным. От умения сохранить, приумножить и правильно распорядиться этим едва ли не единственным нашим богатством зависит будущее республики, а именно: войдет ли Беларусь в третий мир или встанет на путь Испании, Чехии и начнет постепенную интеграцию с высокоразвитыми государствами.

Острая необходимость развития современных безотходных и экономически чистых технологий обусловлена сложностью экологической ситуации в республике, отягощенной последствиями аварии на ЧАЭС. Особое значение для Республики Беларусь имеет социально-экономическая реабилитация экосистем, загрязненных радионуклидами. Необходимо регулярное проведение радиационного контроля, совершенствование форм и методов радиационно-экологического мониторинга, выполнение комплекса работ по дезактивации, утилизации и захоронению радиоактивных отходов, что невозможно без целенаправленного, систематического научного поиска. Основной целью социально-экономических преобразований в сфере природопользования является недопущение в ближайший период ухудшения состояния окружающей среды, а в последующем - обеспечение его неуклонного оздоровления. Инвестиционные ресурсы на первом этапе должны быть направлены прежде всего на профилактику потенциально аварийных объектов, а также на увеличение мощностей перегруженных очистных сооружений, а в дальнейшем - на внедрение прогрессивных технологий и безотходных производств.

Для предотвращения роста абсолютного и относительного загрязнения природной среды и ее отдельных компонентов в первую очередь следует обеспечить:

- совершенствование природоохранительного законодательства и системы экологических ограничений и регламентаций природопользования;
- экономическое стимулирование ресурсо - и энергосбережения, минимизацию производственных выбросов в окружающую среду;
- проведение экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду всех проектов хозяйственной деятельности;
- разработку и введение механизмов экологического аудита и страхования;

- повышение эффективности государственного контроля, экономических и административных санкций для предотвращения аварий и пресечения экологических правонарушений.

Для улучшения экологической ситуации, рационального природопользования, сохранения и улучшения здоровья нации необходимо развитие науки и НИОКР. Достаточно высокий уровень науки, к сожалению, достигается у нас не отличной организацией науки и эффективной системы поддержки таланта, а чрезмерным напряжением экономики для финансирования военных исследований. Структура науки крайне искажена, переутяжелена фундаментальными исследованиями, оборонным, космическим, машиностроительным комплексом. Практически на нулевом уровне находятся научные технологии по производству товаров народного потребления, агропищевой продукции. Такая структура абсолютно не годится рыночной экономике — неизбежно сокращение численности занятых в такой науке. Это должно быть осуществлено в первую очередь за счет технического и административного персонала, а также неэффективной отраслевой науки. Сейчас в РБ не более 15% отраслевой науки и около 50% фундаментальной науки способно работать на мировом уровне, не более 10% средств, вкладываемых в научно-технические программы, приводит к созданию инновационных технологий. Однако есть опасность, что в условиях сокращения научных специалистов вместо избавления от балласта окажутся без работы перспективные ученые. Формирование рыночной экономики проходит на фоне значительного снижения государственной поддержки научно-технического развития при отсутствии конкуренции, заставляющей снижать издержки производства за счет инноваций, неразвитого рынка интеллектуальных продуктов.

Доля расходов на науку в национальном доходе неуклонно уменьшается (с 4% в 1990 г. до 1% в 1996 г.). Необходимы следующие мероприятия:

- рост бюджетных ассигнований в 1997 г. хотя бы на 15-20% по сравнению с 1995-96 г.г.;
- проведение независимой экспертизы достижений белорусской науки и техники, в т.ч. ведущихся ныне исследований и разработок в целях объективного выбора тех направлений, которым должны быть предоставлены гаранты за счет бюджетных дотаций;
- организация предложения на государственном уровне уже выполненных исследований зарубежным фирмам для совместного патентования и использования;
- выпуск целевого валютного займа (на 5 лет с высокой процентной ставкой по сравнению со всеми ценными бумагами, а также с

освобождением доходов от налогообложения) по финансированию отечественных фундаментальных научных и прикладных исследований и перспективных НИОКР с распространением его среди юридических и физических лиц (в т.ч. зарубежных);

- создание инфраструктуры передачи технологий и системы информационного обмена, центра по оценке технологий;
- содействие венчурному инновационному бизнесу, привлечение промышленных групп и банков к инвестициям в науку, создание “инкубаторов” по поддержке новых инновационных начинаний;
- принятие закона об интеллектуальной собственности, разрешение включать интеллектуальную собственность в уставные фонды акционерных обществ.

Стоит проблема создания экономической сферы, благоприятной для научно-технического развития, и организационных форм поддержки инновационных процессов, ориентированных на быстрое доведение высоких технологий и наукоемкой продукции до коммерческого успеха на рынке. Таким образом, создание новых инновационных структур, способных адекватно реагировать на проведение реструктуризации экономики, обеспечивать технологический трансфер и коммерциализацию результатов научных разработок, — одна из предпосылок вывода экономики Беларуси из кризиса — важная составляющая трансформационного процесса.

Новые инновационные структуры можно реализовать, используя опыт развитых стран, в форме научных исследовательских парков, промышленных и грюндерских парков. Исследовательские парки ориентированы на обеспечение научных разработок, технологические парки способствуют организации малых наукоемких производств, ориентированы на трансфер высоких технологий, коммерциализацию результатов научно-технических разработок. Промышленные парки обеспечивают размещение малых наукоемких производств на определенной территории, создание производственных помещений и рабочих мест. Грюндерские парки, являясь разновидностью промышленных, поддерживают создание новых малых фирм в обрабатывающей промышленности. Новые инновационные структуры имеют следующие организационные элементы: коммерческий центр, включая консалтинговые, инжиниринговые, аудиторские фирмы, венчурный фонд, инкубатор малых наукоемких фирм, бизнес-центр. В этой гибкой организации используется “мозаичный метод” формирования, поэтому элементы могут меняться. Анализ новых инновационных структур в других странах позволяет сделать вывод о том, что данные организационные формы помогают стабилизировать экономическую ситуацию. Даже в

развитых экономических системах они создаются в ряде случаев в период экономического спада, структурной перестройки, сокращения рабочих мест, уменьшения бюджетных ассигнований на научное развитие. Создание новых инновационных структур в странах с невысоким уровнем развития и бедными сырьевыми ресурсами (Тайвань, Южная Корея) позволило им включиться в международный обмен высокотехнологичными продуктами и значительно ускорить темпы экономического развития. Для этого были приняты необходимые законы, государство под научно-технический парк выделило бесплатно землю, офисы, технологическое оборудование. Фирмы в технопарке освобождались на 5 лет от уплаты налогов. Проведена была кампания по привлечению специалистов. В России такая работа уже активно проводится. Развиваются следующие организационные формы: свободная экономическая зона, инновационный комплекс, международный инновационный центр, отраслевой научно-технологический комплекс, региональный инновационный центр, двухзональная система с общей средой поддержки, конверсионный комплекс, экономические центры вузов.

В Беларуси этот процесс еще только начался. Создан и эффективно действует фонд фундаментальных исследований, фонд Сороса "Беларусь". Однако развитие новых инновационных структур тормозится отсутствием законодательной базы, незаинтересованностью государственных структур.

УДК 316.334.2

С.В. Шевченко, к.э.н., зав. сектором
НИИ труда Министерства труда
Республики Беларусь

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РЕСПУБЛИКАНСКОГО МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНО- ТРУДОВОЙ СФЕРЫ

Monitoring of the social-labor sphere is the mechanism of a quality the management decisions and economic progress.

Социально-трудовая сфера, выступая в качестве своеобразного индикатора социально-экономического развития общества, характеризует объем и структуру потребления, которые оказались в стране возможными в связи с достигнутым уровнем экономического и социального развития. Одновременно социально-трудовая сфера - это фактор, который может как препятствовать, так и способствовать экономическому развитию страны. Действительно, при наличии просчетов в области организации общественного производства или распределения национального дохода в стране воз-