

## Условия внедрения результатов научно-технических программ на предприятиях республики

Рост конкурентоспособности выпускаемой продукции напрямую зависит от степени и уровня используемых при ее производстве научно-технических разработок. Уровень НИОКР характеризуется, в первую очередь, количеством полученных патентов на изобретения.

В республике за 1994—1996 годы в целом существенно сократилось число подаваемых заявок на изобретения с 1638 до 1059. При относительно стабильном ежегодном количестве подаваемых заявок от национальных заявителей (в среднем 650 заявок в год), число заявок от иностранных заявителей имело ярко выраженную тенденцию к снижению. Патентная система фиксирует потерю индекса со стороны иностранных фирм и физических лиц к инновационной деятельности в нашей стране. Для республики это означает потерю рынков создаваемой новой продукции и технологий в 5—7-летней перспективе, а так же и более близкие негативные экономические последствия. По каждому выданному иностранному заявителю патенту в республиканский бюджет в течение 20 лет (срок действия патента) должно поступить около 3500 долл. США. Потенциал пополнения республиканского бюджета только по заявкам 1996 г. составляет более 3 млн. долл. США.

В 1993г. Белгоспатентом было выдано 237 патентов на изобретения, в 1994г. — 405, и 1995 г. — 633 патента, из них национальным заявителям — соответственно 157, 137 и 427 патентов, иностранным заявителям — соответственно 80, 263 и 206 патентов. При этом уменьшается количество изобретений и промышленных образцов, запатентованных за пределами республики.

Чрезвычайно важной проблемой для республики является использование результатов НИОКР. Как показывает анализ, за 1993—1996 годы из общего числа выданных патентов используется в производстве только 15,6 %. Основная доля использованных в производстве в 1996 г. патентов приходится на предприятия Министерства промышленности — 63 % и Национальную академию наук — 15 %. Долг остальных министерств и концернов незначителен: концерн «Гелхимнефтепром» — 7 %, Министерство здравоохранения — 6 %, Министерство строительства и архитектуры — 2 %, Министерство жилищно-коммунального хозяйства — 1 %, концерн порошковой металлургии — 1 %. Такие ключевые министерства и ведомства, как Министерство обороны, Министерство образования, Министерство внутренних дел, Министерство связи и информатики, Министерство сельского хозяйства и продовольствия, Министерство топлива и энергетики, Министерство транспорта и коммуникаций, Белорусская железная дорога, Государственный комитет по авиации, в 1996 году не использовали защищенные патентами изобретения в инновационной деятельности, что явно свидетельствует об отсутствии ориентации на новейшие научно-технические достижения.

Востребованность промышленностью республики разработок, выполненных, как правило, в рамках республиканских научно-технических программ и отдельных проектов по заказам министерств, может быть охарактеризована следующими данными.

Всего в 1991—1996 годах по 34 республиканским научно-техническим программам выполнялось 3083 заданий. В полном объеме выполнено 2302 задания, не выполнено 370, 68 заданий — переходящие в соответствии с запланированными в программах сроками. Таким образом, из 3015 заданий программ, подлежавших выполнению в 1991—1996 годах,

выполнено 2302 заданий, или 76,3 %, не выполнено и исключено 713 заданий или 23,7 %.

По отдельным научно-техническим проектам в 1994 году из 356 подлежащих выполнению проектов было не выполнено 25, или 7,0 %; в 1995 году — из 309 не выполнено 27 (8,7 %); в 1996 году — из 208 не выполнено 8 (3,8 %).

Основная часть заданий программ попала и разряд в «выполненных на заключительных стадиях» — доработки конструкторской документации, создания опытных образцов, проведения метрологических испытаний и приемосдаточных работ у заказчика, требующих значительных организационных мероприятий и финансовых затрат для их завершения.

Значительные затруднения в выполнении работ по программам и отдельным проектам были обусловлены как резким удорожанием оборудования, комплектующих и материалов, сложностью с их закупкой, сокращением спрос на выпускаемую, в том числе наукоемкую продукцию, недовыделением запланированных бюджетных средств и их недостаточностью для компенсации роста цен и зарплаты, так и недостатками в организации работ по выполнению программ и проектов, ослаблением контроля со стороны министерств заказчиков, снижением их ответственности за реализацию программ и проектов, за ресурсное обеспечение работ, связанных с подготовкой производства и освоением серийного выпуска продукции, невыполнением министерствами обязательств по финансированию научно-технических программ из внебюджетных источников.

Существенно повлияло на сроки выполнения программных заданий и их объемных показателей несвоевременное и неполное выделение Министерством финансов предусмотренных государственных заказами бюджетных ассигнований на разработку программ. Так, в 1995 году было выделено только около 75,4 бюджетных средств, предусмотренных государственным заказом на разработку программ на этот год. Министерству промышленности, которое являлось головным ведомством-заказчиком по 6 научно-техническим программам, из 159552,5 млн.руб. бюджетных средств, предусмотренных на 1995 год, на выполнение программ и отдельных проектов было выделено 116373,3 млн.руб., или 72,9 %.

В 1996 году намечалось направить из бюджета на выполнение республиканских и государственных научно-технических программ 309608,4 млн.руб., фактически по состоянию на 01.01.1997 года было выделено 233212,0 млн.руб. или 75,3 %.

Доведение разработок до стадии создания опытно-промышленных образцов и организации серийного выпуска новой продукции даже при полном и своевременном финансировании НИР из госбюджета не может быть успешно решено без достаточного долевого участия в финансировании разработок из внебюджетных источников со стороны заинтересованных министерств и ведомств, предприятий и организаций, выполнения ими принятых на себя обязательств.

Резкое сокращение предусмотренных средств из внебюджетных централизованных фондов министерств, средств заинтересованных предприятий, необходимых материальных ресурсов и капитальных вложений в первую очередь относится к программам, головным заказчиком по которым выступает Министерство промышленности. Так, по программе «Инструмент» из-за неудовлетворительного финансового обеспечения было исключено 43 задания, или 37,1 % из подлежащих выполнению заданий; по программе «Машиностроение» — 44 задания, или 23,6%. Министерство промышленности практически прекратило в 1995 — 1996 годах финансирование заданий программ «Белоптика», «Белэлектроника», «Машиностроение», «Инструмент» из внебюджетных источников.

Не выполнило своих обязательств по финансированию из внебюджетных источников заданий программы "Строительство" Министерство архитектуры и строительства, в результате чего по этой программе не выполнено 11 заданий и исключено 19. В то же время успешно выполняется программа "Мембранные технологии" (заказчик — НАН Беларуси), по которой в 1996 г. внебюджетные средства составили 59,6%, программа "Алмазы, сверхтвердые материалы и изделия на их основе" — 49,3 %, программа "Триботехника" — 46,5 %, программа "Сварка" — 41,1 % (по всем заказчик — Республиканский концерн порошковой металлургии). Это позволило в ходе выполнения программных заданий создать значительное количество объектов новой техники и довести их до внедрения, организовать новые производства, освоить серийный выпуск новейших видов продукции и изделий.

Для достижения максимальной отдачи вложенных в научно-технические программы и отдельные проекты средств, успешного внедрения разработок необходимо усиление контроля и повышение ответственности головных министерств-заказчиков за эффективное использование государственных бюджетных ассигнований и внебюджетных средств, обеспечение материальными ресурсами разработок, находящихся на завершающей стадии освоения. Нужны дополнительные механизмы и правовые нормы по защите интересов отечественных производителей новой продукции на внутреннем рынке, а также законодательная основа авторских прав разработчиков. Необходимо выработать и ввести в действие систему льготного кредитования предприятий, осваивающих производство конкурентоспособной продукции и высокие технологии, а также увязать финансирование за счет средств бюджета НИОКР, выполняемых в рамках программ и отдельных проектов, с раз разрабатываемыми государственными органами инвестиционными проектами, осуществить ряд других мер, направленных на повышение эффективности деятельности научно-технического потенциала республики.

Оптимальным решением проблемы аккумуляции внебюджетных средств и формирования возвратной системы финансирования инновационных проектов, принятой во многих странах мира, в том числе и с переходной экономикой, является создание в Беларуси Государственного инновационного фонда при Государственном комитете по науке и технологиям. Поддержка инновационных проектов, включая промышленное освоение результатов НИОКР, могла бы осуществляться на условиях кредитования в установленном по рядуке или на условиях получения дивидендов на инвестированные средства. Указанные меры должны помочь предприятиям шире использовать готовые разработки для производства конкурентоспособной продукции на экспорт или для замещения импорта на внутреннем рынке.

*Н. В. Шкиндерева*  
НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь

### **Роль амортизационной политики в процессе стимулирования технического перевооружения и обновления производства**

Важная роль в процессе стимулирования технического перевооружения и обновления производства отводится финансированию обновления основных фондов, где основную роль играют амортизационные отчисления. Амортизационные отчисления являются, во-первых, целевым ресурсом, использование которого обусловлено задачами воспроизводства основных фондов; во-вторых, стабильным источником капитальных вложений, так как их размер не связан с финансовыми результатами деятельности предприятия.