

Учебные заведения, научно-исследовательские институты смогут разместить на территории технопарка свои лаборатории, опытные производства, создавать венчурные (рисковые) фирмы. В них они смогут заниматься научно-исследовательской деятельностью, оказывать помощь гомельским предприятиям по внедрению новых технологий в производство, выполнять различные специфические заказы предприятий республики и региона.

Учредителями технопарка СЭЗ "Гомель-Ратон" могут быть: базовый университет или научно-исследовательский институт г. Гомеля, местные органы власти, Администрации СЭЗ, акционерные общества и ассоциации.

Органом управления создаваемого технопарка предлагается сделать Консультативный Совет - коллегиальный орган, состоящий из представителей учредителей технопарка.

Предлагается следующая организационная структура технопарка в СЭЗ "Гомель-Ратон": 1) коммерческий центр, включающий консалтинговую, инжиниринговую, лизинговую и страховую фирмы; 2) венчурный фонд, страховая компания, банк СЭЗ "Гомель-Ратон" - для обеспечения финансирования рискованных проектов; 3) инкубатор малых наукоемких фирм, бизнес-центр.

Для успешного функционирования технопарка и трансфера технологий в СЭЗ "Гомель-Ратон" уже создан и успешно функционирует Инкубатор малого предпринимательства "Гомельский бизнес-инновационный центр", поддерживающий новые наукоемкие фирмы и экспериментальные проекты. Примечательным является то, что одним из учредителей ЗАО «Гомельский бизнес-инновационный центр» является Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого и то, указанная выше организация функционирует в самом ВУЗе.

Одним из центральных звеньев технопарка СЭЗ "Гомель-Ратон" должен будет стать венчурный фонд, который должен будет аккумулировать значительные финансовые ресурсы. С их помощью можно будет обеспечить стартовый капитал начинающим фирмам, коммерциализацию научно-технических идей, привлечение институциональных и иностранных инвесторов к формированию данного фонда, средств региональных программ, грантов.

Однако при создании технопарка СЭЗ "Гомель-Ратон" не следует в точности следовать рецептам экономического успеха индустриальных государств. Необходимо учитывать особенности белорусской модели развития экономики и Гомельского региона, а также нашего менталитета. Эффективным при создании технопарка будет и трехлетний опыт функционирования самой СЭЗ "Гомель-Ратон".

АКТИВИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И СТИМУЛИРОВАНИЕ

Э.В. Крум

*Белорусский государственный экономический
университет*

Управление инновационной деятельностью становится важным инструментом повышения эффективности деятельности материальной сферы национальной экономики. Инновационная деятельность сопровождается привлечением новых факторов материального производства и сферы услуг, новых информационных и телекоммуникационных возможностей. Анализ складывающихся тенденций в экономике указывает на углубление интеграции материального и нематериального производств, поскольку высокие технологии во все большей степени распространяются в сфере услуг, а материальная сфера, в свою очередь, является крупнейшим потребителем специализированных услуг. Происходит расширение масштабов новых договорных отношений между субъектами хозяйствования, осуществляемые в электронной форме, без посредства бумажных носителей (банковские услуги, факторинг, лизинг, инвестиционные контракты и т.д.), формируются новые стратегии объединений предприятий: деловое партнерство и кооперация могут вытеснить ожесточенную конкуренцию. Интеграция всех операций в единое целое осуществляется с помощью виртуальных информационных систем. Компьютерно-интегрированное производство использует распределение системы мощных персональных компьютеров – от проектных разработок до компьютеризированного производства, управления запасами и финансовыми потоками. В подразделениях локальные структуры или соединенные между собой коммуникационные системы способны обеспечить "дистанционную занятость". Научно-технический прогресс стал реальной движущей силой развития

производства, что требует наращивания инвестиций в наукоемкие отрасли. Это обуславливает резкое усложнение взаимосвязей в инновационной среде, что указывает на необходимость сосредоточения внимания на проблемах обеспечения экономической безопасности в данной сфере.

Ключевым вопросом в данной области является вопрос о том, какими свойствами должны обладать организации с тем, чтобы обеспечить постоянное приспособление к динамичной окружающей среде.

Экономический рост означает высокие темпы наращивания и обновления производственного аппарата, его эффективное использование и повышение на этой основе основных социальных индикаторов.

В структуре машиностроительного комплекса Республики Беларусь наибольший удельный вес занимает автомобильная промышленность (24 %), сумевшая сохранить инновационный потенциал. О ее конкурентоспособности свидетельствует рост экспорта автомобильной техники. Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение занимает 20 % в отраслевой структуре машиностроительного комплекса. Свой производственный потенциал отрасль повысила благодаря политике диверсификации и обновлению продукции тракторного и сельскохозяйственного назначения. В качестве приоритетов определены комплексы высокоавтоматизированных машин для растениеводства и кормопроизводства, позволяющие повысить плодородие почв. В данных отраслях имеются портфели инвестиционных проектов реструктуризации производства, позволяющие повысить инновационный потенциал предприятий.

В то же время станкостроительная и инструментальная отрасли, являющиеся проводниками новых технологий, занимают в отраслевой структуре только 3 %.

Подъему научно-технического и производственного потенциала способствует внедрение стандартов ИСО-9000 и сертификации систем управления качеством. Проводится работа по сближению национальных стандартов с мировыми. Действующий фонд стандартов по машиностроению и приборостроению, изделиям электронной техники и электротехнической продукции уже на 70-80 % соответствует международным требованиям.

Фактором, стимулирующим рост производства химической отрасли, является ее экспортный потенциал. Инновационные проекты предприятий минеральных удобрений направлены на расширение сырьевой базы и освоение новых видов продукции – комплексных азотно-фосфорно-калийных удобрений, кормовых фосфатов и добавок, метанола и др., которые в настоящее время импортируются в Республики Беларусь.

Важнейший этап инновационной деятельности, предвещающий выход товара на рынок представляют прикладные исследования и разработки. Именно здесь обеспечиваются практические, а не теоретические показатели качества и потребительские свойства научно-технической продукции, его постоянное совершенствование, адаптация к вновь выявляемым требованиям рынка, поскольку этот этап может продолжаться параллельно с массовым производством и продажами продукта (как показывают проведенные исследования, наиболее прогрессивные предприятия придерживаются именно такой стратегии). Одновременно это и наиболее трудный для финансирования этап инновационной деятельности. Если на этапе фундаментальных исследований даже и не подразумевается иная форма финансирования кроме безвозвратной, то при финансировании инновационные фонды заинтересованы в хотя и льготном, но все-таки кредитовании исполнителей. Притом что инновации еще не вышли на рыночный этап, проблема поиска источников покрытия предоставляемых средств составляют одну из важнейших для предпринимателя.

Научные исследования последних лет показали, что основным источником финансирования инновационной деятельности вообще, и НИОКР в частности, являются собственные средства предприятий. Это характерно для всех предприятий, в том числе и малых. Для оказания поддержки предприятиям, осуществляющим инновации, государство сформировало систему фондов, поддерживающих НИОКР, сфера деятельности которых имеет более широкое распространение. Тем не менее проекты малого бизнеса составляют настолько заметную часть формирования наукоемкого коммерческого продукта, что деятельность этих фондов по поддержке малых инновационных предприятий вполне соизмерима с программами, исключительно ориентированными на поддержку малого предпринимательства. Поскольку формирование государственной научно-технической политики Республики Беларусь осуществляется в условиях системного кризиса, который постоянно несет угрозу экономической безопасности в научной сфере, то данное обстоятельство вызывает необходимость особой поддержки малого инновационного предпринимательства со стороны государственных структур. Особенно учитывая, что инновационная деятельность сопровождается привлечением новых факторов материального производства и сферы услуг, новых информационных и телекомму-

никационных возможностей. Анализ складывающихся тенденций в экономике указывает на углубление интеграции материального и нематериального производств, поскольку высокие технологии во все большей степени распространяются в сфере услуг, а материальная сфера, в свою очередь, является крупнейшим потребителем специализированных услуг. Все это приводит к аккумулярованию и наращиванию такого научно-технического потенциала, который способен обеспечить достижение высоких темпов роста национальной экономики в долгосрочной перспективе.

ПРОБЛЕМЫ ВЫПУСКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОДУКЦИИ ЖЛОБИНСКИМ ОАО "БЕЛФА"

В.Е. Сыцко, И.Н. Прокофьева

Белорусский торгово-экономический университет

Изменения, которые прошли в социально-экономическом положении Беларуси за последнее десятилетие XX века, вызвали переоценку многих теоретических положений в различных областях науки и практических путей их претворения в жизнь. Одним из таких положений было установление приоритета проблемы производства товаров над их распределением и реализацией. Этот приоритет вполне объясним для дефицитной экономики, характеризующейся неудовлетворительным спросом из-за преобладания его над потребностями.

Переход к рыночной экономике позволил насытить рынок товарами отечественного и импортного производства. В 2001 году степень насыщенности рынка товарами составила 85-100% по разным однородным группам. В связи с этим возникла проблема сбыта товаров на предприятиях изготовителей и реализации в розничной торговле. Интенсификация коммерческих усилий по сбыту товаров потребовала от предприятий выявления потребности на производимую продукцию. Потребительная ценность товаров, характеризуемая их основополагающими характеристиками, в значительной мере определяет потребительские предпочтения и способствует увеличению продаж.

Кафедра товароведения непродовольственных товаров БТЭУ осуществляет на протяжении 20 лет творческое содружество с ОАО "Белфа" по проблемам расширения выпуска высококачественного конкурентоспособного искусственного трикотажного меха (ИТМ), т.е. с возможностью его реализации по мировым ценам.

Необходимость проведения исследований вызвана тем, что в настоящее время перед отечественной промышленностью стоит проблема замены импортных полиакрилонитрильных (ПАН) волокон, применяемых для производства ИТМ, на отечественные. Однако вырабатываемый в настоящее время ИТМ с применением отечественных ПАН-волокон уступает импортному ИТМ по качеству — имеет повышенные сминаемость, сваливание, массу ворсового покрова, уступает по показателям блеска и туше.

Выполнение таких исследований является актуальной для Беларуси проблемой. Ее своевременное решение целесообразно как с научной, так и с практической стороны, поэтому проведенные авторами исследования (1986-1995 гг.) включались в состав важнейших научно-исследовательских программ НАН Республики Беларусь "Материалы 2.18. Тема 10. Исследование изменений структуры модификации ПАН-волокон в зависимости от технологических режимов" и др.

Проведены комплексные исследования модифицированных ПАН-волокон типа М и волокон С, Д и импортных ПАН-волокон (КСД, АНД-442, RLM-BR-555 и др.). По качественному составу мономеров нитрон М не отличается от канекарона. ИК-спектры образцов, в основном, определяются сополимером акрилонитрила и винилхлорида. Рентгенограммы образцов в волокнах нитрона-М и канекарона свидетельствуют об упорядоченности макромолекул. Однако импортные образцы нитрона обладают большей мономорфностью и высокой равномерностью структур вдоль оси волокна. Обоснована необходимость дальнейшего совершенствования технологического процесса с целью получения стабильной структуры с преобладанием мономорфности.

В результате проведенных исследований структурных параметров и свойств ИТМ установлены критерии прогнозирования его качества и конкурентоспособности.

Выявлены различия в структурных параметрах ворсового покрова и грунта меха. Установлена пониженная плотность грунта по горизонтали у отечественного ИТМ по сравнению с импортным. В одиночных пучках отечественного меха число мягких волокон превышает 64%, что не соответствует соотношению грубых и мягких волокон в исходной смеси. Высота подпушка у отечественного меха больше на 35-40%, чем у импортного. Все это отрицательно сказывается на внешнем виде ИТМ