

**Скорректированное сводное плановое сменное задание на участке**

№ технической операции	Исполнители								Итого
	ААА	БББ	ВВВ	ГГГ	ДДД	ЖЖЖ	ЗЗЗ	ЕЕЕ	
10	-	57	65	-	-	-	-	-	122
20	-	64	61	-	-	-	-	-	125
30	23	-	-	102	-	-	-	-	125
40	-	-	-	-	66	-	-	59	125
50	-	-	-	-	-	81	39	4	124
60	41	-	-	-	-	-	79	-	120

Для построения графиков межоперационных оборотных заделов используются данные схем закрепления операций за станками и распределение работ между рабочими; значения межоперационных оборотных заделов, рассчитанные на 10 этапе, и значения размеров партий при транспортировке и количества транспортировок в смену (11 этап).

Применение данной методики только на одном участке МЦ № 1 РУП «Гомсельмаш» привело к сокращению длительности цикла изготовления деталей в цеху на 7 % и снижению незавершенного производства на 5 %.

*С.А. Клещёва  
ПолесГУ (Пинск)*

### **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КАК СТРАТЕГИЯ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ**

Создание национальной инновационной системы выдвигается в число важнейших приоритетов социально-экономической политики государства. Для достижения этой цели нужно решить ряд задач, одна из которых сводится к увеличению инновационной емкости экономики и стимулированию инноваций на региональном уровне.

В Брестской области до недавнего времени научными исследованиями и разработками занимались 22 организации, из них 7 – государственного сектора, 11 – предпринимательского и 4 – высшие учебные заведения с общим количеством персонала 558 чел., из которых высококвалифицированных научных работников, имеющих ученую степень кандидата наук – 5,2 %, доктора наук – 0,7 %.

За период 2005–2008 гг. доля государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки увеличилась в 2 раза. Удельный вес предпринимательского сектора в финансировании науки ежегодно увеличивался и в 2008 г. составил 51,5 %.

За последние годы произошла переориентация деятельности научных организаций, она все в большей мере нацелена на удовлетворение текущих нужд производства. В структуре внутренних текущих затрат по видам работ, основную долю составляли разработки (в 2008 г. – 41,2 %). Фундаментальные исследования достигли своего максимального уровня – 20,9 % в 2007 г., а в 2008 г. –

16,2 %. Доля прикладных исследований колебалась от 24,8 % в 2006 г. до 42,6 % в 2008 г.

Ежегодно уменьшаются затраты на технологические инновации, выполненные собственными силами организаций. Так, в 2008 г. они составили 27,1 % от общего объема затрат против 45,8 % в 2007 г. Непосредственно на внедрение новых продуктов и технологических процессов организациями расходуется значительная часть инновационных затрат. Наибольшая доля (74,7 %) затрат на инновации связана с приобретением машин, оборудования, установок и прочих основных фондов, необходимых для внедрения нововведений. На приобретение новых технологий приходилось 2,8 % инновационных затрат, на исследования и разработки – 1,1 %, приобретение программных средств – 0,4 %.

Инновационная активность организаций, занимающихся производством промышленной продукции, незначительна. В Брестской области в настоящее время научную и инновационную деятельность осуществляют 72 промышленных организации. Почти весь объем затрат на технологические инновации сосредоточен в организациях пищевой промышленности, машиностроении и металлообработке.

В сфере науки и научного обслуживания Брестской области также осуществляют свою деятельность 12 малых предприятий. Их доля в общем количестве малых предприятий области составляла 0,2 %. В ходе исследования проанализирована динамика основных показателей развития малого инновационного предпринимательства в Брестской области (отрасль в статистических отчетах названа «наука и научное обслуживание»). Среднесписочная численность работников на малых предприятиях в сфере науки и научного обслуживания Брестской области в 2008 г. составляла 157 человек (в 2007 г. – 133 чел.). Доля численности работников малых предприятий сферы науки и научного обслуживания в общей численности работников малого бизнеса составила 0,2 % (в 2007 г. – 0,3 %).

В 2008 г. выпуск продукции (товаров и услуг в фактических ценах без учета НДС и акциза) малыми предприятиями в сфере науки и научного обслуживания был произведен на сумму 5272 млн р., что составляет 0,2 % от общего выпуска продукции всеми малыми предприятиями области.

Из полученных данных можно сделать вывод, что роль малого предпринимательства инновационной сферы в экономике Брестской области не велика, а инновационный потенциал малого бизнеса развит чрезвычайно слабо. Очевидно, для развития малого инновационного предпринимательства необходимо серьезное внимание государства. Политика региональных и местных органов власти должна быть направлена на решение проблем и создание благоприятных условий для выхода малых инновационных предприятий на рынки финансовых ресурсов. Пока же мы имеем в большей степени предпосылки для развития инновационной инфраструктуры и невостребованный научный потенциал.

Результаты проведенного исследования показали, что факторами, препятствующими инновациям, в организациях Брестской области являются: недостаток собственных денежных средств; низкий платежеспособный спрос на новые

продукты, высокая стоимость нововведений, высокий экономический риск, длительные сроки окупаемости нововведений, низкий инновационный потенциал большинства организаций, недостаток квалифицированного персонала, неразвитость инновационной инфраструктуры и рынка технологий.

Решение данной задачи в значительной степени зависит от возможности и умения использовать современные финансовые инструменты и механизмы для привлечения в высокотехнологичную сферу экономики внебюджетных инвестиций. Одним из наиболее перспективных путей реализации высокорисковых наукоемких инновационных проектов является венчурное инвестирование, эффективность которого подтверждена мировой практикой.

*Т.Б. Климова, канд. экон. наук  
Белгородский государственный университет (Белгород, Россия)*

## **ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

В методологическом плане представление о региональной инновационной системе и поддерживающей ее инфраструктуре означает признание необходимости целостного подхода к инновационному процессу, его формированию, структуре и динамике.

Региональная инновационная система формируется под влиянием множества объективных для региона факторов, включая его размеры, наличие природных и трудовых ресурсов, особенности исторического развития институтов государства и форм предпринимательской деятельности. Эти факторы выступают долгосрочными детерминантами направления и скорости эволюции инновационной активности. Кроме того, каждая региональная инновационная система характеризуется определенной структурой, базовыми составляющими и некоторой степенью их упорядоченности, предполагающей достаточную стабильность институционального взаимодействия.

Основными принципами региональной инновационной системы должны стать: конкуренция на основе инноваций как основной фактор экономической динамики; построение экономики на основе знаний; институциональный аспект инновационной деятельности.

Главными направлениями формирования региональной инновационной системы являются:

- создание благоприятной экономической и правовой среды – благоприятного инвестиционно-инновационного климата;
- формирование инновационной инфраструктуры, включая организации научно-технической сферы, венчурные фонды, инновационные компании и т.д.;
- совершенствование механизмов регионального стимулирования процессов коммерциализации результатов научных исследований и экспериментальных разработок.