

УДК 001.891 (476)

**К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ НАУЧНОГО  
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Богданович Е.Г., канд. ист. наук, доцент кафедры «Менеджмент»

Белорусский национальный технический университет  
Минск, Беларусь

Для экспортно-ориентированной экономики Республики Беларусь научный, научно-технический и инновационный потенциалы играют особую роль, ибо сегодня конкурентоспособность продукции на мировых рынках зависит, в первую очередь, от внедрения в процесс производства новейших научно-технических разработок.

Ключевыми макропараметрами научного и научно-технического потенциалов являются: наукоемкость ВВП, среднегодовая численность работников отрасли «Наука и научное обслуживание», их доля в общей численности занятых в экономике, количество организаций, выполняющих ИР и др.

Принято считать, что в советский период в Беларуси был сконцентрирован якобы достаточно развитый научный потенциал. Но по тем временам 75 % научных исследований контролировались Москвой. В итоге основные виды национального производства не имели собственного научного сопровождения (например, калийная отрасль, легкая промышленность, станкостроение).

Надо признать, что в трансформационный период не только в Беларуси, но и в других странах СНГ научно-техническая составляющая не стала, вопреки ожиданиям, фактором экономического прогресса. В итоге обострился технологический кризис, ряд отечественных технологий вообще утерян, снизилась конкурентоспособность продукции, что сопровождается вытеснением с внешних рынков. Возросла технологическая зависимость от Запада.

Несмотря на достаточно скромные по международным стандартам расходы на ИР в нашей стране (наукоемкость отечественного ВВП – менее 1 процента), крайне остро стоит проблема их рационального использования, оптимизации механизма финансирования

научной и научно-технической деятельности, поиска новых источников финансирования в условиях становления рыночных отношений.

Важной качественной характеристикой научного и научно-технического потенциала является структура затрат по отраслям наук. В последние годы ведущие позиции занимают технические науки – 60-65 % затрат.

Преобладание технических и естественных наук отражает специализацию Беларуси на машино- и приборостроении, создает потенциальные возможности для поддержания и развития известных национальных научных школ в сфере математики, физики, механики, химии, биологии, а также разработок в области лазерных и плазменных технологий, оптоэлектроники, новых материалов с особыми свойствами, методов технической диагностики, химического синтеза веществ, селекции растений, биотехнологии, специальной вычислительной техники.

В разрезе приоритетных направлений научно-технической деятельности основной объем финансирования занимают работы по ресурсосберегающим и энергоэффективным технологиям производства конкурентоспособной продукции.

Что касается фундаментальных научных исследований, то Республика Беларусь не отстает от мировых тенденций и удерживает позиции среди лидеров в разработке фундаментальных проблем в области физики, математики, новых материалов, программных продуктов для ЭВМ.

Прикладные исследования и разработки последних лет обеспечили Беларуси достижения в области автомобиле- и тракторостроения, городского транспорта, микроэлектроники, создания искусственных алмазов, техники для ликвидации чрезвычайных ситуаций, медицинской техники, лекарственных препаратов, сенсорной техники и др. Однако значительная часть завершенных в последние годы научно-технических разработок до настоящего времени остаются невостребованными производством.