

жетные средства (доля бюджетного финансирования в общем объеме финансирования составила в 2015 г. 44,7 %, а доля средств организаций — 19,1 %). Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Беларуси снизились до рекордно малого значения и составляют 0,52 % ВВП (среднемировое значение — около 2,2 %).

В Беларуси в результате выполнения Государственной программы инновационного развития на 2011–2015 гг. были созданы на действующих предприятиях 186 новых производств, модернизированы на основе внедрения передовых технологий 274 действующих производств, что обеспечило рост общего объема отгруженной продукции. Однако удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности не сохраняет устойчивой тенденцию роста. Достигнув максимальной отметки 17,8 % в 2012–2013 гг., в 2015 г. этот показатель составил только 13,1 %. Тенденция снижения сохраняется относительно удельного веса отгруженной инновационной продукции новой для внутреннего рынка (с 60,0 % в 2011 г. данный показатель снизился на 24,3 процентного пункта и составил в 2015 г. 35,7 %). Удельный вес отгруженной инновационной продукции, новой для мирового рынка, в общем объеме отгруженной продукции, напротив, характеризуется небольшим ростом (справочно: в 2010 г. — 0,8 %, 2014 г. — 1,2 %, 2015 г. — 1,8 %).

В целом, анализ некоторых аспектов инновационного развития показывает, что в Беларуси существует ряд проблем: низкая эффективность финансирования инновационной деятельности за счет бюджетных средств; ограниченность собственных ресурсов организаций для финансирования инновационных проектов; недостаток информации о рынках сбыта; незначительное развитие сети неформальных инвесторов; отсутствие экономического механизма, стимулирующего инновационную активность организаций, и др.

Решение данных проблем позволит обеспечить высокое качество экономического роста национальной экономики.

*М. В. Самойлов, канд. техн. наук, доцент
В. В. Паневчик, канд. хим. наук, доцент
И. А. Мочальник, канд. хим. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Для научно обоснованного управления инновационными процессами на промышленном предприятии, определения факторов влия-

ния на возникновение и производственное освоение технологических новшеств необходима разработка основ управления технологическими ресурсами предприятия, а также методологических подходов к оценке их использования и развития. Оценка технологических ресурсов позволяет выявить и изучить проблемы и противоречия, возникающие в ходе реализации инновационной деятельности и обеспечить соответствующие управляющие воздействия для их разрешения.

Система показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия должна:

- объективно и однозначно оценивать их фактическое состояние;
- быть сопоставимой с результатами других исследований производственной деятельности;
- отражать динамику количественного и качественного изменения их структуры и состава;
- быть сопоставимой с показателями оценки программ развития в научно-технической и инновационной сферах.

В разработке и использовании системы показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия важна процедура их документирования.

Под документированием системы показателей будем понимать формирование состава документов в ходе подготовки и реализации процедуры оценки технологических ресурсов с записью на соответствующие носители информации, а также регламентирование движения документов в рамках проведения структурно-функционального анализа технологических ресурсов.

Основные требования к осуществлению документирования:

- состав документов для подготовки и реализации процедуры оценки технологических ресурсов должен быть унифицирован путем разработки типовых структурных схем документов, используемых в процессе оценки;
- документы для подготовки и реализации процедуры оценки технологических ресурсов должны иметь официальный статус в рамках предприятия, для чего необходимо сформировать номенклатуру таких документов, разработать и утвердить порядок их регистрации;
- по мере реализации процедуры оценки технологических ресурсов на предприятии должен образовываться и функционировать архив, для чего необходимо разработать соответствующий технический нормативный правовой акт, например, стандарт предприятия.

В общем случае комплект документации процедуры оценки технологических ресурсов должен содержать:

- описание системы целей и задач оценки технологических ресурсов (в виде структурно-логической и функциональной модели);
- прогнозный сценарий реализации оценки технологических ресурсов;
- описание процедуры оценки технологических ресурсов, а также видов и структуры вовлекаемых в процедуру ресурсов;

- свод планируемых мероприятий по базовым элементам управления и развития технологических ресурсов промышленного предприятия, включая их технико-экономическое обоснование.

Таким образом, вокруг процедуры оценки технологических ресурсов формируются качественно новые компоненты информационной инфраструктуры промышленного предприятия, что также подчеркивается их новизна как инструмента программно-целевого управления технологическим развитием в рамках реализации стратегии инновационного развития производства.

*Т. Г. Сачук, канд. экон. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОЙ МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

«Дайте мне точку опоры, и я переверну Землю». Это изречение, основанное на глубокой вере в силу знания, приписывают Архимеду. Ноу-хау, с помощью которого Архимед надеялся осуществить столь грандиозный проект, — золотое правило механики: во сколько раз выигрываем в силе, во столько раз проигрываем в расстоянии. Оно справедливо для простых механических приспособлений. Разумеется, проблемы социально-экономического развития страны характеризуются исключительно сложными системными связями, и золотое правило социального благоденствия не может быть столь простым и однозначным. Но вполне по силам, имея комплексный подход к рассмотрению существующих проблем, найти свое золотое правило, которое позволит сдвинуть экономическую систему страны с мертвой точки и дать новый импульс в инновационном развитии.

Вывод на рынок революционной новой технологии (называемой также общей целевой технологией, закрывающей технологией и т.п., знаменующей собой новый технологический уклад в экономике, инициирует достаточно продолжительный экономический спад. Спад вызывается тем, что каждая новая общая целевая технология требует создания совершенно нового набора промежуточных вспомогательных компонентов и технологий для успешного внедрения в ткань хозяйственного организма, ускорения старения физического и человеческого капитала, возникновения диспропорций в национальной экономике. Из этого следует, что в качестве базы для развития инноваций необходимы следующие основные элементы, без которых инновационное развитие в принципе невозможно.

Прежде всего, это ЗНАНИЯ, поскольку, одной из важнейших особенностей современного этапа научно-технического прогресса яв-