

Таблица 1.

Последовательность	Изучение материалов	Развитие познавательных навыков
Уровень знаний	Определение факторов дела	Запоминание факторов Организация информации Описание Определение последовательности
Уровень понимания	Обобщение факторов Определение вопросов	Обобщение Применение Трансформирование Описание
Уровень применения	Развитие аргументов	Анализ фактов и вопросов. Интерпретация информации. Классифицирование Формулирование концепций
Уровень анализа	Разделение вопросов Имитирование слушания дела	Анализ Теория Формирование концепций Определение последовательности Разъяснение Применение фактов Имитация
Уровень синтеза	Принятие решения	Принятие решения Синтез аргументов Формулирование требуемой гипотезы
Оценка	Объявление решения Сравнение с настоящим исходом дела	Дедуктивное объяснение Подведение итогов Подтверждающие аргументы, основанные на фактах

**О ПЕРСПЕКТИВАХ РАСШИРЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ИХ БОЛЕЕ  
ЧЕТКОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА РЕШЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ  
ЗАДАЧ РАЗВИТИЯ ОБЛАСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*В. К. Пивоваров, О. О. Станюленис  
Институт технологии металлов НАН Беларуси*

Развитие областей Республики Беларусь как рост означает такие структурные изменения, которые ведут к технологическому прогрессу, повышению качества продукции и улучшению распределения товаров и услуг. Жизнеспособность должна вести к снижению уязвимости региона к внезапным изменениям в производственной технологии или рыночной среде. Цель политики развития региона заключается в том, чтобы повысить его способности адекватно реагировать на внешние изменения.

Региональная научно-техническая программа «Создать и освоить в Могилевской области новые виды научкоемкой, конкурентоспособной продукции» (РНТП «Развитие Могилевской области») ориентирована на поиск научно-технической продукции, в которой нуждаются ведущие предприятия региона. Именно это и отличает ее от государственных научно-технических программ, предназначением которых является поиск новых и высоких технологий, нуждающихся в инвестициях. Целью программы является обеспечение роста в 1,5...2 раза числа предприятий региона, осваивающих

новые типы продукции, и объемов внутрирегионального технического сотрудничества путем использования результатов фундаментальных и прикладных исследований научных организаций республики.

Уникальность региональных научно-технических программ заключается в:

-госзаказчике в лице облисполкома, работники которого как никто другой знают хозяйство региона и имеют авторитет у руководителей предприятий;

-специализированной структуре (бюро РНТП), расположенной в регионе и осуществляющей управление заданиями, их информационное обеспечение и бухгалтерский учет.

В результате реализации РНТП:

-у облисполкома появился опыт работы с программой в качестве заказчика;

-создана организационная структура (научно-координационный совет), ответственная за координацию научно-технической и инновационной деятельности в регионе;

-создано подразделение (группа научно-организационного сопровождения РНТП), которое обеспечивает организационную, информационную, консультационную и маркетинговую поддержку научно-технического и инновационного развития региона.

Однако в целом региональная научно-техническая политика в Беларуси в настоящее время является малозаметной, слабо выделяющейся среди других направлений деятельности государства. В структуре республиканского бюджета 2002 года на научно-технические программы доля региональных программ составляет только 3,4 %. Ни одна из принятых на высоком государственном уровне программ, в том числе и региональные научно-технические программы, серьезно не затрагивает проблему реструктуризации промышленности и экономики региона в целом.

Развитие РНТП возможно только в качестве эффективного механизма реализации экономических целей облисполкома, главными из которых являются:

-экономическая стабильность через создание условий для удовлетворения потребностей руководителей промышленных предприятий в факторах производства (земля, труд, инфраструктура, результаты научных исследований и т.д.);

-создание широкой экономической базы занятости населения, обеспечивающей возможности выбора рода занятий и получения приличных доходов.

Благосостояние населения материализуется в конкретных видах продуктов и услуг, выражающих потребности местного населения и приносящих выгоды в результате их производства. Поэтому цели развития Могилевской области связаны с тем, чтобы выявить нужды региона в товарах и услугах и разработать стратегические проекты их реализации. Их достижение зависит от наличия в регионе стратегических ресурсов, в том числе:

-человеческого капитала, определяемого доступностью образования для жителей региона;

-социального капитала в виде сетей сотрудничества (белорусских исследовательских центров и промышленных предприятий региона);

-рынков, определяемых совокупностью условий, благодаря которым покупатели и продавцы услуг в сфере научно-технической деятельности вступают в отношения друг с другом с целью купли-продажи этих услуг;

-финансовых ресурсов. Финансирование связано с поиском источников капитала, которые используются для обеспечения проекта финансовыми ресурсами. При этом предполагается, что реализация проекта обеспечит получение достаточной прибыли и соответственно его самоокупаемость. Хорошие идеи — ключ к развитию. Наиболее общим критерием отбора проекта является его способность дать импульс развитию местной экономики и одновременно генерировать ощущимую прибыль при разумном уровне риска;

-управления, то есть эффективной координацией деятельности предприятий, научных организаций и органов управления. Одной из важнейших целей управленческих усилий является обеспечение поддержки со стороны руководителей предприятий и их участия в реализации научно-технических проектов.

Хорошие специалисты мигрируют из регионов в столицу с более емким и диверсифицированным рынком труда. Поэтому по соображению справедливости необходимо повернуть поток ресурсов развития обратно — в регионы. Решающую роль в этом должно сыграть Правительство Беларуси через РНТП.

Необходимо, чтобы РНТП как форма развития региона имела характеристики:

-РНТП должна соответствовать потребностям самого региона;

- передаваемые технологии имеют значимость тогда, когда их смогут внедрить в регионе;
- РНТП должна «подталкивать» инициативы со стороны местных предприятий;
- передаваемая технология должна быть совместимой со сложившимися в регионе ценностями и традициями;
- РНТП должна создавать предпосылки для задействования местных человеческих и природных ресурсов.

Главной целью РНТП должно быть развитие технологической базы, способной обеспечить создание и производство конкурентоспособной научно-технической продукции. Реализация цели требует концентрации усилий белорусских исследователей на разработке, а руководителей промышленных предприятий региона — на поиске и внедрении промышленных технологий, имеющих практическое значение для качественного технического перевооружения индустрии региона и достижения продукции уровня лучших мировых образцов. Необходимо исходить из того, что одна из основных тенденций косвенного регулирования научно-технической деятельности состоит в смещении акцентов с проблемы предложения результатов НИОКР на проблему спроса, то есть с проблемы стимулирования производства новой научно-технической продукции на проблему стимулирования инновационной активности предприятий. Это означает, что приоритетные направления научно-технического прогресса в регионе должны быть определены прежде всего в соответствии с логикой общей структурной реорганизации экономики региона. Перед регионами стоит важнейшая задача в течение 10...15 лет полностью технологически перевооружить промышленное производство и создать передовую технологическую базу. Стратегия развития РНТП должна основываться на системе региональных приоритетов и интересов интеграции в мировой рынок научно-технической продукции. Однако вхождение в мировую экономику объективно требует затрат ресурсов и средств.

Движение денежных ресурсов является необходимым и главным условием научно-технического развития региона. Для наиболее прибыльного размещения средств республиканского бюджета Комитет по науке и технологиям должен располагать такой информацией, которая позволяет взвесить различные варианты инвестирования. Формирование перспективного образа региона с целью привлечения средств республиканского бюджета в РНТП, создания представительских характеристик региона в условиях конкуренции за привлечение средств республиканского бюджета — основные направления, на которых должны сосредотачиваться усилия облисполкома в интересах развития региона.

Чтобы преодолеть инерцию и предвзятость, регион должен иметь информацию о местных возможностях финансирования научно-технических проектов и предоставлять ее Комитету по науке и технологиям. Преодолеть проблему отсутствия информации о наиболее прибыльных научно-технических проектах в регионе поможет информационная служба, выполняющая исследования эффективности вложений средств республиканского бюджета. В регионе должны быть группа специалистов и бюро, помогающие научным работникам в оформлении материалов по научно-техническим проектам в соответствии с требованиями Комитета по науке и технологиям.

## СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНОВАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ

А. А. Лиминова

Сибирский государственный университет путей  
сообщения

Железнодорожный транспорт тесно связан со всеми отраслями народного хозяйства. Являясь естественной монополией, железнодорожный транспорт в большей степени, чем большинство взаимодействующих отраслей, подвержен государственному регулированию. Это с одной стороны повышает устойчивость в работе и обеспечивает достаточную финансовую поддержку, а с другой стороны ограничивает его гибкость и экономико-финансовую чувствительность во взаимоотношениях с клиентами. В рыночных условиях необходимо возродить разорвавшиеся в период реформ транспортно-экономические связи. Вследствие реформирования большинства отраслей народного хозяйства, появления новых и исчезновения других отраслей долговременные связи потребителей и поставщиков нарушились. [1]