

фонды, вследствие чего их деятельность на данном этапе развития экономики не эффективна. Многие специалисты видят выход из этой ситуации в использовании зарубежного опыта по реализации совместных проектов (кооперативных), финансируемых за счет различных источников, в результате чего снижается степень риска для каждого отдельного инвестора.

Другой проблемой спада научно-исследовательской деятельности предприятий и организаций является сокращение интеллектуальных и человеческих ресурсов в научной сфере, связанное с миграцией ученых по различным причинам в другие государства. Произошло сокращение численности персонала научных подразделений промышленных предприятий, которое наблюдается во всех отраслях промышленности, но в различной степени. В некоторых случаях это может быть оправдано из-за низкой рентабельности их деятельности в области создания новых разработок и их внедрения в производство. Данная ситуация предопределяет необходимость проведения анализа эффективности деятельности подразделений НИОКР и направлений их деятельности для определения приоритетных.

Все указанные выше проблемы связаны с основной проблемой – отсутствием организационно-экономического механизма управления НИОКР промышленных предприятий, формирование которого должно осуществляться на федеральном и региональном уровнях. Это говорит о том, что каждому региону и каждому предприятию требуется обоснованный выбор наиболее целесообразных научных исследований и разработок, имеющих перспективу развития, для реализации которых необходимо создание соответствующих региональных инфраструктур.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уткин Э.А., Морозова Н.И., Морозова Г.И. Инновационный менеджмент. – М.: АКАЛИС, 1996.

### **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Амиралиев М.Г., Борисова Л.А.  
*Дагестанский государственный технический университет, Махачкала, Россия*

Специфика научного труда и сущность научно-исследовательской деятельности служат основой представления об эффекте, который состоит из отдельных элементов, взаимосвязанных, взаимодополняющих и взаимовлияющих друг на друга.

Так, социальный эффект проявляется в улучшении условий труда, улучшении экологиче-

ских условий, повышение имиджа предприятия и т.д.

Научно-технический эффект отражает увеличение информации для внутрифирменного потребления, а также возможность использования результатов выполняемых исследований в других научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

Экономический эффект НИОКР характеризуется выраженной в стоимостных показателях экономией живого и овеществленного труда в общественном производстве, полученной при использовании результатов НИОКР, в сопоставлении с затратами на их достижение. Экономический эффект НИОКР может проявляться и в возможности использования его в качестве товара потребителем. Это возможно при взаимодействии результатов исследований и разработок с другими факторами производства (капиталовложения, рабочая сила и т.д.).

Многоцелевой характер НИОКР выражается в том, что все виды эффекта исследований и разработок многочисленны, разнородны и комплексны. Каждый из видов эффекта НИОКР, в свою очередь, подразделяется на ряд частных составляющих, что связано со спецификой результатов научного труда. Результаты НИОКР могут быть представлены в виде: научных данных о новых процессах, явлениях, закономерностях, новых методов и принципов исследования; проектной и конструкторской документации; изготовления лабораторных и опытных образцов; усовершенствования и создания новых технологических процессов; технической и нормативной документации; внедрения в производство новой техники; прочих результатов.

Полученный в ходе выполнения НИОКР результат в значительной степени определяет и вид эффекта, имеющий основное значение для оценки данного исследования.

В условиях рыночной экономики большую значимость приобретает влияние на эффективность научных исследований и разработок инвестиционных ресурсов, т.к. результаты НИОКР выступают как компоненты инновационной деятельности. Поэтому развитость инновационных и инвестиционных инфраструктур является основным фактором, влияющим на механизм повышения эффективности НИОКР в практической деятельности предприятий.

Анализ научной, научно-технической деятельности показал, что ее эффективность зависит и от факторов государственного характера, влияющих на развитие фундаментальной науки, отраслевой науки, механизма и технологии развития НИОКР, создания инновационных инфраструктур. В отношении научно-исследовательской деятельности должна быть сформулирована единая государственная политика, объединяющая интересы отраслей, регионов и предприятий. При этом основной акцент должен

быть сделан на региональном аспекте развития НИОКР в производстве с учетом особенностей региона, производственных предприятий и научных организаций.

Успешное развитие НИОКР в производстве зависит также от информационного обеспечения, адекватно отражающего действительные процессы, происходящие в научно-технической сфере во всем мире. Необходимо создание информационных инфраструктур (информационных банков, сетей) и свободный доступ к ним. В настоящее время, как показал проведенный анализ, информационный обмен между участниками НИОКР на уровне предприятий, отрасли, регионов находится на крайне низком уровне. Поэтому осознание значения фактора активизации информационного обмена поможет принять решения о создании технополисов, технопарков и других структур, позволяющих обмениваться информацией ученым различных отраслей. На данном этапе развития экономики доступ ученым в мировую информационную сеть остается ограниченным, что не способствует активизации научно-исследовательской деятельности лицам, заинтересованным в этом. Особенно актуальным этот процесс является для предприятий, внедряющих новые технологии и стремящихся адаптироваться к новым условиям хозяйствования.

Таким образом, можно констатировать, что на предприятии, как систему сложную, действует группы факторов внешнего и внутреннего характера, как и причины низкого технологического уровня экономики, которая в настоящее время находится в детерминированном состоянии. Это произошло вследствие перераспределения интеллектуального потенциала общества, не эффективного механизма реализации новых технологий в системе управления.

К внутренним факторам, влияющим на научную и исследовательскую деятельность на уровне предприятий и отраслей можно отнести следующие: производственные, организационные, коммерческие, управленческие, коммуникативные, культурные.

Производственные факторы формируют характеристики производства, ресурсную и технологическую его гибкость, что оказывает непосредственное влияние на коммерческую, финансовую и научно-исследовательскую деятельность.

Организационные факторы обуславливают создание условий для успешной деятельности в сфере НИОКР. К ним относятся: увеличение ответственности при принятии решений о тематике новых исследований и разработок; инициатива в подборе надежных партнеров и инвесторов НИОКР; стремление к расширению научных и деловых связей для удовлетворения целей предприятия и потребителей; более полное использование научно-технического и интеллектуального потенциала персонала и опыта научно-исследовательских организаций и предприятий.

Коммерческая деятельность играет большое значение в настоящее время для развития инновационной и исследовательской деятельности, т.к. научные труды, разработки, конструкторская документация, с одной стороны, обеспечивают выпуск разнообразной конкурентоспособной продукции, а, с другой стороны, сами могут являться предметом коммерческих сделок. Сами же научно-исследовательские подразделения, обладающие значительным интеллектуальным потенциалом, могут заключать договорные отношения с различными организациями промышленного и непромышленного значения любой формы собственности. Все перечисленные факторы взаимосвязаны на уровне предприятия. Факторы финансового обеспечения НИОКР также имеют решающее значение для их активизации, т.к. поиск и сочетание различных финансовых источников обеспечивает гибкость, адаптивность и жизнеспособность созданной системы НИОКР на предприятии. Обеспечить нормальное и эффективное функционирование системы могут коммуникативные процессы, заключающиеся во взаимодействии предприятия с внешней средой на основе формирования сети коммуникативных каналов для сбора, систематизации и анализа информации. Коммуникативные взаимосвязи оказывают значительное влияние на успех деятельности предприятия в области освоения новых технологий и разработки новых видов продукции.

Для функционирования производственного предприятия в области освоения новых производств необходимо эффективное управление, которое требует четкого представления о функциях коллектива предприятия, отдельного сотрудника в этой сфере деятельности. В этой связи согласованность действий сотрудников предприятия – одно из необходимых условий эффективного управления, зависящего от уровня организационной культуры, соответствия организационной структуры целям предприятия, в которой подразделение НИОКР занимает достойное место.

В новых условиях хозяйствования, когда резко возросла роль экологических факторов, влияющих как на внутреннюю, так и на внешнюю среду, возникает необходимость выделения их в качестве приоритетных при планировании НИОКР и инновационных процессов.

Функционирование предприятий осуществляется в условиях интенсивной конкуренции, от которой в первую очередь зависит продолжительность экономического цикла определенной продукции, что влияет на ограничение возможностей предприятия в области стратегического планирования. Проблема увеличения жизненного цикла продукции, влияющая на устойчивость предприятия в условиях риска и неопределенности рынка, может быть решена с помощью активизации научно-исследовательских и опытных работ в этой сфере на основе методов системного моделирования. Иначе говоря, каждое

предприятие должно иметь возможность научной постановки своих целей и организации процесса их реализации. Только такой подход, на наш взгляд, позволит предприятиям повысить уровень производства, уровень эффективности НИОКР и выпускать на рынок конкурентоспособную продукцию. В этом отношении решающим фактором активизации НИОКР является управленческий, который может влиять на формирование и выбор стратегии научно-технического развития предприятия, региона. Причем, немаловажным является и региональный аспект управления развитием, который нельзя игнорировать, т.к. это может привести к отрицательному влиянию на отраслевую деятельность, негативному влиянию на эффективность определения приоритетных направлений НИОКР и НТП, к трудностям в решении межотраслевых региональных проблем. Поэтому регионам необходима собственная научно-техническая политика, в основе которой лежат цели повышения качества научных исследований и совершенствования организации науки и научного обслуживания, координации научных исследований и разработок, выполняемым в отраслевых и научно-исследовательских институтах для создания и освоения новых технологий с учетом региональных особенностей развития производства.

#### **БЮДЖЕТ РАЗВИТИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИНВЕСТИТОРОВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

Бакиева А.А.

*Санкт-Петербургский Государственный  
Университет Информационных Технологий,  
Механики и Оптики  
Россия, г. Санкт-Петербург*

Государственные гарантии рассматриваются многими инвесторами как наиболее предпочтительная форма государственной поддержки. В соответствии с разработанными условиями эти гарантии не будут охватывать всей суммы риска, но в отношении определенной части его предусматривается возврат ресурсов в случае срыва высокоэффективного инвестиционного проекта прошедшего сертификацию, но не зависящим от инвестора причинам. Инвестор, в свою очередь, должен представить встречные гарантии обязательства, включая залоговые. За счет бюджетных и внебюджетных источников намечается создание Фонда государственных гарантий высокоэффективных проектов на основе организации залоговой системы, отвечающей требованиям мирового уровня. Однако такое стимулирование инвестиционной активности со стороны РФ нашло отражение лишь на международном уровне.

Важное значение имеет такой инструмент государственной поддержки инвесторов, как бюджет развития. В нем сосредоточена только часть ресурсов, выделяемых государством на инвестиционные цели. Финансовые ресурсы, необходимые для выполнения государством социальных обязательств, строительство социально значимых и дорогостоящих инфраструктурных объектов, обслуживание технически сложных систем (атомные электростанции, аэронавигация и т. п.), обеспечиваются по обычной схеме через текущий бюджет.

Построение бюджета развития базируется на следующих основных положениях:

- использование заемных средств для финансирования инвестиционных проектов, эффективность которых гарантирует возврат заемных средств;
- отделение финансирования исполнения бюджета развития от текущего бюджета;
- гарантирование непрерывности финансирования;
- создание механизма реализации бюджета развития, позволяющего индуцировать инвестиции через механизм гарантий, предоставляемых на конкурсной основе инвестором в пользу кредитующих банков, и путем наделения органа управления бюджетом развития собственными средствами.

Источники формирования бюджета развития:

- связанные иностранные инвестиционные кредиты под гарантии Правительства РФ. При связанном кредитовании государство не переводит заемщику бюджетные средства, а оплачивает товары и услуги, требуемые для реализации проекта, на условиях тендера среди поставщиков;
- средства из источников внутреннего заимствования на инвестиционные цели.

Эффективность средств бюджета развития обеспечивается конкурсным отбором финансируемых проектов и надежностью вложения финансовых средств. Реализация бюджета развития осуществляется на основе принципа проектного финансирования.

Государство за счет средств бюджета развития дает гарантии коммерческому банку на финансирование инвестиционного проекта в размере до 40% ссужаемых инвестору средств. Такое ограничение предопределяется необходимостью адекватной ответственности банка за выбор клиента и проверку экономической эффективности проекта. Проводимая государством политика по внедрению бюджета развития и последовательное снижение ставки банковского кредита позволяют обеспечить рост инвестиций в реальном секторе экономики [1].

Бюджет развития - это финансовая система государства, построенная на привлечении внешних и внутренних ресурсов для финансирования инвестиционных программ; экономическая система постоянного действия, построенная на систематическом возобновлении кредитных ресурсов [2]. Бюджет развития предполагает объемы и направле-