

УДК 330.542

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ В СФЕРЕ НАУКИ
И ТЕХНОЛОГИЙ, ИННОВАЦИЙ**

Садыркулов Г.С.

Представлены основные приоритетные направления развития науки и техники в Казахстане. Показаны критерии выбора инновационных приоритетов на государственном уровне, практические формы реализации государственных приоритетов в инновационной сфере.

В силу ограниченности ресурсов, которые общество и государство могут выделить на развитие науки, техники и инноваций, возникает проблема определения государственных приоритетов в данной области. Приоритетные направления развития науки и техники - тематические области науки и техники, которые имеют первостепенное значение для достижения текущих и перспективных целей социально-экономического и научно-технического развития. Они отличаются интенсивными темпами развития, более высокой концентрацией трудовых, материальных ресурсов.

Выбор приоритетов и селективная поддержка на их основе конкретных направлений исследований и разработок и отдельных научных организаций, является одним из основных элементов государственной научно-технической политики. Приоритетные направления реализуются в виде крупных межотраслевых проектов по созданию, освоению и распространению технологий, способствующих кардинальным изменениям в технологической базе экономики, по развитию фундаментальных исследований, научно-техническому обеспечению социальных программ, международному сотрудничеству. Приоритетные направления развития науки и техники детализируются в перечне критических технологий, которые носят межотраслевой характер, создавая существенные предпосылки для развития многих областей науки и техники. Приоритетные направления развития науки и техники, а также перечень критических технологий в РК утверждаются Правительственной комиссией по научно-технической политике. Из этих направлений формируются государственные научно-технические программы.

Преимуществом государственной поддержкой пользуются инновационные процессы в областях, являющихся приоритетными с

точки зрения социально-экономической политики государства. В этой связи для Казахстана в нынешних условиях особую роль приобретают инновационные проекты в таких областях, как производство и переработка продовольствия, ТЭК, химия, производство новых материалов, инновационно-коммуникационные системы, транспорт, освоение космического пространства, биотехнологии, рационализация природопользования, медицина, социально-культурное развитие. Выбор приоритетных областей диктуется как мировой практикой, так и спецификой развития страны, остротой проблем текущего этапа РК.

В числе крупных приоритетных направлений развития науки и техники в Казахстане рассматриваются информационные технологии, электроника, производственные технологии (лазерные прецизионные, плазменные, робототехника, гибкие производственные системы и т. д.), новые материалы и химические продукты, технологии живых систем (в т. ч. биотехнологии), транспорт, топливо и энергетика, экология и рациональное природопользование, в рамках которых выделены 77 критических технологий.

Полностью исключить субъективизм при выборе государственных приоритетов в области научно-инновационного развития невозможно. Поэтому перед государством стоит задача обеспечения независимой экспертизы инновационных проектов. В качестве критериев выбора инновационных приоритетов на государственном уровне на наш взгляд могут выступать:

- совокупность коммерческая эффективность проекта;
- общегосударственная, социальная значимость нововведения;
- степень научной и технической новизны;
- направленность на решение актуальной технической или технологической задачи в соответствующей области;
- межотраслевая направленность, способность инновации дать импульс спектру новых технологий в смежных областях;
- вклад в укрепление позиций страны на международной арене, мировых рынков товаров и услуг;
- наличие кадрового обеспечения, стимулирование роста интеллектуального потенциала;
- степень информационного и патентно-лицензионного обеспечения;
- возможность привлечения различных источников финансирования;
- наличие организационно-управленческих механизмов реализации проекта;
- воздействие на состояние окружающей среды;
- уровень риска и другие.

Практическими формами реализации государственных приоритетов в инновационной сфере являются целевые программы, государственные научно-технические программы, создание государственных исследовательских институтов, лабораторий, центров, государственные

заказы на проведение соответствующих НИОКР бюджетное финансирование распространения нововведения, т. е. то есть все что составляет научно-техническую политику государства.

Значительный интерес представляет научно-техническая политика государства, пути и меры ее реализации, стратегические направления, особенно стратегия инновационного развития.

Сегодня существует объективная необходимость разработки и реализации стратегии инновационного развития. Важнейшим ее направлением является наращивание технологического превосходства по ключевым направлениям научно-технического прогресса. Развитие научно-технологической и инновационной сферы Казахстана должно обеспечить технологическое преимущество в наукоемких отраслях и широкий выпуск наукоемких продуктов. В этой связи в производственных ресурсах, предназначенных для обмена, нужно стремиться к достижению наивысшего технологического уровня и к интенсификации инновационного процесса, а также стимулировать способность инновационному развитию. Ведущую роль здесь играет конкурентоспособность продукции на международном уровне. Следовательно, центр конкурентной борьбы должен перемещаться в область научно-технического соперничества и усиливать процесс распространения инноваций.

Стратегическими целями инновационного развития являются:

- ориентирование и поддержка научных исследований;
- регулирование направлений научно-технического развития;
- стратегическое планирование;
- финансовая поддержка, размещение ресурсов;
- образование и подготовка кадров;
- организация передачи технологии;
- лицензионно-патентное право;
- наблюдение и оценка инноваций.

Для обеспечения стратегии инновационного развития необходимы создание развитой инфраструктуры и, самое главное, разработка основных направлений эффективной национальной инновационной стратегии, новых механизмов ее стимулирования. К последнему относятся специальные целевые фонды, государственные гарантии, кредитные и финансирование на льготных условиях амортизация и льготное стимулирование инновационных разработок, инициирование инновационных программ.

Существенную роль в реализации стратегии инновационного развития играют организационные меры макро-микроэкономическом уровне (т. е. на народно-хозяйственном и на уровне предприятий).

Организационные решения на макроуровне (народно-хозяйственный уровень) включают инновационный кредитный фонд, инновационный фонд компенсации риска, отраслевое агентство по ин-

новациям, национальную инновационную программу и стратегию, патентную систему и банк патентов, мониторинг и др.

Организационные решения на уровне предприятий охватывают совместные прикладные исследования, специальный технологический парк, арендуемые мастерские, цеха, помещения, услуги, торговые палаты и специальные объемные предприятия.

В современной практике планирования науки инноваций большое распространение получили комплексные научно-технические программы государственных, отраслевых, республиканских и региональных уровней, широкое применение в управлении инновационной деятельностью связано с рядом тенденций, характерны для современной науки и техники, в т. ч. Проявлением межотраслевого и межведомственного характера большинства современных научно-технических проблем; возрастанием их комплексности; увеличением масштабов научно-технической деятельности; удорожанием исследований и разработок.

Практическая реализация комплексного подхода в решении научно-технических проблем требует формирования комплекса взаимосвязанных и взаимообусловленных мероприятий, направленных на достижение заданных социально-экономических целей, что и образует целевые научно-технические программы.

Комплексные научно-технические программы обеспечивают преемственность планов (долгосрочных, годовых). Задания долгосрочных программ могут уточняться и детализироваться при составлении комплексных программ решения основных научно-технических проблем, долгосрочных и текущих годовых планов. Совокупность научно-технических программ составляет адресную часть перспективного плана научно-технического развития.

ЛИТЕРАТУРА

1. Киреева К., Игламова С. Иностраные инвестиции в Казахстане.: Итоги года. Азия: Экономика и жизнь, 1998 г., № 16.
2. Таншев С. Государственная поддержка инвестиций. Алматы, Мысль, 1997, №5.

Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати

ҒЫЛЫМДА ЖӘНЕ ТЕХНИКАДА МЕМЛЕКЕТТІК НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ

Г.С. Садыркулов

Қазақстандағы ғылымның және техниканың дамуының негізгі даму бағыттары атап көрсетілген. Мемлекеттік деңгейдегі инновациялық приоритеттерін таңдаудағы негізгі көрсетіншітері көрсетілген.