

*Макеева С.Б.*

**ВОПРОСЫ КОНЦЕПЦИЙ ПРИМЕНЕНИЯ  
СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ И ОЦЕНКА  
ИХ В ИНВЕСТИРОВАНИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

*S.B. Makeev*

**QUESTIONS THE CONCEPTS OF MODERN METHODS  
OF INNOVATION AND EVALUATION OF THEIR INVESTMENT  
IN THE KYRGYZ REPUBLIC**

УДК: 338.1 (575.2)

*В статье рассматриваются вопросы, касающиеся концепции применения современных методов инновационных решений и оценка их в инвестировании Кыргызской Республики.*

*The article discusses the concept of modern methods of innovation and evaluation of their investment in Kyrgyzskoy Republic.*

Рассматривая концепцию создания национальной инновационной системы (НИС) в Кыргызской Республике необходимо разглядеть данную проблематику с позиции исторически сложившихся институтов инновационной системы, т.е. советской школы науки и технологии, которая, к сожалению, не всегда была адекватна к самой теории инновации. Скорее всего, эта система науки отвечала интересам советской политической с акцентом на военно-промышленный комплекс, хотя структурно не очень и отличалась от инновационных систем западных стран, хотя инновационные системы действуют эффективно, т.е. с полной отдачей только в рыночных условиях, где существуют мощные стимулирующие факторы ее развития.

Основная же цель национальной инновационной системы заключается в повышении качества жизни населения путем:

- создания дополнительных рабочих мест, как в сфере науки, так и производства и услуг;
- увеличения поступлений в бюджеты разных уровней за счет увеличения объемов производства наукоемкой продукции и роста доходов населения;
- повышения образовательного уровня населения;

- решения экологических и социальных проблем за счет использования новейших технологий;

В каждом конкретном случае стратегия развития НИС определяется проводимой государством макроэкономической политикой, нормативным правовым обеспечением, формами прямого и косвенного государственного регулирования, состоянием научно-технологического и промышленного потенциала, внутренних товарных рынков, рынков труда, а также историческими и культурными традициями и особенностями населения данной страны. На развитие инновационной деятельности, по нашему мнению не влияют ни тип государства, ни политические режимы.

Для успешного становления НИС в государствах необходимы следующие условия:

- стабильность системы государственного управления сферой исследований и разработок;
- четкая постановка целей и задач;
- формирование государственной инновационной политики и ее нормативное, правовое и ресурсное обеспечение;
- взаимодействие центральных и региональных властей;
- равноправное участие науки, промышленности и бизнеса в реализации инновационной политики.

Исходя из анализа имеющегося зарубежного опыта, формируется основной закон формирования национальной (государственной) инновационной системы.

Учитывая, что функционирование НИС строится исходя из условий рыночной экономики, сам по себе рынок национальной продукции и услуг может рассматриваться на одна из подсистем НИС.

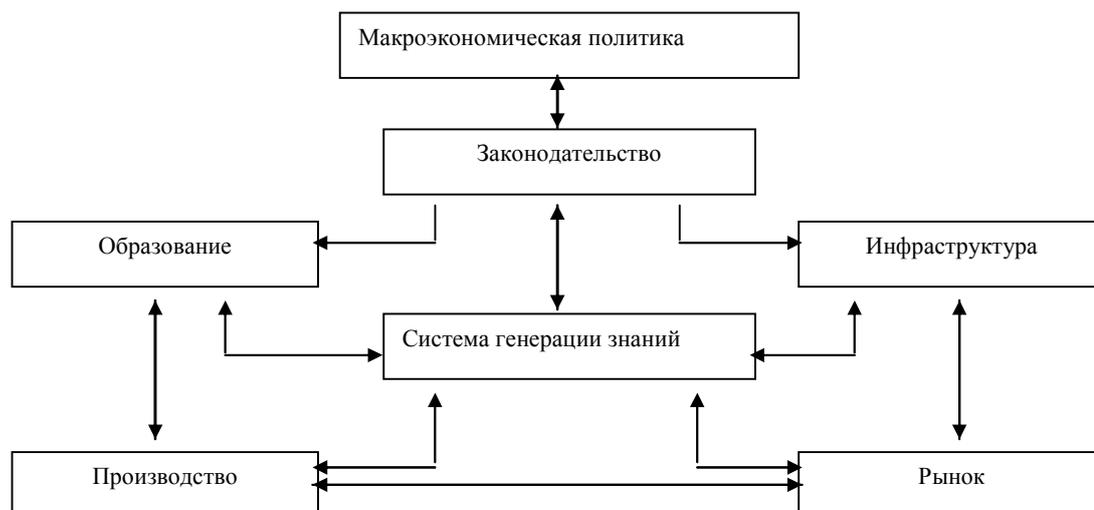


Рис. 1. Основные подсистемы Национальной (государственной) инновационной системы и их взаимодействие.

Основу НИС составляет подсистема генерации знаний, которая представляет собой совокупность организаций, выполняющих фундаментальные исследования и разработки, а также прикладные исследования. Исторически в различных странах сложились различные структуры, как государственные, так и общественные, производящие научные исследования и разработки. Основными элементами подсистемы инновационной инфраструктуры являются бизнес-инновационные, телекоммуникационные и торговые сети, техно-парки, бизнес-инкубаторы, инновационно - технологические парки и другие инфраструктурные образования.

Одним из важнейших элементов инфраструктуры финансирования инновационных разработок являются венчурные фонды. Однако, при всей своей привлекательности, они не являются универсальным механизмом, обеспечивающим полное финансирование процесса выработки инновационного продукта, а нацелены, в основном и прежде всего, на завершающие стадии разработки, включая его главный итог создание опытного образца продукции.

Основными механизмами, обеспечивающими реализацию инновационной политики, приоритетное развитие высокотехнологичных и наукоемких отраслей промышленности, являются финансово-кредитные механизмы, законодательные и нормативно-правовые механизмы, институциональные преобразования, механизмы в сфере образования, экспорта и таможенного регулирования.

Механизмы финансово-кредитной политики включают в свой состав следующие основные элементы:

- создание благоприятных условий для финансово-кредитных учреждений и страховых компаний, работающих в рамках корпоративных структур (в т.ч. финансово-промышленных групп), в целях

финансирования инноваций и страхования кредитных рисков, связанных с освоением инновационной продукции;

- применение возвратного финансирования высокоэффективных прикладных инновационных разработок, имеющих высокую экономическую эффективность;

- развитие венчурного инвестирования;

- разрешение государственным предприятиям - научным организациям, прошедшим государственную аккредитацию, использовать полученные при продаже научно-технической продукции на основе лицензионных соглашений средства в размере до 70% (за вычетом прямых расходов и авторских вознаграждений) на научно-технические цели (выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, закупка спецоборудования и т.д.) в качестве целевого финансирования;

- создание механизма реструктуризации и погашения задолженности научно-исследовательским организациям и промышленным предприятиям (в первую очередь оборонной промышленности) по средствам национального бюджета, образовавшейся вследствие государственного недофинансирования;

- финансирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, инновационных проектов, связанных с развитием высокотехнологичных направлений;

- поддержку и стимулирование инвесторов, вкладывающих средства в наукоемкое высокотехнологичное производство, а также организаций различных форм собственности (в период освоения ими инноваций) за счет предоставления кредитов и государственных гарантий в виде гарантийных залоговых резервов под реальные активы (высоколиквидные материальные и финансовые активы государства, например, пакеты акций);

- развитие лизинга наукоемкого уникального оборудования;

- обеспечение в зарубежных кредитных линиях квот для закупки оборудования в целях реализации высокоэффективных инновационных проектов под гарантии государства и лицензий на высокоэффективные технологии и "ноу-хау" для освоения производства новейшей продукции;

- введение нелинейной амортизации для иностранных инвесторов (в первые годы после приобретения основных средств "списывается" большая часть их стоимости), производящих инновационную продукцию по международным коммерческим контрактам;

- оказание финансовой поддержки патентной и изобретательской деятельности, содействие в охране интеллектуальной собственности и поддержа-

нии прав на нее в странах СНГ, ближнего и дальнего зарубежья;

- совершенствование конкурсной системы отбора инновационных проектов и их исполнителей, повышение удельного веса реализации в отраслях экономики относительно небольших и быстро окупаемых инновационных проектов;

- создание и развитие национальных контрактных систем, направленных на реализацию инновационных проектов, выполняемых за счет средств национального бюджета, а также внебюджетных источников;

- предоставление квоты бюджетного финансирования малому предпринимательству в инновационной сфере при объявлении конкурсов на реализацию научно-технических и инновационных проектов.

Таблица 1

**Инновационные проекты в растениеводстве, разработанные КыргызНИИ земледелия\***

Наименование инноваций	Год районирования	Краткая характеристика (урожайность)
1. Сорты озимой пшеницы.		
«Лютесценс-42»	1993	90-100 ц/га
«Эритроспермум 13»	1991	111,3 ц/га (для орошаемых земель и обеспеченной богары)
«Эритроспермум 760»	1998	14,6-42,9 ц/га (жесткая богара)
«Мелянопус 223»	1996	91,6 ц/га (на орошении)
«Кызыл Дан»	1990	91,4 ц/га (на орошении)
«Бермет»	1998	93,5 ц/га (на орошении)
Озимая мягкая пшеница «Адыр»	-	57 ц/га (на обеспеченной осадками богаре)
Озимая мягкая пшеница «Кыял»	2001	78 ц/га (для орошаемых зон Кыргызстана)
Озимая мягкая пшеница «Достук»	2001	92,8 ц/га (для орошаемых угодий Кыргызстана)
Озимая мягкая пшеница «Кайрак»	2002	Предшественник: черный пар - 61,1 ц/га; в условиях обеспеченной и необеспеченной осадками богары - 29,4 ц/га.
Мягкая пшеница «Джамин»	2002	87,2 ц/га (для орошаемых зон республики)
2. Сорты ярового ячменя.		
«Таалай»	1997	49,7-50 ц/га (на богарном фоне)
«Толкун»	1992	Для использования на монокультуре на площадях, отведенных в республике для сеяных сенокосов.
«Тамара»	Проходит ГСИ с 2000г.	40 ц/га на богарных землях Центрально-Азиатского региона.
«Кылым»	Проходит ГСИ с 2000г.	45 ц/га (на обеспеченной осадками богаре)
3. Озимый ячмень		
«Ардак»	1998	73,7 ц/га (Среднеазиатский регион и Южный Казахстан)
4. Сорты кукурузы.		
Сорт гибрид «Октябрьский -70»	1991	Зерно - 174 ц/га; Зеленая масса -900 ц/га.
Трехлинейный гибрид «Ала-Тоо»	1997	Зерно - 146 ц/га; зеленая масса - 800-850 ц/га (взамен «Чуйский 62 ТВ»)
Межлинейный гибрид «Манас»	2002	Зерно - 200 ц/га (районирован для всех зон республики)
5. Хлопчатник.		
Сорт «Кыргызский-5»	2002	По выходу волокна превышает районированный сорт «Кыргызский-3» на 3%.

Целью создания национальной инновационной системы является решение комплекса задач в Кыргызской Республике, направленных на соединение наук с производством и реализации вновь созданной конкурентоспособной продукции, обеспечи-

вающей рост экспорта и снижения импорта аналогичной продукции, а также изготовление продукции из местного сырья для внутреннего рынка.

Среди задач, связанных с функционированием национальной инновационной системы следует отметить:

- установление целесообразных границ и степени технологической зависимости национальной экономики от зарубежных стран (определение направлений и выпуск импортозамещающей продукции, продукции из местного сырья, пользующейся на внутреннем рынке);
- определение приоритетных направлений интеллектуального и научно-технического развития;
- организация и финансирование национальной системы научных исследований и разработок; создания правовых норм и экономических условий, стимулирующих спрос и предложение научно-технической продукции;
- формирование инновационной инфраструктуры (создание инкубаторов, технопарков и т.д.);
- содействие международному научно-техническому сотрудничеству и обмену информацией;
- региональное регулирование инновационных процессов;
- в повышении качества жизни населения путем:
  - создания дополнительных рабочих мест как в сфере науки, так и производства и услуг;
  - увеличение поступлений в бюджеты разных уровней за счет увеличения объемов производства наукоемкой продукции и увеличение доходов населения;
  - повышение образовательного уровня населения;
  - решение экологических и социальных проблем за счет использования новейших технологий;
  - установление рыночных условий развития инновационного бизнеса;
  - разработку стратегии инновационного развития экономики;
  - проведение прогноза технологического развития и определения на этой базе научно-технологических приоритетов;
  - поддержку развития инновационной инфраструктуры;
  - разработку и реализацию мер по косвенному и прямому стимулированию инновационной деятельности;
  - участие в развитии сферы исследований и разработок, при этом приоритет отдается фундаментальной науке.

Кроме того, НИС рассматривается как один из основных инструментов регионального развития.

Необходимы следующие условия в государстве:

- стабильность системы государственного управления сферой исследований и разработок;
- формирование государственной инновационной политики и ее нормативное, правовое и ресурсное обеспечение;

- взаимодействие центральных и региональных властей;

- равноправное участие науки, промышленности и бизнеса в реализации инновационной политики.

Необходимо осуществить следующие основные мероприятия:

- увеличение финансирования фундаментальных исследований и приоритетных научно-технических направлений, реализуемых в форме государственных программ;
- перераспределение бюджетных ресурсов в сторону увеличения доли конкурснораспределяемых средств;
- более широкое использование механизмов возвратного и паритетного финансирования при поддержке прикладных работ, имеющих коммерческую значимость;
- выделение целевых средств на обновление приборной базы науки;
- радикальное улучшение информационного обеспечения, в том числе за счет привлечения коммерческих структур к развитию Internet в интересах научно - образовательных и инновационных организаций;
- улучшение материального положения ученых в бюджетной сфере; стимулирование привлечения молодежи в науку;
- более широкое использование контрактной системы найма специалистов в научно-технической сфере;

В части реализации инвестиционной программы необходимо осуществлять:

- анализ, прогноз и оценку спроса и предложения на производимую и реализуемую продукцию (услуги, работы);
- изучение емкости рынка, его сегментирование не только по географическому принципу, но и тесно увязывая с общим прогнозом спроса, по различным социальным слоям и группам потребителей;
- реальные мероприятия;
- отслеживание действующих и разработку новых цен, прогнозы уровней продаж и прибыли.

Все вышесказанное должно рассматриваться в рамках стимулирования и поддержки со стороны государства, ибо как наука, так и инновации еще находятся пока вне поле зрения государственной политики.

#### Литература:

1. Анищик В.М., Гришанкович В.П. Малое инновационное предпринимательство в Республике Беларусь: проблемы и перспективы // Техника, экономика, организация. 2008. №3-4. с. 7-12.
2. Асаналиева С.А. Национальной экономике нужна инновационная активность // Реформа, №4, 2009.
3. Аукуционек С.А. Изучение длинных волн и обычных экономических циклов: сравнительный анализ // Мировая экономика и международные отношения, №10, 2010.
4. Багина Е. Малый бизнес в развивающихся странах на фоне глобализации // МЭиМО. 4. 2008.

5. Балабанов М. Инновационный менеджмент: учебное пособие. - СПб.: Питер, 2000. - 208 с.
6. Березовская М. Инновационный аспект экономического развития // Вопросы экономики, №12, 2006.
7. Борисов А.Б. Большой экономический словарь. - М.: Книжный мир, 2010. - 895 с.

**Рецензент: д.э.н., профессор Турсунова С.А.**

---