

УДК: 347.78.02 (575.2) (04)

**Акаев Бактыбек Болотович,**  
к.э.н. ст. препод. и.о.доц. Учебно-научный производственный комплекс  
Международный университет Кыргызстана  
Кафедра «Экономики и бизнеса»

**Akaev Baktybek Bolotovich,**  
Educational research and production  
complex of International University of Kyrgyzstan,  
PhD in Economics, senior lecturer  
of “Economics and business” dep.  
e-mail: akaev.bakyt@mail.ru

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.

### ЗАМАНБАП ШАРТТАРДА ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК МЕНЧИКТИН ИННОВАЦИЯЛЫК ОБЪЕКТИЛЕРИН ӨНУКТҮРҮҮ ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

### THE DEVELOPMENT FEATURES OF INNOVATIVE OBJECTS OF INTELLECTUAL PROPERTY IN MODERN CONDITIONS

---

**Аннотациясы:** Дүйнөлүк экономикалык адабиятта «инновация» потенциалдуу илимий-техникалык прогрессти жаңы продукттарда жана технологияларда туюндурулган реалдуу прогреске айландырууну түшүндүрөт. Жаңычылдыктарды ишке киргизүү проблематикасы көптөгөн жылдар бою көпчүлүк өлкөлөрдө илимий-техникалык прогресстин (ИТП) экономикалык изилдөөлөрүнүн алкагында иштелип чыккан.

Макалада ИТП өнүгүшү (ИТП) бардык дүйнөлүк экономикага таасирин тийгизери белгиленет. ИТП улам дүйнөлүк чарбанын тармактык структурасында өзгөрүүлөр болуп өттү, атаандаштыктын технологиялык чөйрөгө оошу байкалууда, билимдин, анын ичинде жогорку билимдин ролу жогорулап жатат, интеллектуалдык эмгекте иштеген адамдардын үлүшү көбөйүүдө.

**Негизги сөздөр:** инновация, инновациялык процесс, илимий-техникалык прогресс, эл аралык техникалык алмашуу, интеллектуалдык менчик рыногу.

**Аннотация:** В мировой экономической литературе «инновация» интерпретируется как превращение потенциального научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых продуктах и технологиях. Проблематика нововведений во многих странах на протяжении многих лет разрабатывалась в рамках экономических исследований научно-технического прогресса (ИТП).

В статье отмечается, что развитие ИТП оказывает влияние на всю мировую экономику. Благодаря ИТП произошли изменения в отраслевой структуре мирового хозяйства, происходит смещение конкуренции в технологическую сферу, повышается роль образования, в том числе высшего, увеличивается доля лиц, занятых интеллектуальным трудом.

**Ключевые слова:** инновация, инновационный процесс, научно-технический прогресс, международный технический обмен, рынок интеллектуальной собственности.

*The development features of innovative objects of intellectual property in modern conditions.*

**Annotation:** In world economical literature “innovation” is interpreted as transformation of potential scientific and technological progress into real, realized (embodied) in new products and technologies. The problem of innovations in many countries for years was worked out within the economical researches of STP.

*It is noted in the article that development of STP effects the whole world economy. Due to STP there are changes in the industrial structure of world economy, competition moves towards technological area, role of education increases, including higher education, the amount of people, engaged in intellectual work increases.*

**Keywords:** *innovation, innovational process, scientific and technological progress, international technological exchange, intellectual property market.*

Например, по признаку содержания или внутренней структуры выделяют инновации технические, экономические, организационные, управленческие и др. Выделяются такие признаки, как масштаб инноваций (глобальные и локальные); параметры жизненного цикла (выделение и анализ всех стадий и подстадий), закономерности процесса внедрения и т.п.

Разные ученые, в основном зарубежные (Н. Мончев, И. Перлаки, В. Д. Хартман, Э. Мэнсфилд, Р. Фостер, Б. Твисс<sup>1</sup>, И. Шумпетер, Э. Роджерс и др.), трактуют это понятие в зависимости от объекта и предмета своего исследования. Например, Б. Твисс определяет инновацию как процесс, в котором изобретение или идея приобретает экономическое содержание. Ф. Никсон<sup>2</sup> считает, что инновация — это совокупность технических, производственных и коммерческих мероприятий, приводящих к появлению на рынке новых и улучшенных промышленных процессов и оборудования.

Актуальностью написания данной статьи является продолжение изучения международного сотрудничества в области науки, что способствовало изменению структуры мирового рынка: появился новый сегмент — мировой рынок технологий, включающий рынок лицензий, патентов, информации, наукоемкой продукции. Материальной основой возникновения и развития мирового рынка технологий явилось международное разделение технологий, которое представляет собой исторически сложившееся или приобретенное сосредоточение технологий в отдельных странах. Неравномерность развития НТП создает значительные технологические различия между странами, а международное движение технологий сглаживает технологические различия. Важнейшими участниками мирового рынка технологий стали

ТНК развитых стран, на долю которых приходится большая часть оборота этого рынка.

Международный научно-технический обмен и сотрудничество — самая молодая и динамичная форма МЭО, которая возникла в 70-е гг. XX в. Эта форма международных экономических отношений связана с движением такого фактора производства, как технология, которая отличается высокой степенью международной мобильности.

Категория «технология» трактуется двояко:

1) как совокупность научно-технических знаний, набор конструкторских и технологических решений, которые можно использовать при производстве товаров и услуг — технология в чистом виде;

2) как материализованная технология, представленная оборудованием, машинами. Причинами возникновения международного научно-технического обмена являются развитие НТП и углубление МРТ в научно-технической сфере.

В статье отмечается, что развитие НТП оказывает влияние на всю мировую экономику. Благодаря НТП произошли изменения в отраслевой структуре мирового хозяйства, происходит смещение конкуренции в технологическую сферу, повышается роль образования, в том числе высшего, увеличивается доля лиц, занятых интеллектуальным трудом. В развитых странах наука стала приоритетной отраслью и выполняет роль ведущей производительной силы, по размерам экономического эффекта она не уступает другим отраслям и стимулирует развитие всей экономики. Подсчитано, что прирост национального дохода от инвестиций в науку в 4 раза выше, чем от инвестиций во всем национальном хозяйстве. Так, в США каждый доллар, вложенный в космонавтику, дает 13 долларов прибыли. Наука становится

<sup>1</sup>Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями // Пер. с англ. М.: Экономика, 1989. 279 с.

<sup>2</sup>Ф. Никсон. Роль руководства предприятия в обеспечении качества и надежности. М.: Издат. стандартов, 1990.

престижной, высокоинтеллектуальной отраслью. Количество занятых в НИОКР, например, в США, превышает занятость в таких отраслях, как автомобиле- и авиастроение. Численность занятых в научно-технической сфере в США растет быстрее, чем в американской экономике в целом. Все это способствует усилению инновационной активности стран, так как темпы национального экономического роста во все большей мере стали зависеть от финансирования фундаментальной науки и научных разработок.

В статье проводится анализ появления международного научно-технического обмена оказавшего влияние на другие формы международных экономических отношений и в первую очередь на международную торговлю товарами и услугами. Поставки оборудования часто сопровождаются лицензионным программным обеспечением, наладкой и установкой. Научные стажировки специалистов, работа ученых по контракту в зарубежных научных лабораториях, с одной стороны, относятся к международной миграции рабочей силы, а с другой — научные работники являются носителями знаний и технологий, которыми они обмениваются с зарубежными коллегами.

Международный научно-технический обмен меняет условия торговли страны, соотношение индекса экспортных цен к индексу импортных. Очевидно, чем больше в структуре экспорта представлена наукоемкая продукция, тем выгоднее условия торговли. От масштабов участия в международном технологическом обмене зависят место страны в международном разделении труда и ее конкурентоспособность на мировых рынках. Развитые страны благодаря экспорту высокотехнологичной продукции обеспечивают себе лидирующее положение в мире. Так, в 2004 г. доля экспорта высокотехнологической продукции в общем объеме экспорта ЕС составляла 17,7%, в Германии — 14,8, Франции — 20, Великобритании — 22,7, США — 27, Японии — 22,8%.

Различают предпосылки формирования международного научно-технического обмена на микро- (на уровне фирм) и макроуровне (страны).

*Предпосылки на макроуровне* связаны с

качественными и количественными различиями в научно-техническом потенциале стран. Количественные характеристики, как правило, определяются расходами на научные исследования, например, долей затрат на НИОКР в структуре ВВП.

К качественным характеристикам на уровне страны относятся приоритетные направления научных исследований. Не каждая страна имеет финансовые возможности развивать научные исследования по всем направлениям, следовательно, возникает своеобразная специализация в научной сфере, выбираются национальные приоритеты. В тех областях науки и техники, которые не входят в сферу технологической специализации страны, повышение технического уровня достигается за счет экспорта технологий.

Таким образом, *международный научно-технический обмен* — это совокупность отношений между экономическими субъектами разных стран, ТНК по поводу купли-продажи особого фактора производства — технологий.

В соответствии с международными стандартами *инновация определяется как конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам.*

Инновация может быть рассмотрена как в динамическом, так и в статическом аспекте. В последнем случае инновация представляется как конечный результат научно-производственного цикла (НПЦ).

Термины «*инновация*» и «*инновационный процесс*» близки, но не однозначны. *Инновационный процесс связан с созданием, освоением и распространением инноваций.*

Создатели инновации (новаторы) руководствуются такими критериями, как жизненный цикл изделия и экономическая эффективность. Их стратегия направлена на то, чтобы превзойти конкурентов, создав новшество, которое будет признано уникальным в определенной области.



**Рис. 1. Структура мирового рынка промышленной интеллектуальной собственности**

Научно-технические разработки и нововведения выступают как промежуточный результат научно-производственного цикла и по мере практического применения превращаются в научно-технические инновации — конечный результат. Научно-технические разработки и изобретения являются приложением нового знания с целью его практического применения, а научно-технические инновации (НТИ) — это материализация новых идей и знаний, открытий, изобретений и научно-технических разработок в процессе производства с целью их коммерческой реализации для удовлетворения определенных запросов потребителей.

Возрастание роли интеллектуальной собственности для мирового хозяйства, следствием которого стало формирование многочисленных и разнообразных форм технологического обмена, в том числе и коммерческих, привело к возникновению нового сегмента мирового рынка: объектов интеллектуальной собственности. Значительная неоднородность объектов, причисляемых к интеллектуальной собственности (ИС), позволяет выделить в структуре мирового рынка объектов его основные составляющие компоненты (рис.1).

Рынки высокотехнологичных товаров и материальных носителей информации, представляющей собой объекты интеллектуальной собственности, традиционно рассматривают в системе операций мировой торговли товарами.

Из сказанного следует, что инновацию — результат — нужно рассматривать неразрывно с инновационным процессом. Инновации присущи в равной мере все три свойства: научно-техническая новизна, производственная

применимость, коммерческая реализуемость.

В этой связи в данной статье целесообразно подчеркнуть основные механизмы формирования Национальной Инновационной Системы (НИС) в Кыргызской Республике, считающихся актуальными для развития национальной экономики КР.

В настоящее время в мире во многих странах, в основном, заканчивается формирование национальных инновационных систем, ориентированных на построение постиндустриального общества. Решающая роль в управлении этим процессом принадлежит государству, которое, с одной стороны, устанавливает правила функционирования НИС, с другой — обеспечивает необходимую ресурсную поддержку, включая финансирование.

Технологическую базу НИС составляют организации, осуществляющие фундаментальные и прикладные исследования и разработки, и крупные корпорации, осуществляющие массовый выпуск наукоемкой продукции, наличие которых является обязательным условием государственной поддержки малого наукоемкого бизнеса.

Формирующаяся кыргызская инновационная система должна не только обеспечивать становление экономики, основанной на знаниях, но и способствовать участию государства в качестве партнера в мировом инновационном процессе.

Основной целью государственной инновационной политики является достижение экономического роста на основе форсированного внедрения конкурентоспособной технологии производства и услуг, ускоренного внедрения изобретений, нововведений и научно-техни-

ческого потенциала. При этом государство руководствуется следующими основными принципами:

- ориентация на инновационный путь развития экономики;
- определение государственных приоритетов инновационного развития;
- формирование нормативно-правовой базы в сфере инновационной деятельности;
- финансовая поддержка, осуществление благоприятной кредитной, налоговой и таможенной политики в сфере инновационной деятельности;
- содействие развитию инновационной инфраструктуры;
- информационное обеспечение субъектов инновационной деятельности;
- подготовка кадров в сфере инновационной деятельности.

В Кыргызстане доля предприятий, имеющих инновации, пока составляет незначительную величину. По отчету 2012 г. из 590 промышленных предприятий только 8,1 процента имели инновации. При этом, несмотря на созданную благоприятную нормативно-правовую базу в Кыргызстане, есть еще обстоятельства, мешающие ускорению развития инновационной активности.

В первую очередь это касается налоговых и таможенных льгот. Экономисты республики разработали свое предложение по данному вопросу. Они предлагают внести в этой связи некоторые дополнения в Налоговый кодекс Кыргызской Республики, которые связаны, в основном, с деятельностью Государственного инновационного фонда при Министерстве образования и науки КР и Государственного реестра инновационных проектов, продуктов, продукции и предприятий в КР.

Кроме того, в соответствии с этим предложением инновационным предприятиям необходимо разрешить ускоренную амортизацию основных фондов (в пределах 30%-ной нормы амортизации). При этом амортизация основных фондов проводится до достижения балансовой стоимости нулевого значения.

Предложен также порядок, когда инновационные предприятия уплачивают земельный налог по ставке 50% от действующей ставки

налогообложения.

В качестве нормативно-правовой основы проведения государственной инновационной политики Научно-исследовательский институт инновационной экономики при КЭУ разработал Положение о Государственных реестрах инновационных проектов, продуктов, продукции и фирм КР. Госреестры объектов инновационных проектов и предприятий станут официальными документами, предназначенными для регистрации инновационных проектов, продуктов, продукции и предприятий, по которым будут выдаваться свидетельства, а также всех изменений их правового статуса.

Все большее значение в государственной политике приобретает *стимулирование международной научно-технической кооперации*. В Великобритании, Бельгии, Дании, Португалии, Германии созданы центры кооперации университетов и промышленности, инновационные центры по передаче ОИС малому и среднему бизнесу. Многие европейские страны заключили двустороннее сотрудничество с США, Россией, Израилем, Индией, Китаем и др. Примером международной кооперации служит европейская программа «Эврика», имеющая статус международной правительственной организации, деятельность которой направлена на коммерциализацию ОИС, полученной в ходе совместного научно-технического сотрудничества, на мировом рынке ИС.

В связи с этим интернационализация научно-технической деятельности обязывает страны проводить государственную политику для обеспечения благоприятной среды для создания и коммерциализации ОИС, привлечения прямых иностранных инвестиций, зарубежных фирм, исследователей в инновационное поле своей экономики с учетом особенностей национальных инновационных систем, а меры государственной политики должны быть направлены одновременно на национальных и зарубежных субъектов ОИС, исключая дискриминацию последних.

Таким образом, системное решение перспективных задач состоит: в реализации стратегии инновационной модернизации, то есть концентрации усилий домашних хозяйств, свободных предпринимателей и

государства на освоении принципиально новых, конкурентоспособных технологий и продуктов; в инновационном обновлении критически устаревшего производственного аппарата промышленности; в повышении роли и ответственности государства за выбор и реализацию экономического развития и социального прогресса.

Для большинства стран поддержка инновационной деятельности стала в последние десятилетия одним из важнейших направлений государственной политики. Если необходимость государственного регулирования и поддержки сферы науки и технологий можно считать общепризнанной, единства в выборе целей, методов, инструментов нет.

Таким образом, приоритеты государственного регулирования этой сферы, реализующие его механизмы и методы, сместились в пользу поддержки и стимулирования

инновационной активности национальной промышленности, ее конкурентоспособности на мировом рынке.

Именно развитие экономики, основанной на знаниях, определяет сегодня конкурентоспособность страны, ее место в мирохозяйственных связях.

#### **Используемая литература**

1. Авдокушин Е.Ф. Международные экономические отношения. Международный бизнес: учебник. – Ростов н/Д : Феникс, 2009.
2. Булатов А.С. Мировая экономика. М: Экономика, 2007.
3. Мусакожоев Ш.М. Основы инновационной экономики. Учебник для магистрантов вузов. Б. 2014.
4. Кыргызстан в цифрах. Материалы Нацстаткома. Б.2015.