

**ФИЛОСОФИЯ ИЛИМДЕРИ**  
**ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**  
**PHILOSOPHICAL SCIENCES**

*Козубаев Ө.*

**ЭКОНОМИКАНЫН ЭФФЕКТИВДҮҮЛҮГҮН ЖОГОРУЛАТУУДА  
ИННОВАЦИЯЛАРДЫН РОЛУ**

*Козубаев О.*

**РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЭКОНОМИКИ**

*O. Kozubaev*

**THE ROLE OF INNOVATION IN IMPROVING  
THE EFFICIENCY ECONOMIES**

УДК: 101:330.101(575.2) (04)

Экономиканын, илимдин жана технологиялардын өз ара байланышынын зарылдыгын эске алуу менен улуттук инновациялык системанын калыптанышынын жана өнүгүшүнүн маселелери каралат. Жигердүү жүргүзүлгөн мамлекеттик инновациялык саясат сөзсүз түрдө экономиканын туруктуу өнүгүүсүнө өбөлгө боло ала тургандыгы белгиленет. Жакынкы да, алыскы да перспективада инновациялык фактор заманбап экономикалык системалардын өнүгүшүнүн альтернативасыз шарты болуп эсептелет жана кала берет. Инновациялык илимий-технологиялык изилдөөлөрдүн натыйжалардын жигердүү жана билгичтик менен пайдалануу аркылуу гана туруктуу социалдык-экономикалык өнүгүшүн жогорку деңгээлине жетишүүгө болот. Улуттук экономиканын туруктуулугун жана атаандаштыгын арттырууда технологиялык трансформациялар, технологиялык шартта калууну жоюу, заманбап бешикчи муундагы келечекте алтынчы муундагы техникаларды ишке киргизүү чечүүчү мааниге ээ. Өлкөбүздүн келечек өнүгүүсүнүн платформасы катары мамлекетибиздеги социалдык-экономикалык өзгөрүүлөрдүн векторун жана баскычтарын аныктаган Кыргыз Республикасынын 2040-жылга чейин туруктуу өнүгүүсүнүн Стратегиясы болуп эсептелет. Стратегияны ишке ашыруунун натыйжасында жетише турган негизги көрсөткүчтөр - эң алды менен экономикалык өнүгүүнүн туруктуулугу жана өлкөбүздүн атаандаштыкка жөндөмдүүлүгүнүн жогорку деңгээли болуу керек.

**Негизги сөздөр:** Кыргыз Республикасы, инновациялар, атаандаштык, инновациялык инфраструктура, илим, технологиялар, өндүрүш, стратегия, экономика.

Рассматриваются вопросы формирования и развития национальной инновационной системы с учетом

значимости взаимосвязи экономики, науки и технологий. Подчеркивается, что активная государственная инновационная политика, безусловно способствует устойчивому развитию экономики. И в ближайшей, и в долгосрочной перспективе инновационный фактор был и остается безальтернативным условием развития современных экономических систем. Устойчивый социально-экономический рост может быть достигнут только на инновационной основе с активным и умелым использованием результатов научно-технологических разработок. Становится очевидным, что лишь инновационная национальная экономика любой страны может занять достойное место в мировой рыночной среде. Решающее значение в повышении устойчивости и конкурентоспособности национальной экономики приобретают технологическая трансформация, преодоление технологической отсталости, освоение техники современного пятого и перспективного шестого поколения технологических укладов. Перспективной платформой развития Кыргызстана является Стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики до 2040 года, определяющая вектор и этапы социально-экономических преобразований государства, благодаря которым должны быть достигнуты новые качественные показатели. Это прежде всего – устойчивость экономического роста и высокий уровень конкурентоспособности страны.

**Ключевые слова:** Кыргызская Республика, инновации, конкурентоспособность, инновационная инфраструктура, наука, технологии, производство, стратегия, экономика.

The article is considered the formation and development of the national innovation system taking into account the importance of the relationship of economy, science and technology. It is emphasized that an active state innovation policy, certainly, contributes the sustainable development of economy. And in the short and long term, the innovation

*factor has been and remains a non-alternative condition of the modern economic systems' development. Sustainable socio-economic growth can be achieved only on the basis of innovation with an active and skillful use of the results of scientific and technological developments. It becomes obvious that only an innovative national economy of any country can take its deserved place in the global market environment. The crucial importance in increasing the stability and competitiveness of the national economy are acquired the technological transformations, overcoming technological backwardness, mastering the techniques of modern fifth and perspective sixth generation of technological orders. A prospective platform for the development of Kyrgyzstan is the strategy of sustainable development of the Kyrgyz Republic up to 2040, which determines the vector and stages of socio-economic transformation of the state, through which new quality indicators should be achieved. First of all, it is the stability of economic growth and a high level of competitiveness of the country.*

**Key words:** *Kyrgyz Republic, innovation, competitiveness, innovative infrastructure, science, technology, production, strategy, economy.*

В настоящее время внедрение новых технологий, знаний и инноваций в процесс производства становится объективной необходимостью и закономерностью. Технологическое обновление и совершенствование в соответствии с требованиями времени способствуют формированию новой парадигмы социально-экономической модели общества. Индустриально-инновационный фактор всё больше и больше становится важнейшим экономическим ресурсом то есть инновации и технологии, отвечающие требованиям времени становятся ключевым фактором экономического роста, организаторами новой структуры производства.

В данной статье главное внимание уделяется инновациям, которые во всём мире признаны в качестве важного средства реализации устойчивого развития той или иной страны, инновации имеют решающее значение для устойчивого развития именно потому, что они представляют собой наиболее оптимальный подход к смягчению и даже устранению необходимости компромиссного выбора между экономическим процветанием, и экологической устойчивостью и социальной интеграцией. Соответственно, продвижение инноваций относится к первоочередным приоритетам в Кыргызской Республике [1, 18].

А что такое инновации, почему они первоочередны в устойчивом социально-экономиче-

ском развитии? В науке известно множество определений понятия «инновация». Среди них наиболее применимым является определение американского ученого Йозефа Шумпетера. Оно и сейчас не потеряло свою универсальность и востребованность. Он ещё в 1911 году в своей работе «Теория экономического развития» обозначил инновацию понятием «новые производственные комбинации». Позднее термин «новая комбинация» заменён на термин «инновация». По его мнению, это понятие охватывает 5 комбинаций:

1. Создание новой продукции или предание старой продукции нового качества.
2. Внедрение нового метода (способа) организации производства.
3. Поиск нового рынка сбыта вновь производимой продукции или вновь создаваемой услуги.
4. Обеспечение производства новыми сырьевыми ресурсами.
5. Организация соответствующего управления производством, способствующий формированию и укреплению конкурентоспособной экономики [2, 132-133].

Как видно, инновации имеют достаточно сильные функциональные свойства и возможности в экономическом обновлении. Это, прежде всего, производство качественно новой продукции или придание продукции старого формата производства более улучшенного качества. Также немаловажным является проведение передовых структурных преобразований в процессе производства. Следует отметить, что все это достигается при одном очевидном условии, то есть при активном внедрении в производство генерирующих результатов науки и техники, так как наука всегда была и будет источником все новых и новых совершенствований. Следовательно, политика в области инноваций представляет собой неуклонное государственное стимулирование научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (НИОКР) в целях активного применения ее результатов в производство конкурентоспособной продукции. Только процесс внедрения достижений науки открывает дорогу к ее объединению с экономической и ее успешным управлением. Как отмечено

выше, в современных условиях сфера НИОКР и инновационная деятельность рассматриваются как важнейшая основа для обеспечения устойчивого развития общества в целом и экономики, в частности.

Важным условием построения инновационной экономики является создание национальной инновационной системы (НИС), которую можно охарактеризовать как сеть учреждений в государственном и частном секторе, деятельность и взаимодействие которых обеспечивают распространение новых технологий [3, 23]. Таким образом структура НИС включает:

1. нормативно-правовую базу, стимулирующей развитие инновационной деятельности;
2. предприятий, заинтересованных в высокотехнологичном промышленном производстве;
3. научных учреждений, активно продвигающих ее достижения в производство;
4. учебных заведений для подготовки кадров по организации и управлению инновационной инфраструктурой.

Здесь резонно констатировать, что формирование НИС происходит специфично для каждой страны и определяется существующими там социально-экономическими отношениями. В Кыргызстане с его переходной экономикой ключевые перспективы устойчивого развития связаны с освоением и внедрением технологий, бизнес-моделей и методов управления, которые доказали свою состоятельность в других странах [4,18].

Высокая эффективность НИС каждой страны связана с такими факторами как сформировавшаяся системная структура НИС, наличие институтов посредничества между субъектами инноваций (наука) и производством (бизнес). Здесь определяющую роль должна сыграть эффективная государственная инновационная политика. Она непременно должна быть направлена на создание благоприятного экономического климата для осуществления инновационных процессов (в том числе на уровне регионов) и стать связующим звеном между наукой и производством.

Таким образом, НИОКР является одним из центральных составляющих инновационного процесса. От того, насколько успешно научные

структуры проводят эти работы, в той степени зависит и успех инноваций. Но для этого должно быть соответствующее финансирование науки. В этом аспекте в Кыргызстане бюджет на научные исследования составляет довольно низкую долю затрат от ВВП, необходимых для фундаментальных и прикладных исследований.

Расходы на НИОКР в мире за 2016 год[5]

Страна	Доля расходов на НИОКР, в %	Доля промышленности в ВВП финансировании НИОКР
Южная Корея	4,3	86,0
Япония	3,6	73,9
Финляндия	3,2	69,5
Швеция	3,2	71,9
Германия	2,9	69,8
США	2,7	68,9
Франция	2,3	54,2
Китай	2,0	61,3
Великобритания	1,7	46,7

Кыргызстан занимает 74 место по уровню затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы – 0,16 процентов от ВВП, тогда как в Российской Федерации этот показатель составляет 1,16% от ВВП (32 место). В мировой практике только при финансировании от 2,6% и выше от ВВП обеспечивается прогрессивное научно-техническое и инновационно-технологическое развитие. Согласно глобальному инновационному индексу в 2017 году Кыргызстан занимал 95 место из 128 стран мира[6].

Важнейшей чертой экономики XXI века должна стать переход на новую технологическую фазу развития, базирующейся на цифровых технологиях. В этом плане можно считать своевременным и актуальным объявление 2019 года в Кыргызстане годом цифровизации экономики. Курс экономической политики в Кыргызстане на цифровом кластерном формате развития сегодня не только необходимая аксиома, но и категорический императив, потому что цифровые кластеры в экономике являются отправными точками роста внутреннего рынка и базой для выхода на международный рынок. Когда в экономике страны образуются цифровые кластеры, то увеличивается ее международная конкурентоспособность. При создании кластера,

все производства, входящие в него начинают оказывать друг другу поддержку, при чём выгода распространяется по всем направлениям. Производители, входящие в кластер из других отраслей также будут заинтересованы в ускорении инновационного развития [8, 227-231]. Здесь важное значение имеет реализация долгосрочного программного документа, ориентированного на экономическое развитие Кыргызстана в соответствии с современными глобальными вызовами. В нашей стране таким документом, безусловно является Стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики до 2040 года.

Важным направлением преобразований должно быть формирование и реализация региональной экономической политики. Результаты наращивания инвестиционной привлекательности будут отражаться на показателях экономического развития регионов, в частности способствует созданию дополнительных рабочих мест, улучшению инфраструктуры, развитию человеческого капитала [9,195-198]. Системные технологические проекты по управлению территориями способствуют преодолению социально-экономического различия между областями Кыргызстана (Концепция региональной политики). Разработка перспективной стратегии развития предусматривает реализацию:

- важнейших инновационных проектов государственного значения;
- приоритетных направлений развития науки и технологий на республиканском уровне и на уровне регионов Кыргызстана;
- передовых технологий республиканского, регионального и отраслевого значения. Работа в таком ключе лучше проиллюстрируется на примере ОсОО «Автомашрадиатор». На предприятии выпускается более 200 наименований меднолатунных радиаторов для автомобилей и тракторов. 98% продукции поставляется на экспорт в Россию, в Белоруссию, Казахстан.

Функции по ведению единой государственной политики и инноваций переданы Государственной службе интеллектуальной собственности и инноваций (Кыргызпатент) Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 20 февраля 2012 года №131. В целях реализации статьи 12 Закона Кыргызской Республики «Об инновационной деятельности» от 26 ноября 1999 года Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 22 ноября 2012 года №790 образован Государственный совет по ин-

новатике при Правительстве Кыргызской Республики, которые Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 6 июня 2015 года №449 преобразован в Совет по науке, инновациям и новым технологиям при Премьер-министре Кыргызской Республики. Совместно с Министерством образования и науки Кыргызской Республике разработан проект Закона «О технопарке», который в настоящее время проходит согласование в министерствах и ведомствах. В целях реализации статьи 13 Закона Кыргызской Республики «Об инновационной деятельности», продвигается вопрос создания государственного инновационно-технологического комплекса на базе существующих многопрофильных высших учебных заведений, научных проектных организаций с максимальным использованием их ресурсов. На сегодня за счёт средств Кыргызпатента согласно результатам конкурса проводится активная работа по созданию технопарка в КГТУ им. И.Раззакова, в КГУСТА имени Н.Исанова, в ОшТУ имени академика М. Адышева.

В последнее время осознание государством неизбежности перехода экономики страны на инновационный путь развития выразилось в принятии Постановлением Правительства Кыргызской республики от 8 февраля 2017 года №79 «Концепции научно-инновационного развития Кыргызской Республики на период до 2022 года». Она аккумулирует в себе современное видение перспективного развития науки и инноваций на базе новых методологических разработок. Концепция ставит своей целью формирование и развитие инновационной модели производства, определение путей и способов обеспечения в среднесрочной перспективе динамичного развития экономики Кыргызской Республики. Эта цель достигается через:

- развитие инновационной инфраструктуры и обеспечения тесной взаимосвязи науки и бизнеса;
- интеграция науки, образования и бизнеса как элементов национальной инновационной системы, ориентированных на международный трансфер технологий и знаний;
- содействие модернизации экономики с использованием механизмов государственно-частного партнерства;
- создание условий для активного участия регионов в развитии инновационной деятельности.

**Международное сотрудничество в области инноваций.**

24 июля 2012 года подписано соглашение о сотрудничестве между Государственной службой интеллектуальной собственности и инноваций при ПКР (Кыргызпатент) и Некоммерческой организацией Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково» Российской Федерации. В целях реализации сотрудничества 11 ноября 2016 года подписан План мероприятий на 2017- 2018 годы между Государственной службой интеллектуальной собственности и инноваций при ПКР (Кыргызпатент) и фондом «Сколково».

24 мая 2013 года подписано Соглашение о сотрудничестве между государственной службой интеллектуальной собственности при ПКР (Кыргызпатент) и Акционерным обществом «Национальное агентство по технологическому развитию» Республики Казахстан (АО «НАТР»).

28 апреля 2015 года подписан Меморандум о взаимопонимании между Государственной службой интеллектуальной собственности и инноваций при ПКР (Кыргызпатент) и Центром интеллектуальной собственности и передачи технологий Эстонии (EIPTTС).

**Причины, препятствующие развитию инновационной деятельности в республике**

- Отсутствие действенной системы поддержки и развития инновационной деятельности.
- Недостаточная проработанность приоритетов в инновационном развитии страны выразившееся в слабой ведомственной координации по вопросам инновационной деятельности.
- Низкая эффективность инновационной деятельности из-за отсутствия результатов по коммерциализации отечественных НИОКР и созданию соответствующей инфраструктуры (отсутствие технопарков и бизнес-инкубаторов и пр.).
- Невысокая техническая готовность предприятий.

**Как решить существующие проблемы в инновации?**

- Необходимо обратиться к международному опыту, чтобы взять лучшее для повышения эффективности государственной инновационной политики.
- Внедрить инновации в государственном секторе в сфере предоставления социально значимых услуг населению.
- Повысить эффективность науки и ее востребованность в производстве
- Создать эффективную систему коммерциализации технологий
- Стимулировать инновационную активность бизнеса.
- Развивать инновационную инфраструктуру и информационно-коммуникационные технологии.
- Актуализировать Закон «Об инновационной деятельности» Кыргызской Республики.
- Разработать проект Закона Кыргызской Республики «О коммерциализации объектов интеллектуальной собственности».

**Литература:**

1. Инновации для устойчивого развития Обзор Кыргызстана. - Нью-Йорк-Женева, 2018. - С. 18.
2. Шумпетер Й. Теория экономического развития. - М.: Прогресс, 1982. - С.132-133.
3. Инновации для устойчивого развития Обзор Кыргызстана. - Нью-Йорк-Женева, 2018. - С.23.
4. Инновации для устойчивого развития Обзор Кыргызстана. - Нью-Йорк-Женева, 2018. - С.18.
5. Сайт Всемирного Банка-www.worldbank.org Статистические данные Всемирного Банка за 2016 год.
6. Сайт всемирной организации интеллектуальной собственности – www.wipo.int.publications./ru/ details.
7. Абдиев М.Ж., Эсенбаев Н.С. Повышение конкурентоспособности агропромышленного комплекса Кыргызстана на основе кластерного подхода. / Республиканский научно-теоретический журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана», №1. - Бишкек, 2012. - С. 227-231.
8. Сатывалдиева Б.А. Оценка и пути повышения инвестиционной привлекательности регионов Кыргызской Республики. Республиканский научно-теоретический журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана», №4. - Бишкек, 2014. - С. 195-198.

Рецензент: д.филос.н., профессор Сариева К.