

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРАКТИК В КОНТЕКСТЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА

Абдиуалиева Гульзада Азатовна

Махмудова Зохида Максудали кизи

Студентки 4 курса экономического факультета, НУУз

abdiualievagulzada8@gmail.com

makhmudovazokhida@gmail.com

***Аннотация.** Данная статья посвящена анализу различных моделей национальных инновационных систем (НИС) и их применимости к Узбекистану. Рассматриваются четыре основные модели НИС: евроатлантическая, восточноазиатская, альтернативная и модель "тройной спирали". Проводится сравнительный анализ этих моделей по ряду критериев. Особое внимание уделяется текущему состоянию и перспективам развития инновационной системы Узбекистана.*

***Ключевые слова:** национальная инновационная система, инновационные модели, НИОКР, государственная инновационная политика, альтернативная модель, частный сектор, финансирование науки.*

Под инновацией понимается использование новшеств в виде новых технологий, видов продукции и услуг, новых форм организации производства и труда, обслуживания и управления. Понятия «новшество», «нововведение», «инновация» нередко отождествляются, хотя между ними есть и различия. Инновационную активность можно рассматривать в двух аспектах: **в первую очередь** - это национальные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР); **во вторую** - это заимствование иностранных технологий вместе с прямыми иностранными инвестициями, а также покупка лицензий, патентов и т.д. Формирование инновационной системы в настоящее время является

обязательным атрибутом высококонкурентоспособной экономики. В большинстве случаев, преимущественно государство независимо от модели инновационного развития выступает главным инициатором движения страны по инновационному пути. Инструменты инновационной деятельности используются для поддержки инновации и для увеличения спроса на создание инновации.

Возникает вопрос какой из методов является более эффективным. Однако при формировании моделей инновационного развития необходимо учесть национальные особенности и экономический потенциал страны. Исходя из всего этого можно выделить четыре модели НИС:

1. **«Евроатлантическая»** (Великобритания, Германия, Франция и др.)
2. **«Восточноазиатская»** (Япония, Южная Корея, Гонконг, Тайвань).
3. **«Альтернативная»** (Таиланд, Чили, Турция, Португалия и др.)
4. **Модель «тройной спирали»** (США, ряд европейских стран)

Проанализируем инновационную модель каждого из регионов и поощрения инновационной активности.

Евроатлантическая модель представляет собой модель полного инновационного цикла — от появления инновационной идеи до внедрения готового товара в массовое производство. В странах Западной Европы, использующих данную модель, как правило, емко представлены все элементы НИС: фундаментальная и прикладная наука, НИОКР, разработка опытных образцов и запуск их в массовое производство. Соответственно в этих странах государство большое внимание уделяет коммерциализации, финансированию инновационных проектов, в частности посредством предоставления грантов, стимулирования создания компаний научно-исследовательского профиля при университетах и академических учреждениях. Фактически ядром НИС западноевропейских стран выступают университеты и научно-исследовательские центры. Так, в Великобритании сосредоточием инновационной системы является узкий круг университетов мирового уровня (Оксфорд, Лондонский университет, Кембридж). Помимо этого, в стране создаются инновационные центры двух категорий. Первые разрабатывают и продвигают уникальную технологию с учетом

потребностей бизнеса; вторые — фокусируются на определенном рынке или секторе экономики для объединения взаимодополняющих направлений науки и технологии (с целью извлечения синергетического эффекта). Идея концентрации НИС вокруг крупнейших университетов реализована также в Италии, Франции и Германии.

Восточноазиатскую модель можно охарактеризовать как модель инновационного развития, где отсутствует стадия формирования фундаментальных идей. Важное значение в этой модели в качестве ядра фундаментальных разработок приобретают исследовательские лаборатории при корпорациях. Соответственно практически полностью отсутствует элемент фундаментальной науки, что обусловлено преимущественной ориентацией государств Восточной Азии на заимствование технологий и экспорт высокотехнологической продукции. Достаточно в этой связи вспомнить парадигму «летающих гусей», предложенную К. Акамацу. Смысл модели состоит в том, что многие капиталоемкие отрасли развивались за счет вызванных прямыми иностранными инвестициями трансфертами ноу-хау и передовых технологий. Согласно К. Коджиме, парадигма догоняющего развития объясняет развитие экономик-преследователей за счет взаимодействия между передовыми странами и догоняющими экономиками, поскольку последние развивают свои экономики, соревнуясь с лидерами. Очень активно стратегию «летающих гусей» как концепцию развития НИС использовала Тайвань для модернизации экономики своей страны. Классическим примером восточноазиатской модели считается Япония, где инновационная система ориентирована, прежде всего, на новейшие технологии. Становление НИС Японии началось после II Мировой войны.

Альтернативная модель инновационного развития характерна для аграрных стран, не обладающих значительным потенциалом в области фундаментальной и прикладной науки. В данных странах слабо представлен или практически отсутствуют блок фундаментальной и прикладной науки. Эти страны в своей инновационной политике делают упор на подготовку кадров, а также на развитие отдельных отраслей народного хозяйства. Например, Таиланд и Чили

ориентированы на развитие инновационного менеджмента в ведущих приоритетных отраслях национальной экономики и заимствование новых технологий. Для решения этих задач в Таиланде действует Национальное инновационное агентство, создана сеть высокотехнологичных парков, включающих местные университеты, государственные и частные НИИ, в том числе с привлечением зарубежных специалистов.

Модель «тройной спирали» имеет кардинальное отличие от вышеперечисленных моделей не только структурой НИС, но и механизмом взаимодействия ее отдельных элементов. Данная модель зародилась на базе евроатлантической модели. Наибольшее развитие она получила в США, а ее отдельные элементы — в некоторых развитых странах Западной Европы (на базе полюсов конкурентоспособности во Франции), скандинавских странах, Бразилии, Японии (на базе технополисов). В основе модели тройной спирали лежит взаимодействие трех институтов (наука-государство-бизнес). Университеты, занимаясь предоставлением образовательных услуг и научными исследованиями, способствуют развитию экономики посредством создания новых компаний в университетских инкубаторах, бизнес частично оказывает образовательные услуги, а государство помимо традиционной законодательной и регулирующей роли выступает как предприниматель и венчурный инвестор. В данной модели ведущее место принадлежит университетам, которые превращаются в предпринимательские или университеты промышленного типа. Классическим примером инновационного развития по принципу тройной спирали является Кремниевая долина в США. Особую роль в становлении НИС в США сыграли поправки к Закону о патентах и торговых знаках 1980 г. Согласно этому документу, университетам и исследовательским учреждениям принадлежат права интеллектуальной собственности на разработки, которые были профинансированы при поддержке государства. В настоящее время основой НИС США является примерно 150 университетов.

Государственная политика инновационной деятельности в Узбекистане.

Уполномоченным государственным органом в области инновационной

деятельности является Министерство инновационного развития Республики Узбекистан. Уполномоченный государственный орган:¹ реализует единую государственную политику в области инновационной деятельности; разрабатывает и реализует стратегии инновационного развития; осуществляет анализ состояния инновационного развития страны; обеспечивает организацию государственной экспертизы инновационных проектов.

Государственная инновационная политика - это составная часть социально-экономической политики, которая выражает отношение государства к инновационной деятельности, определяет цели, направления, формы деятельности органов государственной власти в области науки, техники и реализации достижений науки и техники.

Состав основных элементов национальной инновационной системы Узбекистана схематично представлен на рис.1.²



Нужно

отметить, что перед Узбекистаном стоит важнейшая цель - войти к 2030-му в состав 50 передовых стран мира по рейтингу Глобального инновационного индекса. Основа осуществления этой задачи - адаптация сферы науки к современным экономическим условиям, что в свою очередь должно привести к кардинальным изменениям в структурном, организационном, кадровом и финансовом обеспечении ее развития, регулируемым прочной нормативной правовой базой. Для достижения этой цели необходимо осуществить качественный отбор научных

¹ Взято из Статьи № 7. Закон «Об инновационной деятельности».

² Составлено авторами статьи

и инновационных проектов на конкурсной основе, также внедрить новые механизмы проведения технической и научной экспертизы. В Рис. 1. отдельными пунктами отмечены прикладные исследования и развитие инфраструктуры и подготовка кадров, что говорит о соответствии Узбекистану «Альтернативной модели инновационного развития». В «Альтернативной модели» особое внимание уделяется университетам и технопаркам, а также подготовке высококвалифицированных кадров в области фундаментальной и прикладной науки. В «Альтернативной модели» доля инновационной деятельности частного сектора мала, что также можно заметить и в примере Узбекистана. По данным Всемирного банка, расходы на НИОКР в Узбекистане и Казахстане находятся примерно на одинаковом уровне – в районе 0,5% от ВВП, что является довольно низким показателем³. В экономиках с высокой интенсивностью НИОКР доминирующую роль в финансировании инновационной деятельности играет частный сектор. Так, в Японии доля частных инвестиций в НИОКР достигает 80% от общего объема. В Китае и Южной Корее бизнес обеспечивает свыше 75% совокупных расходов на исследования и разработки. Напротив, в Узбекистане наблюдается преобладание государственного финансирования НИОКР, составляющего более 60% общих затрат. Данная структура инвестиций в инновационную сферу свидетельствует о недостаточной развитости рыночных стимулов для частного сектора в области НИОКР, а также о низком инновационном потенциале бизнеса в стране. Это указывает на необходимость создания более благоприятной экосистемы для стимулирования частных инвестиций в исследования и разработки в Узбекистане. Проводимая в последние годы государственная политика Узбекистана направлена на стимулирование исследований и разработок во многих отраслях экономики. Инновационная деятельность в частном секторе стимулируется через прямые расходы на образование и обучение, патентную защиту и эффективную конкурентную политику. Политика, непосредственно направленная на развитие НИОКР,

³ <https://review.uz/post/innovatsionniye-sopostavleniya>

включает прямое финансирование лабораторий, университетов или бизнеса, осуществление инвестиций в формирование человеческого капитала, защиту патентов, разработку и совершенствование нормативной базы инновационной деятельности, предоставление налоговых льгот и др. Особенно следует отметить существенную роль конкурентной среды в развитии НИОКР, которая оказывает на них неоднозначное влияние: защита наукоемких отраслей от внешней конкуренции может стимулировать либо, наоборот, сдерживать активность в данной сфере, чему имеется немало подтверждений. В любом случае эффективная конкурентная политика является залогом успешного развития НИОКР.

А также для «Альтернативной модели» характерна подготовка высококвалифицированных кадров, что и отмечено и в концепции развития науки до 2030 года, в пункте "Подготовка высококвалифицированных научных и инженерных кадров и их ориентация на научную деятельность в Узбекистане":

- доведение к 2025 г. до 45 лет, к 2030 г. – до 39 лет среднего возраста соискателей научных организаций;
- увеличение к 2025 г. в 2 раза, к 2030 г. – в 3 раза доли высококвалифицированных научных сотрудников (кандидатов наук, докторов философии и наук) в общей численности соискателей в возрасте до 39 лет.

Создаётся современная инфраструктура развития науки путём увеличения к 2025 г. в 3,5 раза, к 2030 г. – в 9 раз доли расходов организаций на технологические инновации, реализованные собственными усилиями в общем объеме расходов на технологические инновации в сфере научных исследований и разработок, расширение ассортимента и увеличение объема инновационных продуктов с созданием более 720 новых рабочих мест, создания 7 современных лабораторных комплексов и оснащение их оборудованием, соответствующим мировым стандартам GLP и GMP. Зарубежный опыт формирования различных типов НИС свидетельствует, что сегодня большинство стран перестраивают свою экономику на инновационные рельсы, выбирая наиболее адекватную национальным особенностям модель НИС.

Стоит отметить, что делаются важнейшие шаги для развития НИС в Узбекистане. Внедряются системы национального рейтинга, направленной на оценку эффективности научно-инновационной деятельности научных организаций, улучшаются соцпартнерства между государством и научными организациями посредством развития системы самоуправления в науке, а также реализацию проектов в его рамках. Совершенствуются системы финансирования науки и научной деятельности путём:

- увеличения к 2025 г. в 6 раз, к 2030 г. – в 10 раз доли всех средств, направляемых на науку, по отношению к ВВП;
- доведения к 2025 г. с сегодняшних 8% до 20%, к 2030 г. – до 30% доли средств, выделяемых частным сектором на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в общем объеме финансирования науки;
- создания в 2025 г. – десяти венчурных фондов совместно с ведущими зарубежными инвестиционными компаниями.

Создаётся национальный научный портал, а также внедряется рейтинг ученых, организаций и источников научно-технической информации.

Список использованной литературы:

1. Закон Республики Узбекистан, от 24.07.2020 г. № ЗРУ-630
2. Стратегия инновационного развития Республики Узбекистан на 2022–2026 гг
3. <https://inscience.uz/index.php/socinov/article/view/2421/2634>
4. <https://lex.uz/ru/docs/4910448>
5. https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/utverjdjena_strategiya_innovacionnogo_razvitiya_na_2022-2026_gg
6. <https://yuz.uz/ru/news/innovatsii-i-nauchny-progress--fundament-ustoychivogo-razvitiya-natsionalnoy-ekonomiki-i-stroitelstva-tretego-renessansa>
7. https://www.wipo.int/global_innovation_index/ru/2022/
8. <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=4937>