

ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН (НА ПРИМЕРЕ США И КИТАЯ)

Рахманбаева Р.А.

*Ташкентский государственный транспортный университет
(г.Ташкент, Узбекистан)*

Аннотация: В современной экономике инновации являются основным драйвером развития. С одной стороны, новые технологии, методы организации, бизнес-модели создают предпосылки к повышению благосостояния и качества жизни населения, а с другой, инновации порождают для общества новые вызовы, требующие решения. Актуальность данной темы заключается в том, что от развитости инновационной системы зависит успех страны в различных сферах, её конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках. Понимание происхождения, развития и функционирования национальной инновационной системы помогают законодателям и экспертам выявлять сильные и слабые стороны системы, и вносить изменения, повышающие эффективность создания инноваций. В данной статье будут рассмотрены национальные инновационные системы (НИС) двух стран: США и Китая, выделены особенности каждой и сделан вывод о состоянии НИС в настоящее время.

Ключевые слова: национальные инновационные системы, инновации, инновационное развитие, экономическая система, научно-исследовательские организации.

FEATURES OF NATIONAL INNOVATION SYSTEMS OF FOREIGN
COUNTRIES (ON THE EXAMPLE OF THE USA AND CHINA)

Rakhmanbaeva R.A.

Tashkent State Transport University
(Tashkent, Uzbekistan)

Annotation: In the modern economy, innovation is the main driver of development. On the one hand, new technologies, methods of organization, business models create the prerequisites for improving the welfare and quality of life of the population, and on the other hand, innovations give rise to new challenges for society that need to be addressed. The relevance of this topic lies in the fact that the success of the country in various fields, its competitiveness in the domestic and foreign markets depends on the development of the innovation system. Understanding the origin, development and operation of a national innovation system helps policy makers and experts to identify the strengths and weaknesses of the system and make changes that

improve the efficiency of innovation. This article will consider the national innovation systems (NIS) of two countries: the United States and China highlight the features of each and draw a conclusion about the state of the NIS now.

Key words: national innovation systems, innovations, innovative development, economic system, research organizations.

Определение национальной инновационной системы можно трактовать следующим образом: это ряд взаимосвязанных хозяйственных субъектов и институтов, которые взаимодействуют между собой в процессе производства, использования и распределения знаний для формирования конкурентоспособности в текущих реалиях, в том числе на международном уровне ее субъектов, и для реализации стратегических задач устойчивого развития экономической системы [1].

На сегодняшний день можно выделить новейший концептуальный подход к пониманию термина "национальная инновационная система". Основателем такого подхода является К.Фриман – профессор Сассекского университета (Великобритания). По его подходу НИС – это комплекс действий, направленный на технологическое развитие политики, которая, в свою очередь, обеспечивает экономический успех страны. Так, НИС является сетью институциональных структур, которые способствуют модификации и диффузии новых технологий. Теперь, данное понятие используют ученые, государственные деятели и международные организации для решения проблем технологического и экономического развития, а также в целях разработки инновационной и промышленной политики [2].

Рассматривая национальные инновационные системы США можно сказать, что изначально США не был глобальным технологическим лидером. К лидерам страна присоединилась после Второй промышленной революции 1890-х годов, приступив к созданию инноваций. Также, стоит отметить, что в первую половину 19 века уже существовала развитая инфраструктура, которая обеспечила возможность продавать товары по всей стране.

К особенностям национальных инновационных систем США относят:

1. Наличие высококвалифицированного высшего образования. Многие университеты в США помимо образовательных практик проводят также значительную часть исследований и активно участвуют в создании инновационных компаний. Теоретические концепции университетов, а именно исследовательские и предпринимательские широко применяются на практике в США.

2. Наличие собственных квалифицированных кадров.

3. Большая роль исследовательских университетов, национальных лабораторий и «мозговых центров».

4. Субсидирование федеральным правительством научно-исследовательских центров или национальных лабораторий.

5. Стимулирование сотрудничества научно-исследовательских организаций и частного сектора в сфере научных исследований и коммерциализации результатов этих исследований.

6. Стимулирование НИОКР через налоговые льготы. Страна стимулирует НИОКР через налоговые льготы, что является очень важным фактором. Налоговые льготы в данной стране применяются по отношению к компаниям, которые производят научные и экспериментальные исследования с 1981 года.

Основная философия политики США для поддержания инновационных технологий содержится в организации необходимых условий, позволяющих самостоятельно развиваться инновациям. Рассматривая историю американской НИС можно заметить отсутствие контроля и ориентирование на собственные силы и прошлый опыт. В США на трансформацию национальной инновационной системы влияли политические и экономические потрясения, а также определялись реальными потребностями и возможностями страны, однако, все равно наблюдалась наследственность в инновационной политике страны. С другой стороны, инновационная система США и источники ее финансирования по-прежнему являются многообразными, несмотря на возникновение тенденций к централизации, а министерство науки так и не было создано. В свою очередь, это послужило росту политического контроля над наукой [3].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что основная философия инновационной политики США заключается в создании условий, позволяющих инновациям процветать самостоятельно. Для более эффективного стимулирования инновационной деятельности в сфере производственной, научной, исследовательской работы в США различные методы мотивации должны применяться исключительно в комплексе, однако приоритет всё равно останется за поддержкой образования [4].

Китайская экономика сильно пострадала во время Культурной революции, огромное количество ученых выехало из страны, а общий уровень грамотности китайского населения оставлял желать лучшего. Китайское правительство нашло решение – оно стало привлекать иностранных специалистов в обмен на доступ к китайскому рынку. Подобный подход сложился довольно рано, еще в 1978 году менеджеры General Motors предложили построить совместное предприятие на территории Китая и тем самым усовершенствовать отсталую местную промышленность [5].

Таким образом, к особенностям национальных инновационных систем Китая относят:

1. Отсутствие высококлассного высшего образования.

2. Отсутствие квалифицированных кадров. Именно поэтому Китай отправляет своих студентов на учебу за границу. По официальным данным во время перестройки было отправлено около 300 тыс. студентов. Для них государство организывает специализированные центры для разработок инновационных технологий, с установленным новейшим оборудованием и технологиями. Также государство может брать на полное государственное обеспечение выделившихся кадров и предоставлять жильё [6].

3. Технический подход к инновациям (заимствование, переработка, усвоение и воссоздание), то есть копирование инноваций. а сегодняшний день Китай является лидером по производству контрафактной продукции, несмотря на строгий контроль за охраной интеллектуальной собственности со стороны государства. В любом случае, в Китае политика направлена на стимулирование собственных инноваций. Например, налоговые вычеты по расходам на НИОКР, налоговые каникулы для компаний в сфере электроники и программного обеспечения, кроме того, была создана Ассоциация венчурных компаний и был принят ряд законов о венчурном инвестировании [7].

4. Иерархическая система управления. В каждой провинции имеется своя комиссия по науке и новым технологиям. Местные органы управления уполномочены «подстраивать» государственную политику под конкретные социальные, экономические и географические условия региона [7].

5. Привлечение иностранных компаний на их территорию. Китай стал привлекать иностранных специалистов в обмен на доступ к китайскому рынку.

6. Интеграция инноваций, как способ повышения их конкурентоспособности. Для многих китайских предприятий низкая себестоимость своего продукта — важное конкурентное преимущество, которое достигается не только за счет дешевой рабочей силы, но и благодаря интеграции инноваций в области технологий, системы менеджмента, производственного процесса и других сфер [8].

Таким образом можно сделать вывод, что после некоторых административных реформ, а также реформы образования и полного открытия рынка Китая для иностранных инвестиций, система стала работать более эффективно. Конечно, сейчас еще нельзя говорить о том, что Китай полностью ориентирован на экономику знаний, так как система контроля со стороны государства никуда не исчезла. Также пока что не существует стимулов для качественного развития инноваций, так как Китай по-прежнему заимствует технологии, созданные в других странах. Но можно сказать, что сейчас идет

построение некоторой базы, которая возможно будет постепенно реформироваться и подстраиваться под тенденции развитие науки и техники и их влияние на экономику.

Исходя из вышеперечисленного, стоит отметить, что НИС в развитой или развивающейся стране представляет из себя очень сложную систему, где каждый член этой системы выполняет свои функции. Насколько разными бывают инновационные системы, настолько различны и методы их поддержки.

Экономическая политика местных властей не должна препятствовать внедрению переломных инноваций, создавая барьеры на пути их распространения. Рекомендуется разработка новой экономической политики и проектирование новых систем инноваций и производства, которые могли бы отвечать требованиям передовых и переломных научно-технических инноваций, что будет позволять перейти на новый этап инновационного развития и новой модели "китайских инноваций"

Таким образом, в современных условиях любые страны не могут выпускать конкурентоспособный продукт и привлекать новых партнеров, не совершенствуя и не развивая государственную инновационную деятельность. Страны должны рисковать, внедряя новейшие достижения науки, новую продукцию и технологию, организацию менеджмента и производства.

Литература:

1. Rahmanbaeva R.A. Problems of innovative economic development // International Journal of Recent Technology and ..., 2019
2. Рахманбаева Р. Проблемы и перспективы развития цифровой экономики // Economics and Innovative Technologies, 2022
3. Эволюция национальной инновационной системы США и особенности ее развития в XXI веке / Ланьшина Т.А. URL: <https://mgimo.ru/upload/diss/2017/lanshina-diss.pdf> (дата обращения: 10.01.2023)
4. Особенности современной инновационной политики США / Р. К. Казанок // Экономическая безопасность. – 2021. – Т. 4. – № 2. – С. 273-290. – DOI 10.18334/ecsec.4.2.111931. – EDN JVVPLP.
5. The history of General Motors URL: <https://www.theguardian.com/business/2009/apr/30/general-motors-gm-history> (дата обращения: 25.11.2021)
6. Научно-техническая программа КНР: взгляд в будущее URL: <https://www.itweek.ru/themes/detail.php?ID=51489> (дата обращения: 29.01.2023)
7. Национальная инновационная система Китая // Файзуллина Н.Г. // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 6-3. – С. 628-631; URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=38672> (дата обращения: 29.01.2023).

8. Китайские инновации: особенности и тенденции развития / Г. Г. Санько, А. Ланьдэлун /Мировое хозяйство и внешнеэкономические связи URL: http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/84163/1/Sanko._Landelun_5_12.pdf (Дата обращения: 29.01.2023)
9. Бабаева З.Ш., Развитие Китая: новая инновационная экономическая политика.//Научное обозрение. Серия 1: Экономика и право. 2014. № 4. С. 133-136.
10. Babaeva Z.S.,An investigation into current issues in the financing of the innovative development of the agro-industrial complex.//Academy of Strategic Management Journal. 2018. Т. 17. № 4. (финансирование инноваций и инвестиций АПК, сельского хозяйства)