

Шиока Летисия Нгуеве Галинья,
магистрант,
кафедра инновационной экономики,
Институт экономики, управления и бизнеса,
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
г. Уфа, Российская Федерация

НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНГОЛЫ: ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ

Аннотация:

Национальная инновационная система (SNI) Анголы направлена на устойчивое развитие и диверсификацию экономики. Ее основа была сформирована с учетом различных аспектов, связанных со знаниями и инфраструктурой различных стран, которые, в свою очередь, призваны способствовать экономическому развитию и конкурентоспособности. Среди ключевых проблем инновационного развития выделены проблемы недостатка институциональной культуры и финансирования исследований. Подчеркивается важность человеческого капитала и взаимодействия университетов, бизнеса и государства для создания инновационной среды. Описывается роль международных проектов и расширения доступа к Интернету в стимулировании роста. По результатам анализа обоснована необходимость дальнейшего технологического развития страны основанного на активном взаимодействии государства, образования и предпринимательского сектора.

Ключевые слова:

SNI, национальная инновационная система, Ангола, наука, технологии, инновации.

В настоящее время значимость инноваций и их роль в процессе экономического развития общества является неоспоримой. Для успешной реализации инноваций необходимо формирование комплекса условий и наличие определенных институтов, т. е. национальной инновационной системы. Пэвитт К. определяет национальную инновационную систему как «процесс участия в управлении, маркетинге и распространении новых продуктов, совершенствовании процессов и услуг, а также ряд институтов, связанных со структурой вознаграждения и возможностями этих институтов влиять на скорость и направление изменений, вызванных технологическим прогрессом» [5]. Фриман К. и Лундвалл Б. А. [1, 6] в этом вопросе уделяют внимание обсуждению эффективной систематизации инноваций с учетом национальных и местных планов и их особенностей. Национальная система науки, технологий и инноваций представляет собой институциональное пространство с несколькими участниками: предприятиями и их кооперативными и интерактивными сетями; университетами и исследовательскими институтами; образовательными учреждениями; финансовой системой; законодательством [6]. Такой подход является одним из наиболее полных взглядов на концепцию национальной научно-технической и инновационной системы.

Инновационное развитие Анголы определяется концепцией развития Национальной научно-технической и инновационной системы (SNI). Ее основа была сформирована с учетом различных аспектов, связанных со знаниями и инфраструктурой различных стран, которые, в свою очередь, призваны способствовать экономическому развитию и конкурентоспособности во всем мире [2]. С этой точки зрения SNI Анголы фокусируется на устойчивом развитии страны и нацелена на диверсификацию национальной экономики. Соответственно, важно создать благоприятную среду для предпринимательства, инноваций и для человеческого, организационного и технологического развития. В этом смысле необходимо создать национальную предпринимательскую базу в области инноваций и передачи технологий в университетах и за его пределами для поддержки национального производства.

В рамках развития SNI особое внимание в инновационном процессе уделяется человеческому капиталу, потому что они несут ответственность за преобразование знаний в инновации. Важно определить квалификацию человеческого капитала для решения задач, связанных с научными исследованиями и инновациями.

Сейчас Ангола находится на пути конфликта, оставляя свой народ и свой регион далеко позади по целому ряду показателей. Фактически, Анголе не хватает инновационной институциональной культуры, и она сталкивается с двумя серьезными проблемами: во-первых, она не желает продвигать реформу государственных институтов; во-вторых, перед ней стоит задача завершить долгосрочный переход к инклюзивному правительству, чтобы в большей степени принести пользу другим субъектам. Для этого необходим большой объем инвестиций в различные области и прежде всего в социальные объекты. Значительную роль играют связи между субъектами – лицами, принимающими решения, населением, религиозными объединениями, государственными учреждениями, предприятиями производственного сектора, поскольку они формируют и развивают системное взаимодействие между секторами образования и технологий.

В настоящий момент времени сложно говорить о формировании трехзвенной спирали как основы модели национальной научно-технической и инновационной системы в связи с ограниченными возможностями страны, прежде всего, в части материально-технического обеспечения. Однако общий тренд на становление модели тройной спирали следует поддерживать для более широкого подхода к укреплению национальных институтов и удовлетворения многочисленных потребностей каждого региона Анголы.

Процессу научных исследований в Анголе не хватает государственного финансирования для достижения необходимого уровня устойчивого развития. Общая цель состоит в том, чтобы проанализировать инновации, лежащие в основе научных исследований, в соответствии с законодательством, регулирующим SNI в Анголе. Правительство сосредотачивает основные усилия на создании сохранения устойчивых и динамичных инновационных сетей и формировании экосистем. Инновационные системы относятся к элементам, структурам и функциям, составляющим самоорганизующуюся эволюционную систему, и обеспечивают поток технологий и информации между людьми, компаниями и учреждениями, имеющий решающее значение для процесса развития. Инновационные системы основаны на изучении влияния внешних институтов, определяемых в широком смысле, на инновационную деятельность компаний и других субъектов. С этой точки зрения университет является фундаментальной основой обществ, основанных на знаниях, и вместе с правительством и промышленностью образует важнейшую основу для создания инноваций. Производство знаний в университетской среде, как свидетельствует опыт различных стран, принесло значительную пользу бизнесу и экономике страны в целом.

Следует отметить, что модель «тройной спирали» включает университеты как генераторы знаний и, следовательно, они могут рассматриваться как основные агенты экономического развития. Министр высшего образования, науки, технологий и инноваций Мария ду Росариу Браганса Самбу пояснила, что комплексная политика, охватывающая различные уровни образования и направления подготовки, обеспечивает хорошие перспективы на будущее в соответствии с Целями устойчивого развития повестки Организации Объединенных Наций на период до 2030 года. «Наше министерство стремится к тому, чтобы политика в области науки, технологий и инноваций стала структурным и общим знаменателем для разработки многомерной политики, развития промышленности и других секторов страны» [2]. Национальный план развития (PDN 2023/2027) объединяет содействие росту человеческого капитала путем обеспечения программ повышения качества высшего образования, научных и технологических исследований [4]. Таким образом, Министерство высшего образования, науки, технологий и инноваций присоединяется к другим секторам экономики, объединяя усилия по обмену данными и знаниями для создания общей системы, которая усиливает роль промышленности и технологий.

Со своей стороны, посол Европейского союза (ЕС) в Анголе Росарио Бенту Паис заявил, что проект обновления национальной политики в области науки, технологий и инноваций, реализованный в Анголе, охватывает 26 стран с финансированием в размере 60 миллионов долларов. Дипломат напомнил, что PNCTI призвана способствовать диверсификации экономики и созданию рабочих мест в различных областях, необходимых для инвестиций [3]. Идея состоит в том, чтобы продолжить рассмотрение основных приоритетов технологического развития страны с технической и научной точки зрения.

С населением более миллиарда человек – вторым по численности населения континентом на планете – в Африке уровень проникновения пользователей Интернета превышает 21%, что составляет более 240 миллионов пользователей Интернета (около 9% пользователей Интернета в мире). По его словам, следующий миллиард пользователей Интернета будет в основном мобильным и прибудет из развивающихся стран, в том числе Африки, где этот рост будет происходить более быстрыми темпами. Число абонентов мобильных телефонов в Африке (более 650 миллионов) растет очень быстрыми темпами, опережая не только количество стационарных телефонов, но и США и Европу в этом отношении. Фактически, это один из самых быстрорастущих континентов в мире по использованию или подключению к сети Интернет через мобильные телефоны.

Отсутствие физической и технологической инфраструктуры существенно влияет на динамику инновационного развития страны. Значительная доля сельского и бедного населения также выступает сдерживающим фактором. Но если использование Интернета расширится, как это произошло с мобильными телефонами, валовой внутренний продукт (ВВП) Африки – прогнозируемый рост от 5% до 6% в 2025 году (уровень, сопоставимый с уровнем развитых стран), может составить 10% или 300 миллиардов долларов [2]. Этот рост может отразиться на таких областях, как здравоохранение, образование и сельское хозяйство, и будет способствовать расширению доступа в Интернет, которое было отложено в менее развитых странах. В настоящее время в ряде африканских стран и в Анголе в частности осуществляются глобальные проекты таких компаний, как Facebook *(принадлежит компании Meta, признанной экстремистской и запрещенной в РФ) и Google с целью подключения новых пользователей к Интернету.

Из отчёта, представленного Глобальным инновационным индексом, видно, что Ангола все еще находится в начале своего инновационного развития. Стабильная позиция Анголы находится между 131 и 133 местами по состоянию на 2024 год [7]. Из отчета, рисунок 1, видно, что позиция Анголы на уровне «ниже ожидаемого», что также свидетельствует о необходимости решения проблем финансирования и развития институционального сектора. Возникает критическая необходимость улучшения инновационного климата.

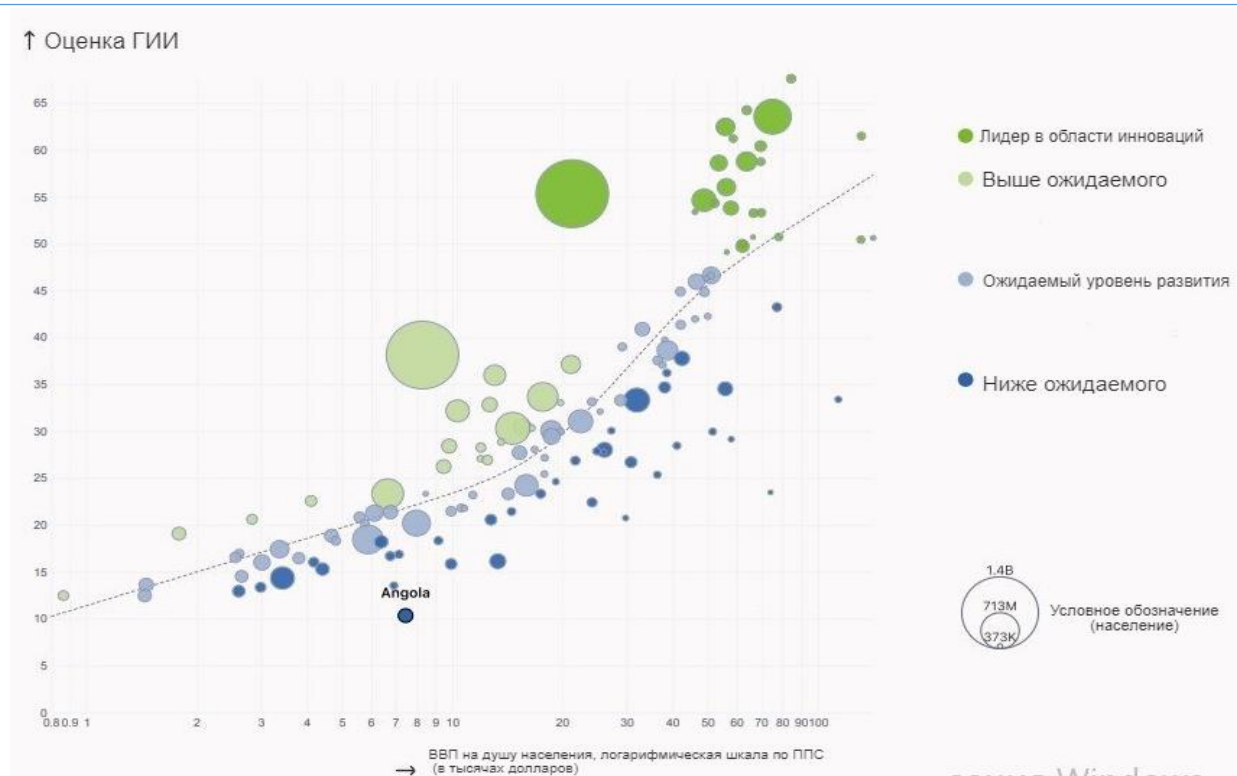


Рисунок 1 – Позиция Анголы в Глобальном инновационном индексе (отчет ГИИ) [7]

Обобщая вышеизложенное, можно сделать вывод, что Ангола находится на этапе становления национальной инновационной системы, реализуются меры по активизации инновационной деятельности, уделяется существенное внимание развитию человеческого капитала. Однако все еще существуют проблемы финансирования и институциональной культуры, которые замедляют инновационное развитие страны. Также следует обратить внимание на инфраструктуру и уровень жизни населения. Эти факторы являются ключевыми в обеспечении устойчивых темпов инновационного развития Анголы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лундвалл, Б.-А. Национальные инновационные системы: к теории инноваций и интерактивного обучения // National Innovation Systems: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning. 2003. С. 112-135.
2. Министерство высшего образования, науки, технологий и инноваций Анголы. Заявление Мария ду Росариу Браганса Самбу о комплексной политике устойчивого развития [Электронный ресурс]. 2024. Режим доступа: <https://stmegi.com/posts/105604/angola-diversifitsiru-et-ekonomiku-po-primeru-izrailya/m> (дата обращения: 04.11.2024).
3. Организация Объединенных Наций. Цели устойчивого развития на период до 2030 года. 2015. С. 5-20.
4. Президентский указ № 225/23, утверждающий Национальный план развития (PDN 2023/2027). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://leap.unep.org/en/countries/ao/national-legislation/presidential-decree-no-22523-approving-national-development-plan> (дата обращения: 04.11.2024).
5. Пэвитт, К. Национальные инновационные системы: характеристики и эффективность // National Innovation Systems: Characteristics and Performance. 1984. – С. 23–45.
6. Фриман, К. Экономика промышленной инновации // The Economics of Industrial Innovation. 2004. С. 78-102.
7. Global Innovation Index [Электронный Ресурс] // AllAfrica. Режим доступа: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023/ao.pdf> (дата обращения: 08.11.2024).

Shioka Leticia Nogueve Galinha,
master student,
department of innovative economics,
Institute of Economics, Management and Business,
Ufa University of Science and Technology
Ufa, Russian Federation

ANGOLA'S NATIONAL INNOVATION SYSTEM: FEATURES OF FORMATION AND DEVELOPMENT*Abstract:*

The National Innovation System (SNI) of Angola is aimed at sustainable development and economic diversification. Its foundation was formed taking into account various aspects related to the knowledge and infrastructure of various countries, which, in turn, are designed to promote economic development and competitiveness. Among the key problems of innovative development, the problems of lack of institutional culture and research funding are highlighted. The importance of human capital and the interaction of universities, business and the state to create an innovative environment is emphasized. The role of international projects and the expansion of Internet access in stimulating growth is described. Based on the results of the analysis, the need for further technological development of the country based on the active interaction of the state, education and the business sector is justified.

Keywords:

SNI, national innovation system, Angola, science, technology, innovation.