УДК 001.895(479.22)

DOI: 10.31470/2518-7600-2019-6/2-95-104

THE WORLD OF INNOVATION TECHNOLOGIES AND GEORGIA

МИР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ГРУЗИЯ

Мурман Кварацхелия,

доктор экономических наук,
профессор Сухумского
государственного
университета, старший
научный сотрудник Института
экономики им. Пааты
Гугушвили Тбилисского
государственного
университета
им. Ив. Джавахишвили
murmankvara@rambler.ru

Murman Kvaratskheliia

Doctor of Economical Sciences,
Professor of the Sukhumi State
University, senior researcher of
the Paata Gugushvili Institute of
Economics of Y. Javakhishvili
Tbilisi State University.
murmankvara@rambler.ru

ABSTRACT

Global transformations in the world depend on the development of innovation processes. Innovation policy in Georgia is directly related to international trends: the creation of new or improved products, marketing provision, investment attraction, the creation of valuable intellectual property, etc.

The level of innovation is a very important indicator. Its level in the countries is determined by the index of innovations, which has many components. In this respect, the top five in the world are Switzerland, Sweden, the United Kingdom, the United States and Finland. Georgia, as a developing country, ranks 64th among 128 countries, which we consider to be a positive moment. It should be noted that in this regard, Georgia faces many problems. This, above all, is manifested in innovation, human capital, research, knowledge and high technology in the long run.

Georgia, whose economy is part of the world economy, creates new strategies based on new innovative systems. It is

because of the significant structural changes in the process of globalization that develops an innovative economy.

Georgia already sees contours in terms of future innovations that will have the greatest impact on the quality of intellectual capital. Biotechnology, automotive, simple communication models, alternative energy sources, modern medicine, nanotechnology, and so on. develop at the fastest pace.

Such a revolutionary leap of innovation is dictated by the progress of the theory of competitive advantage. This is due to the innovation of the world market. Prospects of Georgia to achieve high competitiveness on the world market allow to develop intellectual capital, which is one of the driving forces of the country's progress in the near future.

Keywords: *new technologies, innovations, innovation management, index of innovations, business environment, nanotechnologies.*

Постановка проблемы. Экономика Грузии ускоряет темпы роста. Это не может быть сделано в небольших ресурсах. Однако многие экономические реформы привели к гораздо большим проблемам. Глобальный исторический опыт и институциональные реформы рыночной экономики являются предпосылкой для развития и прогресса экономики, но это необходимо для усиления инновационных процессов. Это требует создания научно обоснованных программ стратегического развития страны и выработки стратегии реализации инновационных достижений. Это станет фактором, способствующим успешным экономическим реформам, которые требуют нового подхода к экономической политике страны с точки зрения успешного социально-экономического развития.

Изложение основного материала. Инновации связаны с решением таких важных вопросов, как: создание новых или улучшенных продуктов, обеспечение всестороннего маркетинга, привлечение инвестиций, создание ценной интеллектуальной собственности, покупка новых технологий и многое другое. Кроме того, создание инновационного продукта всегда приводит к созданию новых идей, которые

являются средством стимулирования общественного прогресса. Кроме того, инновации предполагают новые возможности получить определенную выгоду от новых рынков, то есть процесс, который трансформирует новые идеи в новые бизнес-модели и, наконец, в новые продукты и бренды.

Интересно отметить, что инновации связаны не только с технологиями. Они являются формой мышления, которую можно использовать для трансформации существующих тенденций на любом этапе бизнеса. Сама технология является целью инноваций, и поэтому для высокотехнологичных компаний основной целью является максимизация инноваций в процессе разработки. Стимулирующая роль инноваций также важна, потому что, «если вы не будете развиваться, не будете делать что-то другое или лучшее, тогда конкуренция погубить» [6]. Конечно, инновации означают постоянное улучшение, но также и «создание чего-то отличительного от конкурентов» [6], или технологический прорыв, иной взгляд на проблемы. В этом процессе также важно быстро и легко соответствовать новым требованиям.

Любое новшество должно иметь технологическое обеспечение, которое увеличит вероятность получения дохода. Масштаб может иметь как глобальное, так и локальное значение для конкретной страны.

Следует подчеркнуть, что Япония – страна большой экономики и ее приоритетом является экспорт высококачественной и конкурентоспособной продукции.

Далее, Япония, владелец крупнейших национальных экономик, является четвертой в мире как экспортер и одновременно импортирующая страна [12]. Есть большие достижения в области высоких технологий. Создана новая система суперкомпьютеров, которая дает возможность прогнозировать различные природные процессы или события. Такой успех основан на японских теориях управления.

Японский опыт уникален в мире. У них есть свои принципы, суть которых заключается в том, что они используют не только зарубежные технологии, но и постоянно совершенствуют их. Этим они осваивают технологическую инициативу и предлагают миру свои собственные инновации.

Кроме того, налоговые льготы, предлагаемые государством, стимулируют корпорации и фирмы к разработке инновационных, ориентированных на экспорт передовых технологий и продуктов, которые являются гарантией государственного благосостояния.

Опыт развитых стран в области инноваций, и особенно Японии, можно рассматривать, как глобальный опыт, который может быть общей ориентацией для развивающихся стран. В связи с этим интересно посмотреть, какова ситуация в глобальном инновационном индексе в Грузии и в разных странах.

Известно, что уровень инноваций в отдельных странах в последние годы измеряется глобальным инновационным индексом GII. Он состоит из следующих компонентов [13]:

- соответствующие учреждения в стране, а именно, политическая среда, нормативная среда, бизнес-среда;
- человеческий капитал и научные исследования;
- существование инфраструктуры, которая включает в себя современные технологии и экологическую устойчивость, уровень развития рынка, включая доступ к кредитам, инвестициям, торговле, конкуренции и рыночным масштабам;
- уровень развития бизнеса измеряется знаниями работников, умением получать информацию и знания, необходимые для информации;
- знания и технологии, которые играют важную роль в создании инноваций;
- творчество, где присутствует важный нематериальный актив, новые продукты и услуги.

Согласно Глобальному индексу инноваций, страны по всему миру характеризуются разными показателями. Швейцария лидирует в индексном списке. Затем идут Швеция, Великобритания, США, Финляндия и т. д. Что касается Грузии, то к 2016 году страна заняла 64-е место в рейтинге Global Innovation Index среди 128 стран. Следует отметить, что рейтинг Грузии улучшился на 9 позиций по сравнению с 2015 годом (с 73-го места в 2015 году) [3].

Развитие инновационной экономики в Грузии является одним из приоритетных направлений. Парламент принял 22

июня 2016 года закон о инновации, направленный на: создание и пополнение экосистемы национальных инноваций; построение экономики на основе знаний и инноваций; развитие технологий, созданных в разных странах Грузии; продвижение интеллектуальной собственности и технологий, созданных в Грузии, экспорт; проникновение во все области науки и экономики передовых технологий.

Совет по исследованиям и инновациям был создан при правительстве Грузии для поддержки этих инноваций и инновационных процессов.

Таким образом, в последние годы Грузия значительно улучшила суверенные рейтинги. По простоте ведения бизнеса страна занимает 24 место среди 189 стран мира. Этому способствовало 23-е место в рейтинге экономической свободы среди 178 стран (в Европе 12-е место). Позиция бизнеса начала сдвигаться на 4 место. По сравнению с 2013 и 2015 годами общий товарооборот увеличился с 10,6% до 11,4%. Объем производства – с 11,8% до 14,3%. Численность работников составляет от 28,7% до 31,5%. При этом объем инвестиций – от 2,9% до 10,5% [3].

Такие положительные тенденции обусловлены созданием благоприятной бизнес-среды и их конкурентоспособности и инновационных возможностей. Это создает предпосылки для всестороннего и устойчивого развития экономики. Интересно отметить, что к 2020 году среднегодовой рост выпускаемой в стране продукции за счет внедрения инноваций составит 10%. В этот период численность работников вырастет на 15%, а производительность труда – на 7% [17].

Основными компонентами из перечисленных являются: бизнес-среда (шестое место) и уровень развития рынка (седьмое место). В то же время низкий уровень образования (115-е место, что является одной из серьезных проблем для страны, несмотря на обилие образовательных учреждений, его качественные показатели находятся на критически низком уровне). Развитие научных исследований (научное финансирование должно быть потрачено до 2,50% ВВП) и научной сферы в университетах занимает 103 место. Одной из серьезных проблем является инвестиция, в этом отношении

страна заняла 86 место. Также критический уровень знаний занятых, который находится на 91-м месте [3].

Следует отметить, что компоненты глобального инновационного индекса характеризуются растущими динамическими тенденциями. Тем не менее, его результат все еще низок. Страна имеет стабильно высокий результат в компонентах института, и выделяется низкий уровень компонента развития рынка.

Малое и среднее предпринимательство также будет расти в результате развития инновационной экономики в Грузии. Это повысит конкурентоспособность СМС на местном и международном рынках, создав предпосылку для развития предпринимательских навыков и внедрения современной предпринимательской культуры. Все это является фактором, способствующим улучшению МСП и совершенствованию технологий. Такой подход требует разработки стратегических направлений экономической политики в стране, таких, как улучшение законодательной, институциональной и предпринимательской среды; улучшение доступа к финансам; совершенствование навыков малого и среднего предпринимательства и содействие развитию предпринимательской культуры; содействие экспорту и интернационализации малых и средних предприятий, а также стимулирование исследований и разработок в области инноваций.

Учитывая общие тенденции, рейтинг Грузии значительно улучшился по сравнению с предыдущими годами, но страна все еще сталкивается с большой проблемой. Она занимается инновационным развитием, человеческим капиталом и исследованиями, знаниями и технологиями в долгосрочной перспективе.

Инновации будущего очень интересны. По нашему мнению, трудно точно рассчитать науку о будущем человеческого разума, но четкие контуры отчетливо видны. Это относится к новым и новым полям, созданным в результате высоких технологий.

Очевидно, что мировая инновационная политика постепенно меняется. Ее основной движущей силой является

достижение научных исследований в развитых странах. Развивающиеся страны могут поделиться этим опытом и скорректировать практикуемые модели в своих национальных экономиках. В связи с этим, на наш взгляд, интересен японский опыт. Это одна из самых болезненных задач для Грузии – система образования. Наша страна должна со своим интеллектуальным капиталом развивать национальную экономику и участвовать в глобальных интеграционных процессах.

По нашему мнению, инновационные стратегии в Грузии должны развиваться в трех направлениях, основываясь на мировом опыте мировой инновационной политики и развивающихся стран. Это стратегия «передачи», стратегия «заимствования» и «укрепления».

Выводы. Преимущество инноваций в процессе глобализации заключается в повышении конкурентоспособности страны и сохранении лидирующих позиций на мировом рынке. Для этого Грузии, как маленькой стране-резиденту, необходимо развивать инновационную экономику. Это требует стимулирования и продвижения национального интеллектуального капитала.

Внедрение инновационных достижений и их использование создают предпосылки для повышения конкурентоспособности традиционных секторов, что является стимулом для привлечения инвестиционного капитала. Внедрение высоких технологий станет стимулом инноваций в будущем. Поддержка инноваций, исследований и разработок в Грузии, по нашему мнению, может развиваться в трех направлениях – посредством стратегии «передачи», «кредитования» и «укрепления». Все это должно найти отражение в целевых программах государства, которые действительно будут способствовать быстрому развитию экономики страны и достижению успехов в цивилизованном мире.

ИСТОЧНИКИ И ЛИТЕРАТУРА

1. Chitanava N. Vyzovy i strategii gruzinskoj ekonomiki [Challenges and strategies of the Georgian economics]. Tbilisi, 2018.

2. Chikava L. Inovatsionnaya ekonomika [Innovation economics]. Tbilisi, 2010.
3. WWW.Geostati.ge.
4. <http://forbes.ge/blog/221/globaluri-inovaciis-indeqsi-da-saqarTvelo>
5. <http://b2p.ge/10-inovazia-romlebic-samyaros-amoaatrialeben-2020-wlistvis/>
6. <https://businesshub.ge/ge/innovation/increase-rd/types-of-innovation>
7. <https://www.trendbook.ge/en/component/content/article/49-extra/12978-inovaciagvesmishuaramisimnishvneloba>
8. <http://ite-r.blogspot.com/2014/01/blog-post.html>
9. <http://forbes.ge/blog/221/globaluri-inovaciis-indeqsi-da-saqarTvelo>
10. <https://www.businessaward.ge/ka/nomination/wlis-inovaciuri-biznesi>
11. forbes.ge/news/
12. www.nplg.gov.ge/gwdict/index.php?a=term&d=5&t
13. forbes.ge/blog/221/globaluri-inovaciis-indeqsi-da-saqarTvelo
14. <https://www.overclockers.ge/index.php?/>
15. <https://www.youtube.com/watch?v=GqeJrJ0Kv4k>
16. cheminanospace.blogspot.com/2017/10/blog-post_23.htm
17. <http://www.economists.ge/ka/activities/publications/#141-mtsire-da-sashualo-biznesi-saqartveloshi>

АННОТАЦИЯ

Глобальные преобразования в мире зависят от развития инновационных процессов. Инновационная политика в Грузии напрямую связана с международными тенденциями: создание новых или улучшенных продуктов, обеспечение маркетинга, привлечение инвестиций, создание ценной интеллектуальной собственности и многое другое.

Уровень инноваций является очень важным показателем. Его уровень в странах определяется индексом инноваций, который имеет много компонентов. В этом отношении в пятерку лучших в мире входят: Швейцария, Швеция, Великобритания, США и Финляндия. Грузия, как

развивающаяся страна, занимает 64-е место среди 128 стран, что считаем положительным моментом. Следует отметить, что в этом отношении Грузия сталкивается со многими проблемами. Это, прежде всего, проявляется в инновационном развитии, человеческом капитале, исследованиях, знаниях и высоких технологиях в долгосрочной перспективе.

Грузия, экономика которой является частью мировой экономики, создает новые стратегии, основанные на новых инновационных системах. Именно из-за существенных структурных изменений в процессе глобализации развивается инновационная экономика.

В Грузии уже видятся контуры с точки зрения будущих инноваций, которые будут иметь наибольшее влияние на качество интеллектуального капитала. Биотехнологические отрасли, автомобилестроение, простые модели коммуникации, альтернативные источники энергии, современная медицина, нанотехнологии и т. д. развиваются самыми быстрыми темпами.

Такой революционный скачок инноваций продиктован прогрессом теории конкурентных преимуществ. Это связано с нововведением мирового рынка. Перспективы Грузии по достижению высокой конкурентоспособности на мировом рынке позволяют развивать интеллектуальный капитал, который является одной из движущих сил прогресса страны в ближайшем будущем.

Ключевые слова: новые технологии, инновации, инновационный менеджмент, индекс инноваций, бизнес-среда, нанотехнологии.

АНОТАЦІЯ

Глобальні перетворення у світі залежать від розвитку інноваційних процесів. Інноваційна політика в Грузії безпосередньо пов'язана з міжнародними тенденціями: створення нових або поліпшених продуктів, забезпечення маркетингу, залучення інвестицій, створення цінної інтелектуальної власності тощо.

Рівень інновацій є дуже важливим показником. Його рівень у країнах визначається індексом інновацій, який має

багато компонентів. У цьому відношенні в п'ятірку країн у світі входять: Швейцарія, Швеція, Великобританія, США і Фінляндія. Грузія, як країна, що розвивається, займає 64-е місце серед 128 країн, що вважаємо позитивним моментом. Слід зазначити, що в цьому відношенні Грузія стикається з багатьма проблемами. Це, перш за все, виявляється в інноваційному розвитку, людському капіталі, дослідженнях, знаннях і високих технологіях у довгостроковій перспективі.

Грузія, економіка якої є частиною світової економіки, створює нові стратегії, засновані на нових інноваційних системах. Саме через істотні структурні зміни в процесі глобалізації розвивається інноваційна економіка.

У Грузії вже вбачаються контури з точки зору майбутніх інновацій, які будуть мати найбільший вплив на якість інтелектуального капіталу. Біотехнологічні галузі, автомобілебудування, прості моделі комунікації, альтернативні джерела енергії, сучасна медицина, нанотехнології і т. і. розвиваються найшвидшими темпами.

Такий революційний стрибок інновацій продиктований прогресом теорії конкурентних переваг. Це пов'язано з нововведенням світового ринку. Перспективи Грузії по досягненню високої конкурентоспроможності на світовому ринку дозволяють розвивати інтелектуальний капітал, який є однією з рушійних сил прогресу країни в найближчому майбутньому.

Ключові слова: нові технології, інновації, інноваційний менеджмент, індекс інновацій, бізнес-середовище, нанотехнології.

Надійшла до редакції: 04.01.2019 р.

Прийнята до друку: 25.01.2019 р.