

---

---

ПРОБА ПЕРА

**ОПЫТ ИНДИИ:  
ИННОВАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ЭКОНОМИКА\***

**Ю.А. Коновалова**

Кафедра международных экономических отношений  
Российский университет дружбы народов  
*ул. Миклухо-Маклая, 6, Москва, Россия, 117198*

В условиях жесткой глобальной конкуренции и сложной экономической ситуации переход экономики на инновационную социально ориентированную модель развития является одним из способов достижения целей, которые ставят перед собой различные стратегии экономического развития. Страны БРИКС, как относительно новое явление на мировой арене, несмотря на разночтение экспертных мнений в отношении перспектив развития «неформального клуба», при благоприятном исходе истории могут определить лицо мира в этом веке, в том числе и за счет ориентации на инновационный тип развития. Текущее десятилетие с 2010 по 2020 годы Индия провозгласила десятилетием инноваций, ориентированным на стимулирование экономического роста, а ведущие ТНК мира не только рассматривают, но и используют Индию в качестве научно-исследовательской платформы для запуска «пилотных» бизнес-моделей нового поколения.

**Ключевые слова:** Национальная инновационная система, инновации, конкурентоспособность, IT-индустрия, Силиконовая долина, экономика Индии, БРИКС.

Разрабатывая различные стратегии и концепции экономического развития, страны ставят перед собой амбициозные, но реалистичные к исполнению цели долгосрочного развития. Эти цели заключаются в обеспечении высокого уровня благосостояния населения, а также в закреплении геополитической роли страны в качестве одного из лидеров на мировой арене. В условиях жесткой конкуренции одним из способов их достижения, уже определенных тенденциями глобализации, является переход экономики на инновационную социально ориентированную модель развития. Сложная экономическая ситуация заставляет сегодня пересмотреть цели долгосрочного развития. Вызовы, с которыми сталкиваются страны, должны послужить в некотором роде катализатором интенсификации усилий по решению накопленных проблем, делая ставку на инновационный тип развития экономики в дальнейшем, поскольку одним из ключевых вызовов является ускорение технологического развития мировой экономики. Ресурсосберегающие технологии и альтернативная энергетика все больше ставят под сомнение долгосрочность «жизни» экспортно-сырьевой модели, что само по себе может поставить в тупик конкурентоспособность национальной экономики.

---

\* Исследование подготовлено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ «Разработка теоретических основ создания системы показателей прогресса для оценки инновационного развития и потенциала стран на базе межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств участников СНГ на период до 2020 года, проект № 12-02-00253.

Не секрет, что технологическая отсталость является одной из главных проблем, препятствующих развитию экономики в целом. В такой ситуации внедрение инноваций в промышленном и социальном секторах является не самоцелью, а средством преодоления этого отставания. При этом инновации не обязательно направлены на создание принципиально новых, революционных производств, они вполне могут носить «догоняющий» и «улучшающий» характер [3. С. 4—8]. Радикальные технические изменения неизбежно должны иметь заметные последствия, которые в разных странах будут носить совершенно разный характер. Отдельно взятые страны могут пострадать от снижения спроса на их продукцию и ресурсы, другие, активно занимающиеся НИОКР и устанавливающие новые связи, сумеют воспользоваться формирующимися тенденциями в техническом развитии и добиться увеличения богатства и повышения уровня благосостояния своих граждан.

Сколь бы много ни было разносторонних определений инновации, с уверенностью можно сказать, что это явление современной науки уже начинает определять характер XXI столетия, проходя своеобразным «глобальным маркером» через все национальные экономики. Инновации позволяют открывать новые, разносторонние подходы к пониманию, анализу и поиску решений социальных и экономических аспектов жизни. При этом являясь не только готовым или промежуточным продуктом в производственной цепочке, а также процессом или услугой, оказываемой частному лицу, организациям, государственному и частному секторам, институциональным единицам.

В свою очередь, все страны обладают структурой, которая получила название национальной инновационной системы (НИС), объединившей в себе систему образования, научно-технические исследовательские институты, отделы в частных компаниях, разрабатывающие новые виды продукции, и другие механизмы, занимающиеся разработкой новых продуктов и изменением производственных процессов. Одна из ключевых функций эффективной НИС заключается в укреплении национальных возможностей по выбору, освоению и поощрению технологий, в наибольшей степени содействующих активизации устойчивого развития [7. С. 11—12].

Эксперты предлагают несколько трактовок определения понятия инновационной системы страны. В 1997 году К. Фримен определил инновационную систему, как «сеть институтов государственного и частного секторов, деятельность и взаимодействие которых приводит к появлению, импорту, усовершенствованию и распространению новых технологий». Трактовка Б. Лундвалла 1992 года сводилась к следующему: «Инновационная система представляет из себя элементы и отношения, которые взаимодействуют в процессе производства, распределения и потребления новых, экономически полезных знаний, которые распространены или внутри или за пределами национального государства». Р. Нельсон видел в инновационной системе «набор институтов, чье взаимодействие определяет инновационную деятельность национальных фирм». С. Меткалф в 1995 году ввел такое определение: «инновационная система есть набор различных институтов, в совокупности и индивидуально вносящих вклад в развитие и распространение новых технологий и создающих рамки, в которых правительства формируют и реализуют

политику влияния на инновационные процессы. Как таковая, это система взаимосвязанных институтов для создания, хранения и трансфера знаний, навыков и инструментов, определяющих развитие новых технологий» [9. С. 65].

Инвестиции в технологическое развитие рассматриваются сегодня США, Японией, странами-членами ЕС, Индией, Китаем и Бразилией в качестве одной из основных тенденций развития национальных экономик, а также конкурентных преимуществ для упрочнения позиций на мировой арене среди сильных игроков. БРИКС, появившееся в начале XXI века, относительно новое явление в мировой экономике и политике, которое при благоприятном ходе истории может по-новому определить расстановку сил на мировой арене в этом столетии.

Однако, несмотря на существование точки зрения на БРИКС, что подобная совокупность экономик несет в себе противоречие в силу их различий и отсутствия явных перспектив институционализации, западные страны склонны видеть в странах БРИКС в том числе и своих конкурентов, представляющих собой новые полюса роста мировой экономики и приложения инвестиций, в том числе и в силу сложной финансово-экономической ситуации национальных экономик самих стран Запада. Следует признать, что каждая из стран, конечно же, отдает приоритет собственному экономическому развитию, а никак не глобальной стабильности, и не готова жертвовать первым ради второго. Вместе с тем как политическую, так и экономическую значимость БРИКС не стоит недооценивать.

Основу влияния БРИКС на международной арене составляют растущая экономическая мощь государств-участников, их демографические позиции, важная роль в ресурсном обеспечении человечества. В 2011 году на долю государств БРИКС приходилось около 25% общемирового ВВП (по ППС национальных валют), 30% территории Земли, 45% населения мира. За последние десять лет экономика стран БРИКС увеличилась в 4,2 раза, тогда как экономика развитых стран — на 61%. В период между 2001 и 2010 годами ВВП стран БРИК вырос более резко, чем предполагал и сам автор термина «БРИК» американский экономист Дж. О'Нилл. Вклад стран БРИКС в мировой экономический рост в течение последнего десятилетия составил около 50%. Это делает данную группу государств главной движущей силой развития глобальной экономики [6. С. 1—6].

В то время, когда Европа находится в кризисе, а в США прошли выборы президента, страны БРИКС продолжают уверенно развиваться, несмотря на замедление роста ВВП в Бразилии и инфляционные проблемы в Китае, пересмотр к решению которых заложен на недавно прошедшем 18-м Съезде Компартии страны. По прогнозам МВФ экономический рост в 2012 году между странами пятерки выглядит следующим образом: Китай — 8,2%; Индия — 7%; Россия — 3,3%; Бразилия — 3,0%; Южная Африка — 2,5%. Экономический рост в США в текущем году может составить лишь 1,8%, а в Еврозоне сократится на 0,5% [5. С. 1—2].

Согласно позиции, озвученной Министром иностранных дел России С.В. Лавровым, в силу складывающихся глобальных трендов одним из приоритетных и перспективных направлений развития сотрудничества стран БРИКС является экономическое и научно-техническое сотрудничество на основе взаимодополня-

ющего характера экономик — большой ресурсной базы и самых больших в мире трудовых резервов, крупных внутренних рынков и нацеленности на решение проблем модернизации экономик за счет развития высокотехнологичных отраслей и повышения конкурентоспособности национальных экономик [2. С. 17—18].

Наряду с Индексом глобальной конкурентоспособности ВЭФ, на который рекомендовано опираться государствам, стремящимся ликвидировать препятствия на пути экономического развития и конкурентоспособности, в 2007 году одна из ведущих и крупнейших мировых бизнес школ ISEAD совместно с компаниями Alcatel-Lucent, Booz and Company, Индийской промышленной конфедерацией и Всемирной организацией по охране интеллектуальной собственности ввела в оборот Глобальный инновационный индекс с целью признания значимой роли инноваций в качестве драйвера экономического роста, а также расширения видения и восприятия инноваций как развитыми, так и развивающимися странами.

Основной целью внедрения индекса был поиск показателей и подходов к определению насыщенности национальных экономик инновационной составляющей и уход от традиционного измерения инноваций, а именно — численности докторов наук, научных публикаций, научно-исследовательских центров и патентов, а также расходы на НИОКР. Кроме того, данный индекс должен наиболее полно отражать степень готовности страны к развитию и внедрению инноваций [9. С. XIII]. Следуя данному рейтингу за 2011 год, позиции стран БРИКС распределились следующим образом: Китай — 29 место, Бразилия — 47 место, Россия — 56 место, ЮАР — 59, Индия — 62 место. Первые пять позиций занимают Швейцария, Швеция, Сингапур, Гонг Конг (Китай), Финляндия [10. С. XVIII].

Ряд преимуществ, таких как сильная научно-исследовательская база, талантливые академические кадры, ведущая роль инноваций в ключевых секторах экономики (биотехнология, фармацевтическая отрасль, производство компонентов автомобилестроения, информационные и IT технологии, программное обеспечение) дают Индии достаточно серьезное конкурентное преимущество в поддержке макроэкономического климата.

Текущее десятилетие с 2010 по 2020 годы Индия провозгласила десятилетием инноваций, ориентированным на стимулирование экономического роста. С целью помочь реализовать Национальную стратегию развития инноваций и подготовить Дорожную карту в области инноваций на текущее десятилетие премьер-министр Индии Манмохан Сингх (Manmohan Singh) учредил Национальный совет по инновациям. Совет призван создать систему по обеспечению реализации политик, рекомендаций и методологий, стимулирующих инновации.

В свою очередь, Национальный совет поставил перед собой следующие задачи на текущее десятилетие: во-первых, сформулировать Дорожную карту для инноваций на период с 2010 по 2020 годы; во-вторых, создать основу для развития Индийской инновационной модели, ориентированной на рост, определения инициатив политики внутри Правительства, необходимых для стимулирования инноваций, развития отношения и восприятия, ориентированного на инновации, создания соответствующих экосистем и условий окружающей среды в целях стимули-

рования инноваций, выявления и разработки новых стратегий и альтернатив для инноваций и сотрудничества, выявления путей и способов измерить и поддержать инновации, поддержки инноваций со стороны центрального правительства и правительства штатов, университетов и НИИ, малого и среднего бизнеса, стимулирования всех важных секторов экономики к инновационной деятельности, в том числе в секторе общественных услуг, в мультиотраслевой и глобальной конкуренции; в-третьих, содействовать учреждению государственного и отраслевого совета по инновациям с целью помочь реализовать инновационные стратегии на уровне государства и специфических секторов экономики.

Недавно Правительство Индии запустило национальный инновационный портал, который должен послужить платформой обмена опытом и информацией в области инноваций, а также установлению сотрудничества [9. С. 69]. Сегодня такие компании международного класса, как: Microsoft, PepsiCo, IBM, Cisco, Nokia, GE, Хегох и др. не только рассматривают, но и используют Индию в качестве научно-исследовательской платформы для запуска «пилотных» бизнес-моделей нового поколения и организационных структур, а также в качестве площадки для развития приемлемых и максимально эффективных решений, которые в дальнейшем могут быть запущены на мировом рынке. Такое внедрение международных компаний на индийский рынок не только позволяет им сократить издержки, но и выгодно для национальной экономики Индии, поскольку этот внешний фактор позволяет ей интегрироваться в глобальную инновационную систему.

Порядка 71% населения Индии, а это около 742 млн человек, составляет сельское население, поэтому большая часть усилий в области разработки и применения инноваций должна быть сосредоточена сегодня в сельских районах. Проекты в первую очередь должны способствовать повышению уровня жизни сельского населения, создать приемлемые условия для фермерских хозяйств, позволяющие им увеличить производительность и получить доступ к новейшим технологиям и информации; важную роль в поддержке и развитии фермерских хозяйств играет и микрофинансирование.

Самым крупномасштабным IT-инновационным проектом в мире является создание системы персональной идентификации каждого гражданина Индии. Столь грандиозный проект был предложен Плановой комиссией в качестве инициативы, позволяющей обеспечить идентификацию резидентов на территории покрытия всей страны, и возможность получения социальных услуг в какой бы точке Индии вы ни находились. Это также может послужить эффективным инструментом мониторинга различных правительственных программ и проектов. В некотором роде это революционное решение для обычных людей включает их в процесс трансформации в «электронных граждан», способный обеспечить их в равной степени всеми необходимыми услугами «электронного здравоохранения», «электронных банковских услуг», «дистанционного образования».

По мнению западных экспертов, достаточно высокие темпы развития IT индустрии в Индии, наблюдаемые в последние годы, объясняются не только повышением спроса на высокотехнологичную продукцию и услуги в мировом масшта-

бе, но и наличии ряда объективных факторов внутри страны, положительно складывающихся на конкурентоспособности индийской экономики. В основу повышения конкурентоспособности индийского ИТ сектора могут быть положены либерализация отрасли, наличие колоссальных людских ресурсов, продуманная система подготовки высококвалифицированных кадров, построенная с учетом зарубежного опыта. Однако бум на индийские ИТ технологии не может длиться вечно. Перед руководством ведущих компаний стоит задача поиска новых путей получения прибыли, которые не были бы связаны с дешевизной рабочей силы, что позволяет компаниям вести бизнес, расходуя на заработную плату сотрудников лишь 30% от того, что получают специалисты того же класса в США и других развитых странах.

Предприятия ИТ-индустрии Индии сосредоточены в основном в семи городах: Бангалор (шт. Карнатака), Мумбаи (шт. Махараштра), Хайдерабад (шт. Андхра Прадеш), Пуна (шт. Махараштра), Калькутта (шт. Западная Бенгалия), Гургаон (шт. Харияна) и Нойда (шт. Уттар Прадеш) [1]. Все больше дискуссий возникает в отношении моделирования феномена Силиконовой долины в Индии, которая в совокупности должна представлять собой эффективно взаимодействующий конгломерат сегментов промышленности, правительственных кругов и научной элиты с возможностью применения инновационных подходов и придания нового значения термина «GLocal». Это делает возможным в скором времени появление Силиконовой долины иного масштаба, значения и состава участников.

В своем роде Силиконовой долиной в Индии считается высокотехнологичный центр в окрестностях г. Бангалор, приобретший известность в середине 90-х годов и представлявший собой сосредоточение современных компаний, специализирующихся на проведение научно-исследовательских работ, производстве электроники и создании программного обеспечения. На начальном этапе формирование первого технологического парка в Индии носило стихийный характер, но его успешная реализация стала возможной только при своевременных и активных действиях центрального правительства и местных властей [8. С. 1—3].

В сентябре 2011 года в Индии состоялся Седьмой саммит, посвященный инновациям в стране, одной из ключевых тем которого стал вопрос о значимости Бангалора для экономики страны и Азиатского региона. Доктор Хариш Ханди, управляющий директор «SELCO-INDIA», отметил, что одной из важнейших задач является увеличение роли Бангалора для «сельской» Индии и Азиатского региона в качестве инновационного ядра. 40% населения Индии все еще не снабжено электричеством, а 60% сельского населения Индии использует принцип трех камней в приготовлении пищи — традиционный метод стран «третьего мира», при котором используются три равновысоких камня, располагая на них котелок, балансирующий над огнем. Доктор Хариш Ханди также отметил, что сегодня не существует подходящей бизнес модели, способной решить проблему бедных регионов, превратив их в «производителей» активов. Несмотря на 8—9% годовые темпы экономического роста, бедные регионы все еще остаются бедными, финансовые потоки не оседают в них, а зарождающиеся там инновационные решения скорее

вытекают не из идейных и научно-практических соображений, а в силу острой необходимости. Система реализации и воплощения в жизнь идей и инновационных решений требует серьезных доработок [4].

Ставка на инновационный тип развития экономики должна послужить катализатором к ускорению технологического развития мировой экономики в целом.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Деловой совет по сотрудничеству с Индией, Аналитика, Информационные технологии в Индии. URL: <http://www.russ-ind.ru/navigator/analytic/652>
- [2] Институт экономики Российской Академии Наук, Доклад на Ученом совете ОМЭПИ ИЭ РАН, 19.05.11 — Г.Д. Толорая, БРИКС — «Мыльный пузырь» или шанс изменить миропорядок (политические аспекты будущей динамики группировки). URL: <http://www.imepi-eurasia.ru/baner/BRICS.pdf>
- [3] Институт мировой экономики и международных отношений РАН (Глобальная трансформация инновационных систем / Отв. ред. — Н.И. Иванова. — М.: ИМЭМО РАН, 2010. — 163 с.). URL: <http://www.imemo.ru/ru/publ/2010/10043.pdf>
- [4] Информационный портал г. Багалор, Индия. URL: <http://www.thisweekbangalore.com/?p=3808>
- [5] Международный валютный фонд, Бюллетень основных прогнозов ППМЭ, Январь 2012. <http://www.imf.org/external/russian/pubs/ft/weo/2012/update/01/pdf/0112r.pdf>
- [6] Министерство иностранных дел // Международная жизнь. — 2012. — № 3. Лавров С.В. «БРИКС — глобальный форум нового поколения». URL: <http://interaffairs.ru>
- [7] ООН, Департамент по экономическим и социальным вопросам, Обзор мирового экономического и социального положения, 2011 год, Великая «зеленая» техническая революция. URL: <http://www.un.org/ru/development/surveys/docs/wess2011.pdf>
- [8] Томский инновационный форум, «Силиконовая долина» Индии. URL: [www.tomskforum.ru](http://www.tomskforum.ru)
- [9] *Rakesh Kumar Sinha*. India's National Innovation System: Roadmap to 2020 // *ASCI Journal of Management*. — № 41 (1). — P. 65—74.
- [10] The Global Innovation Index Report 2011. URL: [http://www.globalinnovationindex.org/gii/main/previous/2010-11/FullReport\\_10-11.pdf](http://www.globalinnovationindex.org/gii/main/previous/2010-11/FullReport_10-11.pdf)

### INDIA'S EXPERIENCE: INNOVATION ORIENTED ECONOMY

**Y.A. Konovalova**

International Economic Relations Chair  
Peoples' Friendship University of Russia  
*Miklukho-Maklaya str., 6, Moscow, Russia, 177198*

Under the conditions of tough competition and complicated economic situation, transition of the economy to the innovative social oriented model of development is of the ways to achieve the goal of different strategies of the economy development. In spite of a lot of various opinions, BRICS can determine the «face» of the world in future and in some degree it depends on innovative type of development. India announced current decade as the decade of innovation, which is oriented to stimulation of economic growth.

**Key words:** National innovation system, innovation, competitiveness, IT-industry, Silicon Valley, Indian economy, BRICS.