Олег БУЧНЕВ, Руслан КОРЧАГИН

Китай и Индия: успех инноваций – в сотрудничестве государства и бизнеса

Бурный рост экономик и стремительная модернизация Китая и Индии продолжают привлекать внимание политиков и экономистов. Эти страны становятся одними из ключевых ньюсмейкеров для аналитиков всего мира. Основные составляющие инновационного успеха – разработка и внедрение передовых технологий. Но для успешной модернизации необходима и взвешенная государственная политика, способная стимулировать экономику и науку к новым решениям.

Экономическое развитие Китая и Индии основывается на принципиально разных подходах. Китай контролирует свободу предпринимательства, более активно управляя экономикой, в то время как Индия активно стимулирует предпринимательство.

КНР направляет значительные инвестиции в транспортную и энергетическую инфраструктуру, распределяет государственные ресурсы и право компаний котироваться на местных фондовых биржах. Китай обгоняет Индию в отраслях, опирающихся на транспортную инфраструктуру. Но в бизнесе, не требующем развитой инфраструктуры (программное обеспечение, биотехнологии), Индия демонстрирует более высокие результаты.

Китайское правительство управляет фондовыми рынками директивными методами. Правительство современной Индии, понимая, что фондовый рынок требует развития, создало условия, чтобы Национальная фондовая биржа Индии соответствовала мировым стандартам. Китай стимулирует прямые иностранные инвестиции, Индия формирует благоприятный климат для их получения. Примером политики поощрения совместных инвестиций в Индии служит соглашение индийской государственной компании NMDC и российской «Северстали» о финансировании в размере $2 млрд США совместного предприятия в индийском штате Карнатака. Мощность нового сталелитейного завода составит 2,5 млн т стали в год с последующим удвоением.

КНР за счет инвестиций международных компаний активно развивает собственную автомобильную промышленность. Индия в данном сегменте стимулирует национальные проектные решения, позволяющие производить недорогие автомобили. Более того, индийская промышленность поставляет в Китай электронные и механические решения и изделия. Индийские семейные компании и другие частные инвесторы могут эффективно решить вопрос собственных инвестиций, но они не в состоянии вложить в развитие экономики финансовый ресурс, который бы обеспечивал рост, соизмеримый с динамично развивающимся Китаем.

Китай отчасти сдерживает конкуренцию прямым вмешательством в экономику. Вследствие этого, по мнению ряда экспертов, китайская модель экономического роста создает периодический избыток мощностей, осуществляя государственный контроль за распределением ресурсов, создавая новые отрасли, которые в состоянии выпускать продукцию мирового уровня, но с привлекательной себестоимостью. В пример можно привести не только автомобили или электронные изделия: по статистике, 75% игрушек, представленных на мировом рынке, произведены в Китае [1]. Их ассортимент впечатляет: сотни тысяч наименований – от классических пупсов до собачек-роботов, способных запоминать команды и узнавать голос ребенка.

И у Китая, и у Индии есть отсталые, неэффективные отрасли, их деятельность жестко регулируется, и о конкурентной борьбе говорить не приходится. Но у обеих стран есть и сильные отрасли, прекрасно развивающиеся, не сдерживаемые регулированием.

Самые крупные индийские компании работают в сфере информационных технологий, производства программного обеспечения и аутсорсинга бизнес-процессов, где созданы тысячи рабочих мест. Средний по производительности уровень занимает автомобильная промышленность, где в начале 1990-х гг. были сняты ограничения для иностранных инвестиций, что вызвало повышение производительности труда и, соответственно, объемов производства. Сохраняющиеся высокие тарифы на импорт автомобилей защищают национального производителя от мировой конкуренции, несколько понижая эффективность. То же положение дел наблюдается в зарегулированной и наименее производительной отрасли – бытовой электронике, которая, несмотря на смягчение ограничений на иностранные инвестиции, не может конкурировать на международных рынках как по качеству, так и по цене.

В Китае с его несколькими достаточно либерализованными и высококонкурентными отраслями, в том числе бытовой электроники, уровень производительности труда в два раза выше, чем в Индии. За последние 20 лет

Олег БУЧНЕВ – доктор экономических наук, профессор

Руслан КОРЧАГИН – кандидат технических наук, доцент РАНХиГС при Президенте РФ

эта отрасль благодаря сочетанию двух факторов – прямых иностранных инвестиций и конкуренции местных компаний – стала узнаваемой на мировом уровне. Сегодня Китай производит бытовой электроники на $65 млрд в год.

Китайская автомобильная промышленность находится под жестким регулированием для защиты национальных производителей комплектующих изделий. Иностранные компании осуществляют инвестиции в совместные предприятия, покупая комплектующие у местных поставщиков. Становление частного сектора в отрасли начинает стимулировать конкуренцию.

Разные модели развития обеспечивают, как упоминалось выше, динамичное развитие одних секторов промышленности и торможение других: в сфере информационных технологий и аутсорсинга бизнес-процессов Индия достигла значительных успехов, и Китаю ее не догнать в ближайшей перспективе. Автомобильный сектор достаточно развит в обеих странах. В Индии конкуренция породила огромное количество инноваций, например джип Scorpio значительно дешевле аналогов.

И Китай, и Индия обладают достаточными возможностями для обеспечения процветания национальных экономик при постоянном контроле как положительных, так и отрицательных тенденций. Так, государственные китайские аудиторы оценивают долг муниципальных правительств в размере 10,7 трлн юаней, или $1,65 трлн США. Но, по оценке агентства Moody's, сумма долга занижена на 3,5 трлн юаней, или $0,54 трлн США, и составляет суммарно существенную сумму $2,2 трлн США [2]. Таким образом, в случае неблагоприятного развития событий доля безнадежных долгов в кредитном портфеле китайских банков достигнет 12%, что значительно выше базового сценария развития, предполагающего диапазон 5-8%, но «укладывающегося» в стрессовый сценарий 10-18% доли безнадежных долгов в общем объеме заимствований. Иными словами, уже в ближайшее время необходимо представить четкий регламент сокращения локальных долгов во избежание проявления негативного сценария.

КИТАЙ

Китайская Народная Республика продемонстрировала существенный рост научных исследований и разработок, интенсивно формируя экономику, основанную на генерации собственных и приобретенных знаний, увеличивая ее составляющую в национальном ВВП, создав свыше 50 зон по промышленному освоению новых и высоких технологий. Приняв в 2006 г. долгосрочный план по развитию науки и техники, Китай, выполнив его, станет государством инновационного типа к 2020 г., доведя долю финансирования НИОКР от ВВП до 2,5%, увеличив долю вклада технологического развития в ВВП до 60%, одновременно снижая зависимость от иностранных технологий до 30%.

В соответствии с данным планом национальному бизнесу отводится основная роль заказчика инноваций, и, согласно официальной статистике, более 60% научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ уже выполняются на коммерческой основе. Кроме того, один из разделов упомянутого плана нацелен на развитие венчурного обеспечения научно-технического бизнеса. Параллельно идет массовое развитие национальных технопарков, их общее количество превысило 75 000 единиц, для которых созданы благоприятные налоговые и кредитные условия.

За последние 30 лет реформ Правительство Китая привлекло в национальную экономику порядка $900 млрд США прямых инвестиций, объем фактически использованных зарубежных инвестиций достиг $500 млрд. За столь короткий период в стране с многотысячелетней историей создано 650 000 предприятий с иностранным участием, которые стали заметными экспортерами продукции в мировой экономике. И в экспорте страны преобладает машиностроительная составляющая, как и положено для развитой экономики.

Поддержание в стране высокого уровня социально-экономической и политической стабильности, проведение активной национальной инвестиционной политики, постоянное совершенствование юридической базы в направлении создания благоприятного режима для иностранных компаний – безусловная заслуга правительства КНР. К этому необходимо добавить активное строительство коммуникаций, скоростных дорог, обеспечение бизнеса и населения доступным транспортом. Относительная дешевизна рабочей силы привлекла зарубежный капитал. Китай стал производить огромное разнообразие товаров.

С 2012 г. КНР, один из крупнейших поставщиков редкоземельных элементов на мировой рынок, планирует значительное снижение их поставок в связи со значительно возросшими нуждами собственной промышленности. Кроме того, активно расширяется приобретение ресурсных активов с применением агрессивной ценовой политики. Так, в поединке за африканский «медный пояс» победил китайский концерн Jinchuan, предложивший цену на 20% выше ближайшего конкурента.

Параллельно значительным изменениям подверглась система науки и образования. Всего 10% университетов из 1000 существующих получили приоритетное финансирование. Один из элитных университетов – Харбинский политехнический – доказал эффективность использования полученных средств. Его ректор имеет статус заместителя министра образования. Государственная программа подготовки специалистов, способных осуществить инновационный прорыв, предусматривает открытие новых университетов и модернизацию действующих. В рамках этого проекта Китайская академия наук проводит собственные поисковые исследования, координируя деятельность около 40 тыс. научно-технических компаний, активно коммерциализируя полученные знания, оформляя соответствующие патенты и лицензии на технологии. Китайская академия наук сформировала приоритетные направления развития, обеспечив их бюджетное финансирование. Те институты, исследования которых не определены приоритетными направлениями, в течение пяти лет эволю-

ционировали в современные инновационные компании.

По показателю количества исследователей, часто упоминаемому сегодня, Китай догоняет США, доля которых составляет 22,8%, доведя свою долю до 14,8% от общего числа научных сотрудников мира. Публикационная активность ученых начиналась с 6,2 тыс. статей в год, достигнув 62 тыс. статей в 2010 г.

В результате предпринятых действий стратегия копирования технологий трансформировалась в национальную инновационную систему, вырос перечень собственного интеллектуального продукта и созданные на его базе производства. Формируется среда эффективного экономического развития. Сформированы четкие и понятные налоговые льготы для малых предприятий.

Кто же финансирует научно-исследовательские работы в Китае? Национальное бюро статистики КНР приводит следующие цифры: свыше 70% инвестиций определяется частным сектором, 10% – государством и 9 – университетами.

Темпы развития Китая иллюстрирует выставка «Высокие технологии» в Шеньчжене – городе, население которого выросло из небольшого поселка до 4 млн за 20 лет. Технопарк в Шеньчжене привлек $3 млрд инвестиций и реализует своей продукции на $9 млрд. Сэр Терри Фаррелл, известный британский архитектор, признает, что для его коллег Китай является настоящим букетом возможностей. Именно в Шеньчжэне он строит башню финансового центра Kingkey. Объект будет полностью завершен в августе 2011 г. Башня высотой 441 м (чуть больше половины знаменитой башни Burj Khalifa) затмит шедевр Ренцо Пьяно (Renzo Piano) – башню Shard [3].

Рост иностранных портфельных инвестиций сочетается с одновременным выходом ведущих китайских компаний на иностранные фондовые рынки, что является определенной взаимной гарантией, подкрепленной межправительственными соглашениями по взаимной защите иностранных инвестиций с 70 странами.

ИНДИЯ

Согласно докладу о мировом рейтинге конкурентоспособности Global Competitiveness Report 2010-2011, опубликованному в материалах Мирового экономического форума (2011), Индия находится на 51-м месте среди 139 стран. По такому параметру, как «инновации и развитие экономики знаний», она занимает 42-е место.

Согласно рейтингу Организации экономического сотрудничества и развития, Индия занимает 8-е место в мире по объемам инвестиций в инновационный сектор. С 1995 г. объемы инвестиций росли примерно на 8% в год, в 2004 г. их сумма составила более $24 млрд.

По индексу инновационного развития Индия стремительно приближается к уровню КНР, используя возможности аутсорсинга, который для большинства мировых компаний является одним из эффективных способов сократить собственные расходы. Как и в КНР, зарплата индийского ученого по сравнению с развитыми странами невысока.

ВВП Индии также увеличивается на 9% в год и достиг $1,35 трлн в номинальном выражении. Тем не менее показатель ВВП на душу населения в остается незначительным ($4 тыс.), что объясняется быстрым ростом населения страны, составляющим 1,17 млрд человек. Численность лиц, имеющих высшее образование, достигло 53 млн человек (4,5% населения).

Правительство страны, учитывая объективное отставание темпов развития индийской науки от мировых лидеров, приняло решение увеличить общие расходы на науку до 2% ВВП. Значительная часть государственного финансирования инновационной сферы осуществляется через Научно-промышленный исследовательский совет (CSIR).

В стране создана разветвленная система технопарков, которые предоставляют своим резидентам значительные льготы: они не ограничены в привлечении иностранных инвестиций; им предоставляются серьезные налоговые и таможенные льготы; поощряются связи с вузами, в том числе иностранными. В стране действуют 35 государственных и 25 частных технопарков. Технопарки рассматриваются как еще одна мера поддержки предприятий, ориентированных прежде всего на экспорт высокотехнологичной и наукоемкой продукции.

Правительство Индии стимулирует через общественные научные программы патентование и коммерциализацию инноваций. Разработан ряд успешных программ, например «Инициативы по развитию технологий в Индии в новом тысячелетии» (New Millennium Indian Technology Initiative), финансируется 42 проекта на общую сумму около $750 млн. Государственные структуры активно получают гранты, бизнес – льготные кредиты под незначительный годовой процент.

В Индии около 250 университетов. 10% от этого числа считаются элитными учебными заведениями, самое крупное из них принимает 850 студентов в год при значительном вступительном конкурсе. Университеты сосредотачиваются на образовании, проводя научные исследования для внешних заказчиков. Число цитируемых публикаций в мировых рейтингах невелико. Совет по научным и промышленным исследованиям (CSIR) включает представителей 38 институтов, где работают 8500 ученых, выпускающих порядка 3000 статей в год. По данным ESI, в 1995-2005 гг. Индия занимала 13-е место по числу публикаций и 119-е по их средней цитируемости.

Понятно, что в ближайшем будущем обе экономики ставят задачи обеспечения устойчивого динамичного развития. Данная цель достижима в случае, если будет обеспечен оптимальный объем регулирования и стимулирована конкуренция во всех отраслях экономики, а государство и бизнес станут взаимовыгодными партнерами, дополняя друг друга.

Литература

1. Международный совет индустрии игрушек. URL: sinoexport.ru›news/july/igrushki-v-kitae.shtml
2. World economic journal. 2011. № 8.
3. Новости архитектуры. URL: arhinovosti.ru›category/zdaniya...kategoriyam