Дун Яньхуэй
аспирант факультета экономики,
Московский государственный технический университет «МАМИ»
dyh1980@mail.ru

*п*росыпающийся вулкан

*перспективы инновационной политики к*итая

На карте современного мира есть страны, которые теперь попадают в прямую торговую зависимость от Китая. Часть из них давно стала традиционной зоной экономического влияния Пекина. Есть и такие страны, которые были под воздействием США, а теперь вдруг оказались под китайским влиянием: это Япония, Южная Корея, Тайвань, Австралия, Новая Зеландия.

Китай сегодня – это не только «серые пуховики», жителей страны теперь не устраивает роль всемирного промышленного гиганта. У страны новая задача – добиться научно-исследовательского превосходства (5).

Россия, конечно, имеет право выбирать, кому именно продавать нефть и газ. Есть такие покупатели, как Австрия или Германия, есть такие, как Польша, но сейчас в том, что Китай сможет скоро всему миру составить покупательскую конкуренцию, сомневаться уже не приходится.

у Китая новая задача – добиться научно-исследовательского превосходства

В данной статье мы поставили своей целью оценить перспективы развития китайской науки в сфере инновационных технологий.

Глядя на торговые ряды старого города, трудно представить, что совсем рядом есть другой Китай – страна новейших технологий и амбициозных проектов, до поры скрытых за стенами лабораторий и исследовательских центров. Будущее китайской науки формируется в так называемых технопарках – особых районах, которые, как грибы после дождя, вырастают вокруг крупных городов.

Для вчерашних студентов путь в большую науку составляет не более ста метров: от университетских ворот до известного на всю страну инкубатора инновационных технологий, где нахо-

дится огромный комбинат по производству идей. Чем более нестандартны эти идеи, тем больше они имеют шансов на воплощение.

При таком подходе инновационным можно считать весь путь Китая за три последних десятилетия. Прокладывая его, китайские реформаторы находили свои оригинальные способы институционального развития. Новые институты не повторяли какие-либо известные. Они, с одной стороны, полностью отвечали национальной и социально-экономической специфике и требованиям времени, с другой – позволяли относительно плавно переходить от старых, привычных порядков к новым, пусть, как правило, не совершенным, но обладающим потенциалом развития вплоть до полной трансформации. Экономическая модель, которая обеспечивала и продолжает обеспечивать экономический рост в Китае, не является инновационной. Ее краеугольные камни – это инвестиции и экспорт, а инновации, в первую очередь собственные, отечественные, до недавнего времени играли второстепенную, несистемную роль.

Впервые задача построения в Китае инновационной экономики была поставлена в начале 2006 г. Инновационный курс объявлен новой национальной стратегией. Долю расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) в ВВП предполагается поднять к 2020 г. до 2,5% (в 2005 г. она составляла 1,34%), а вклад научно-технического прогресса в экономическое развитие – более чем вдвое, до уровня выше 60%. Зависимость от импортных технологий снизится до 30%. По нашему мнению, Китай войдет в первую пятерку стран по числу выдаваемых патентов и по числу ссылок на научные публикации займет лидирующее положение в науке и технике (3).

За последние десятилетия Китай добился определенных успехов в освоении современных технологий. Если в 1985 г., согласно данным ООН по промышленному развитию (ЮНИДО), страна по экспорту высокотехнологичных товаров не входила даже в число первых 25 в мире, то в 1998 г. она поднялась на 11-е место. В 2004 . экспорт таких товаров превысил импорт (2).

В 1985 г. по индексу конкурентоспособности промышленности (CIP) Китай находился на 61-м месте, а в 1998 г. – на 37-м. В соответствии с прогнозом Deutsche Bank, производство товаров с высокой добавленной стоимостью в Китае будет прирастать в ближайшее время (3-5 лет) на 30-40% в год (2) .

В последние годы выпуск высокотехнологичной продукции стал расти особенно быстро, опережая среднегодовые темпы увеличения ВВП в несколько раз. Экспорт рос еще быстрее – сегодня более половины такой продукции идет за рубеж.

Ключевые слова:
Китай,
бизнес-инкубатор,
инновационные технологии,
международное сотрудничество

краеугольные камни экономической модели Китая – это инвестиции и экспорт

Ряд китайских экспертов даже не видели необходимости в развертывании собственных исследований, полагая более целесообразным и экономичным использовать чужие достижения. Такой подход базировался на концепции преимуществ позднего развития, согласно которой страны, вступившие на путь развития позже передовых, имеют возможность использовать опыт и достижения последних, что позволяет избежать многих ошибок и рисков, сэкономить немалые средства. В результате НИОКР и, прежде всего, фундаментальные исследования финансировались недостаточно, а темпы развития собственных инноваций отставали от темпов экономического роста.

Однако в самые последние годы ситуация стала быстро меняться. Власти осознали, что заимствованные технологии не могут обеспечить стабильного роста конкурентоспособности Китая, не говоря уже о превращении его в ведущую мировую державу. По основным параметрам, характеризующим развитие науки и техники, страна стала выдвигаться на лидирующие позиции.

Значительно увеличились вложения в НИОКР: в 2008 г. они достигли 57,7 млрд долл., что ставит Китай по этому параметру на пятое место в мире. Сверхбыстрыми темпами создаются технопарки и бизнес-инкубаторы. По числу последних Китай сегодня уступает только США. Для привлечения иностранных ученых создаются китайские технопарки за рубежом (4).

По числу исследователей Китай также приближается к США. На его долю приходится 14,7% научных сотрудников мира, на долю США – 22,8%, Японии – 11,7%, России – 8,9%. Число дипломированных специалистов в области информационных технологий ежегодно прирастает на 200 тыс. чел., это в пять раз быстрее, чем в США (5).

Оптимизация структур и концентрация сил и средств в наиболее перспективных научных направлениях – это те задачи, решению которых в Китае уделяется значительное внимание. В 1998 г. началась реорганизация Академии наук. По плану к 2010 г. из 129 академических институтов должно остаться 30 наиболее сильных и признанных в мире. Введен новый порядок определения научных приоритетов и финансирования, призванный устранить распыление средств. Быстро развивается кооперация с бизнесом: универ-

заимствованные технологии не могут обеспечить стабильного роста конкурентоспособности Китая

ситеты привлекают 36% частных вложений в НИОКР.

Об успехах инновационной политики можно судить по способности предприятий как главных субъектов рынка внедрять и производить инновации.

В Китае значительно больше, чем в Бразилии, России и Индии, крупных успешных компаний, использующих инновации. Выросли они в основном из государственных научно-исследовательских институтов.

Быстро развиваются малые (до 300 работников) технологические фирмы. В свое время большинство из них были образованы в рамках технопарков и бизнес-инкубаторов, в которые государство вложило значительные средства. Но и сегодня эти фирмы в той или иной форме продолжают получать государственную поддержку.

Дополнительный доступ к западным технологиям обеспечивает быстро растущий экспорт китайского капитала, сопровождающийся внешними слияниями и поглощениями иностранных компаний.

Многообещающие перспективы открывает широкая интеграция ведущих научно-исследовательских учреждений и вузов с крупнейшими промышленными предприятиями.

При всем том до сих пор ощущается недостаток технологических ресурсов, отсутствие опыта и механизмов внедрения инновационных технологий.

Таким образом, Китай уже опередил Японию по объемам научных исследований, он стремительно догоняет Америку. Туманные очертания китайских технопарков, каждый из которых по площади и населению не уступает небольшому европейскому городу, даже в пасмурную погоду хорошо видны из калифорнийской Силиконовой долины. Это наглядное доказательство того, что однополярный мир может скоро уйти в прошлое.

по числу
бизнес-инкубаторов
Китай сегодня
уступает только США

Развитие китайской науки опережает все прогнозы, Китай стремится к созданию и внедрению новейших инновационных технологий во всех сферах промышленности. Несомненно, в современных условиях финансового кризиса, когда все развитие страны сокращают расходы на научные исследования, сравнительно недорогие китайские технологии имеют шансы на успех. Можно предположить, что в будущем китайские технологии, развиваясь такими темпами, смогут занять лидирующие позиции и вырасти в стоимости.

В этих условиях российско-китайское сотрудничество в сфере инновационных технологий является весьма перспективным, так как Россия имеет многолетний опыт внедрения производственных инноваций и может предложить его молодой китайской науки в обмен на свои инновационные технологии.

в современных условиях финансового кризиса сравнительно недорогие китайские технологии имеют шансы на успех

Литература

1. OECD Reviews of innovation policy. China synthesis report. 2007.
2. China, Indien und darueber hinaus // Chancen und Risiken in Asia. – 2008. – 10 December.
3. Ци Чжунси. Чжаоли цзецзюе вого цзинцзи фачжань ды тучу вэньти (Активно решать проблемы, возникающие в Китае в процессе экономического роста) // Дан цзянь. – 2008. – 5 апреля.
4. Cao C. China innovation challenge. – Notthingam university, 2007.
5. Чжэн Синьли. Тоуцзы цзегоу бэйли фачжань чжаньлюе ши данцянь цзинцзи юньсин чжун ды тучу маодунь (Противостояние структуры инвестиций стратегии развития – выдающееся противоречие современного функционирования экономики) // Чжунго цзинцзи шибао, 2008.

КЭ



в журнале
креативная экономика,
входящем в перечень изданий,
рекомендуемых ВАК для публикации
результатов научных исследований,
можно опубликовать
научную статью
в кратчайшие сроки
звоните по телефону (495) 648 6241
пишите по адресу
editor@CreativEconomy.ru
или узнайте условия на сайте
www.CreativEconomy.ru