

Максимова Е.И. \*

## Труд и научно-технические инновации в экономике современного Китая

Феноменальный рост китайской экономики с начала 80х гг. XX века привел Китай сегодня на второе место в мировом рейтинге по ВВП и сделал реальным конкурентом США в этом отношении.

Однако, быстрый рост экономики Китая в последних десятилетиях сменился его замедлением. В 2015 г. ВВП КНР вырос на 6,9%, прирост ВВП по 2016 году составил 6,7%, а в 2017 г., по прогнозам аналитиков, темпы роста ВВП Китая снизятся до 6,4%. С одной стороны, это хороший результат на фоне слабого роста мировой экономики. Но заметно меньший по сравнению с теми показателями, которые КНР демонстрировала еще несколько лет назад.

Китайская экономика вступила в стадию «новой нормальности» на фоне снижения роста мировой торговли и замедления инвестиционного и потребительского спроса внутри страны. Выделяют три основные особенности этой стадии: снижение темпов роста экономики от высоких до средне высоких; осуществление необходимой структурной перестройки в экономике; *в качестве движущей силы роста на первое место выходят инновации, а не ресурсы и дешевая рабочая сила*, как было ранее.

Описывая инновационную модель КНР, можно отметить следующие специфические черты: ориентацию на интеграцию в глобальную инновационную сферу; приоритет государственной политики в области науки и образования, создание благоприятных институциональных условий для инновационного бизнеса; влияние механизмов коммунистической партии в виде разработки среднесрочных и долгосрочных планов в данной области (так называемые пятилетки); иерархичную систему управления («подстраивание» государственной политики под конкретные социальные, экономические и географические условия каждой провинции).

Финансирование инновационной деятельности осуществляется федеральным правительством и местными органами власти. Существует также система госзакупок, согласно которой государство должно выделять определенную часть расходов на продукцию только инновационных китайских предприятий. В рамках созданного Инновационного фонда поддержки малого бизнеса применяются схемы субсидирования и льготного финансирования.

Следуя за мировыми тенденциями, Китай наглядно демонстрирует эффективность своей инновационной системы в трансформации

---

\* Максимова Е.И. – к.э.н., Научный сотрудник Институт востоковедения РАН, Отдел экономических исследований  
maximova@stanki.ru

научно-технических достижений в реальную производительную силу. В XXI столетии наукоемкие отрасли из малых выросли в большие, из слабых превратились в мощные и стали важной силой, влияющей на развитие народного хозяйства в стране. Среднегодовой темп роста наукоемких отраслей превысил 20% и на 10% опережал среднегодовой темп роста всей промышленности. За этот период в народном хозяйстве удельный вес наукоемких отраслей вырос с 1 до 15%. В короткие сроки Китай пришел к ситуации, когда сложная продукция (телевизоры, видеомагнитофоны и т.п.) собирались на 100% из китайских комплектующих. По численности занятых в научно-технической сфере к 2005 г. Китай занял ведущее место в мире – 38,5 млн человек, из них 1,1 млн занимаются непосредственно НИОКР. Уже сейчас КНР экспортирует компьютеров, телефонов, телевизоров, мониторов и микросхем на 180 млрд долл. США в год, уступая по объему выпуска такой продукции лишь США. По оценке многих экспертов, через несколько лет Китай станет лидером на мировом рынке информационно-коммуникационных технологий. Министерство науки и технологий КНР предполагает, что к 2020 г. Китай войдет в число государств инновационного типа, к которым относятся США, Япония, Германия, Южная Корея и Финляндия. Это будет обеспечиваться обновлением инновационной системы.

Умело используя преимущества планомерно регулируемой модели управления инновациями, например, последовательно улучшая кредитное обслуживание предприятий высоких технологий и условия для аккумуляции венчурных средств, Китай стимулирует трансфер передовых технологий, например, из ЕС. Европа, в силу существования жестких правил регулирования деятельности венчурных фондов, оказывается не в состоянии оперативно использовать потенциал наработанных исследований: до 35–40% научных результатов, полученных в ходе выполнения программ ЕС в области НИОКР, не могут быть абсорбированы европейской экономикой и осваиваются не в Европе, а в США и теперь – в Китае.

Рост качества китайской продукции и усиление влияния КНР на содержание стандартов высоко технологичных товаров способствовали увеличению внешнеторгового оборота КНР. Так, американская корпорация WalMart закупает у китайских производителей товаров на сумму 14 млрд долл. США, что составляет 13% американского импорта из КНР. Рост внешнеторговых операций и объемов производства отдельных высокотехнологичных товаров, например, компьютеров, способствует более быстрому увеличению емкости рынка программного обеспечения и сферы обслуживания вычислительной техники. По оценкам экспертов китайский сегмент Интернета по своей емкости в краткосрочной перспективе может обогнать сегмент США по количеству пользователей. Рынок игр on-line в Китае достиг 839 млн долл. США, при этом 65% емкости рынка занято местными производителями. Примерно такая же ситуация на рынке электронной торговли (Alibaba).

Для достижения серьезного инновационного результата китайской экономике потребуются существенная корректировка политики в области науки, инноваций и инвестиций. Необходим переход от практики заимствования результатов научных разработок (с ускоренным освоением этих инноваций и доведением до совершенства существующей технологии) к созданию новых знаний. И здесь следует устранить основное препятствие для этого перехода – сформировавшуюся китайскую институционально-экономическую модель – ту самую, которая смогла продемонстрировать «китайское экономическое чудо». Выработанные правительством КНР стратегии, ориентированной на наращивание научно-технического, инновационного и производственного потенциала в перспективных направлениях постиндустриального развития в планах пятилетки, включают в себя:

1. Содействие в формировании высокотехнологичных производств, в том числе в создании эффективной системы трансфера технологий как зарубежного, так и межотраслевого.
2. Создание и поддержка деятельности современных элементов научной и инновационной инфраструктуры (технопарков, национальных научных центров, научно-технологических зон и т.п.) в городах, где имеется сеть научно-технических и промышленных организаций и предприятий с высоким научно-технологическим потенциалом.
3. Использование существующего научно-технического потенциала в развитии передовых, с точки зрения постиндустриальной экономики, отраслей. Китай уже сегодня обладает научной базой, позволяющей развивать наукоемкие производства на основе отечественных разработок по ряду направлений, в том числе: биотехнологии (новые сорта и генотипы сельскохозяйственных культур и животных, штаммы бактерий и др.); ядерные технологии; космические технологии; создание новых материалов, химических продуктов и др.
4. Создание необходимых условий для проведения исследований в области современных научно-технических направлений, таких, как: новые материалы и химические технологии; информационные технологии.
5. Совершенствование законодательной базы, направленное на стимулирование инновационной деятельности научно-технических и производственных организаций и предприятий, привлечение инвестиций в сферу науки и инноваций, скорейшее вхождение инноваций в промышленность и сферу услуг.

Китайские экономические реформы неразрывно связаны со стратегией инновационного развития страны за счет стремительного подъема качества образования, собственной науки и мгновенного внедрения заимствованных из-за рубежа технологий. Китайские эксперты подсчитали,

что треть экономического роста страны в последние 25 лет обеспечивается за счет передовых технологий. Темпы развития науки и внедрения технологий Китая признаны беспрецедентными в истории – за 35 лет Китай сделал головокружительный рывок в сфере НИОКР и инноваций, развивая те направления, благодаря которым можно создавать современные товары, которые завоевывают рынки. Шесть факторов благоприятствовали тому, что сегодня Китай – основной мировой производитель науки и технологий: большое население и стремительно растущее, благодаря эффективной системе образования, качество человеческого капитала; эффективный рынок труда специалистов высшей квалификации; эффективная система финансирования НИОКР государством и бизнесом; разумно выстроенная система стимулов (взрывной рост зарплат для ученых мирового уровня – 65–150 тыс. долл. в год); эффективно построенная система трансфера знаний в технологии (университеты, государство, бизнес); большая в мире диаспора ученых китайского происхождения, значительная часть которых возвратилась домой, а оставшаяся, по мере возможностей, помогает своей стране. В первое десятилетие XXI века Китай по уровню развития науки и технологий приблизился к мировому уровню. Китай занимает ведущее место в мире по выпуску компьютерной техники и степени информатизации образования, здравоохранения, органов власти (электронное правительство). В Китае бурно развивается интернет-экономика при законодательно утвержденной доктрине информационной безопасности. Прорыв Китая, именуемый аналитиками как «китайское чудо», является серьезным достижением, обусловленным трудолюбием, энергией, динамичностью китайской нации, а также реализацией тщательно проработанных стратегий инновационного развития страны. Ключевая особенность экономики Китая, определявшая ее высокую динамику – наличие сравнительно дешевых трудовых ресурсов – исчезает (средняя зарплата в стране выросла с 115 долл. в 2008 г. до 888,29 долл. США в 2016 г.) и заменяется другой – высоким уровнем инновационного развития.

Китай, который еще недавно был одной из самых бедных и отсталых стран мира, перешел к строительству экономики знаний, под которой понимает экономику, постоянно генерирующую инновации, т.е. обеспечивающую непрерывный процесс превращения нового знания в новые технологии, товары и услуги.

Политика китайского государства в сфере инноваций направлена не столько на импорт НИОКР развитых стран, сколько на стимулирование собственных инноваций. Для этого действуют налоговые инструменты в виде налоговых вычетов по расходам на НИОКР, налоговые каникулы для компаний, работающих в сфере электроники и программного обеспечения. А также принят ряд законов о венчурном финансировании, создана Ассоциация венчурных компаний. Для стимулирования инновационной активности предприятий, значительно повышены доли расходов на НИОКР

в % ВП, достигнут качественно новый уровень защиты интеллектуальной собственности.

Нет сомнений, что к 2020 г., благодаря молодости основных научных кадров, Китай расширит свое лидерство в науке и инновациях и, как запланировано, по 11 направлениям выйдет на мировой уровень, а в 2030–40-е годы станет безусловным мировым лидером не только по размерам своей экономики, но и по научно-технологическому развитию. К 2050 г. Китай рассчитывает построить экономику знаний.

## Литература

1. Максимова Е. И., Экономика Китая к 2050 г. // Восточная аналитика
2. Ковалев М. М., Ван Син, Китай строит экономику знаний. – Минск: Издательский центр БГУ, 2015
3. «Китайское предложение. Си Цзиньпин меняет идеологию экономических реформ». [Электронный ресурс]. URL: <http://glav.su/forum/4/123/threads/1126449-chinese-proposal/> (17.08.2016)
4. «Китай, который мы теряем». [Электронный ресурс]. URL: <http://svpressa.ru/politic/article/126712/> (13.03.2017)
5. «Заработная плата в странах мира на 2016 г.» [Электронный ресурс]. URL: <http://ekonomika-stran.com> (16.07.2016)