

ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Сюй Цзымин (КНР), соискатель

(Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)

Научный руководитель: кандидат экономических наук, доцент

А. И. Короткевич

Внешнеэкономические, политические и структурные изменения, происходящие в экономике КНР, требуют дальнейшей активизации инвестиционно-инновационной деятельности промышленных предприятий в направлении повышения их конкурентоспособности на отечественном и международном рынках. В связи с все возрастающей потребностью инвестиционного обеспечения инновационной деятельности предприятий промышленного комплекса Китая возникает необходимость в формировании их эффективной инвестиционно-инновационной стратегии, адаптированной как к внутренним, так и внешним условиям экономики государства, отвечающей реализуемой экономической политике страны. При этом одной из актуальных проблем эффективной реализации инвестиционно-инновационной стратегии является выбор источников и методов ее финансирования.

Каждое предприятие, которое работает в условиях рыночной экономики, в том числе в условиях реализации экономической политики КНР, не может существовать без четко разработанной стратегии. Ключевая задача формирования и обоснования инвестиционно-инновационной стратегии заключается в поиске путей преодоления конкуренции на рынке и обеспечении высоких темпов экономического развития предприятия при достаточной финансовой устойчивости. Инвестиционно-инновационная стратегия является комплексным понятием, которое состоит из двух составляющих – инвестиционной и инновационной стратегии, и фактически формируется на пересечении целей как инвестиционной, так и инновационной деятельности, которые являются производными от общекорпоративной стратегии организации. При этом, инвестиционная может формироваться независимо от инновационной стратегии, однако реализация инновационной стратегии невозможна без использования инвестиционных ресурсов.

В современных условиях хозяйствования КНР финансирование инвестиционной и инновационной деятельности предприятий промышленно-сти Китая имеет ряд важных аспектов, требующих отдельного рассмотрения.

Наука и технологии стали движущими силами для трансформации экономической модели развития в КНР. Китай вышел на второе место в мире по уровню расходов на НИОКР. Развитие научно-технологического комплекса Китая выделялось в качестве приоритетного направления.

Первым законодательным документом, регламентирующим государственную политику в сфере поддержки инновационной деятельности в Китае, стал Закон КНР «О внедрении научных и технологических достижений» от 15 мая 1996 г. В дальнейшем на 8-й сессии ПК ВСНП 9-го созыва 29 июня 2002 г. были одобрены Закон КНР «О популяризации науки и техники» и Закон КНР «О стимулировании средних и малых предприятий». Эти документы являются базовыми и на их основе был принят целый ряд нормативных актов, регулирующих отдельные аспекты инновационной деятельности в КНР. Наиболее значимыми из них являются:

– Уведомление Министерства науки и технологий «О дальнейшем поощрении привлечения частного капитала в научно-технический инновационный сектор» от 18 июня 2012 г.;

– Руководящие мнения Комиссии КНР по регулированию банковской деятельности об инновационных инструментах в деятельности коммерческих банков от 29 ноября 2012 г. [1, с. 21].

29 августа 2015 г. вступила в силу новая редакция Закона КНР «О внедрении научных и технологических достижений». Законом предусмотрены меры государственной поддержки при внедрении научных и технологических достижений в производство как на общегосударственном, так и на региональном уровнях. Речь, в частности, идет о создании специализированных фондов, проведении льготной налоговой политики в отношении научных учреждений, внедряющих свои достижения в производство, поддержке венчурных стартапов, оказании административной поддержки проектам. Документ является базовым нормативным актом, на основе которого местные органы государственной власти разрабатывают конкретные методы поддержки НИОКР.

В 2016 г. были опубликованы «Основные положения государственной стратегии инновационного развития», определившие основные задачи и направления инновационного развития страны на среднесрочную перспективу. Согласно документу в течение 3 лет (к концу 2018 г.) дол-

жен быть сформирован ряд образцовых центров развития предпринимательства и площадок поддержки массового предпринимательства [2, с. 75].

Стратегическими целями развития науки и техники в Китае признано следующее:

- к 2050 г. КНР станет ведущей мировой державой в сфере научно-технических инноваций, ведущим научным центром и лидером инноваций в мире;
- к 2030 г. КНР выйдет в первые ряды государств инновационного типа, доля расходов всего общества на НИОКР в ВВП составит 2,8 %;
- к 2020 г. КНР войдет в число стран инновационного типа, доля расходов всего общества на НИОКР в ВВП составит 2,5 % [3].

В Государственном плане развития КНР на 2016 – 2020 гг. «13-я пятилетка – технологические инновации», одобренном правительством Китая, поставлены глобальные цели:

- резкое ускорение национального научного и технологического потенциала;
- рост восприимчивости к инновациям;
- достижение высокого темпа развития инноваций;
- вхождение национального инновационного потенциала в ТОП-15 в мире;
- переход в ряды инновационных стран;
- решительная поддержка достижения цели по общему построению зажиточного общества [4].

К числу наиболее важных целевых национальных программ, направленных на инновационное развитие Китая, относятся «Средне- и долгосрочная государственная программа научно-технического развития» от 2006 г., в которой определены актуальные направления инновационной политики страны на период до 2020 г., а также программа «Инновации знаний» на 2011 – 2020 гг. [5, с. 49].

Основное содержание упомянутых программных документов направлено на реализацию задачи построения в Китае общества с инновационной моделью развития, формирования собственного инновационного потенциала и подготовки достаточного кадрового резерва для продвижения стратегий научно-технической направленности.

Вопрос об ускорении инновационного развития страны был одним из ключевых в работе 5-й сессии ВСНП 12-го созыва в марте 2017 г. В одобренном депутатами ВСНП докладе премьера Госсовета КНР о работе правительства в качестве основных задач на 2017 г. намечено «с помо-

цью инноваций способствовать трансформации и модернизации реального сектора экономики», поставлена задача совершенствовать механизм долгосрочной и устойчивой поддержки фундаментальных и прикладных исследований, создавать объекты научно-технической инфраструктуры и инновационно-технологические центры государственного уровня, всесторонне осуществлять программу развития новых стратегических производств, ускорять разработку и коммерциализацию технологий в области новых материалов, искусственного интеллекта, интегральных схем, биофармакологии, мобильной связи пятого поколения [2, с. 71].

Приоритетным направлением в реализации перечисленных задач является ускоренная модернизация и инновационное развитие обрабатывающих отраслей китайской промышленности. Соответствующая программа под названием «Сделано в Китае – 2025» была изложена в специальном документе, одобренном 5 мая 2015 г. Госсоветом КНР.

Темпы развития науки и внедрения технологий КНР признаны беспрецедентными в истории – за 35 лет Китай сделал большой рывок в сфере НИОКР и инноваций, развивая те направления, благодаря которым можно создавать современные товары, способные завоевывать рынки.

С 2006 г. Китай занимает второе место в мире по абсолютным расходам на НИОКР, составившим в 2017 г. 251,9 млрд долл., или на 14,6 % больше, чем в 2016 г. На Китай приходится более 12 % глобальных расходов на НИОКР (рис. 1).

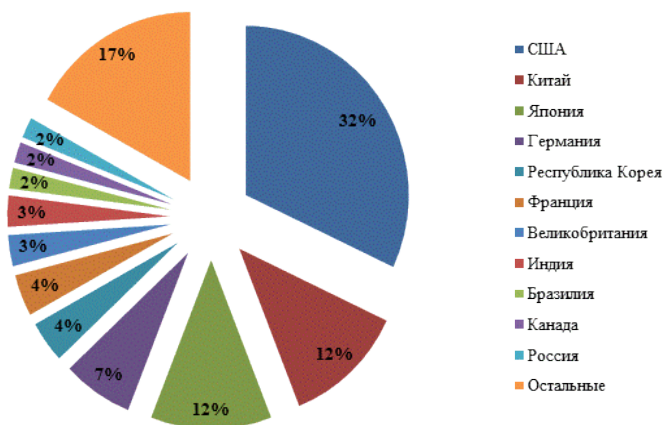


Рис. 1. Региональная структура расходов на НИОКР в 2017 г., %
Примечание: собственная разработка автора на основе [6]

Успех, достигнутый КНР в экономическом развитии, был бы невозможен, если бы власти не делали акцент на модернизации промышленности и увеличении затрат на научно-технологический комплекс. В 2015 г. затраты всего общества на НИОКР в общей сложности составили 1,42 трлн. юаней (222,4 млрд долл. США). В 2016 г. на НИОКР было затрачено 1,53 трлн. юаней (239,6 млрд долл. США).

В частности, доля расходов предприятий на исследования и разработки в расходах всего общества на НИОКР превысила 77 % (рис. 2). Основным источником финансирования инновационной деятельности в Китае является государственный бюджет. Доля расходов всего общества на НИОКР увеличилась в ВВП с 1,4 % в 2007 г. до 2,1 % в 2015 г.

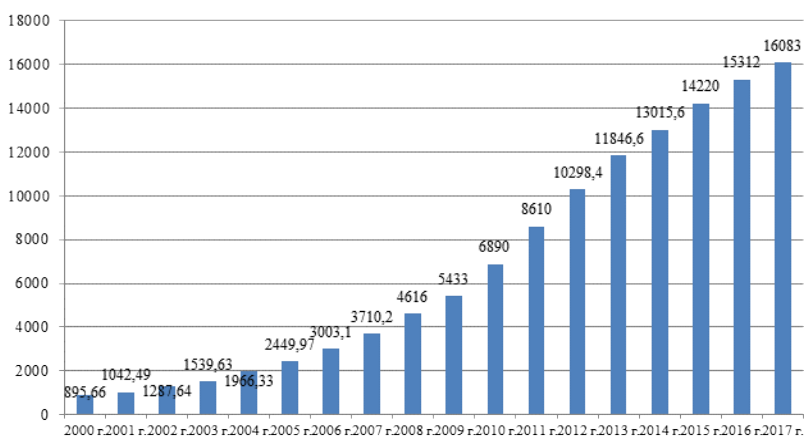


Рис. 2. Расходы на НИОКР в КНР, млрд юаней

Примечание: собственная разработка автора на основе [7]

Согласно докладу Государственного комитета КНР по развитию и реформе о выполнении «Плана социально-экономического развития на 2016 г.», доля расходов на научно-техническую и инновационную деятельность в 2016 г. составила 2,08 % ВВП Китая (против 2,1 % в 2015 г. и 2,09 % в 2014 г.). По предварительным данным, доля расходов на научно-техническую и инновационную деятельность в 2017 г. году составила 2,1 % (рис. 3).

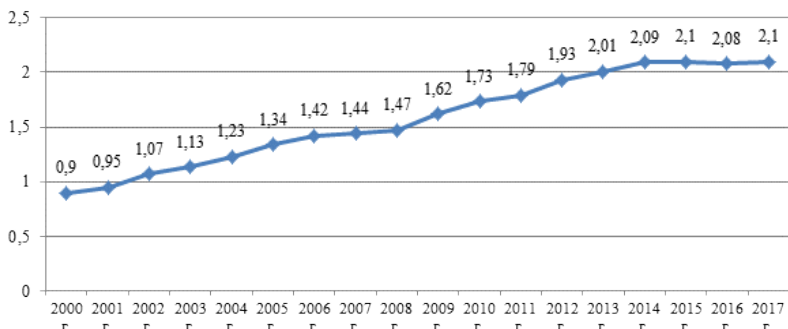


Рис. 3. Расходы на НИОКР в ВВП, %

Примечание: собственная разработка автора на основе [7]

Государственное финансирование инновационной деятельности осуществляется через специализированный Фонд поддержки инновационного развития в рамках целевых государственных программ. Дополнительная государственная поддержка малым и средним предприятиям, осуществляющим исследовательскую и новаторскую деятельность в сфере высокотехнологичных производств, осуществляется из средств специализированного Фонда поддержки малого и среднего бизнеса.

Таким образом, в настоящее время Китай ведет поиск эффективной стратегии роста, основываясь на инновационном развитии и стимулировании внутреннего потребления, обеспечивая соответствующее финансирование инвестиционно-инновационных стратегий предприятий, прежде всего, промышленного комплекса страны. Национальная инновационная система Китая постоянно развивается, о чем свидетельствуют показатели развития и финансирования научно-технической сферы в стране.

Библиографические ссылки

1. Давыденко, Е. Л. Китайская Народная Республика на международном рынке технологий / Е. Л. Давыденко, Е. О. Тавгень // *Новости науки и технологий*. – 2016. – № 4. – С. 20 – 27.
2. Обзор экономики Китая [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ved.gov.ru/exportcountries/cn/about_cn/eco_cn/ – Дата доступа: 19.03.2018.
3. Положения государственной стратегии стимулирования развития за счет инноваций [Электронный ресурс]: http://news.xinhuanet.com/politics/2016-05/19/c_1118898033.htm. – Дата доступа: 19.03.2018.

4. Государственный план развития КНР на 2016-2020 гг. «13-я пятилетка – технологические инновации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gov.cn/gongbao/content/2016/content_5103134.htm. – Дата доступа: 14.03.2018.
5. Цзы, Ци. О состоянии и перспективах развития научно-технического комплекса Китайской Народной Республики / Ци Цзы, Ю. Г. Алексеев // Новости науки и технологий. – 2016. – № 4. – С. 48 – 55.
6. World Development Indicators: Science and technology // World Bank [Electronic resource]. – Mode of access: <http://wdi.worldbank.org/table/5.13>. – Date of access: 17.03.2018.
7. Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China. Statistics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.most.gov.cn/eng/statistics/index.htm> – Дата доступа: 14.03.2018.

УДК 336.74

БІТКОЙН І ГРОШЫ. АГУЛЬНАЕ І АДРОЗНЕННІ

Д. Ч. Табала, старшы выкладчык

(Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт, Мінск, Беларусь)

Біткойн. Блокчэйн. Майнінг. Біткойн ўяўляе сабой просты электронны запіс на дыску кампутара. Як і любы электронны запіс біткойн складаецца з набору нулёў і адзінак, запісаных на дыску. Гэты электронны запіс ўяўляе сабой лічбу, якая замацоўваецца за пэўным акаўнтам, які належыць чалавеку або арганізацыі.

Блокчэйн – гэта электронны код, які складаецца з сімвалаў. Гэты код ствараецца праграмай, якую ў першапачатковым выглядзе стварыў Сатошы Накамото. У гэтым кодзе зашыфравана інфармацыі аб тым, колькі біткойнаў належыць кожнаму акаўнту, а таксама фіксуецца інфармацыя аб аперацыях з біткойнамі, учыненых раней. Гэтая інфармацыя аб аперацыях дазваляе правяраць дакладнасць прыналежнасці кожнаму акаўнту пэўнай колькасці біткойнаў. Гэты код запісваецца ў памяць сотняў тысяч кампутараў па ўсім свеце, якія ўсталявалі апаратныя тэрміналы або кашалькі біткойн. Гэта дазваляе забяспечваць бяспеку інфармацыі аб учыненых аперацыях з біткойнам.

Майнінг – гэта матэматычныя разлікі, у выніку якога ствараецца код або блокчэйн. Гэты разлік вырабляюць сотні тысяч кампутараў, таксама з выкарыстаннем відэакарт, па ўсім свеце, уключаныя ў сетку інтэрнэт і