

РАССМОТРЕНИЕ ВОПРОСА О СОЗДАНИИ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ИННОВАЦИЙ В КИТАЕ НА ФОНЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РОССИИ И КИТАЯ

CONSIDERATION OF THE ISSUE
OF CREATING AN OPEN SYSTEM
OF INNOVATION IN CHINA AGAINST
THE BACKDROP OF THE GLOBALIZATION
OF THE WORLD ECONOMY:
THE INTERACTION OF RUSSIA AND CHINA

*Zhang Xuejun
Ma Tian*

Annotation

Throughout the greater part of the 20th century, the corporate world had a paradigm called "closed innovation". Its essence boiled down to the fact that innovative companies put forward and develop their own scientific and technical ideas, create new products based on them, go out with them to the market and then distribute and support them.

The beginning of the XXI century is marked by a number of new challenges facing companies engaged in the development and implementation of innovations. This is a reduction in the life cycle of goods, the growing mobility of experienced and professionally trained people – the holders of knowledge, the growing role of private venture capital, which opens up additional opportunities for the creation of new innovative companies. Together, the effect of these factors has led to the fact that the logic of closed innovations has ceased to work effectively.

Open innovation represents an important trend against the backdrop of globalization of the economy and network innovation, while it should be noted that the creation of an open innovation system is of great importance both for Russia and for China. In this article, the subjects, the current state and problems in the field of creating an open innovation system in China against the background of globalization are analyzed, the main obstacles faced by enterprises in the integration and use of global innovation resources are explored. Appropriate proposals have been put forward at the discretion of the relevant departments and experts of Russia.

Keywords: globalization, open innovation, innovation system, network innovation, China and Russia.

Чжан Сюэцзюнь

*К.э.н., м.н.с., Институт промышленной
политики Академии развития электронной
информационной промышленности Китая*

Ма Тянь

*Аспирант, Институт финансов
Центрального Университета Финансов
и Экономики Китая, г. Пекин, КНР*

Аннотация

На протяжении большей части XX века в корпоративном мире работала парадигма, получившая название "закрытая инновация". Суть её сводилась к тому, что инновационные компании выдвигают и разрабатывают собственные научно-технические идеи, создают на их основе новые продукты, выходят с ними на рынок и далее занимаются их распространением и поддержкой.

Начало XXI века отмечено рядом новых вызовов, стоящих перед компаниями, занимающимися разработкой и внедрением инноваций. Это сокращение жизненного цикла товаров, растущая мобильность опытных и профессионально подготовленных людей – носителей знаний, возрастание роли частного венчурного капитала, открывающего дополнительные возможности создания новых инновационных компаний. В совокупности действие этих факторов привело к тому, что логика закрытых инноваций перестала работать эффективно.

Открытая инновация представляет собой важный тренд на фоне глобализации экономики и сетевой инновации, при этом нужно отметить, что создание открытой инновационной системы имеет важное значение как для России, так и для Китая. В данной статье проанализированы субъекты, нынешнее состояние и проблемы в области создания открытой инновационной системы в Китае на фоне глобализации, исследованы основные препятствия, с которыми сталкиваются предприятия при интеграции и использовании глобальных инновационных ресурсов. Выдвинуты соответствующие предложения на усмотрение соответствующих ведомств и специалистов России.

Ключевые слова:

Глобализация, открытая инновация, инновационная система, сетевая инновация, Китай и Россия.

Введение

Создание открытой инновационной системы в Китае является основной институциональной гарантией для углубленного осуществления стратегии инновационного

развития и ускоренного строительства страны инновационного типа в новой эпохе*.

* Китай официально объявил, что в 2018 г. страна вступила в новую эпоху социализма с китайской спецификой. это период - 13-й китайской пятилетки и более дальний период в будущем.

В 2016 году "Государственная программа по стратегии инновационного развития" [1] Китая выдвинула необходимость стимулирования открытых инноваций по различным направлениям, а также использования возможностей ускоренного движения глобальных инновационных ресурсов в целях подъема экономического статуса Китая и улучшения способностей Китая по размещению инновационных ресурсов во всем мире.

И, таким образом, в 2016 году Китай начал решительное претворение в жизнь 13-ой пятилетки [3], в которой была выдвинута концепция инновационного развития, это еще больше воплощает стратегическое мышление о координировании инновационного развития и совершении открытости на высоком уровне. В настоящее время развитие открытой инновационной системы Китая вступило в новый этап.

Открытая инновация представляет собой важную тенденцию на фоне глобализации экономики и сетевой инновации. Глобализация экономики продвигает совместную работу с разделением труда глобальной цепочки ценности, а инновационная мультиполяризация ускоряет формирование мировых инновационных сетей. Закрытый, независимый и линейный инновационный путь и процесс в традиции заменяется открытой, кооперативной и сетевой инновационной моделью. Различные факторы производства и ресурсы науки и техники ускоренно свободно распределяются в мире, и взаимозависимость в инновационных системах между разными странами повышается с растущим транснациональным движением информации, технологии, знаний и людских ресурсов.

В настоящее время бурно развивается новый раунд технологической революции, и высокопроизводительные инновационные элементы и ресурсы двигаются по всему миру более быстро и нацеленно. В ответ на растущие вызовы, возникающие в процессе экономических преобразований и социального развития, Китай и Россия должны использовать свои преимущества, увеличить инвестиции, усовершенствовать институты и укрепить совместное развитие, активно создавать собственные открытые инновационные системы.

Открытая инновация на микроскопическом уровне представляет собой способ проведения инновационной деятельности и размещения инновационных ресурсов микроскопической организации. Это говорит о том, что, одновременно используя внутренние и внешние инновационные ресурсы, инновационные субъекты осуществляют многообразное сотрудничество с разными партнерами на всех этапах инновационных цепочек. Сложность и стоимость инновации растут вслед за научно-техническим прогрессом, некоторые важные научно-технические инновации невозможно выполнить одним субъектом.

С целью повышения эффективности инновации, ее открытость также расширяется с каждым днем.

Открытая инновация на макроэкономическом уровне представляет собой создание открытой инновационной системы для стимулирования двустороннего движения инновационных элементов. Это включает в себя не только создание механизма совместной инновации и открытой инновационной экологической среды между транснациональными инновационными субъектами для стимулирования свободного движения инновационных элементов, но и интернациональное применение и трансформацию инновационных достижений.

Создание открытой инновационной системы предоставляет институциональное обеспечение для открытой инновации. Открытость инновационной системы определяет эффективность открытой инновации на микроскопическом уровне. Чем выше открытость инновационной системы, тем лучше движение инновационных элементов, тем шире область инновационных ресурсов, используемых для открытой инновации на микроскопическом уровне, тем лучше качество таких ресурсов и выше эффективность инновации [5]. Государственная инновационная система предоставляет элементы, а также систематическое, институциональное и политическое обеспечение для открытой инновации на микроскопическом уровне.

Для формирования открытой инновационной системы требуется не только активное вложение финансовых средств и контроль правительства, но и совместное действие компаний, ВУЗов, научно – исследовательских институтов, профессиональных организаций и других субъектов.

Роль правительства как в стимулировании свободного движения инновационных элементов и ресурсов в глобальном масштабе, так и в продвижении международного сотрудничества в области науки и техники постоянно растет. После глобального финансового кризиса, имевшего место в 2007–2008 годах, инновация стала важной движущей силой для экономического реформирования и структурной перестройки в различных странах. Например, правительства России и Китая имеют большой интерес к внутренней деятельности, связанной с инновацией и использованием интеллектуального капитала. Несмотря на то, что степень вмешательства правительств России и Китая в инновационную деятельность различна, обе страны все больше усиливают динамику ассигнований в инновации в последние годы, и обращают особое внимание на совершенствование инновационной среды в стране, поддержку и стимулирование международного сотрудничества в области науки и техники.

Профессиональные организации, как ВУЗ, НИИ и платформы для трансфера технологий, инновационные инкубаторы также стали ключевой силой в стимулировании глобальной открытой инновационной деятельности. ВУЗ и НИИ – важные носители международного научно-технического сотрудничества. Так, больше и больше кооперативных научных работ, патентов и обмена международными людскими ресурсами исходят из научно-исследовательских и учебных заведений. С быстрым ростом инвестиций в форме венчурного капитала во всем мире в последние годы и с развитием посреднических платформ, представленных организациями научных исследований и разработок, бизнес-инкубаторами, специальными консультативными организациями, движение иностранных инвестиций во всем мире постоянно растет. Транснациональные трансферты, слияние и поглощение технологий еще больше обогатили содержание национальной открытой инновации.

Предприятия являются важными субъектами для стимулирования открытой инновации и для содействия формированию глобальной инновационной сети. Глобализация экономики проявляется главным образом в том, что взаимозависимость между отечественными организациями и организациями других стран и регионов повысилась, в то же время крупные транснациональные корпорации играют важную роль. В последние годы научные исследования и разработки транснациональных корпораций распределяются в глобальном масштабе, и вложенные средства научных исследований и разработок устойчиво растут, сила воздействия также постепенно возрастает.

В исследовательском докладе ОЭСР в 2008 году отмечается то, что Китай уже занял первое место по уровню открытости среди развивающихся стран в мировом масштабе, степень открытости инновационной системы в общем близка к этому месту 6. 2018 год – год 40-летней годовщины проведения политики реформ и открытости в Китае. В последние годы ускоряется процесс открытия в экономической, инвестиционной и торговой областях. Активизируется инновационная деятельность в областях трансграничных слияний, приглашения талантливых работников и международных обменов, глобального научно-технического сотрудничества и участия в разработке международных стандартов. В настоящее время Китай занимает второе место среди стран назначения транснациональных инвестиций в научные исследования и разработки, и постепенно станет центром международного сотрудничества в области научных исследований и важного глобальным партнером в области научно-технического сотрудничества. Некоторые из ведущих предприятий Китая также вступили в стадию глобальной инновации, путем трансграничных слияний и приобретения они получили иностранные высококлас-

сные инновационные элементы и ресурсы, а учащиеся за границей зарубежные китайцы возвратились в Китай заниматься инновациями и предпринимательством, и эта тенденция неуклонно растет.

Хотя степень открытости инновационной системы Китая неуклонно повышается, с точки зрения предприятия, следующие проблемы серьезно влияют на строительство открытой инновационной системы.

Системы в Китае по управлению иностранными специалистами и по созданию общества еще не совершенны. Долгосрочная виза и предпринимательство иностранных специалистов в Китае строго контролируются, системы, связанные с организацией их жизни и работы в Китае, нуждаются в совершенстве. Долгое время в Китае осуществляется строгое управление по вопросам въезда и выезда, требования к въезду и выезду очень высокие, в 2016 году были выданы визы на постоянное жительство в Китае лишь 1576 человек, а в США были выданы более 1 млн зеленых карт в том же году 2. Для учреждения общества с участием иностранных инвесторов необходимо получить разрешение и осуществить регистрацию банковских счетов и регистрацию в местном финансовом органе. Также необходимо совершить другие сложные процессы, при этом период оформления слишком продолжителен.

Чрезмерно строгая процедура осуществления зарубежных инвестиций в Китае привела к тому, что для китайских предприятий стало очень трудно приобрести зарубежные технологии. Зарубежные инвестиции отечественных предприятий должны быть одобрены несколькими органами согласно действующим правилам, и приобретение технологий тоже подвержено просмотру и утверждению, которые продолжают несколько месяцев. Требования от соответствующих ведомств по раскрытию информации слишком сложные при осуществлении отечественными котирующимися компаниями приобретения новейших иностранных технологий, это тормозит последующие переговоры в процессе приобретения технологий. Если оплата долей в уставном капитале предприятия с участием иностранного капитала осуществляется технологиями, то нужно выполнить ряд сложных ратификационных процедур. Отечественным предприятиям трудно приобрести зарубежные технологии и предприятия путем приобретения доли в уставном капитале, это часто приводит к тому, что предприятия упускают инвестиционную возможность.

Развитые страны препятствуют входу и слиянию китайских предприятий на рынке путем введения порядка рассмотрения безопасности. При приобретении компаний или передовых технологий во многих случаях некоторые китайские предприятия подвергаются вмеша-

тельству политических факторов, приобретение часто заканчивается неудачей в результате рассмотрения безопасности, китайские предприятия даже запрещаются на участие в торгах.

Правовые и институциональные различия и их несовершенство в некоторых странах приводят к трудностям инвестирования китайскими предприятиями за границу. Законодательство и политика других стран в области иностранных инвестиций, занятости, экологии не совершенны, а также существуют различия на уровне содержания в двусторонних или многосторонних соглашениях, подписанных с Китаем. Некоторые слаборазвитые страны находятся в плохих правовых средах, это приводит к потере интересов многих компаний.

Курс валюты и валютный контроль приносят компаниям Китая инвестиционные риски. В некоторых странах и регионах часто бывают контроль валютного курса и валютный контроль, валютные курсы колеблются, использование иностранной валюты ограничены. Отсутствие должной цикличности в денежных средствах и постоянная девальвация под субъективными вмешательствами причиняют предприятиям ущерб в процессе расчетов и денежных переводах.

Вышеуказанные вопросы стали основными препятствиями на пути интеграции и использования китайскими компаниями глобальных инновационных ресурсов, действительно, что некоторые проблемы также встречаются в российских компаниях, которые занимаются трансграничными инвестициями.

Открытая инновация – это не замена независимой инновации, а повышение возможности эффективного использования и интегрирования глобальных инновационных ресурсов на основе повышения способности независимой инновации.

Ввиду вышесказанного, можно предложить следующие рекомендации и меры на усмотрение соответствующих ведомств и специалистов Китая и России:

I. Ускорение реализации политики привлечения специалистов из-за рубежа. Следует ускорить осуществление политики по передвижению и привлечению специалистов, соответствующей международным правилам и нормам, ослабить ограничения для высококвалифицированных иностранных специалистов по оформлению визы, вида на жительство и по получению права на постоянное жительство, упростить процедуру по рассмотрению и утверждению создания ими предприятия научно-технического профиля, усовершенствовать систему медицинского страхования и другие системы обслуживания. Также необходимо стимулировать высококвали-

фицированных иностранных специалистов к развитию предпринимательства в Китае.

II. Уделение особого внимания способностям менеджмента предприятия за рубежом. Необходимо стимулировать местные предприятия на ускорение создания зарубежных центров научных исследований и разработок, провести сотрудничество с зарубежными инновационными предприятиями и центрами научных исследований и разработок в виде присоединения, объединения или участия в соответствии с международными правилами, чтобы улучшить их способность по эксплуатации интеллектуальной собственности за границей. Следует непрерывно воспринять сортовые инновационные элементы и повысить уровень и эффективность отечественных инвестиционных предприятий. Нужно расширить открытость внутреннего рынка, укрепить его международную конкурентоспособность и стимулировать внедрению инноваций предприятиями разных форм собственности.

III. Стимулирование глубокой интеграции транснациональных корпораций в государственную инновационную систему. Следует стимулировать транснациональные корпорации по созданию центров научных исследований и разработок в развитых городах и регионах, по индустриализации научно-технических достижений и по распространению технологий. Следует стимулировать транснациональные корпорации по созданию совместных организаций научных исследований и разработок с отечественными предприятиями, НИИ и ВУЗ по осуществлению сотрудничества в области научных исследований и разработок. Следует оказать транснациональным корпорациям, местным предприятиям и НИИ поддержку по совместному выполнению правительственных научно-исследовательских проектов и предоставлять им льготы по выполнению проектов.

IV. Усиление динамики международного научного и технологического сотрудничества, расширение его сферы. Следует осуществить сотрудничество по разным уровням, создать многообразные платформы международного инновационного сотрудничества и совершить взаимную выгоду и общий выигрыш. Следует не только укрепить научно-техническое сотрудничество и обмен специалистами между ВУЗами и научно-исследовательскими институтами стран, но и стимулировать предприятия на проведение ориентированных на рынок заимствований и трансфера технологий и кооперативных инноваций. Следует укрепить научно-техническое сотрудничество не только с развитыми странами для поглощения передовых в мире технологий, но и с развивающимися странами для трансфера им технологий и стимулирования совместного развития. На сегодняшний день следует осуществить инновации в области интеллектуального производства, современного экологичес-

кого сельского хозяйства, экологической охраны и экономики энергии, здравоохранения, авиации и космонавтики, океанотехники, Интернета и больших данных, а также и других новых технологий. Необходимо осуществлять сотрудничество по исследованию базовых технологий и по нормам технологического применения, а также стимулировать применение и распространение новых технологий.

V. Принятие активного участия в международном управлении инновациями. Россия и Китай должны активно участвовать в глобальном управлении инновациями с целью создания наиболее эффективного механизма международного инновационного сотрудничества [4]. Следует отметить необходимость возражения против

идеи "деглобализации", устранения барьеров в технической торговле, стимулирования упрощения инвестиций и торговли между странами.

Также нужно предотвратить использование инвестиционных соглашений, торговой политики, прав интеллектуальной собственности, стандартов и других правил в целях защиты интересов своей страны, но при одновременном причинении вреда интересам других стран. Необходимо активно участвовать в выработке крупных международных норм и стандартов, связанных с торговлей, инвестициями, интеллектуальной собственностью, углубить двустороннее сотрудничество в области стандартов, отстаивать право высказать собственную точку зрения по выработке международных стандартов.

ЛИТЕРАТУРА

1. "Государственная программа по стратегии инновационного развития". // Сайт Министерства науки и техники КНР. 2018. http://www.most.gov.cn/yw/201605/t20160520_125675.htm (дата обращения: 20.03.2018).
2. Китайская зеленая карта. // Сайт Оучжоушибао. 2018. <http://www.oushinet.com/qj/qjnews/20170419/260680.html> (дата обращения: 10.05.2018).
3. "Китайская государственная программа 13-ой пятилетки". // Синьхуа сайт КНР. 2018. http://www.xinhuanet.com/politics/2016h/2016-03/17/c_1118366322.htm. (дата обращения: 20.04.2018).
4. Лю Юаньчунь. Исследовательский доклад экономического и политического развития России 2016. Пекин: Изд. шэжуйкэсюэ Китая. 2017. С.363.
5. Люй Вэй, Ма миньцзе. Создание открытой инновационной системы на фоне глобализации. Пекин: Изд. развития Китая. 2017. С.245
6. ОЭСР. "Обзор инвестиционной политики Китая 2008". Изд. ОЭСР. 2008. С.288. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264053717-en>).

© Чжан Сюэцзюнь, Ма Тянь, (alexhcom@mail.ru), Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»,

