

продуктах в нижней части цепочки создания стоимости. Общие расходы на НИОКР составляют всего около 1 % от общего дохода от основного бизнеса компаний и составляет лишь половину от среднего уровня развитых стран.

В-третьих, в Китае ослаблено инновационно-ориентированное регулирование. У разных регулирующих органов различные подходы к технологическому планированию, управлению и распределению финансирования. Также, как и в ряде стран ЕС, бюрократическая проблема есть и в Китае. Например, длительные процедуры лицензирования затрудняют выход новых продуктов и оборудования, таких как лекарства и медицинские устройства.

В-четвертых, Китай обладает большим количеством талантов и научных кадров, но не самым сильным. Китай отстает в части переподготовки кадров в соответствии с потребностями рынка и состоянием технологий. При нынешней системе научные и технологические инженеры не получают никаких реальных выгод от инноваций.

В-пятых, низкий уровень защищенности интеллектуальной собственности. Это сильно ослабляет энтузиазм компаний и их сотрудников, занимающихся исследованиями и разработками.

Список использованных источников

1. World Bank Open Data [Electronic resource]: free and open access to global development data. – Mode of access: <https://data.worldbank.org/>. – Date of access: 12.12.2021.

2. China strategy 2015–2020 executive summary: strategic framework for cooperation with China in research, science and education / Federal Ministry of Education and Research. – Bonn: Bundesministerium für Bildung und Forschung, 2015. – 17 p.

ВЕНЧУРНЫЕ ФОНДЫ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ КАК ОДНО ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ БЕЛОРУССКО- КИТАЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ

Мееровская О. А., Тимофеева Ю. А., Квасова Д. С.

ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного
обеспечения научно-технической сферы»

meerovskaya@belisa.org.by, timofeeva@belisa.org.by,

kvasovadaria@yandex.ru

Аннотация. В качестве одной из успешных форм финансирования инновационных проектов в Китае выступают венчурные фонды с государственным участием. В статье рассматриваются особенности их функционирования, преимущества, используемые инвестиционные стратегии. В работе предложены наиболее важные с точки зрения перспектив реализации в Беларуси функции венчурных фондов с государственным участием, а также потенциальные направления сотрудничества Беларуси с ними.

摘要。 国有风险投资基金是中国创新项目融资的成功形式之一。本文讨论了其运作的具体细节，其优势，以及所使用的投资策略。本文从白俄罗斯实施的前景以及白俄罗斯与基金之间的潜在合作领域的角度提出了国家参与的风险基金的最重要功能。

В последние годы драйвером экономики Китая являются инновационные технологии, позволившие стране освоить современные мировые производственные достижения всего за пару десятилетий. В основе стремительного подъема китайских компаний лежит такой ресурс, как огромное население, которое в кратчайшие сроки сумело принять и адаптироваться к инновациям. Ведь инновации должны оцениваться по готовности людей к их использованию. Помимо этого, Китай характеризуется емким внутренним рынком.

Стоит заметить, что в 1990 г. ВВП Китая составлял менее 2 % от общемирового, а уже к 2019 г. его доля выросла до 19 % [1]. Важной тенденцией в экономике Китая является рост расходов на НИОКР (2,4 % в 2020 г.) [2]. Для Китая характерна практическая направленность научных исследований, высокий уровень кооперации науки и бизнеса, рост инновационной активности в стране.

Перспективным направлением не только развития, но и потенциального сотрудничества Беларуси и Китая может стать венчурное финансирование. Но стоит отметить, что для этого первичны признание государством частных инновационных предприятий жизненно важной частью экономики страны и готовность рискнуть частью бюджетных средств, чтобы привлечь превышающие их многократно средства частного бизнеса.

На данный момент Китай уже сформировал развитую индустрию венчурного капитала. Она пользуется мощной господдержкой: с конца 1980-х гг. правительства всех уровней вкладывают средства напрямую в венчурные фонды в качестве мажоритарных акционеров. Успех этой стратегии, отличающейся от западных подходов, где венчурный бизнес, в основном, является частным, очевиден. В 2018 г. размер венчурного финансирования Китая превысил размер венчурного капитала США (47 % мировых венчурных фондов), а Канада и США вместе составили лишь 35 %. По состоянию на 2019 г. Китай превзошел США и по количеству компаний-единорогов [3].

Со временем венчурные фонды с государственным участием (далее – ВФГУ) превратились в важный специфический инструмент государственной поддержки на этапе разработки продукта. ВФГУ можно рассматривать как уникальный инструмент промышленной политики в системе инструментов политики поддержки инновационного развития. Некоторые аналитики считают, что ВФГУ имеют много преимуществ по сравнению с традиционными механизмами промышленной политики. Так, например, они позволяют использовать рыночную дисциплину и опыт, отказываясь от поиска быстрой окупаемости инвестиций и обеспечивая комплексную поддержку, все из которых необходимы для новых технологий и высокотехнологичного бизнеса [4].

В большинстве случаев китайские ВФГУ представляют собой государственно-частные инвестиционные фонды с двойным мандатом: получение финансовой прибыли и достижение целей государственной промышленной политики. Они накапливают средства из государственных и частных источников и осуществляют инвестиции в соответствии с приоритетами государственной политики. Например, ВФГУ может быть предназначен для продвижения стратегической отрасли (в Китае – полупроводники); поддержки определенного вида деятельности (например, создание стартапов или модернизации производственных мощностей) или привлечения промышленности в регион. Преимущества ВФГУ состоят в возможности использования рыночной дисциплины и опыта, отказываясь при этом от быстрой окупаемости инвестиций и обеспечивая комплексную поддержку. Все это – необходимые условия для развития новых технологий и высокотехнологичного бизнеса.

ВФГУ могут использовать различные инвестиционные стратегии. Некоторые фонды инвестируют напрямую в компании или материальные проекты (производственные предприятия и индустриальные парки). Другие используют подход фонда фондов: они инвестируют в другие инвестиционные фонды (включая другие ВФГУ), а эти «субфонды», в свою очередь, инвестируют в реальные проекты и предприятия. ВФГУ также может иметь свои условия инвестирования. Например, фонд может инвестировать только в предприятия или субфонды, расположенные в определенной провинции или специализирующиеся на определенной технологии. Формы поддержки, предлагаемые ВФГУ, могут включать: деятельность в качестве фонда фондов; предоставление соинвестирования; предоставление инвестиционных субсидий венчурного капитала; предоставление инвестиционных гарантий; предоставление гарантий по венчурным кредитам.

Наиболее важными с точки зрения перспектив реализации в Беларуси функциями ВФГУ являются:

- рациональное использование государственного финансирования за счет привлечения соответствующего частного финансирования;
- эффективное использование частного сектора для управления фондом;
- достижение четкой инвестиционной цели (например, цели развития отрасли) с четкими ориентирами доходности;
- установление конечного периода для выхода из инвестиций;
- тесная координация с более широкой деятельностью по экономическому развитию, а также другие фискальные стимулы, такие как, например, налоговые льготы для конкретных отраслей;
- улучшение инвестиционного климата для индустрии венчурного капитала (включая нормативную и правовую базу, налоговую эффективность, сложную инфраструктуру и финансовые институты, кадровую политику).

Сотрудничество Беларуси с китайскими ВФГУ может развиваться по двум направлениям:

- для привлечения их с целью инвестирования (например, в индустриальный парк «Великий камень»);

– для использования в качестве модели для построения национальной венчурной индустрии и, прежде всего, для разработки законодательства о венчурной деятельности.

Следует отметить, именно вариант государственно-частных венчурных фондов был рекомендован Беларуси для реализации Европейской экономической комиссией ООН в 2020 г. [5].

Представляется целесообразным рекомендовать профильным ведомствам республики (Минэкономики, ГКНТ, Минфин) изучить опыт ВФГУ на месте. Вопрос об оказании китайской стороной технической помощи такого рода может быть предложен к рассмотрению в рамках Белорусско-Китайского межправительственного комитета по сотрудничеству и/или Комиссии по научно-техническому сотрудничеству в его составе.

Список используемых источников

1. China's New Innovation Advantage [Electronic resource]. – Mode of access: <https://hbr.org/2021/05/chinas-new-innovation-advantage>. – Date of access: 25.02.2022.

2. Science and Technology // Statistical Year Book 2021 [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2021/indexeh.htm>. – Date of access: 28.02.2022.

3. China's Experience in Building a Venture Capital Sector: Four Lessons for Policy Makers [Electronic resource]. – Mode of access: https://www.cigionline.org/static/documents/documents/no.248_0.pdf. – Date of access: 07.03.2022.

4. Understanding Chinese Government Guidance Funds [Electronic resource]. – Mode of access: <https://cset.georgetown.edu/wp-content/uploads/CSET-Understanding-Chinese-Government-Guidance-Funds.pdf>. – Date of access: 07.03.2022.

5. Предложения по созданию системы предоставления венчурного капитала инновационным предприятиям Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://scienceportal.org.by/upload/2020/Nov/RUS_Concept_Note.pdf. – Дата доступа: 08.03.2022.

ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЛОГИСТИКИ

Мясникова О. В.

Институт бизнеса Белорусского государственного университета
miasnikovaov1@gmail.com

Аннотация. Статья посвящена вопросам выстраивания экосистем в сфере образования и науки в контексте подготовки специалистов для цифровой логистики. Определены перспективы и проблемы создания научно-образовательных экосистем. Выделены современные компетенции, необходимые для эффективного управления цифровыми логистикой и цепями поставок (Digital Logistics / SCM). Описан опыт обучения по магистерской программе специальности «Логистика» с профилизацией «Цифровая логистика» Института