

На правах рукописи

ЧЖАН ДАЛИ

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
РОССИИ И КИТАЯ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Специальность 5.2.5 – мировая экономика

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Казань – 2023

Работа выполнена на кафедре территориальной экономики
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Научный руководитель –	Кашбразиев Ринас Васимович, доктор экономических наук, доцент ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Официальные оппоненты:	Усманова Талья Хайдаровна , доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН «Институт народнохозяйственного прогнозирования»
Ведущая организация –	ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»

Защита состоится «15» июня 2023 г. в 13:00 часов на заседании диссертационного совета КФУ.052.1 № 01-03/955 при ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по адресу: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 4, зал заседаний Ученого совета Института управления, экономики и финансов.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на официальном сайте ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет». Сведения о защите и автореферат диссертации размещены на официальных сайтах ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации vak.minobrnauki.gov.ru и ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» www.kpfu.ru.

Автореферат разослан «___» мая 2023 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук

С.Г. Абсалямова

С.Г. Абсалямова

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертационного исследования. Технологическая революция стала стимулом цифровизации промышленности и реорганизации её структуры, в связи с чем развитым и развивающимся странам необходимо выстраивать эффективную систему взаимодействия для обеспечения конкурентоспособности выпускаемой высокотехнологичной продукции и получения технологического лидерства. Данная стратегия может быть реализована на микро-, макро и мезоуровнях за счет использования специфики и инструментария международной промышленной кооперации (МПК).

Микроуровень МПК предполагает внедрение новых технологий для повышения производительности труда, улучшения качества выпускаемой продукции, минимизации затрат, совершенствования экологических параметров деятельности. Изучение этих вопросов находится в центре внимания значительного числа зарубежных и российских специалистов, исследующих как технологические, так и организационные вопросы обеспечения МПК.

Повышение эффективности управления производственными процессами, использования инфраструктурного обеспечения и материально-ресурсной базы за счет МПК осуществляется на макроуровне, поэтому данные вопросы решаются на государственном уровне регулирования национальных экономик и сотрудничества на межстрановом уровне. Решение данных вопросов осуществляется не только в научных трудах, но и на законодательном уровне в системе государственного регулирования.

Мезоуровень формирования конкурентоспособности промышленности в новую эпоху технологического лидерства, включающий анализ взаимодействия как в территориальной, так и отраслевой сферах производства, менее изучен и исследован, поскольку технологический уровень постоянно усложняется за счет диверсификации производства и международного разделения труда, которые реализуются посредством производственной специализации и кооперации. Ключевыми аспектами, включающими в исследование мезоуровня, являются изучение вопросов использования производственных и экономических ресурсов в зависимости от региональной принадлежности, включая исследование основных отраслей и инфраструктуры региона, территориальных кластеров, приграничного и трансграничного сотрудничества, а также принципов государственного регулирования и стимулирования научно-технических процессов.

Отличие новых условий, связанных с бурным развитием цифровых технологий, заключается в том, что сотрудничество в сфере МПК становится гибким за счет реорганизации глобальных цепочек поставок и повышения добавленной стоимости, обуславливая повышение эффективности. Вопросы развития органи-

зации процессов взаимодействия в промышленности на макро- и мезоуровне традиционно исследуются в рамках развития бизнес-сетей, при этом развитие высокотехнологичных отраслей приводит к необходимости дальнейшего исследования указанной предметной области, определяющей ее применимость.

В современном мире устойчивость экономического развития определяется особенностями сетевой структуры совместной работы предприятий. Международная промышленная кооперация является одной из составных частей данного процесса, отличающегося пространственным охватом и диапазоном активности. Сложность учета синергетического эффекта МПК подчеркивает важность этого вопроса с теоретической и практической точек зрения.

В условиях развития инновационной экономики конкуренция между предприятиями трансформируется в развитие интеграции и кооперации. Производственная кооперация в значительной степени основана на сравнительных преимуществах конкретной территории (региона, страны) или отрасли. Конкурентное и импортное давление вынуждают компании использовать страновые различия в заработной плате и квалифицированном персонале. Это связано с возросшей ролью транснациональных корпораций, растущим спросом на высокотехнологичные товары и услуги и ограниченными ресурсами.

В настоящее время отношения между Российской Федерацией и Китаем могут быть охарактеризованы как поступательное двустороннее сотрудничество, которое охватывает широкий перечень отраслей. При этом пандемия COVID-19 стала значительным препятствием для укрепления отношений ввиду растущей неопределенности, общемировой рецессии, обостряющихся мировых и региональных проблем. Воздействие данных факторов определяет необходимость экономического взаимодействия России и Китая во всех сферах, включая высокотехнологичные отрасли промышленности.

Если пандемия COVID-19 оказала сдерживающее влияние на развивающиеся гуманитарные и экономические связи, то западные санкции против России, а также ограничения на передачу новых технологий Китаю стали причиной появления новых форматов взаимодействия. Соответственно, в данных условиях России и Китаю необходимо внедрять новые формы сотрудничества для использования потенциала технологий, активного развития электронной торговли и взаимодействия в сфере региональных и национальных платежных систем.

Экономические и политические отношения Китая и России находятся на высоком уровне («стратегическое партнерство»), при этом существует высокий потенциал и для развития практического сотрудничества. Базируясь на принципах политического равенства и взаимоуважения, российско-китайские отношения в сфере промышленной кооперации выстраиваются на основании долго-

срочной стратегии, включающей конкретные цели и задачи в ключевых сферах взаимодействия.

В период 2020-2023 гг. научно-техническое и инновационное сотрудничество Российской Федерации и Китая выходит на новый уровень: интеграционные процессы в высокотехнологичных отраслях активизируются под воздействием внешних ограничивающих факторов и мировой технологической конкуренции. Постепенно российско-китайские отношения в сфере международной научно-технической кооперации трансформируются из академического сотрудничества в совместные технологические разработки, их интеграцию в производство и полноценные формы международной промышленной кооперации, что обеспечивает рост масштабов и глубины сотрудничества при сопутствующей финансовой государственной поддержке.

Стратегические цели дальнейшей кооперации в высокотехнологичных отраслях требуют активной работы по ряду приоритетных направлений, что делает значимым решение вопросов улучшения инвестиционного климата, защиты интеллектуальных прав и обеспечения сопутствующей инфраструктуры. Научный базис МПК обеспечивается материально-ресурсной базой, увеличением количества совместных проектов и кооперационных предприятий. В рамках международной промышленной кооперации между РФ и Китаем ключевыми направлениями являются как ставка на крупные (транснациональные) предприятия, так и развитие малого и среднего предпринимательства.

Для Российской Федерации стратегически важным является достижение баланса развития сотрудничества за счет расширения перечня целей и задач, решаемых в рамках совместных проектов. Отдельные процессы кооперации в высокотехнологичных отраслях между Российской Федерацией и Китаем остаются недостаточно исследованными, обуславливая актуальность темы исследования.

Первопричиной выделенных проблем можно считать инерционность при формировании международных проектов, недостаточный учет отраслевых приоритетов и коммуникационных возможностей. Они направлены на решение текущих экономических проблем без учета трансформационных процессов, возникающих в результате международной производственной и научно-технической кооперации и ее возможностей для развития высокотехнологичных отраслей промышленности, что приводит к необходимости детального изучения феномена МПК и определения ее влияния на устойчивый экономический рост стран.

В современных геополитических условиях вопросы кооперации Российской Федерации и Китайской Народной Республики в рамках высокотехнологичных отраслей промышленности имеют стратегическую значимость как для России, так и для Китая. По показателям глобального инновационного индекса Китай занимает высокие позиции в области цифровых и компьютерных техноло-

гий, тогда как Россия – в авиастроительной и космической отраслях, атомной энергетике, военных технологиях. Двухсторонняя кооперация позволит создать условия взаимного развития и дополнения данных сфер посредством обмена опытом и технологиями.

Актуальными остаются проблемы финансового и организационного обеспечения развития экономического сотрудничества России и Китая. Создание необходимых финансовых и организационно-экономических условий является важнейшим фактором достижения эффективного взаимодействия Российской Федерации и Китайской Народной Республики в сфере высоких технологий.

Таким образом, на сегодняшний день значимость международной промышленной кооперации для развития как отдельных предприятий, так и экономических систем различной отраслевой принадлежности, промышленного и географического охвата бесспорна. Кооперационные отношения пронизывают различные сферы экономики, бывают различного вида и реализуются в различных формах, а также направлены на решение широкого круга задач.

Степень научной разработанности проблемы. Теоретический и практический подход к исследованию форм кооперации между предприятиями разных стран, включая производственный, научно-исследовательский и технологический аспекты, представлен в трудах Е.И. Воробьевой, М.В. Александровой, Т.Х. Усмановой, Ф. Тринича, Я.М. Бергера, В.Б. Буглая, Ю. Н. Глущенко, А.В. Даниченко, Ф. Сяолань и др. отечественных и зарубежных авторов. Среди научных исследований, посвященных изучению проблем российско-китайского сотрудничества, можно отметить работы Е.Ф. Авдокушина, Н.Н. Котлярова, В.Н. Ремыги, Л.Н. Сафиуллина, Б.А. Хейфица, А.А. Яковleva, Ли Ч., Линь И., Лю В., Цзунь Д. и других ученых.

Работы ученых-экономистов А. И. Татаркина, И.В. Макарова, П.С. Лыжина, В.А. Канакина, О.Н. Рожко, В.В. Хоменко характеризуют ключевые положения экономической эффективности от кооперационных соглашений между промышленными предприятиями на международном уровне. Ключевые принципы эффективности взаимодействия в рамках международной промышленной кооперации представлены в научных работах М. Кларкsona, Э. Фримена, Р. Митчелла и А. Менделоу. Зарубежные исследования дополняют подходы к определению и классификации промышленной кооперации, включая Ван ден Берг, Люер Дж. Дж., Инь Р., Джэнг Л., Поссел-Дёлкен Ф.

Различные подходы к классификации и формам международной промышленной кооперации представлены в научных работах Н.Ю. Кавешникова, И.А. Рубанова, М.С. Липецкой, В.Д. Николаева, В. К. Ломакина, Джавадова А.Н., А.Е. Карлик, В. В. Платонова, Е.А. Яковlevaой, А.А. Яковleva, О.С. Павловой. Характеристика кластеров как вида промышленной кооперации представлена в

трудах Т.Л. Безруковой, С.С. Морковиной, Цзян Суй, Л. С. Маркова, В.Б. Курмашева, А. Ю. Низковского.

Цели и задачи диссертационного исследования заключается в научно-методическом обосновании современных тенденций международной промышленной кооперации и разработке практических рекомендаций по развитию форм международной промышленной кооперации между РФ и КНР в высокотехнологичных отраслях промышленности.

Поставлены следующие задачи:

1. Определить сущность и объективную обусловленность международной промышленной кооперации как систему экономических отношений между субъектами хозяйствования для реализации полного или частичного глобального производственного цикла.

2. Выделить основные формы международной промышленной кооперации для создания и совершенствования глобальных / региональных производственных цепочек.

3. Выявлять отраслевую структуру российско-китайского экономического взаимодействия в современных условиях, включая анализ объема и динамики российско-китайского сотрудничества в высокотехнологичных промышленных отраслях.

4. Сформулировать перспективы отраслевого российско-китайского экономического взаимодействия (на примере компании Haier).

5. Выявить формы финансового обеспечения развития экономического сотрудничества России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности.

Объект исследования – международная промышленная кооперация между РФ и КНР.

Предмет исследования – социально-экономические отношения, возникающие в процессе международной промышленной кооперацией между РФ и КНР в высокотехнологичных отраслях промышленности.

Область исследования. Диссертация соответствует п. 1. Мировое хозяйство, его структура, динамика и тенденции развития. Международные инвестиции, 3. Международная экономическая специализация (международное разделение труда), 19. Международная экономическая интеграция паспорта научной специальности 5.2.5 – мировая экономика (экономические науки).

Методология и методы диссертационного исследования. Базис диссертационной работы представлен научными работами российских и зарубежных ученых в сфере мировой экономики. При проведении диссертационного исследования были использованы исторический и сравнительный методы; методы системного анализа: дедукция, индукция, синтез, анализ; а также репрезентатив-

ные, статистические, эконометрические и графические методы для выявления взаимосвязей и отражения полученных результатов исследования.

Информационная база диссертационного исследования представлена работами российских и зарубежных ученых; нормативно-правовыми актами, регламентирующими сферу международной кооперации; материалами периодических изданий; а также статистическими и аналитическими данными Всемирного банка, Международного валютного фонда, Всемирной торговой организации, Федеральной службы государственной статистики и Центрального банка РФ.

Научная новизна исследования заключается в формировании целостного комплекса научно-практических положений, систематизирующих концептуальные основы развития промышленной кооперации между Китаем и Российской Федерацией в высокотехнологичных отраслях за счет определения новых возможностей для объединения и коммуникации в мировом экономическом пространстве.

Основные элементы научной новизны диссертации отражены в следующих **положениях, выносимых на защиту:**

1. Выявлены и обоснованы оптимальные формы промышленной кооперации между странами, наиболее подходящие как для поддержания существующих глобальных производственных цепочек, так и для расширения потенциала взаимодействующих высокотехнологичных отраслей. Доказано, что современные и прогнозируемые цели кооперации между Российской Федерацией и Китаем направлены не только на фундаментальные научные исследования, но и на прикладные разработки, что стимулирует появление новых промышленных зон, производственных кластеров и зон свободной торговли наряду с подрядной кооперацией и совместными предприятиями.

2. Обобщены и систематизированы теоретические и методические подходы к проблеме поиска стран-партнеров по международной промышленной кооперации, заключающейся в определении позиционирования стран на мировых рынках. Показано, что экономика КНР обладает высоким спросом на энергоресурсы для реализации проектов, обеспечивая стабильный спрос на сырье и энергию, поставляемых РФ. Расширена характеристика позиционирования стран в мировой экономике за счет анализа динамики всего комплекса партнерских связей РФ и КНР, и стратегически значимые отрасли сотрудничества дополнены сферами цифровых технологий и искусственного интеллекта, интернета вещей, разработки цифровой валюты и платежной системы.

3. Доказано, что ключевыми факторами, определяющими двухстороннее сотрудничество, являются взаимодополнение экономик и прогностический потенциал для развития и реализации совместных проектов. Анализ текущего состояния и перспектив двухстороннего сотрудничества показывают, что россий-

ско-китайское сотрудничество обладает высоким уровнем значимости для обеих стран, поэтому, несмотря на общемировые негативные тенденции, оптимальной стратегией является выстраивание двустороннего сотрудничества на базе кооперационных процессов в фундаментальных и прикладных исследованиях, а также в высокотехнологичных промышленных отраслях.

4. Выявлено, на базе анализа отраслевой структуры российско-китайского экономического взаимодействия, что движущими силами двухстороннего высокотехнологичного взаимодействия являются кооперационные связи между предприятиями авиакосмических, фармакологических и электротехнических отраслей, а также совместные инвестиционные проекты и сотрудничество в научно-технической сфере. Это подтверждает, что стратегическими направлениями долгосрочного кооперационного взаимодействия России Китая являются авиастроительная отрасль, информационные технологии и альтернативные источники энергии. При этом, разработанная автором модель, характеризующая высокотехнологичное производство в РФ и КНР, демонстрирует эффективность указанных направлений кооперационного взаимодействия стран.

5. Обоснованы перспективы построения отраслевого (высокотехнологичного) российско-китайского экономического взаимодействия на примере привлечения китайской компании Haier в российскую особую экономическую зону, которые заключаются в привлечении передовых технологий, размещении на территории России новых производств с последующей ее локализацией, что фактически формирует основу обмена опытом ведения деятельности с учетом условий российской экономики, а также повышения уровня ее инвестиционной привлекательности и постепенного перехода к расширению экспорта высокотехнологичной продукции с высокой добавленной стоимостью; объединении экономик и их соразвитие в рамках стратегии «Один пояс, один путь», расширении практики взаимодействия.

6. Предложен механизм финансового обеспечения международной кооперации России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности с выделением конкретных результатов реализации политики двухстороннего сотрудничества. В качестве финансового обеспечения предполагается применение инструментов льготного финансирования, направления капиталов на развитие инфраструктуры, и поддержания проектных инициатив, которые могут быть предложены сторонами на текущий момент времени. Разработана система финансового обеспечения, которая предполагает использование целого комплекса финансовых методов (кредитование, эмиссия долгосрочных ценных бумаг и пр.) и финансовых рычагов (налоговые льготы, выделение субсидий и др.), формирующих механизм создания основного капитала, выступающего в качестве основы функционирования кооперируемого предприятия.

Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется систематизацией научных подходов к развитию сотрудничества между Россией и Китаем в высокотехнологичных отраслях. В работе выделены ключевые элементы промышленной кооперации, проведена оценка ключевых аспектов промышленной кооперации между Китаем и РФ на основании оптимальной функционирующей системы взаимодействия между странами в высокотехнологичном секторе промышленности и экономики.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что полученные результаты могут быть применены для изучения международных кооперационных связей, оценки перспектив развития в сфере промышленной кооперации в высокотехнологичных отраслях. Сформированные положения, а также разработанные рекомендации выстраивания коммуникаций между РФ и Китаем могут быть практически использованы для повышения эффективности промышленной кооперации между странами. Полученные результаты диссертационного исследования могут быть использованы для осуществления учебного процесса в высших учебных заведениях по дисциплинам «Мировая экономика», «Международные экономические отношения» и «Мировые финансы».

Степень достоверности результатов. Обоснованность полученных выводов определяется использованием теоретических положений в сфере экономической теории, мировой экономики и финансов на основании сформированной методологии научного познания, а также широкого спектра источников, представленных публикациями российских и зарубежных ученых по тематике диссертационного исследования.

Достоверность разработанных положений, содержащихся в диссертационном исследовании, подтверждается их апробацией в установленном порядке.

Апробация результатов исследования. Основные теоретические положения и практические рекомендации диссертационного исследования доложены, обсуждены и апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях и семинарах в 2021-2022 гг.: Международной научно-практической конференции «Проблемы устойчивости развития социально-экономических систем» (Тамбов, 24 ноября 2022), XI Международных молодежных симпозиумах по управлению, экономике и финансам (Казань, 2021-2022 гг.).

Результаты диссертационного исследования нашли свое отражение в 14 публикациях, из которых 8 включены в перечень журналов, рекомендованных ВАК Российской Федерации, одна статья в журнале, индексируемом международной базой Scopus.

Структура и объем диссертационного исследования. Структура диссертационной работы определена целью, задачами и логикой исследования. Текст

диссертации изложен на 146 страницах и включает введение, три главы, заключение и список литературы из 144 наименований и 2 приложений. Ключевые положения диссертации проиллюстрированы 8 формулами, 9 таблицами и 49 рисунками.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, раскрыта степень разработанности проблемы в трудах отечественных и зарубежных ученых, определены цель, задачи, объект и предмет исследования, теоретико-методологическая основа диссертационной работы, информационная база исследования, представлены научная новизна и практическая значимость, апробация результатов исследования и его структура.

Структура работы по главам следующая:

Глава 1. Теоретико-методологические основы международной промышленной кооперации

 1.1. Сущность и объективная обусловленность международной промышленной кооперации

 1.2. Основные формы международной промышленной кооперации

 1.3. Особенности позиционирования стран в секторах мирового хозяйства как основа международной промышленной кооперации

Глава 2. Современное состояние российско-китайского сотрудничества в высокотехнологичных отраслях промышленности

 2.1. Отраслевая структура российско-китайского экономического взаимодействия в современных условиях

 2.2. Анализ объема и динамики российско-китайского сотрудничества в высокотехнологичных промышленных отраслях

 2.3. Организационные и финансовые условия кооперации России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности

Глава 3. Перспективы российско-китайского экономического сотрудничества в высокотехнологичных отраслях промышленности

 3.1. Перспективы отраслевого российско-китайского экономического взаимодействия (на примере компании Haier)

 3.2. Финансовое обеспечение развития экономического сотрудничества России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности

 3.3. Нормативно-правовое и организационное обеспечение развития российско-китайского сотрудничества в высокотехнологичных отраслях промышленности

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Оптимальные формы промышленной кооперации между странами, наиболее подходящие как для поддержания существующих глобальных производственных цепочек, так и для расширения потенциала взаимодействующих высокотехнологичных отраслей.

В современных условиях международная промышленная кооперация является оптимальной стратегией для развивающихся и переходных стран по интеграции в мировой рынок за счет получения доли рынка за счет кооперации с партнерами и использования больших материальных и финансовых ресурсов и получения максимального результата производственной деятельности. Снижение издержек производства и рост рентабельности совместного производства обеспечивают высокие экономические результаты.

Оценка возможностей интеграции в глобальное производство на базе МПК базируется на выборе приоритетных производств после определения положения страны на рынке высокотехнологичной продукции за счет получения места в системе международного разделения труда. Осуществление данных процессов может быть реализовано за счет использования следующих факторов (рисунок 1).

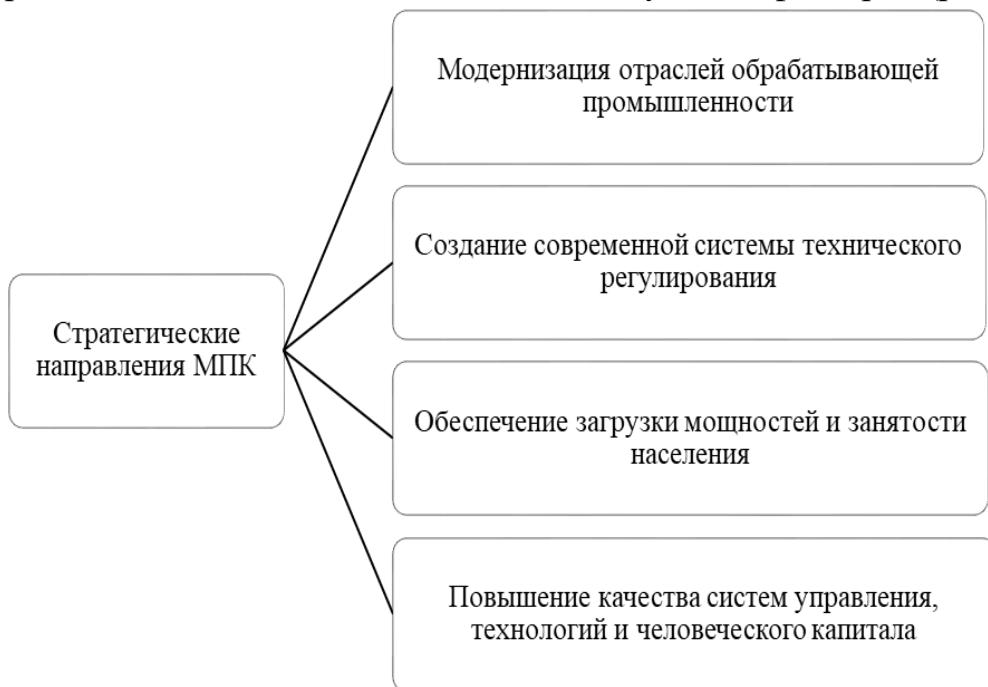


Рисунок 1 – Стратегические направления развития экономики страны для интеграции в международную промышленную кооперацию
(составлено автором)

Производство и реализация высокотехнологичной продукции обладает высокой добавленной стоимостью, что позволяет значительно повысить ВВП стра-

ны, а также эффективно интегрироваться в мировое экономическое пространство за счет включения в мировые научно-промышленные объединения за счет развития партнерских отношений.

Расширение партнерских представительств является значимым направлением для минимизации производственных издержек, расширения ресурсной базы и дополнительной сбытовой базы по реализации выпущенной продукции. Наиболее перспективные участники МПК обладают емким рынком или ресурсной базой с низкими барьерами входа, также значимым аспектом является предоставление налоговых льгот, сокращение или ликвидация ввозных пошлин, предоставление гарантийных обязательств при форс-мажорных обстоятельствах.

Стимулирующими факторами развития МПК выступают координационные меры, реализуемые на страновом уровне за счет совершенствования управления отраслевыми, научными или производственными составляющими, что обеспечивает совершенствование промышленной политики, оптимизации налоговой базы и привлечению дополнительных инвестиционных потоков в высокотехнологичные отрасли. Соответственно значимым аспектом является поддержка инновационного развития на основании действующих технических и технологических стратегий, соответствующих современным международным стандартам и движению инвестиционных потоков.

Таким образом, выявление и осуществление оптимальных видов и форм международной промышленной кооперации обеспечивает создание и совершенствование глобальных производственных цепочек по созданию высокотехнологичных товаров. Это такие оптимальный формы МПК как кооперация на основе производства промежуточной продукции (подряд), создание совместных предприятий, создание промышленных и территориальных кластеров и пр. Формирование системы технического регулирования позволит ликвидировать барьеры для сотрудничества, что создаст условия для активизации процессов МПК.

Использование научно-технического потенциала каждой страны, ассоциации или предприятия позволит занять место в мировой системе разделения труда на основании международной промышленной кооперации, что позволит привлечь дополнительные потоки прямых иностранных инвестиций в результате создания совместных предприятий. В связи с этим значимым аспектом является детальное рассмотрение позиционирования стран на мировой арене, а также ключевых тенденций и возможных перспектив промышленной кооперации для достижения синергетического эффекта.

2. Обобщены и систематизированы теоретические и методические подходы к проблеме поиска стран-партнеров по международной промышленной кооперации, заключающейся в определении позиционирования стран на мировых рынках. Показано, что экономика КНР обладает высоким спросом на энергоресурсы для реализации проектов, обеспечивая стабильный спрос на сырье и энергию, поставляемых РФ.

Ориентация процесса кооперации между РФ и Китаем в сфере высоких технологий определяется как текущим состоянием российского научно-технологического комплекса, так и желанием Китая усилить позиции по электронной индустрии и интернет-компаниям. Повышение глобальной конкурентоспособности КНР зависит от развития этих и смежных технологических направлений, а приоритетными для продвижения взаимодействия с РФ являются такие отрасли и рынки как: авиация, космос, фармацевтика и др.

В этих условиях, сотрудничество в научной сфере значительно активизировалось. Это дорожная карта совместных исследований РАН и Китайской академии наук, заключенное в 2019 году. Изучение этого документа показывает, что приоритеты КНР в научном сотрудничестве касаются тех же сфер. Российско-китайский диалог в сфере НТР рассчитан на среднесрочную перспективу.

Текущий этап сотрудничества в сфере НТР при этом представляет переход от традиционного академического сотрудничества к более глубокой научно-технической и научно-производственной кооперации, включая внедрение в производство высокотехнологичных решений. Базовыми принципами сотрудничества являются взаимовыгодность и взаимодополняемость, а также экономическая эффективность.

Важнейший принцип международной научно-технической кооперации, взаимодополняемость, вызван тем, что для России характерен: высокий уровень развития фундаментальных исследований, значительный кадровый потенциал в науке, относительный недостаток финансовых средств, недостаточный уровень коммерциализации (по сравнению с КНР).

Это создает удачную базу для развития партнерства, и стратегическую основу того, что китайские инвестиции и контракты позволяют российской науке развиваться.

В целом, на современном этапе российско-китайские отношения приобрели новое содержание и новые характеристики (рисунок 2).

Перспективы развития в сфере промышленной кооперации и научно-технического развития определяются опытом двустороннего сотрудничества между двумя странами при проведении в 2020-2021 годы российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества, ставшим стимулирую-

щим фактором усиления связей на уровне научно-технического взаимодействия в высокотехнологичных отраслях.

В 2020-е годы стратегически значимыми сферами сотрудничества и кооперации между РФ и Китаем являются следующие сферы: искусственный интеллект, большие данные, новые энергоресурсы, новые материалы, ИКТ и Интернет, биотехнологии, аэрокосмическая промышленность, атомная энергетика, сельское хозяйство; защита окружающей среды.



Рисунок 2 – Ключевые направления и принципы российско-китайской промышленной кооперации (составлено автором)

В работе сделан вывод, что ранее стратегический вектор кооперации между Российской Федерацией и Китаем был направлен на решение возникающих проблем, то в настоящее время происходит трансформация стратегии и практики для выстраивания долгосрочной коммуникации и сотрудничества.

Для формирования долгосрочной системы и оптимальной стратегии кооперации РФ и Китаю целесообразно выработать совместные цели и выделить целевые индикаторы по их достижению. При этом значимым аспектом является соблюдение политики единства и общих интересов на основании идентичности.

В 2020-2021 годы под влиянием пандемии COVID-2019 произошло обновление российско-китайских отношений, так как стратегическими целями стали выработка стратегии развития и соблюдение безопасности в изменившихся эпидемиологических условиях. В 2022-2023 годы сотрудничество между РФ и Кита-

ем сосредотачивается на решении вопросов 1) укрепления собственной безопасности и 2) сохранение внешнеполитического влияния на мировой арене.

В работе отмечается, что к наиболее перспективным стратегическим направлениям МПК и научно-технической кооперации, можно отнести сферы цифровой экономики и искусственного интеллекта, интернет вещей, разработка цифровой валюты и соответствующей платежной системы в целях совершенствования системы расчетов в национальных валютах.

3. Ключевые факторы определяются двухсторонним сотрудничеством и являются взаимодополнением экономик и прогностическим потенциалом для развития и реализации совместных проектов. Анализ текущего состояния и перспектив двухстороннего сотрудничества показывают, что российско-китайское сотрудничество обладает высоким уровнем значимости для обеих стран, поэтому, несмотря на общемировые негативные тенденции, оптимальной стратегией является выстраивание двустороннего сотрудничества на базе кооперационных процессов в фундаментальных и прикладных исследованиях.

В результате анализа статистических данных отмечено, что двусторонние экономические отношения между Российской Федерацией и Китаем динамично развиваются за счет роста товарооборота. При этом стимулирующими факторами выступают стратегическое взаимодействие на основании долгосрочных договорных отношений, промышленной кооперации, совместных инвестиционных проектов и сотрудничества в научно-технической сфере.

По результатам анализа отраслевой структуры российско-китайских отношений в работе сделаны следующие выводы:

1. Структура товарного экспорта РФ в Китай слабо диверсифицирована, оборудование и высокотехнологичная продукция занимают незначительную долю, несмотря на стратегическое партнерство в данном сегменте. Таким образом, российские товары занимают сегмент сырьевых ресурсов, но обладают потенциалом для роста за счет научно-технических разработок и производства инновационной продукции.

2. Китайский импорт в РФ гораздо лучше диверсифицирован и в основном представлен машиностроительной продукцией и оборудованием, а также химическими товарами и производными материалами.

3. Сальдо торгового баланса между РФ и Китаем имеет положительное значение, при этом общая величина товарооборота растет, к 2024 году прогноз роста составляет 200 млрд. долл.

3. Потенциальный спрос на российскую высокотехнологичную продукцию преимущественно представлен продукцией авиастроительной, ядерной, медицинской и биомедицинской отраслей.

По результатам анализа отраслевой структуры российско-китайских отношений в современных условиях необходимо отметить, что они имеют восходящий тренд развития и могут быть расширены при нахождении общих интересов на путях стратегии взаимовыгодной кооперации (табл. 1).

Таблица 1

Перспективы развития интересов РФ и Китая на базе кооперации

Периоды	Китай	РФ
Настоящий	Рост торгово-экономических показателей	Выстраивание и стимулирование торговых отношений с Китаем
	Обеспечение базиса развития экономики и взаимовыгодного сотрудничества	Развитие торговых отношений с другими партнерами и союзниками
	Выстраивание коммуникации с другими странами, включая РФ	
Перспективный	Обеспечение запросов рынка сбыта	Увеличение в доли экспорта РФ машин, оборудования и высокотехнологичной продукции
	Стабильный рост экспорта товаров	Снижение уровня зависимости от импорта продукции
	Выстраивание оптимальной коммуникации на базе территориальных и интеграционных объединений	Формирование взаимовыгодной кооперации на основании действующих интеграционных соглашений и договоренностей

Источник: составлено автором

Таким образом, можно прийти к заключению, что текущие и перспективные цели кооперации Китая и РФ схожи при построении торгово-экономических отношений. При этом высоким уровнем значимости обладает не только наращивание экстенсивности торговли, но и обоюдное соблюдение интересов стран. Стимулирующим фактором является взаимодополнение экономик и существующий потенциал для развития и реализации совместных проектов, поскольку китайская экономика имеет высокий спрос на энергоресурсы для реализации проектов, соответственно обеспечивает стабильный спрос на сырье и энергию, поставляемые РФ.

Однако существуют проблемы, снижающие возможности кооперации:

- снижение эффективности экономических коммуникаций, вызванное международной конкуренцией;

- возникновение новых торговых партнеров, которое может привести к снижению взаимодополняемости экономик стран. Соответственно, в этом случае роль абсолютных преимуществ богатой ресурсами экономики России ослабевает (поскольку более устойчивы внешнеэкономические отношения, которые выстраиваются на долгосрочном подходе, подразумевающим реализацию совместных проектов в сфере научных исследований и разработок).

Возможными решениями для совершенствования российско-китайского сотрудничества могут стать следующие направления:

1. Систематизировать торговую структуру отношений для увеличения доли высокотехнологичных товаров и услуг, обладающих высокой добавленной стоимостью.
2. Перенимать общемировой опыт создания особых экономических зон и стимулировать выход предприятий на мировой рынок. В данном аспекте опыт Китая является значимым для РФ и доступным для адаптации.
3. Выстраивание торговой политики для регулирования внешнеторговых российско-китайских отношений для интеграции в мировую экономику на основании действующих международных стандартов.
4. Укрепление торгово-экономических отношений РФ и Китая в разных отраслях и их направленности на защиту национальных интересов.

В работе отмечается, что российско-китайское сотрудничество обладает высоким уровнем значимости для обеих стран, поэтому оптимальной стратегией является выстраивание двустороннего сотрудничества на базе кооперационных и интеграционных процессов, которые могут быть расширены и дополнены за счет сотрудничества в высокотехнологичных промышленных отраслях.

Сотрудничество между РФ и Китаем стимулируется дополнительным привлечением инвестиций в промышленность, при этом наиболее перспективной являются высокотехнологичные отрасли промышленности, имеющие высокую добавленную стоимость, что определяется спецификой экспортно-импортных отношений между РФ и Китаем. Также важно отметить, что сотрудничество между странами затрагивает и крупные инвестиционные проекты.

4. Движущими силами двухстороннего высокотехнологичного взаимодействия являются кооперационные связи между предприятиями авиакосмических, фармакологических и электротехнических отраслей, а также совместные инвестиционные проекты и сотрудничество в научно-технической сфере.

Определение движущих сил двухстороннего сотрудничества связано с разработкой моделей, характеризующих высокотехнологичное производство в РФ и КНР, и сравнением их. «Модель РФ» может быть описана уравнением (1):

$$Y = 4380,11 - 0,04X_1 + 30,49X_2 + 51,83X_3 + 0,10X_4 + 26,28X_5 \\ + 26,46X_6 + 0,16X_7 - 96,92X_8 - 11,67X_9 \quad (1)$$

Данная модель может быть использована для исследования, анализа и прогнозирования трендов экспорта из РФ в Китай высокотехнологичной продукции. В регрессионной модели наиболее весомыми факторами являются доля обрабатывающей промышленности (X_2), доля инвестиций в основной капитал (X_3), доля занятых с высшим образованием (X_5), доля занятых со средним профессиональным образованием (X_6). Эти факторы имеют прямую связь с величиной экспорта высокотехнологичной продукции из РФ в Китай.

«Модель КНР» описывается уравнением (2):

$$Y = 2957,96 - 0,01X_1 + 7,71X_2 - 10,65X_3 - 0,08X_4 - 7,32X_5 \\ - 57,74X_6 + 0,12X_7 + 20,56X_8 + 2,95X_9 \quad (2)$$

Модель 2 может быть использована для анализа и прогнозирования трендов импорта из Китая в РФ высокотехнологичной продукции. Модель показывает, что наиболее значимыми воздействующими факторами на экспорт научно-технической продукции из КНР являются доля обрабатывающей промышленности (X_2), доля научных организаций в общем числе производственного сектора (X_8).

Сравнивая модели, представленные в работе, можно увидеть, что факторы роста экспорта научно-технической продукции для экономик России и Китая не полностью совпадают. Так, для экономики России существенно большее значение для стимулирования экспорта научно-технической продукции имеют: доля обрабатывающей промышленности, доля инвестиций в основной капитал, доля занятых с высшим образованием.

Анализ сдерживающих факторов показывает, что рост доли научных организаций и рост доли организаций, использующих интернет – негативно влияют на показатель величины экспорта научно-технической продукции из экономики России. Это можно интерпретировать следующим образом:

- рост доли научных организаций позволяет повысить экспорт научно-технической продукции в долгосрочной перспективе, а в коротком периоде наблюдается перемещение инвестиций из производственного сектора в НИОКР, что интерпретируется в данной отрасли как фактор с негативным влиянием;

- повышение доступности Интернет среди организаций и негативное влияние данного параметра на экспорт высокотехнологичной продукции является фактором, не имеющим однозначной интерпретации (с одной стороны – повышение доступности Интернет является трендом цифровизации, с другой стороны, новые организации могут относиться к числу тех, кто импортирует научно-техническую продукцию для последующей перепродажи на внутреннем рынке, конкурируя тем самым с местными производителями).

Необходимо отметить, что модели, характеризующие тренды экспорта и импорта высокотехнологичной продукции, выделяют высокий уровень значимости доли обрабатывающей промышленности, доли инвестиций в основной капитал, уровень образования занятых в экономики, а также развития научноемкого и инновационного производства в стране. Соответственно для выстраивания двусторонних отношений первоначально необходимо выстраивать базис развития внутренней экономики, а далее переходить к стратегическому партнерству с другими странами.

В долгосрочной перспективе Китай и Россия могут найти больше возможностей для сотрудничества в таких областях, как производство вооружений и самолетов, а также в информационных технологиях, помимо технологий батарей на новых источниках энергии, где обе страны могут выстраивать долгосрочную стратегию развития. Сфера сотрудничества могут включать аэрокосмическую промышленность, робототехнику, разработку инновационных материалов и робототехнику.

В настоящее время экспортно-импортная структура внешнеторговых отношений в сфере высокотехнологичной промышленности заключается в том, что РФ обеспечивает в Китай поставки авиакосмической продукции и обеспечения сопутствующей инфраструктуры, а импорт Китая в РФ преимущественно представлен электронной и электрической продукцией, вычислительной техникой, фармацевтической продукцией и лекарственными средствами. Сальдо товарооборота авиакосмической продукции является положительным.

Однако, тесное сотрудничество стран сопряжено с некоторыми рисками, которые могут быть вызваны стремлением каждой из сторон к технологическому суверенитету. Однако данный вид риска компенсируется тем, что растут взаимные инвестиции, усиливается двусторонняя финансовая поддержка научно-технического сотрудничества. Поэтому роль сотрудничества между странами будет углубляться, особенно это важно, в таких отраслях как космос, авиаация и атомная энергетика.

5. Обоснованы перспективы построения отраслевого (высокотехнологичного) российско-китайского экономического взаимодействия на примере привлечения китайской компании Haier в российскую особую экономическую зону, которые заключаются в привлечении передовых технологий, размещении на территории России новых производств с последующей ее локализацией.

Перспектива сотрудничества России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности, с одной стороны, проистекает из текущего опыта построения взаимодействия со многими Китайскими компаниями, тогда как с дру-

гой, обуславливается необходимостью замещения производимой продукции вытесненных рыночных игроков во избежание её дефицита (кроме того, Российская Федерация в достаточной степени зависима от импортных высоких технологий). При этом, учитывая взятый на самостоятельность экономический курс внутренней и внешней политики, Российская Федерация заинтересована не просто в переориентации импорта с Запада на Восток, но и на совместную кооперацию для развития высокотехнологичных отраслей промышленности с упором на инновационный характер взаимовыгодного сотрудничества.

В этом контексте достаточно значимую позицию занимают вопросы именно целесообразности течения представленных процессов для Китайской промышленности, поскольку рынок России открыт для других компаний; в то же время, вопросы кооперации и установления сотрудничества в высокотехнологичных отраслях промышленности, в следствие современных кризисных условий, приобретают немного иную характеристику, связанную с организацией совместной деятельности по какой-либо модели взаимодействия.

По мнению автора, в качестве яркого представителя высокотехнологичной промышленности Китая можно рассматривать компанию Haier. Обуславливается данный фактор целом комплексом причин, в первую очередь, компания является устоявшимся рыночным игроком как на Китайском, так и мировом рынках. С 1990-ых годов, Haier реализует обширную политику по внешнему развитию, связанную с размещением производственных мощностей в ряде стран.

В работе отмечается факт того, что в современных условиях, несмотря на определенный рост геополитических рисков, взаимодействие компании Haier с российским рынком продолжается в нормальных темпах; главной перспективой интеграции в рамках высокотехнологичного производства становится возможность формирования дополнительных конкурентных преимуществ Haier с укреплением в структуре рынка с дополнительными позитивными тенденциями в виде повышения продаж, увеличения выручки и прибыли соответственно.

Основа взаимодействия России с Haier может строиться как на опыте прошлых лет (в течение которых компания на определенных условиях получала финансирование, а также дополнительные льготы, что делало процессы инвестирования на российские рынки более целесообразными и перспективными), так и на дополнительных возможностях в формировании новых практик.

Для компании Haier главная перспектива установления подобной модели сотрудничества с Россией строится на возможностях повышения собственной значимости в структуре российского рынка, замещения «ушедших» западных компаний, а также упора на дополнительное развертывание промышленности, в том числе с реализацией долгосрочных крупных проектов в совместном сотрудничестве с российскими компаниями. В таком случае компания, помимо сниже-

ния уровня конкуренции, получает преимущества в виде льгот, что дополнитель но повышает привлекательность подобного установления сотрудничества в рамках развития отрасли высоких технологий.

В то же время текущая ситуация в области построения взаимодействия с Haier, уже по большей мере интегрированной в экономическую систему России, может строиться на реализации трех основных концептуальных направлений:

1. Расширение сети розничных магазинов по стране.
2. Дополнительное развертывание промышленных мощностей в российской экономике (с возможностью приобретения предприятий других компаний, ушедших с рынка; реализации политики интеграции в рамках российской экономики).
3. Кооперация с российскими предприятиями для совместной реализации инициатив.

Если рассматривать инвестиционные проекты Haier за последние десять лет, то можно заметить, что основные риски её деятельности связаны именно с инвестиционной деятельностью, направленной на расширение производственных мощностей в других странах. Нивелирование представленных рисков становится возможным только в случае рациональной интеграции руководства компании с правительством принимающей страны с построением эффективной внутренней системы максимизации выгоды и минимизации рисков при реализации инвестиционных проектов, в том числе с возможным применением льготных условий. Данные процессы в полной мере не могут быть оценены с точки зрения рисковых факторов, поскольку риск зарубежных инвестиций является результатом комбинированного влияния множества аспектов функционирования.

Как отмечено в работе, модель предполагает реализацию любого сценария при построении взаимодействия с компанией Haier; исходя из модели, а также представленного перечня особенностей компании, её преимуществ как рыночного игрока, а также дополнительной оценки некоторых возможных рисков и ряда других аспектов функционирования, можно представить ряд следующих перспектив отраслевого российско-китайского экономического взаимодействия (на примере компании Haier):

1. Первоначальное обеспечение российской экономики (локальных пользователей) высококачественной продукцией с последующей локализацией её производства; объединение экономик и их соразвитие в рамках стратегии «Один пояс, один путь», расширение практики взаимодействия.
2. Размещение в Российской Федерации производственных мощностей, что фактически означает наличие достаточного количества возможностей в области организации обмена опытом ведения деятельности в условиях националь-

ной экономики. Это формирует дополнительные рабочие места, расширяет налоговые отчисления, позволяет реализовывать новые совместные инициативы.

3. Реализация единой стратегии инновационного развития, как предприятия, так и самого региона, что предполагает проведение дополнительных исследований рынка, разработку новых видов продукции на базе размещенных в российской экономике предприятий, а также локализацию маркетинговых и производственных функций.

4. Возможность развития высокотехнологичной отрасли (производство бытовой техники) с ориентацией на успешный опыт Китайской компании. В таком случае, производство строится по модели ключевого партнера, что предполагает учет его специфики построения бизнес-процессов, возможности поиска более оптимальных поставщиков, привлечение более перспективных инвесторов, а также организацию массового рынка с получением бренда продукции.

5. Расширение возможностей финансирования, что объясняется участием капитала китайской компании; дополнительно, это привлекает других потенциальных игроков, расширяет «выгодные» условия функционирования новых субъектов предпринимательства в лице все тех же Китайских партнеров.

6. Расширенная устойчивость к рисковым факторам, что объясняется созданием льготных условий со стороны России и наличием достаточного запаса активов для финансирования строительства и организации производства со стороны Китайской компании. В таком случае реализация производственной деятельности под уже известным и устоявшимся брендом (или в сотрудничестве с ним) дополнительно повышает интерес потребителя к производимому продукту.

6. Механизм финансового обеспечения международной кооперации России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности с выделением конкретных результатов реализации политики двухстороннего сотрудничества. В качестве финансового обеспечения предполагается применение инструментов льготного финансирования, направления капиталов на развитие инфраструктуры, и поддержания проектных инициатив, которые могут быть предложены сторонами на текущий момент времени.

Вопросы финансового обеспечения занимают одно из ключевых значений в области организации экономического сотрудничества при развитии высокотехнологичных отраслей. Финансовое обеспечение позволяет решить ряд вопросов, связанных с организацией действия финансового механизма и выделения конкретных результатов реализации политики двухстороннего сотрудничества. В качестве основы финансового обеспечения необходимо рассматривать всевозможные инструменты финансирования проектных инициатив, которые могут быть предложены со стороны России на текущий момент времени.

Финансовые аспекты организации сотрудничества в рамках высокотехнологичных отраслей промышленности могут реализовываться посредством нескольких основных механизмов, которые могут быть разделены на прямые и косвенные (рис. 3).

В случае реализации прямых механизмов предполагается реализация действительной финансовой поддержки в виде кредитования, возмещения затрат на уплату процентов по имеющемуся кредиту, обеспечению определенными финансовыми гарантиями, предоставления страховых услуг, финансовой поддержки в виде официальной помощи развитию. Косвенные же факторы предполагают реализацию каких-либо льгот или же стимулирующих факторов сотрудничества и интеграции – это возможность установления налоговых льгот, финансирование преобразования и развития инфраструктуры в рамках зон будущей организации промышленности, привлечение внутренних и внешних инвестиций, формирование гарантий по инвестированию, создание грантов, привлечение частных вложений и выделение субсидий. Косвенный характер в таком случае связан с тем, что оказывается не прямая финансовая поддержка, а реализуется функция стимулирования развития сектора промышленности.

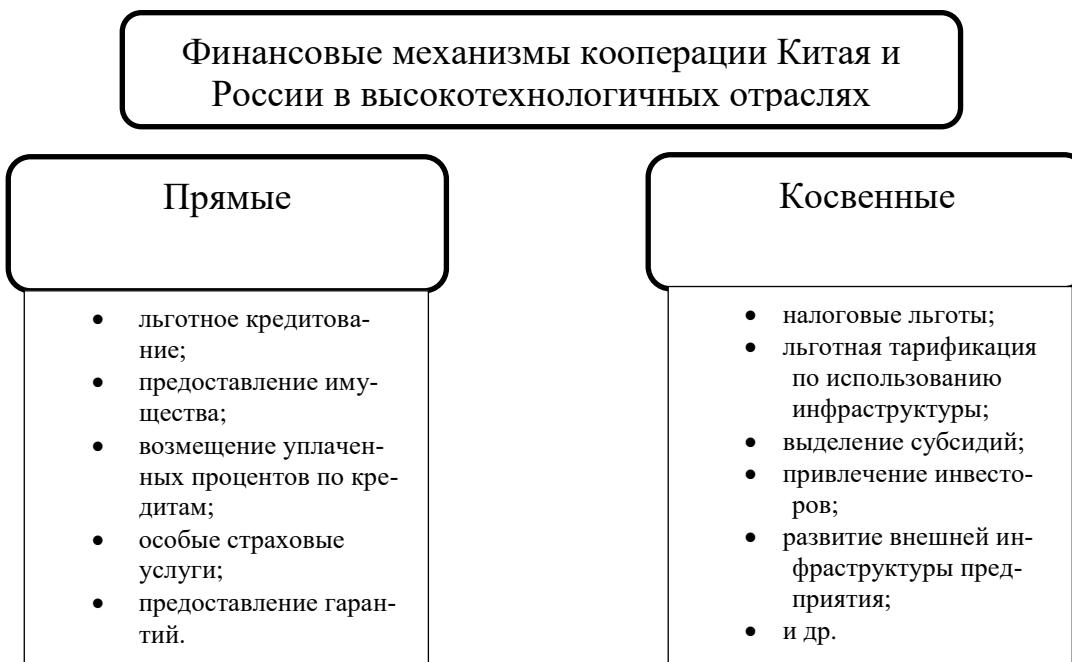


Рисунок 3 – Финансовые механизмы кооперации Китая и РФ в высокотехнологичных отраслях промышленности (составлено автором)

В качестве двух основополагающих вариантов реализации инвестиционной политики в области финансового обеспечения МПК, по мнению автора, можно рассматривать реализацию совместной инвестиционной активности (посредством вышепредставленных инструментов) или же, наоборот, реализацию

внешней инвестиционной активности на внутренних в рамках национальной экономики льготных условиях реализации инвестирования.

Первый сценарий сводится к организации совместного финансового обеспечения проекта по развитию высокотехнологичной отрасли с применением как прямых, так и косвенных механизмов, которые позволяют: расширить предельное количество привлекаемых финансовых ресурсов; разделить риски инвестирования в проект между двумя сторонами организации данных процессов (Россией и Китаем); обеспечить произведение расчетных операций на национальных валютах обеих стран (что позволит снизить валютные риски за счет укрепления валюты); организовать сложное взаимодействие двух сторон и их инвесторов.

Второй же сценарий, предполагающий создание льготных условий на территории Российской Федерации с привлечением Китайских инвесторов, позволяет достичь снижения рисков российских инвесторов в виде потери денежных средств от крупномасштабного проекта (а также влияния прочих, неподконтрольных внешних рисков) с последующим его приобретением в случае успешной реализации. Однако, по мнению автора, наиболее же целесообразным становится осуществление двустороннего финансирования, в ходе которого совместная инициатива будет спонсироваться за счет применения сложноорганизованного механизма финансового обеспечения, в деятельности которого будут задействованы крупнейшие финансовые структуры обеих стран. Оно больше подходит сути МПК, так как будет установлено финансовое взаимодействие этих структур, что дополнительno отразит устойчивость производимых операций в области финансирования долгосрочных инициатив.

По результатам проведенного исследования финансовое обеспечение развития экономического сотрудничества России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности может строиться на основе следующих целевых ориентиров:

1. Предоставление льготных условий для формируемого предприятия, что создает возможность развития социально-значимого производства, увеличения количества рабочих мест, повышения налоговых выплат, проведения внутренних инвестиций в другие проекты, а также обеспечение роста конкурентоспособности производимой внутри страны продукции с высокой добавленной стоимостью. В контексте финансового механизма данный фактор создает эффект финансового рычага.

2. Участие как Китайских, так и российских значимых финансовых институтов в финансировании предприятия; причем, по мнению автора, наиболее целесообразным становится финансирование со стороны системно значимых российских банковских организаций с поручительством со стороны финансовых институтов Китая, которые бы формировали гарантии по уплате выданного зай-

ма. При этом всем, в качестве основного залога по кредиту выступает имущество хозяйствующего субъекта.

3. Построение сложной комплексной системы финансового обеспечения, учитывающей также необходимость реализации ряда управленческих процедур, формирующихся на основе специфических особенностей конкретного субъекта предпринимательства, точного характера предоставляемых льгот, а также ряда прочих уточняющих характеристик, позволяющих оптимизировать систему финансового обеспечения в контексте хозяйствования самого предприятия.

Таким образом, представленный механизм финансового обеспечения позволяет в полной мере реализовывать поставленную цель развития экономического сотрудничества России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности посредством вовлечения в данные процессы участников нескольких уровней.

III. ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Научные статьи, опубликованные в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (ВАК):

1. Чжан Даили. Экономическое взаимодействие России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности / Чжан Даили, Кашбразиев Р.В. // Экономические отношения. – 2019 (июль-сентябрь). - Т.9, №3. - С.1587-1600. (0,88/0,44 п.л.)

2. Чжан Даили. Особенности позиционирования России и Китая в секторах промышленной кооперации / Чжан Даили, Кашбразиев Р.В., Чжан Сюе, Лю Цзя // Московский экономический журнал. - 2021. - №2. – Режим доступа свободный: <https://qje.su/otraslevaya-i-regionalnaya-ekonomika/moskovskij-ekonomiceskij-zhurnal-2-2021-47/?print=print>, дата обращения 03.03.2023 (Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-62150, Роскомнадзор). (0,75/0,2 п.л.)

3. Чжан Даили. Современное состояние и перспективы научно-технической кооперации Китая и России / Чжан Даили, Кашбразиев Р.В. // Проблемы современной экономики. – 2021. - №3 (79). – С.24-25. (0,13/ 0,06 п.л.)

4. Чжан Даили. Пути обеспечения развития сотрудничества между Россией и Китаем в высокотехнологичных отраслях промышленности / Чжан Даили // Экономические науки. - 2022. – №11 (216). – С.374-379. (0,38 п.л.)

5. Чжан Даили. Организационные и финансовые условия кооперации России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности / Чжан Даили, Кашбразиев Р.В. // Вестник экономики, права и социологии. – 2022. – №2. – С.27-31. (0,31/ 0,16 п.л.)

6. Чжан Дали. Анализ динамики российско-китайского сотрудничества в высокотехнологичных промышленных отраслях // Экономические науки, 2023. – № 1. – С. 283-292.

Научная статья, опубликованные в зарубежном издании, входящем в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus:

7. Zhang Dali, Liu Tianzhi, Dai Yongchuan, Xu Xuelian / Simulation of Process of High Purity Isobutene with ASPEN PLUS. Modern Chemical Industry 2017. (08). 046.

Публикации в иных научных изданиях:

8. Современное состояние и перспективы развития российско-китайского сотрудничества на региональном уровне (на примере Республики Татарстан) / Чжан Дали, Кашбразиев Р.В. // Вестник Академии права и управления. - 2020. - №2 (59). - С.58-66. (0,56/ 0,28 п.л.)

9. Аспекты внешнеполитических отношений между Россией и Китаем / Цао Юйминь, Чжан Дали // Теории и проблемы политических исследований. - 2021. – Т.10, №3А. - С.70-76. (0,44/ 0,22 п.л.)

10. Современное состояние и перспективы российско-китайского экономического взаимодействия / Чжан Дали, Кашбразиев Р.В. // Глобальная экономика и образование. - 2022. – Т.2, №3. - С.66-72. (0,44/ 0,22 п.л.)

11. Чжан Дали, Кашбразиев Р.В. Сущность и объективная обусловленность международной промышленной кооперации // Проблемы устойчивости развития социально-экономических систем: материалы Международной научно-практической конференции. Тамбов, 24 ноября 2022 г. – Тамбов: Издательский дом «Державинский», 2022. – С. 459-464.

12. Дали Чжан. Особенности позиционирования России и Китая в секторах промышленной кооперации // Проблемы устойчивости развития социально-экономических систем: материалы Международной научно-практической конференции. Тамбов, 24 ноября 2022 г. – Тамбов: Издательский дом «Державинский», 2022. – С.979-983.

13. Дали Чжан. Организационные и финансовые условия кооперации России и Китая в высокотехнологичных отраслях промышленности // XI Международный молодежный симпозиум по управлению, экономике и финансам (ISMEF 2022): сборник научных статей (Казань, 24-25 ноября 2022 г.). – Казань: Издательство Казанского университета, 2022. – С.577-581.

14. Дали Чжан. Нормативно-правовое и организационное обеспечение развития российско-китайского сотрудничества в высокотехнологичных отраслях промышленности // XI Международный молодежный симпозиум по управлению, экономике и финансам (ISMEF 2022): сборник научных статей (Казань, 24-25 ноября 2022 г.). – Казань: Издательство Казанского университета, 2022. – С.637-641.