

Санкт-Петербургский государственный университет

*Лан Цзяхун*

Выпускная квалификационная работа

**Цифровая экономика в современном Китае и России: экономико- социологический анализ**

Уровень образования:

Направление **39.04.01 «Социология»**

Основная образовательная программа магистратуры

ВМ.5736.2021 «Социология в России и Китае»

Научный руководитель:

доктор социологических наук, профессор

кафедры экономической социологии

Петров Александр Викторович

Рецензент:

кандидат социологических наук, доцент,

ФГБОУ ВО «Национальный государственный

университет физической культуры,

спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта»

Чудаев Михаил Егорович

Санкт-Петербург

2023

 Содержание:

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc132575728)

[ГЛАВА 1 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ И КИТАЕ: СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ 7](#_Toc132575729)

[1.1 Развитие России в контексте глобализации цифровой экономики 7](#_Toc132575730)

[1.1.1 Мотивы активного продвижения цифровой экономики в России 7](#_Toc132575731)

[1.1.2 Текущее состояние развития цифровой экономики в России 11](#_Toc132575732)

[1.1.3 Преимущества развития цифровой экономики в России 20](#_Toc132575733)

[1.2 Развитие Китая в контексте глобализации цифровой экономики 24](#_Toc132575734)

[1.2.1 Текущая ситуация развития цифровой экономики в Китае 24](#_Toc132575735)

[1.2.2 Тенденции развития цифровых технологий в Китае 31](#_Toc132575736)

[ГЛАВА 2 РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В КИТАЕ И РОССИИ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ 39](#_Toc132575737)

[2.1 Стратегические модели развития цифровой экономики в России и Китае 39](#_Toc132575738)

[2.2 Направления развития сотрудничества в области цифровой экономики в России и Китае 46](#_Toc132575739)

[2.3 Сравнение преимуществ развития цифровой экономики в Китае и России 53](#_Toc132575740)

[ГЛАВА 3 ПРОБЛЕМЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ И КИТАЕ 57](#_Toc132575741)

[3.1 Проблемы и перспективы развития цифровой экономики в Китае 57](#_Toc132575742)

[3.2 Проблемы и предложения по развитию цифровой экономики в России 60](#_Toc132575743)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 70](#_Toc132575744)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 85](#_Toc132575745)

# ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** Темой работы является развитие цифровой экономики в России и Китае, а также сотрудничество стран в этой сфере. Данная тема очень актуальна, поскольку в последние годы, а особенно в 2022-2023 гг., большую значимость имеют отношения между Россией и Китаем, которые находятся на таком высоком уровне, что сближение двух стран противопоставляется сближению стран с США. Однако существуют проблемы, которые необходимо решить, чтобы межгосударственные отношения были доверительными и разносторонними.

Как отмечает Д.П. Головченко, российско-китайские отношения тесно связаны с международной конъюнктурой[[1]](#footnote-1). Поскольку в мире сложилась непростая политическая ситуация, а отношения Запада и России являются очень напряженными, то отношение между Россией и Китаем оказывают большое влияние на систему международной безопасности. По мнению многих экспертов, в последнее десятилетие сложились доверительные отношения между Китаем и Россией.

Взаимодействие между Китаем и Россией развивается не только в сфере цифровой экономики, но и в других сферах, несмотря на то, что есть определенные трудности. Ежегодно заключается множество двусторонних договоров, на уровне правительства проводятся совещания, консультации по экономическим, военным, социальным и другим проблемам. Представители политических элит данных стран регулярно проводят встречи.

В данном исследовании мы выявили особенности развития цифровой экономики Китая и России в отдельности, а также сравнили стратегические цели и бизнес-модели развития цифровых технологий двух стран. Задачей исследования является достижение понимания того, каким может быть сотрудничество в сфере цифровых технологий между Россией и Китаем.

**Объект исследования**: цифровая экономика в условиях глобализации.

**Предмет исследования**: современное состояние развития цифровой экономики Китая и России и сотрудничества стран в данной сфере.

**Цель**: проанализировать современные особенности и выявить перспективы сотрудничества России и Китая в сфере развития цифровой экономики.

**Задачи исследования**:

- выявить мотивы, предпосылки активного продвижения цифровой экономики в России;

- определить текущее состояние развития цифровой экономики в России;

- обозначить преимущества развития цифровой экономики в России;

- охарактеризовать текущую ситуация развития цифровой экономики в Китае;

- выявить тенденции развития цифровых технологий в Китае;

- сравнить бизнес-модели развития современного рынка цифровой экономики в России и Китае;

- определить основные направления развития сотрудничества в области цифровой экономики в России и Китае;

- провести сравнение преимуществ развития цифровой экономики в Китае и России;

- выявить проблемы и обозначить перспективы развития цифровой экономики в Китае;

- выявить проблемы и сформулировать предложения по развитию цифровой экономики в России.

**Гипотеза исследования**: в настоящее время модель сотрудничества Китая и России в сфере цифровой экономики является достаточно эффективной и выгодной для обеих стран.

**Теоретической базой исследования** стали нормативные акты, тексты соглашений, данные статистических исследований, аналитические обзоры последних лет, а также монографии и статье, посвященные развитию цифровых технологий в Китае и России, а также совместные проекты в этой сфере.

**Степень научной разработанности проблемы**: Можно отметить следующих авторов, которые подробно рассматривают Китай как экономический феномен, политический центр мира, а также анализируют аспекты, связанные с развитием цифровой экономики в Китае и отношениями Китая с Россией: С.В. Лузянин[[2]](#footnote-2), Т.П. Дейч[[3]](#footnote-3), А.С. Гордеев, В.В. Михеев[[4]](#footnote-4), И.И. Грузинов[[5]](#footnote-5), Е.Н. Грачиков[[6]](#footnote-6), Яо Ван[[7]](#footnote-7), А.И. Симонова[[8]](#footnote-8), В.А. Ильин[[9]](#footnote-9), С..А. Луконина[[10]](#footnote-10) и др.

Проблеме информационной безопасности посвящены работы Яо Вана «Мягкая сила» ответственной державы»[[11]](#footnote-11), О.Н. Глазунова, В.В. Авдеенко «Специфика правового регулирования сети Интернет в КНР» и др.[[12]](#footnote-12)

**Источниковая база исследования**. В ходе исследования был изучен комплекс опубликованных источников, которые по видовому признаку можно разделить на 4 группы:

1. Нормативно-законодательные источники.

2. Делопроизводственные документы: программные документы (планы, программы, в которых изложена концепция развития цифровой экономики Китая и России.

3. Публицистические источники: доклады, выступления лидеров страны и представителей правительственных органов и бизнес-структур.

4. Статистические источники и Интернет-ресурсы.

**Методология исследования.** В работе автором были использованыметоды исследования, позволяющие решить поставленные задачи. Основным методом научного анализа является «теория факторов» как социологическая концепция, которая позволяет оценить состояние сферы национальной безопасности, на которую оказывают воздействие различные факторы (внешнеполитические, экономические, социальные и пр.). Выбор данной методологии позволил автору провести комплексное исследование и составить общую картину развития цифровой экономики Китая и России, а также выявить проблемы, с которыми сталкиваются данные страны в данной сфере.

**Научная новизна исследования** заключается в попытке автора обобщить тенденции развития цифровой экономики в России и Китае, провести сравнительный анализ и вывить возможные перспективы взаимовыгодного сотрудничества между странами в сфере цифровой экономики. Автором работы предпринята попытка оценить современную ситуацию с учетом политических факторов и разницы потенциалов России и Китая.

Работа имеет **практическую значимость:** результаты исследования могут быть полезны при изучении проблем, связанных с развитием цифровой экономики в России и Китае и сотрудничества в этой сфере.

Структура работы: введение, три главы, заключение, список использованных источников, приложение.

# ГЛАВА 1 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ И КИТАЕ: СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

## 1.1 Развитие России в контексте глобализации цифровой экономики

### 1.1.1 Мотивы активного продвижения цифровой экономики в России

Прежде чем определить условия и предпосылки развития цифровой экономики в России в настоящее время, необходимо охарактеризовать ситуацию в мире. Сейчас активно используется понятие «цифровая глобализация». Термин «глобализация» описывает взаимозависимость мировых экономик и культур, процессы трансграничного обмена услугами, товарами и технологиями, а также информацией и человеческими ресурсами.

Мир становится глобальным, и все государства оказываются вовлеченными в глобальную экономическую среду. Однако характер глобализации изменяется, в частности, увеличиваются экономические связи цифрового формата.

По мнению К. Шваба, сейчас мир переживает «четвертую промышленную революцию», революционные изменения которого отличаются от тех переворотов, которые были в мировой истории[[13]](#footnote-13).

А. Гурьянова, В. Фролов и соавторы отмечают, что «сегодня мы можем воочию наблюдать впечатляющие инновации и мощные технологические прорывы в самых разных сферах науки, техники, производства. Это достижения в области интернета вещей, виртуальной среды, роботизации и самых разных технологических направлений, например, когнитивных, облачных, био- и нанотехнологий»[[14]](#footnote-14).

«Четвёртая промышленная революция» связана со становлением Индустрии 4.0, которая вызывает кардинальную смену парадигм - переход от централизованного к децентрализованному и максимально интеллектуализированному производству.

Аналогичного мнения придерживается А.В.Тимофеев, который в статье «Трансформация системы ценностей в эпоху цифровизации» рассуждает о том, что эта «новая революция позволяет улучшить, удешевить и ускорить производственный процесс, что, в свою очередь, трансформирует модели межличностной коммуникации, общения, взаимодействия»[[15]](#footnote-15).

Роботизация приведет к трансформации не только мест производства, но и потоков прямых иностранных инвестиций. Цифровые потоки, которые стремительно разрастаются, способствуют передаче и распространению информации и инноваций по всей планете. Это приведет к расширению аудитории всех людей, компаний, стран, которые хотят включиться в глобальный экономический процесс.

Искусственный интеллект по своему огромному и практически безграничному потенциалу постепенно становится главным двигателем развития. Цифровые технологии изменяют способы ведения бизнеса и расширяют возможности.

Технологии искусственного интеллекта играют огромную роль в эпоху цифровизации. Б.А. Доронин и соавторы в статье «Роль глобализации в становлении цифровой экономики» пишут, что внедрение искусственного интеллекта возможно во всех сферах экономики, промышленности и др.[[16]](#footnote-16) ПО прогнозам экспертов, в скором будущем ИИ составит 1,2% роста мирового ВВП в год.

Согласно прогнозам McKinsey Global Institute (MGI), «при условии среднемирового уровня внедрения технологий искусственного интеллекта к 2030 г. они будут способны обеспечить прирост дополнительной глобальной экономической активности примерно на 13 трлн долл. Это примерно на 16% выше совокупного ВВП (валового внутреннего продукта) по сравнению с экономической ситуацией нашей современности»[[17]](#footnote-17).

По мнению многих авторов, искусственный интеллект является поистине революционной технологий. В истории человечества ИИ можно сравнить с паровым двигателем и другими технологиями, которые способны в целом изменить не только способы ведения бизнеса, но и промышленные процессы, а также общественную сферу.

А.В. Тимофеев выделяет «пять основных направлений развития технологии ИИ:

- технологии компьютерного зрения и естественного языка;

- технология естественного языка;

- роботизированная автоматизация процессов;

- разработка различных виртуальных помощников;

- расширение машинного обучения»[[18]](#footnote-18).

Таким образом, мы определили, что в условиях цифровой глобализации развитие для успешного развития страны необходимо первостепенное внимание уделять цифровой экономике.

Для России развитие цифровых технологий существенно важно, поскольку это позволить достичь не только роста экономики, промышленности, производительности, но и привлечет инвестиции, расширить возможности торговли.

Однако самым важным является то, что цифровизация преобразует устои человеческого общества. Как отмечает А.В. Гурьянова, «цифровизация улучшает качество жизни граждан во многих областях: способствует активизации их участия в общественной жизни, обеспечивает доступ к информационным ресурсам, внедряет новые технологии в сферах здравоохранения и образования»[[19]](#footnote-19).

Россия должна быть включена в единую информационную сеть, поскольку информационные потоки и цифровые данные является главными ресурсами современной цивилизации, поэтому часто их сравнивают с «новой нефтью» XXI века. Информационные ресурсы при повышении качества и скорости обработки информации расширяют возможности для обмена финансовыми средствами, технологиями, идеями.

Глобальные потоки данных включают в себя феномены самого разного порядка, а именно:

- информацию;

- средства поиска;

- средства коммуникации, связанные с получением информации;

- обработку и хранение информации;

- различные транзакционные и видео-ресурсы;

- внутрифирменный трафик и др.[[20]](#footnote-20)

Россия заинтересована в том, чтобы совместно участвовать в мировом процессе создания цифровых технологий. В настоящее время ни одна страна, включая Россию и Китай, независимо от других стран не может достичь прогресса в сфере цифровых технологий.

Нужен обмен знаниями, совместные научные разработки. Именно мировое внедрение цифровых технологий кардинальным образом меняет методы работы организаций. Посредством сбора и обмена информацией, торговли информационными ресурсами они успешно повышают свою оперативную эффективность, сокращают маркетинговые расходы.

Поэтому Россия заинтересована в развитии цифровой экономике в условиях цифровой глобализации. В противном случае по развитию цифровых технологий она будет существенно отставать.

Таким образом, «цифровая экономика оказывает значительное влияние на все структуры инвестиций, в т. ч. на иностранные»[[21]](#footnote-21). Однако существуют и проблемы, которые имеют чаще всего политическую основу. Более подробно о проблемах цифровой экономики России в эпоху цифровой глобализации и путях их решения будет подробно описано в третьей главы данного исследования.

Завершая данный раздел, стоит отметить, что цифровая глобализация - это принципиально новая стадия в эволюции глобального мира, становление которой обусловлено развитием цифровых технологий, с одной стороны, и цифровой экономики - с другой. Россия не может оставаться в стороне от процессов в русле «новой промышленностью революции».

### 1.1.2 Текущее состояние развития цифровой экономики в России

По данным за 2021 -2022 гг., Россия занимает 14-е место в топ-20 стран по развитию цифровых технологий. Такие данные были предоставлены АНО «Цифровая экономика». В первую группу стран мира в рейтинге вошли: Китай, США, Индия, Великобритания, Канада, Австралия, Япония, Южная Корея, Франция и Испания. Вторая группа: Германия, Италия, Бразилия, Россия, Нидерланды, Иран, Швейцария, Саудовская Аравия, Турция и Таиланд. Как мы видим, возглавляет рейтинг Китай. Россия уступает Китаю, США, Индии и ряду других стран по уровню развития цифровых технологий.

Положительным фактом является то, что Россия входит в топ-10 стран по научной и изобретательской активности в робототехнике, квантовым технологиям и искусственному интеллекту. Как отметил Б. Глазков, вице-президент по стратегическим инициативам компании «Ростелеком» в январе 2023 года, «в ближайшее время не ожидается понижения России в рейтинге в будущем в связи с развитием собственных разработок в области цифровых технологий»[[22]](#footnote-22).

По итогам 2022 года аналитиками компании «Ростелеком» выделены следующие IT-тренды[[23]](#footnote-23):

- искусственный интеллект (ИИ);

- альтернативная энергетика;

 - мобильные сети;

- цифровое здравоохранение;

- цифровые технологии изучения рака.

Также в перечень IT-трендов вошли следующие категории:

- социальные сети;

- информационная безопасность;

- робототехника;

­- сети 5G;

- электронная коммерция;

- компьютерные игры;

- мобильные платформы;

- приложения на операционных системах Android и iOS

- блокчейн;

- беспилотные автомобили;

- облачные технологии;

- спутниковая связь.

Перечень IT-трендов, которые развиваются во всем мире и в России, очень обширный.

Рассмотрим *роль государства и правительства в развитии цифровой экономики*.

Внедрение и развитие цифровых технологий в РФ является важной государственной задачей. Основным государственным органом, который осуществляет управление и регулирование цифрового развития в стране, является Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (далее – Минцифры). На официальном сайте (digital.gov.ru[[24]](#footnote-24)) данного ведомства размещены нормативные документы, национальные программы и иная важная информация.

Правительством РФ сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации», которая была утверждена протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 4 июня 2019 г. № 7.

Это программа разработана в рамках реализации следующих нормативно-правовых актов:

- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г  № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

- Указ Президента РФ иот 21.07.2020 г. № 474  «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Основной целью национальной программы «Цифровая экономика РФ» является задача по обеспечению ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере.

Как указано в национальном проекта «Цифровая экономика РФ», наиболее важными являются девять цифровых технологий[[25]](#footnote-25):

- нейротехнологии

- искусственный интеллект;

- промышленный интернет;

- большие данные (big data);

- блокчейн;

- сенсорика;

- компоненты робототехники;

- технологии беспроводной связи;

- технологии дополненной и виртуальной реальности.

Как определено создателями нацпроекта, выше перечисленные технологии для России являются самыми перспективными. По каждому из вышеперечисленных направлений разработаны специальные документы - дорожные карты. Выбор этих направлений не является случайным, так как учитывались потребности ведущих российских компаний в сфере цифровой экономики.

На рисунке 1 перечислены федеральные проекты, которые входят в состав Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (см. рис.1)

Рисунок 1 – Основные проекты Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ

(составлено автором - источник[[26]](#footnote-26))

В рамках *национального проекта «Кадры для цифровой экономики»* осществляются следующие мероприятия Минобрнауки РФ совместно с Минцифры РФ. Основная работа - подготовка ИТ-специалистов в вузах.

По данным на 2022 год, «более 343 тыс. человек приняты на обучение по образовательным программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет средств федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2019 года). Обеспечена актуализация перечня укрупненных групп ИТ-специальностей и направлений подготовки высшего образования»[[27]](#footnote-27).

 «В 2022 году более 117 тыс. человек принято на бюджетные места по ИТ-специальностям в вузы. Сегодня программы по обучению ИТ-специальностям реализуются в более чем 800 вузах. Это более 60% всех российских вузов, включая филиалы»[[28]](#footnote-28). Планируется увеличение числа обучаемых: к 2024 году 500 000 человек.

В рамках данного проекта осуществляются также следующие проекты:

1) «Проект «Цифровые профессии». Возможность получения дополнительного ИТ-образования за половину стоимости.

2) Проект «Готов к цифре». Арегатор сервисов по тестированию уровня цифровой грамотности, обучению безопасной и эффективной работе с цифровыми технологиями.

3) Проект «CDO» – это образовательная программа, позволяющая получить новые цифровые компетенции. Целевая аудитория – представители федеральных и региональных органов власти, которые отвечают за реализацию национальной программы «Цифровая экономика», а также руководители и менеджеры российских компаний, представители высших учебных заведений, отраслевых и научных организаций, заинтересованных в цифровом развитии»[[29]](#footnote-29).

Поскольку кадры для развития цифровой экономики играют первостепенное значение, то именно на это направление, по нашему мнению, должно быть обращено повышенное внимание со стороны государства.

*Национальный проект «Цифровые технологии»* направлен на реализацию следующих целей:

- обеспечение технологической независимости государства,

- расширение возможностей коммерциализации отечественных исследований и разработок;

- ускорение технологического развития российских компаний;

- обеспечение конкурентоспособности разрабатываемых российскими компаниями продуктов и решений на мировом рынке.

Поставленные задачи в рамках данного проекта:

1) создание благоприятных условий для развития стартапов, разрабатывающих решения в сфере информационных технологий;

2) поддержка отечественных компаний – лидеров рынка ИТ и стимулировании спроса на их решения;

3) развитие перспективных высокотехнологичных направлений, таких как квантовые коммуникации, квантовые вычисления, мобильные сети связи пятого поколения (5G).

Решение данных задач предусматривает осуществление комплекса мероприятий, включая следующие меры поддержки:

- грантовая поддержка проектов малых и крупных компаний, разрабатывающих российские ИТ-решения и внедрения на предприятиях отечественных ИТ-решений;

- венчурное финансирования проектов;

- льготное кредитование компаний с целью стимулирования процессов цифровой трансформации бизнеса;

- льготный лизинг для поддержки внедрения цифровых технологий и платформенных решений на основе отечественных программно-аппаратных комплексов, методическому сопровождению разработки и реализации компаниями стратегий цифровой трансформации на основе отечественных ИТ-решений и акселерации российских технологических стартапов.

Таким образом, Правительство РФ оказывает содействие развитию высокотехнологичных направлений, требующих централизованных прикладных исследований, стимулирует разработки и создание отечественного оборудования. Для реализация крупных проектов в сфере ИТ привлекаются ресурсы и компетенции крупнейших российских технологических госкомпаний.

Рассмотрим долю российской науки в сфере ИТ в глобальном исследовательском фронте (далее - ИФ), который представляет собой группу (кластер) статей в рецензируемых научных журналах, объединенных на основании цитируемости другими работами в определенный момент времени.

Оценка присутствия страны в ИФ является одной из характеристик ее научного потенциала, позволяющей не только определить уровень интеграции в мировую повестку, но и выявить те направления, на которых следует сосредоточить ресурсы и опережающую подготовку научных кадров.

По данным Минцифры РФ, «удельный вес России в общемировом числе фронтов, связанных с цифровыми технологиями, составляет 1,3%, с компьютерными науками – 0,6%. Самые высокие показатели демонстрируют США, Великобритания, Германия и Китай (см. рис.2,3).



Рисунок 2 - Вклад России в глобальные исследовательские фронты (ИФ) по цифровым технологиям по данным Минцифры РФ на январь 2020 г. (источник[[30]](#footnote-30))

Будучи абсолютным лидером по числу научных публикаций, индексируемых в Web of Science, США также занимают 1-ю позицию в рейтинге участников в ИФ. В то же время Китай, являющийся вторым по абсолютным показателям публикационной активности, является лишь четвертым во фронтах, что может говорить об отставании качества работ, проводимых исследователями»[[31]](#footnote-31).

Однако, несмотря на поставленные цели, приходится констатировать, что в России уровень научных разработок в сфере цифровых технологий еще не достаточно высок, как этого требуют реалии времени.



Рисунок 3 - Перечень ИФ с российским участием в областях,

связанных с цифровыми технологиями по данным Минцифры РФ на январь 2020 г. (источник[[32]](#footnote-32))

По итогам проведенного анализа текущего состояния цифровой экономики, можно сделать вывод, что в России есть все условия для совершения прорыва в сфере цифровой экономики. Однако, учитывая тот факт, что развитие цифровой экономики в России сегодня находится в зоне риска, несмотря на накопленный научный потенциал, встает вопрос о необходимости постановки четких тактических целей и задач, направленных на создание информационной инфраструктуры, а также производство отечественного ПО и оборудования. Более подробно об этом будет рассказано в следующем разделе работы.

### 1.1.3 Преимущества развития цифровой экономики в России

Существует значительный потенциал использования современных цифровых технологий в деятельности российских предприятий. Необходимо уделять внимание таким аспектам, как использование современной вычислительной техники, программного обеспечения и наличия высококвалифицированных специалистов.

Как отмечает О.О. Евсикова, «цифровые технологии обладают существенным потенциалом для ускорения инновационных процессов, поэтому показатели инвестиций в развитие цифрового потенциала компании являются важным фактором ее конкурентоспособности на современном этапе. Появляются абсолютно новые модели ведения бизнеса, сетевые структуры, основывающиеся на коллективных методах производства и потребления, трансформируют рыночные отношения и требуют выработки новых решений в области управления»[[33]](#footnote-33).

По мнению А.М. Дружинина, «последующее развитие цифровых технологий имеет значение для всей экономики в целом. Если сейчас на долю розничной торговли в сети Интернет приходится порядка 9–10 % всех трансакций, то в будущем их число будет только увеличиваться»[[34]](#footnote-34).

Решающую роль имеет развитие цифровых технологий в государственном секторе экономики. Цифровое правительство и сервисы по оказанию государственных услуг все чаще рассматриваются как средство уменьшения расходов, которое обеспечивает более эффективные услуги гражданам и бизнесу, а также является частью усилий правительства по сохранению окружающей среды.

Можно выделить 10 основных преимуществ развития цифровой экономики в России (см. рис. 4)

Е.В. Попов и К.А. Семячков пишут, что «цифровое правительство и инновационные технологии могут обеспечить эффективное участие государственного управления в формировании устойчивого развития. Цифровое правительство позволит государственным органам оказывать более качественные и своевременные услуги и быть более открытыми для населения. Оно может помочь правительствам повысить эффективность управления природными ресурсами, а также стимулировать экономический рост и способствовать развитию общественного сектора экономики»[[35]](#footnote-35).

Важно отметить, что с появлением цифровой экономики, появились виртуальные деньги (криптовалюта). Но, несмотря на это, реальная экономика продолжает своё развитие. Перемещение трансакций в формат интернет-торговли в тандеме с оплатой через мобильные приложения в смартфонах значительно упростило процедуру доступа потребителя к пользованию различными видами услуг.

Теперь стало возможным сделать заказ с учетом всех запросов потребителя, в любой точке мира в режиме онлайн произвести бронирование ряда услуг, к примеру, отелей, билетов, туристических поездок и т. д. Любой человек может начать собственное дело онлайн, стать предпринимателем, не выходя из дома.

Основное преимущество, создаваемое цифровой экономикой для покупателя, заключается в устранении посредников при осуществлении трансакций. Формат интернет-торговли становится более приемлемым для потребителя по причине понижения стоимости трансакций, следовательно, большей доступности приобретаемых благ и удобства их оплаты.

 Рисунок 4 – Преимущества развития цифровой экономики в России

Развитие цифровой экономики обеспечивает возможность коммуникаций, обмена идеями и опытом. Площадки в интернете позволяют управленцам объединять усилия для создания бизнеса, инвестирования, поиска квалифицированных сотрудников, партнеров, ресурсов и рынков сбыта. Цифровые технологии также могут играть ключевую роль в обучении сотрудников, обмене навыками и знаниями, а также в реализации инновационных идей во всех сферах экономики.

С.П. Иванова и А.И. Мясоедов в статье «Изменения в цифровой экономике и ее влияние на общество» отмечают, что для России развитие цифровой экономики очень важно, поскольку цифровые технологии являются ключевым фактором развития не только экономики, но и общества[[36]](#footnote-36). Авторы отмечают, что оцифровка затрагивает не только финансы, экономику, промышленность, но и общества в целом, а также все сферы человека как личности.

Цифровизация является движущей силой современной жизни, она повышает не только эффективность экономики, но и качество жизни человека[[37]](#footnote-37). Сейчас ученые, в частности, М. Скилтон, говорят о том, что в мире создается цифровая экосистема, в которую, помимо цифровой экономики, включена цифровизация всех сфер жизни общества и человека в отдельности[[38]](#footnote-38).

Таким образом, одним их важных преимуществ цифровых технологий для России является то, что они являются основой для цифровой трансформации общества. Происходит возникновение и развитие новых средств и каналов коммуникаций, внедряются бизнес-инновации, изменяется система управления государством.

Если рассматривать положительные изменения, которые оказывают цифровые технологии на общество, то социологи С.П. Иванова и А.И. Мясоедов выделяют три основных механизма данного воздействия:

- инновационное;

- эффективное;

- инклюзивное.

Для общества инновационное воздействие способствуют повышению благосостояния потребителей. Эффективное воздействие повышает производительность труда. Инклюзивное воздействие расширяет возможности трудоустройства.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что развитие цифровой экономики в России очень важно не только в экономическом аспекте, но и в социальном, поскольку именно цифровая экономика существенно улучшает жизнь людей: возникают «умные» города, развиваются новых технологии, сокращается цифровое неравенство отдельных регионов и повышается цифровая грамотность населения.

## 1.2 Развитие Китая в контексте глобализации цифровой экономики

### 1.2.1 Текущая ситуация развития цифровой экономики в Китае

Развитие цифровой экономики Китая в последние годы находится на подъеме и охватывает широкий спектр областей. Цифровая экономика для современного Китая - это активно развивающийся тип экономической деятельности, которая отличается использованием больших баз данных и цифровой информации, которые являются основными элементами производства способствуют оптимизации структуры экономики с помощью передовых цифровых технологий.

Основные производительные силы для развития цифровой экономики:

- промышленная оцифровка;

- цифровая индустриализация.

Цифровая индустриализация: телекоммуникационная индустрия, индустрия информационных технологий и интернет-индустрия. Промышленная оцифровка: модернизация традиционных отраслей промышленности, включая следующие новые технологии: искусственный интеллект, блокчейн, Интернет вещи и др.

В Китае развитие цифровой экономики является государственно важным делом. 19 ноября 2020 года был утвержден Комитет по цифровой экономике Китайского делового совета АТЭС. Данное решение было принято в рамках проходящего в Китае Форума руководителей стран АТЭС в Китае. Данный форму был организован Советом по развитию международной торговли Китая, а также Китайской международной торговой палатой и Китайским деловым советом АТЭС[[39]](#footnote-39). На форуме обсуждались вопросы цифровой производительности. Именно на этом мероприятии была представленная китайская модель развития цифровой экономики.

Основной целью создания данного Комитета является содействие процессу цифровой экономики КНР. Основное направление деятельности данного Комитета – оказание всестороннего содействия проведения научных разработок в сфере цифровых технологий и активное продвижение достижений в различные отрасли промышленности, здравоохранения и др.

Для оценки уровня развития цифровой экономики Китая следует обратиться к данным, изложенным в последней «Белой книге по глобальной цифровой экономике» за 2023 год[[40]](#footnote-40). Данная книга выпущена Китайской академией информационных и коммуникационных наук.

Если рассматривать уровень развития цифровой экономики в мире, то следует назвать цифры, которую приводит Чжу Дексуань в статье «Обзор развития цифровой экономики Китая», которая опубликована в начале февраля 2023 года:

На развитие цифровой экономики в Китае эпидемия коронавируса не оказала негативного воздействия, более того, стране удалось совершить новые прорывы в данной отрасли.

Согласно данным «Отчета о цифровом экономическом развитии Китая (2022)», масштабы цифровой экономики Китая увеличились с 22,6 трлн. юаней в 2016 году до 45,5 трлн. юаней в 2021 году (см. диаграмму рис.5).

Рост составил более чем 2 раза. Доля цифровой экономики в национальном ВВП Китая в 2021 году составила 39,8% от всего ВВП.

По данным диаграммы (см. рис.5) можно судить о том, что, начиная с 2016 года темпы роста цифровой экономики стабильны за последние шесть лет, и даже пандемия коронавируса не помешала данному развитию.



Рисунок 5 – Масштабы цифровой экономики Китая (источник[[41]](#footnote-41))

Вань Ань в статье «Белая книга: Цифровая экономика стала одним из главных двигателей экономического роста Китая» пишет, что «цифровая экономика стала одним из основных двигателей экономического роста. По масштабам цифровая экономика уже много лет занимает второе место в мире».[[42]](#footnote-42)

7 ноября 2021 года в Китае была опубликована Белая книга «Совместное создание сообщества единой судьбы в киберпространстве». Ее создателями отмечается, что масштабы цифровой экономики в КНР по состоянию на 2021 г. достигнут 45,5 трлн. юаней, что составляет 39,8% ВВП.

Как следует из Белой книги, в июне 2022 года в КНР количество пользователей Интернета составило 1,051 миллиарда. Рост уровня доступности Интернета вырос до 74,4%.

В Китае по данным на июнь 2022 года было построено и открыто в общей сложности 1,854 миллиона базовых станций 5G. Это привело к росту пользователей мобильных телефонов 5G. На анализируемый период количество данных пользователей составило 455 млн. человек.

Данные статистические показатели свидетельствуют о том, что КНР является мировым лидером в сфере технологий 5G.

Сравним статистику по странам, в которых данная технология развивается. На диаграмме (см. рис.6) показаны страны, которые въходят в десятку стран мира, в которых уровень технологий 5G выше, чем в других странах.

Как видно из диаграммы (рис.6), Китай занимает первое место в мире по уровню развития технологий 5G, опережая США и Южную Корею. В этом рейтинге Россия занимает 9 место, уступая Канаде.

Также Китай активно развивает новые приложения новых технологий, таких как *искусственный интеллект*, Интернет вещей и коммуникационные сети следующего поколения, и способствует ускоренному переходу от оцифровки и сетевого взаимодействия к интеллекту в различных областях экономики и общества и входит в число инновационных стран.



Рисунок 6 – Рейтинг стран мира по развитию технологий 5G (источник[[43]](#footnote-43))

*Развитие промышленного интернета* в Китае вступило на быстрый путь, и цифровая трансформация обрабатывающей промышленности продолжает углубляться. По состоянию на февраль 2022 года доля ключевых процессов с ЧПУ на промышленных предприятиях, превышающих масштаб, достигла 55,3%, а уровень проникновения цифровых инструментов для исследований и разработок достиг 74,7%.

*Цифровая трансформация сельского хозяйства Китая* неуклонно продвигается вперед. Цифровые технологии, такие как 5G, Интернет вещей, большие данные и искусственный интеллект, интегрированы и применяются в сельскохозяйственном производстве и эксплуатации, а исследования ключевых технологий умного сельского хозяйства и интеллектуальной сельскохозяйственной техники и инновационные прикладные исследования постоянно усиливаются.

*Развитие онлайн-торговли*. Уровень оцифровки и возможности Китая продолжают улучшаться, а электронная коммерция продолжает процветать. В 2021 году объем розничных онлайн-продаж физических товаров в Китае составит 10,8 трлн юаней, увеличившись на 12% в годовом исчислении, а объем импорта и экспорта трансграничной электронной торговли в Китае достигнет 1,92 трлн юаней, увеличившись на 18,6% в годовом исчислении. Масштабы платежных операций третьих сторон продолжают расширяться, а бизнес-модель сферы услуг продолжает совершенствоваться. медицинское обслуживание через Интернет, онлайн-образование и удаленная работа нажали кнопку быстрой перемотки вперед для оцифровки сферы услуг.

*Создание «единой карты» -* это позволит китайскому обществу выйти на следующий уровень цифровизации является создание «единой карты», которая расширит существующую в стране цифровую карту социального обеспечения. Жители Китая используют ее для решения вопросов, связанных с трудовой деятельностью и страхованием. Эта карта также предусматривает интеграцию государственных услуг, закупок медицинских препаратов и лекарств, управление субсидиями и многое другое.

Также предусмотрен *единый портал для доступа к государственным цифровым услугам*. Согласно документу, опубликованному властями КНР, для дальнейшего использования цифрового потенциала страна будет полагаться на большие данные, которые Китай также намерен улучшить. Усовершенствования будут заключаться в сборе и агрегировании, совместном использовании и оцифровке исторических данных для формирования национального унифицированного прикладного ресурса.

*Создание национального бюро данных КНР является*

«7 марта 2023 года Китай объявил о создании национального бюро данных, назвав его частью усилий по координации ресурсов данных в стране и достижению концепции «цифрового Китая», задуманной президентом страны Си Цзиньпином.

Государственное управление данных Китая, которым будет заведовать Государственный комитет по делам развития и реформ, будет отвечать за скоординированное продвижение строительства фундаментальных институтов в области данных. Ведомство будет отвечать за единое планирование интеграции, совместного использования, разработки и применения информационных ресурсов, а также за продвижение планирования и построения цифровой экономики в государстве.

Национальное бюро данных будет координировать данные в Китае и принимать решения по экспорту данных транснациональными компаниями

Государственному управлению данных Китая доверят принятие решений по экспорту транснациональными компаниями данных, полученных в результате операций в Китае, сообщает издание The Wall Street Journal. Государственное ведомство установит и обеспечит соблюдение правил сбора и обмена информацией для предприятий. К примеру, государственное управление данных Китая может запретить компаниям собирать определённые виды потребительских данных или проверять информацию, которой намерены поделиться китайские компании с иностранными деловыми партнёрами, а также выявлять нарушение, угрожающие национальной безопасности КНР. Кроме того, регулятор будет расследовать различные проблемы в цифровой сфере, включая использование алгоритмов для манипулировании данными. Ведомство также займётся выявлением уязвимостей в системе безопасности, которые могут подвергнуться кибератакам»[[44]](#footnote-44).

Таким образом, можно сделать вывод, что цифровая экономика Китая быстро развивается и играет ключевую роль в новом глобальном экономическом ландшафте.

### 1.2.2 Тенденции развития цифровых технологий в Китае

Развитие цифровых технологий в Китае определено стратегическими планами правительства. В середине марта 2022 года председатель Китая Си Цзиньпин представил стратегию того, как самая густонаселенная страна мира будет использовать информационные технологии для преобразования общества и правительства в течение следующих 5 лет. Он отметил, что «модернизация невозможна без информатизации».

Рассмотрим основные положения Плана развития цифровой экономики Китая до 2025 года,

В середине января 2022 года Государственный совет КНР опубликовал план развития цифровой экономики на 14-й пятилетку (2021-2025 гг.). Документ определяет цифровую экономику как форму экономической деятельность, в рамках которой ключевым фактором производства являются информационные ресурсы, а главной движущей силой - интеграция информационно-коммуникационных технологий.

Согласно плану, к 2025 году Китай планирует увеличить долю добавленной стоимости ключевых отраслей цифровой экономики в структуре ВВП до 10% с 7,8% в 2020-м.

В середине января 2022 года Государственный совет КНР опубликовал план развития цифровой экономики на 14-й пятилетку

В соответствии с документом, к 2025 году цифровая трансформация отраслей в Китае выйдет на новый уровень, цифровые социальные услуги приобретут более инклюзивный характер, значительно будет усовершенствована система управления цифровой экономикой.

План перечисляет основные задачи в восьми областях, включая оптимизацию и повышение качества цифровой инфраструктуры, продвижение цифровой модернизации предприятий и расширение международного сотрудничества в области цифровой экономики.

Согласно документу, Китай усилит поддержку исследований и разработок технологии телекоммуникационных сетей шестого поколения (6G), будет наращивать инновации в стратегических областях, таких как интегральные схемы и искусственный интеллект, а также способствовать развитию новых форм бизнеса.

Еще одна цель, включенная в план, - десятикратное увеличение числа китайских домохозяйств, подключенных к широкополосной связи со скоростью не менее 1 Гбит/с, - до 60 млн к 2025 году по сравнению с 6,4 млн в 2020-м.

Кроме того, как отмечается в документе, Китай будет стремиться к регламентированию таких сфер, как трансграничные потоки данных, доступ на рынок, антимонопольная работа, цифровой юань и защита конфиденциальной информации в цифровую эпоху. При этом КНР будет опираться на международные правила и международный опыт.

Одним из достижений, которое согласно властям Китая, позволит китайскому обществу выйти на следующий уровень цифровизации является *создание «единой карты»,* которая расширит существующую в стране цифровую карту социального обеспечения. Жители Китая используют ее для решения вопросов, связанных с трудовой деятельностью и страхованием. Эта карта также предусматривает интеграцию государственных услуг, закупок медицинских препаратов и лекарств, управление субсидиями и многое другое.

Власти Китая планируют реализовать работу карты на платформе, которая использует блокчейн и предполагает обширный обмен данными для связи государственных приложений в таких областях, как социальное обеспечение, рынок труда и медицинские услуги.

Также предусмотрен *единый портал для доступа к государственным цифровым услугам.* Согласно документу, опубликованному властями КНР, для дальнейшего использования цифрового потенциала страна будет полагаться на большие данные, которые Китай также намерен улучшить. Усовершенствования будут заключаться в сборе и агрегировании, совместном использовании и оцифровке исторических данных для формирования национального унифицированного прикладного ресурса.

Эти электронные библиотеки предназначены для предоставления таких услуг, как сравнение данных, проверка статуса, идентификационные изображения и анализ тенденций, при этом данные распределяются между отделами и предприятиями.

Последние две цели предусматривают повышение уровня обслуживания и безопасности новых интегрированных цифровых систем и, таким образом, будут поощрять граждан к использованию большего количества онлайн-услуг.

Можно выделить несколько наиболее значимых перспективных направлений развития цифровых технологий в Китае:

1. Создание «цифрового Китая».

2. Цифровая трансформация сельского хозяйства

3. Развитие промышленного интернета

4. Развитие виртуальной реальности.

5. Развитие сетей 5G и научные разработки 6G

6. Создание «единой карты» для граждан Китая

7. Создание «единого портала» для доступа к государственным цифровым услугам.

Рассмотрим некоторые направления.

 *Создание «цифрового Китая».*

Основной целью Правительства Китая является создание «цифрового Китае» - страны, где Интернет и цифровые технологии будут доступны всем людям. С этой целью было создано Государственное управление данных Китая. Массив данных по замыслу китайского правительства будет являться ключевым фактором, способствующим развитию экономики и помогающий КНР более эффективно конкурировать на мировом уровне.

По мнению Си Циньпина «слияние цифровой и реальной экономики должно быть подкреплено надежной правовой и политической базой. Цифровой сектор продолжает развиваться, а такие решения, как большие данные и ИИ, оказывают всё большее влияние на окружающий мир. Китай должен соответствовать этим тенденциям, и сохранять сильные позиции в технологической гонке. Независимые инновации имеют решающее значение для развития КНР[[45]](#footnote-45).

*3. Развитие виртуальной реальности.*

Виртуальная реальность рассматривается в Китае как важное ИТ-направление. Согласно плану развития национальной индустрии виртуальной реальности Китая, который был принят 1 ноября 2022 года, осуществляются мероприятия по развитию сферы виртуальной реальности (VR).

К 2026 году в Китае поставлена цель: поставка более 25 млн. устройств для взаимодействия с цифровой реальностью. При этом, впрочем, не ясно, идёт ли речь о ежегодных продажах такого количества гарнитур или о совокупном объёме реализации в течение ближайших лет. По данным исследовательской компании IDC, в первой половине 2022 года Китай поставил немногим более 0,5 млн устройств VR и AR. В соответствии с планом, объём отрасли в денежном выражении должен превысить 350 млрд юаней (приблизительно $48,2 млрд по курсу). В данном случае речь идёт как об аппаратных решениях, так и о сопутствующем программном обеспечении для использования сервисов виртуальной и дополненной реальности.

Как ожидается, к 2026 году в Китае, будут работать не менее 100 компаний и 10 публичных платформ по оказанию услуг в сферах VR/AR.

*4. Развитие сетей 5G и научные разработки 6G*

По заявлению Министерства промышленности и информационных технологий КНР, которое было озвучено в 2021 году, планируется к 2025 году охватить сетями 5G все населенные пункты страны, включая не только города, но и поселки, а также часть деревень.

Планируется, что на 10 000 человек будет установлено до 26 базовых станций 5G, гигабитные оптоволоконные сети будут распространены на большинство районо КНР, включая города и сельские поседения[[46]](#footnote-46). Если сравнить эти показатели с показателями 2020 года, то цифра впечатляет: в 2020 году количество базовых станций 5G на 10 000 человек составляло 5 станций.

Министерство промышленности и информационных технологий Китая (MIIИT) объявило о планах в 3 раза увеличить число базовых станций 5G в период с 2021 по 2025 год. В перспективе планируется к концу 2025 г. установить 3,64 миллиона базовых станций.

Планы, которые были поставлены Министерством промышленности и информационных технологий к концу 2025 года, могут быть достигнуты и значительно раньше, о чем свидетельствуют показатели развития и распространения технологий 5G на конец 2022 года. По словам Се Цуня, который является директором департамента развития информации и коммуникаций МПИТ, операторами КНР уже установлено более 1,15 миллиона базовых станций 5G. Это примерно более 70% от общемирового количества. Со слов Се Ценя, покрытие 5G достигло 97% округов и 40% сельских городов по всему Китаю.

Как заявил Ван Чжицинь, заместитель руководителя Китайской академии информационных и коммуникационных технологий, планируется к началу 2026 года построить в Китае самую крупную и разветвленную автономную сеть 5G в мире. Данные планы существенно увеличивают прибыль в сфере цифровой экономики Китая. Это связано с тем, что количество абонентов 5G увеличивается: в 2021 году операторами КНР был зарегистрирован рост количества абонентов (43,88 млн.).

По словам представителя Министерства промышленности и информационных технологий КНР Се Цуна, «информационные технологии будут «глубоко интегрированы» в экономику и общество, с целью стимулирования инноваций в Интернете и создания делового бума, добавили в министерстве[[47]](#footnote-47).

В настоящее время 5G активно используется во многих отраслях экономики, медицины, образования, в сфере развлечений и т.д. Внедрение 5G оказывает положительное влияние на развитие промышленного производства, горнодобывающей промышленности, портов и др. В 2021 году 22 отрасли КНР уже активно использовали приложения 5G. В планы МПИТ КНР входит расширение перечня отраслей, в которых внедряются технологии 5G. Планируется продвигать приложения 5G в 15 отраслях.

Новое и прогрессивное направления в сфере информационных технологий - развитие 6G. Скорость 6G будет быстрее, чем 5G, примерно в 10 раз. В этой сфере пока осуществляются только научные разработки. Лидером по количеству патентов в данном секторе является Китай – от специалистов и научных институтов этой страны поступило 40,3 % от общего количество патентных заявок (20 000) в мире. Отметим, что США сделало 35,2% заявок (см. рис.7). Южная Корея существенно отстает – всего 4,2 % заявленных патентов.

Источник оценил заявки на патенты для девяти основных технологий 6G, включая связь, квантовые технологии, базовые станции и искусственный интеллект. Ожидается, что 6G будет примерно в десять раз быстрее, чем 5G.

Мартин Армстронг из Statista отмечает, что, согласно официальному документу Samsung, требуется в среднем десять лет, чтобы новый стандарт был готов к коммерциализации, а 5G - восемь лет. По оценкам экспертов, примерная дата развертывания 6G - 2028-2030 годы.



Рисунок 7 – Рейтинг стран по количеству патентных заявок в сфере технологий 6G по данным на июнь 2021 г. (источник[[48]](#footnote-48))

Таким образом, в настоящее время задачей КНР в сфере цифровой экономики является создание в стране современной масштабной информационной инфраструктуры. Министерство промышленности и информационных технологий Китая определяет эту инфраструктуру как стратегическую, ключевую, новаторскую отрасль для создания цифровой инфраструктуры нового типа и поддержки экономического и социального развития.

Поводя итоги первой главы, можно сделать ряд выводов. В условиях цифровой глобализации Россия и Китай заинтересованы в том, чтобы стать крупными игроками в русле «новой промышленностью революции». Как показал анализ развития цифровой экономики и в Китае, и в России, цифровая экономика не только способствует повышению эффективности производства, но и существенно улучшает жизнь людей. В этом состоит социальное значение процесса цифровизации.

 Уровень развития цифровой экономики Росси и Китая неодинаков. По ряду показателей, например, в сфере развития беспроводных технологий 5G Китай существенно опережает Россию. В свою очередь, в России развита научная сфера, российскими учеными ведутся разработки современных инновационных технологий. Есть отличия в стратегических моделях развития цифровой экономики Китая и России, что не мешает странам быть заинтересованными в укреплении и расширении сотрудничества в сфере цифровой экономики по различным точкам соприкосновения.

# ГЛАВА 2 РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В КИТАЕ И РОССИИ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

## 2.1 Стратегические модели развития цифровой экономики в России и Китае

Сейчас в мировом сообществе принято понятие «Индустрия 4.0». Данный термин впервые был озвучен в 2011 году на одной из промышленных выставок в Ганновере, когда правительство Германии заговорило о необходимости разработки концепции высокотехнологического (умного) производства.

Характерной чертой Индустрии 4.0 является переход на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени посредством глобальной промышленной сети Интернет-вещей и услуг.

В перспективе система любого уровня должна самостоятельно накапливать информацию, обновляя базы данных о внутренних и внешних процессах (наблюдение), осуществлять фильтрацию информации с выделением ее ключевых элементов (понимание), проектировать различные варианты развития событий (прогнозирование) и брать ответственность за принятие того или иного управленческого решения. Таким образом, происходит полностью автоматизированная самоорганизация системы и в этой цепочке на человека возложены лишь функции анализа и контроля за случайными отклонениями.

На базовом этапе реализация данного механизма основана на применении виртуальных вычислительных систем, развитии платформ для разработки и тестирования приложений, создании программного обеспечения, элементов сетей электросвязи, технического аутсорсинга и т.д. Однако, помимо технологического промышленного прорыва, цифровизация экономики подразумевает еще и изменение основ взаимодействия между государством и его гражданами. Единая цифровая платформа должна объединить все разрозненные системы министерств и ведомств, осуществляющих как контрольно-ревизионную, так и разрешительную деятельность.

Индустриализация конца XIX — начала XX веков изменила структуру занятых в промышленном производстве, «цифровизация» должна оказать тот же эффект на служащих в XXI веке. Создание цифрового паспорта существенно сократит время на получение государственных услуг, поскольку большинство из них должно перейти в электронный формат. В дальнейшем искусственный интеллект может стать реальным конкурентом для людей творческих профессий. Таким образом, работа, как условие для получения набора материальных благ, может уйти в прошлое, она станет привилегией, а не необходимостью.

Сравним Российскую национальную стратегию «Цифровая экономика РФ» и стратегию «Интернет Плюс», которая реализуется в Китае.

Рассмотрим *стратегию РФ в сфере развития цифровой экономики*. Анализ целей и стратегических задач Российской Федерации на период до 2024 года, представленных в Указе Президента РФ в мае 2018 года, показал, что сохранение макроэкономической стабильности, обеспечение темпов экономического роста РФ и достижение ее лидирующих позиций в рейтинге конкурентоспособности мировых экономик невозможны без ускорения научно-технологического развития страны, внедрения цифровых технологий в социальную сферу, «цифровизации» базовых отраслей национальной экономики, их трансформации в высокопроизводительные экспортоориентированные сектора, разработки современных образовательных программ и создания центров компетенций, ответственных за подготовку высококвалифицированных специалистов.

В РФ фундаментом для построения экономики нового типа и первым шагом к переходу на следующий технологический уклад стала Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», которая была утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р.[[49]](#footnote-49)

Также в РФ реализуется «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы», которая была разработана во исполнение указа Президента РФ от 09.05.2017 г. № 203.[[50]](#footnote-50) Основной целью является формирование национального информационного пространства, основанного на знаниях и применении самого широкого спектра

Стратегия «Интернет плюс» (Internet Plus) была предложена в 2015 году президентом Китая Си Цзиньпином в качестве стратегии развития цифровой экономики. Она представляет собой объединение традиционных отраслей экономики с цифровыми технологиями, что позволяет создать новые услуги и продукты, увеличить эффективность производства и улучшить качество жизни граждан.

Основными целями стратегии» Интернет плюс» являются:

- Развитие цифровой экономики и повышение ее доли в ВВП Китая.

- Содействие развитию малого и среднего бизнеса, в том числе через использование цифровых технологий.

- Улучшение качества жизни граждан Китая через доступ к новым услугам и продуктам.

- Содействие экологической устойчивости экономики Китая.

Для достижения этих целей были предложены ряд мероприятий, включающих:

- Создание цифровой инфраструктуры, включая широкополосный интернет, облачные вычисления, большие данные, искусственный интеллект и блокчейн.

- Поддержка развития цифровых технологий и инноваций через государственные программы финансирования и налоговые льготы.

- Содействие развитию малого и среднего бизнеса, в том числе через создание цифровых платформ для онлайн-торговли, финансовых услуг и логистики.

- Улучшение качества жизни граждан через создание цифровых платформ для здравоохранения, образования, культуры и туризма.

- Содействие экологической устойчивости экономики через использование цифровых технологий для управления ресурсами и сокращения выбросов.

Одним из ключевых элементов стратегии Интернет плюс является создание цифровых платформ. Эти платформы объединяют традиционные отрасли экономики с цифровыми технологиями, что позволяет создавать новые услуги и продукты, улучшать качество обслуживания и повышать эффективность производства.

Примером цифровой платформы является AliPay, созданная компанией Alibaba. Эта платформа объединяет онлайн-торговлю, финансовые услуги и логистику, что позволяет гражданам Китая покупать товары и услуги, оплачивать счета и получать кредиты онлайн.

Еще одним примером цифровой платформы является WeChat, созданная компанией Tencent. Эта платформа объединяет мессенджер, социальную сеть, онлайн-торговлю и финансовые услуги, что позволяет гражданам Китая общаться, покупать товары и услуги, оплачивать счета и получать кредиты в одном приложении.

Стратегия «Интернет плюс» позволила Китаю стать лидером в развитии цифровой экономики. Она способствует созданию новых услуг и продуктов, увеличению эффективности производства и улучшению качества жизни граждан. Китай продолжает инвестировать в развитие цифровых технологий и создание цифровой инфраструктуры, что позволяет ему оставаться конкурентоспособным на мировом рынке. Программа Китая «Интернет Плюс» и Программа России ««Цифровая экономика Российской Федерации» имеют общие черты:

- государственная поддержка научно-исследовательских работ в ключевых сферах применения;

- инвестиции в развитие федеральных лабораторий, исследовательских институтов, университетов;

- синхронизация действий субъекта как мера развития отрасли;

- развитие базовых технологий;

- создание демонстрационных центров для распространения передовой практики;

- разработка образовательных программ и центров компетенций;

- выстраивание архитектуры IoT;

- симулирование предпринимательской активности.

Таким образом, бизнес-модели развития рынка цифровой экономики Китая и России имеют общие черты и отличия. Обе страны адекватно оценивают угрозы и вызовы, а также риски, связанные с реализацией долгосрочных планов по построению бизнес-моделей в сфере цифровой экономики.

 В частности, Джан Лунмэй в своей работе «Цифровая экономика Китая: возможности и риски» пишет: «необходимо учитывать риски, связанные с финансовой нестабильностью и эскалацией экономических и политических конфликтов».[[51]](#footnote-51)

Также тормозит развитие цифровой экономики социальный разрыв и разница уровней жизни населения. Для России и Китая это остается серьезной проблемой.

Риском для развития цифровой экономики является уязвимость, связанная с угрозами макроэкономических дисбалансов. И Россия, и Китай подвержены этому риску.

Таким образом, можно выделить несколько общих черт моделей развития цифровой экономики России и Китая:

1. Нацеленность на развитие нескольких направлений. Развитие цифровых технологий активно распространяется не только в промышленности, но и в сфере финансов, медицины, образования, транспорта и др. Это самая развивающаяся область экономического развития Китая и России за последние годы. В Китае темпы рост цифровой экономики существенно выше, чем в России. В 2017 г. о ней впервые упомянули в отчете о работе правительства КНР, а в настоящее время цифровая экономика считается новой силой, ускорившей рост и развитие экономической жизни Китая.

2. Цифровая экономика изменяет мировоззрение и образ мышления людей. Она способствует проникновению экономики совместного потребления в самые разные области народного хозяйства. Обмен цифровыми данными

3. Формирование коммуникаций и консолидации общества тоже во многом происходит в результате развития цифровых технологий. Цифровая связь формирует автономную инфраструктуру, некую экосистему, где все субъекты получают возможность быстро и автоматически развиваться.

4. Слияние цифровой экономики с обрабатывающей промышленностью. Данная задача поставлена в России и Китае. Облачные технологии, большие данные, гибкое производство — все это позволяет распределять производственные ресурсы с наибольшей отдачей, резко увеличивать эффективность и выгоды, получаемые благодаря данным.

5. Внедрение ИИ, виртуальной реальности, машинного обучения и других технологий во все сферы производственной жизни. Границы между цифровой и реальной экономикой стираются и в конечном итоге совсем исчезнут.

Несмотря на общие направления, бизнес-модели Китая и России отличаются, так как Китай по многим показателям обогнал не только Россию, но и США, Великобританию, Южную Корею и другие страны.

Основной целью Китая на сегодняшний день является достижение развития цифровой экономики до такого уровня, чтобы занять лидерские позиции. Однако Китай тоже нуждается в сотрудничестве в сфере научных разработок, поскольку российские ИТ-специалисты по многим отраслям в сфере цифровых технологий достигли высоких результатов

Задача России в условиях продолжающейся СВО и жестких экономических санкций – удержать уже существующие позиции, выстроить локальную систему производства ПО и оборудования по многим позициям практически с «нуля». По мнению И.Л. Авдеевой, в научной монографии «Анализ перспектив развития цифровой экономики в России и за рубежом», развитие цифровой экономики в России может быть достижимо только при тесном сотрудничестве с дружественными или нейтральными странами[[52]](#footnote-52).

Подводя итоги, можно сделать вывод, что, несмотря на общие черты национальных моделей развития цифровой экономики, цели России и Китае в настоящее время различаются: Китай ставит глобальные цели по достижению лидерства в различных отраслях цифровой экономики, а Россия в условиях экономических санкций и политической изоляции должна решать актуальные задачи, закладывать вектор национальной цифровой индустрии, начинать производство ПО и оборудования, необходимого для решения внутренних задач, накапливать научный потенциал.

Исходя из этого, мы приходим к выводу, что Китай и Россия в реализации своих целей в сфере развития цифровой экономики должны объединить усилия. Данной теме посвящен следующий раздел главы.

## 2.2 Направления развития сотрудничества в области цифровой экономики в России и Китае

Прежде чем охарактеризовать сотрудничество Китая и России в сфере цифровой экономики следует дать общую оценку отношений между странами. Россия и Китай имеют большой опыт сотрудничества в различных сферах. Отношения между Китаем и Россией, несмотря на существующие противоречия, в целом развиваются продуктивно. Несмотря на то, что России и Китая имеют неодинаковый торгово-экономический потенциал, это не влияет на позитивные тенденции развития взаимоотношений между странами в сфере экономики, культуры[[53]](#footnote-53).

В 21 веке можно условно выделить два этапа отношений между странами: с 2001 г. по 2013 г., с 2014 – 2018 гг. В 2011 г. отмечалась юбилейная дата - 10 лет после подписания в 2001 году Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве. Данный Договор - важный плацдарм для отношений между Китаем и Россией[[54]](#footnote-54). В 2004 г. было подписано Дополнительное соглашение о прохождении линии на восточном участке границы, что способствовало урегулированию давних противоречий и перевело отношения на более доверительный уровень. Начало второго этапа обозначено датой 2014 г., так как в следствие событий современного геополитического и геоэкономического кризиса, отношения изменились, улучшившись ещё больше.

С 1996 года действует механизм регулярных (ежегодных) встреч глав правительств России и Китая. Президент РФ В. Путин и нынешний глава КНР Си Цзиньпин проводят регулярные встречи, переговоры, на которых приоритетное внимание уделяется вопросам укрепления сотрудничества в экономической сфере, прежде всего, в энергетике. По итогам переговоров российской и китайской сторонами регулярно подписываются соглашения, которые затрагивают самые разные аспекты сотрудничества: от космоса и энергетики до туризма и поставок зерна в Китай.

Важнейшая составляющая двусторонних отношений - торгово-экономическое взаимодействие между Китаем и Россией. Китай с 2010 года является крупнейшим торговым партнером Российской Федерации[[55]](#footnote-55).

Не менее важными, чем взаимодействие в военной, политической и экономической сферах, является сфера отношений людей двух стран, сотрудничество в сфере культуры, образования и науки. Мы видим, что отношения между странами очень зависят от того, какой характер имеют контакты политических лидеров стран. Следует отметить, что между правительствами двух стран налажены тесные связи - традиционно проходят встречи политических лидеров, развивается взаимодействие по линии министерств иностранных дел и др.

 Это способствует росту доверия на межличностном уровне между гражданами России и Китая. По данным социологических исследований, 41% россиян изменили свое представление о Китае в лучшую сторону за последние 10 лет, а 41% процента опрашиваемых не изменило отношение вообще[[56]](#footnote-56).

В целом внешнеполитическая линия России и Китая совпадает, у России и Китая отмечается схожесть в видении международной ситуации, это позволяет наладить взаимоотношения по внешнеполитической линии и укрепить доверие в отношениях между двумя странами.

Однако есть проблемные зоны, осложняющие сотрудничество между странами: пограничный вопрос, геополитические интересы, экономическое неравенство двух стран, низкий показатель интенсивности развития российского Дальнего Востока, значительная разница в численности населения, проживающего по обе стороны границы.

Современная стратегия Китая в международных отношениях предполагает налаживание сотрудничества с рядом стран. На XVII съезде КПК была выдвинута собственная концепция создания новой мировой архитектуры безопасности и совместного развития на основе идеи о «гармоничном мире».

Следует понимать «гармонию» как сбалансированность интересов различных государств и коллективная ответственность за глобальное будущее. Именно о такой гармонии было заявлено Ху Цзиньтао в выступлении на саммите ООН в конце 2005 года. Таким образом, следует понимать концепцию «гармоничного мира», выдвинутую Китаем, как «достижение политического равновесия».

Таким образом, в целом сотрудничество между Китаем и Россией в различных сферах показывает о высоком уровне доверительности и взаимном уважении. То же самое можно сказать и о сотрудничестве в сфере цифровых технологий.

Россия и Китай в условиях глобализирующегося мира налаживают сотрудничество в сфере цифровой экономики. Сотрудничество с Китаем, прежде всего, очень выгодно России, особенно в сложившейся на 2023 год ситуации. Налаживание связей с ведущим мировым инвестором в цифровые технологии, каким является современный Китай, является для России очень важной задачей.

Примером сотрудничества является Китайско-Российский саммит по цифровой экономике 2021 года, который прошел онлайн в Пекине, Шэньчжэне, Хуньчуне (Китай) и Москве (Россия) посредством облачных конференций.

Этот форум совместно спонсируется Китайской ассоциацией науки и технологий, Российской федерацией науки и промышленности и Научно-техническим коммуникационным центром Китайской ассоциации науки и технологий. Тема форума «Открытость, инновации и интеграция определяют цифровое будущее».

Выступая на форуме, Ван Цзиньцзинь сказал, что с 2020 года китайско-российский демонстрационный проект цифровой экономики, совместно продвигаемый Китайской ассоциацией науки и технологий и Российской Федерацией науки и промышленности, стал знаковым мероприятием для научных, технологических и культурных обменов между двумя странами в области цифровой экономики. Он выразил надежду, что проект будет продолжен в течение следующих двух лет.

Быстрое развитие цифровых технологий принесло пользу различным странам, предприятиям и частным лицам.

За последние два года Китай и Россия достигли выдающихся результатов сотрудничества в области торговли, борьбы с эпидемиями и т.д., Обмен и сотрудничество в области цифровых технологий придали новый импульс развитию финансов, строительства, автомобилестроения и других отраслей промышленности.

В будущем есть надежда, что на основе китайско-российского проекта цифровой экономики обе стороны будут совместно готовить высококвалифицированных специалистов и публиковать результаты научных исследований как на китайском, так и на русском языках для содействия развитию цифровой экономики».[[57]](#footnote-57)

В настоящее время необходимо:

- наладить активное сотрудничество между странами по созданию высококачественной платформы для академических, технических и промышленных обменов и сотрудничества в области цифровой экономики между Китаем и Россией.

- оказывать содействие обширным и углубленным обменам между двумя странами в области цифровой экономики;

- оказывать содействие инновациям в области цифровых технологий и промышленному развитию между двумя странами.

Данилин И. в статье «Диалог России и Китая в сфере инновационных технологий» пишет, что, начиная с 2018 года, отмечается быстрый рост научно-технического взаимодействия между Россией и КНР[[58]](#footnote-58). Автор объясняет это тем, что с этого года обострилось технологическое противостояние между Китаем и США. Белый дом, увидев в Китае серьезного соперника, принял решение о сокращении научно-технологического взаимодействия, в результате чего в Китае обнаружились серьезные пробелы в научных компетенциях.

Правительство Китая приняло правильное решение – развивать собственный потенциал. Поскольку в этот период между Китаем и Россией происходили процессы геополитического сближения, то Китай проявил повышенный интерес к научно-технической сфере России, которая на тот момент находилась на подъеме.

Россия также проявила заинтересованность в активизации взаимодействия с Китаем в сфере высоких технологий. Кроме того, с обеих сторон была не только экономическая, но и политическая заинтересованность. Это привело расширению сотрудничества между странами в различных сферах, причем акцент был сделан именно на цифровых технологиях.

Начиная с 2018 года, были реализованы крупные коммерческие российско-китайские проекты.

К примеру, в 2018 году было заключено соглашение между компаниями Alibaba Group, Mail.ru Group, Мегафоном и Российским фондом прямых инвестиций (РФПИ) о создании совместного предприятия AliExpress Russia.

Другой пример: договоренность между российскими компаниями «МТС» и «Вымпелком» с китайской компанией Huawei о развертывании сети 5G в России.

Китайские цифровые корпорации и в настоящее время проявляют большой интерес к расширению взаимодействия с российскими компаниями и научно-исследовательскими учреждениями в сфере прорывных технологий и технологических продуктов.

Особую заинтересованность в 2018-2019 гг. проявила китайская компания Huawei, которая наладила сотрудничество с крупными российскими НИИ. Также налажено взаимодействие Китайской корпорации аэрокосмической науки и промышленности (CASIC) с российскими компаниями, осуществляющими научные разработки в сфере информационно-коммуникационных технологий в сфере аэрокосмической науки.

В настоящее время осуществляется также множество мероприятий, направленных на укрепление сотрудничества России с Китаем в разных сферах, в том числе, в сфере цифровых технологий. В частности, 14 апреля 2023 года было подписано очередное соглашение о бизнес-партнерстве России и Китая в рамках проходящей в КНР встречи общероссийской общественной организации «Деловая Россия» и СССМE (Китайской торговой палаты по экспорту и импорту электронной и машиностроительной продукции).

Целью соглашения является стимулирование коммерческой деятельности и укрепление экономических связей между странами. О масштабах сотрудничества свидетельствует тот факт, что бизнес-миссия «Деловой России», которая находилась в Китае с 14 по 17 апреля 2023 года, включала почти 30 российских компаний.

В условиях санкций и политической изоляции многие российские компании переключаются на работу с производителями КНР. По мнению российского бизнесмена М. Гончарова, который возглавлял бизнес-миссию «Деловая Россия» в Китае, качество у продукции китайских производителей на уровне европейского. По мнению бизнесмена, Китай совершил «уникальный скачок» в этом направлении, потому что всего лишь 10-20 лет назад качество продукции, производимой в Китае, существенно отставало от европейского уровня[[59]](#footnote-59).

По нашему мнению, расширение и укрепление сотрудничества с Китаем в условиях нестабильной геополитической ситуации – не просто вынужденный шаг, а переход на новый более высокий уровень взаимодействия России и Китая, которое отлаживалось на протяжении предыдущих лет.

Сотрудничество между странами в сфере цифровых технологий выгодно обеим сторонам по ряду причин: Китай находится в состоянии технологического противостояния с США; Россия находится в тяжелом положении в связи с жесткими санкциями со стороны недружественных стран. Исходя из этого, есть все основания сделать вывод, что «цифровое сотрудничество между странами является обоюдно выгодным.

«Китайская стратегия диалога с РФ в сфере НТИ рассчитана как минимум на среднесрочную перспективу и ныне лишь частично зависит от динамики китайско-американских отношений. Дело в том, что теперь уже окончательно ясно, что фокус американской политической элиты на технологическое сдерживание КНР сохраняется. Китайские власти и компании по-новому оценивают возможности взаимодействия с РФ и продолжат расширение сотрудничества в сфере НТИ. Эффективность этого процесса зависит от наличия минимально благоприятных внутриэкономических условий в России, отсутствия катастрофических внешних событий, а также корректных и эффективных мер на стороне российских федеральных властей и ведомств, а также политики крупнейших вузов и научных центров»[[60]](#footnote-60).

Завершая данный раздел, можно отметить, что Россия и Китай в условиях цифровой глобализации активно налаживают сотрудничество, что расширяет экономические и технологические возможности каждой из сторон сотрудничества. Китай и Россия проводят множество совместных мероприятий в сфере обмена цифровыми технологиями. Это сотрудничество основано на доверии и открытости, что стимулирует развитие цифровой экономики в странах.

## 2.3 Сравнение преимуществ развития цифровой экономики в Китае и России

Сравнивая преимущества развития цифровой экономики для Китая и России, можно отметить, что для обеих стран деятельность в этом направлении способствует экономическому росту.

Как показывает опыт Китая, достижения в сфере цифровых технологий способствуют росту экономического развития. России следует перенять опыт Китая во многих отраслях цифровой экономики.

Китай находится в очень выгодном положении. Он сейчас занимает важное геополитическое и геоэкономическое положение не только в своем регионе, но и во всем мире. Как отмечает экономист, эксперт по Китаю В.В. Михеев, Китай является мощным полюсом мировой экономики. Цель КНР - занять роль лидера в мировой экономике. Глобальные амбиции Пекина, по мнению В.В. Михеева, основаны на готовности нести ответственность за мировые экономические и политические процессы[[61]](#footnote-61).

В.В. Михеев выделяет два ключевых момента, характеризующих стратегию Китая. Первый аспект связан с тем, что целью политического лидерства Китая является участие «в создании нового миропорядка, и демонстрации миру своей готовности нести ответственность за планетарное развитие»[[62]](#footnote-62). Второй аспект связан с тем, что Китай неоднозначно воспринимается странами Запада: с экономической позиции он является привычным, рыночным, «своим» для членов мирового сообщества, но с политической точки зрения Китай является «чужим», недемократическим государством.

С начала 21 века изменилась позиция китайских лидеров, акцент сместился в сторону повышения конкурентоспособности экономики Китая. С этой целью в настоящее время китайское правительство поставило следующие задачи[[63]](#footnote-63):

- активное продвижение на мировой рынок брендов Китая;

- активизация участия Китая в региональной торговле;

- укрепление позиций транснациональных корпораций Китая в мировой экономике.

Таким образом, Китай в настоящее время позиционирует себя равноправным участником международных отношений и показывает готовность к глобальному сотрудничеству. Китай стремится к тому, чтобы стать крупным мировым игроком наравне с США. Поэтому китайское правительство заинтересовано в сотрудничестве, выстраивании конструктивного диалога с другими странами.

В сфере цифровой экономики Китай уже достиг высоких результатов. Поэтому преимуществом Китая является то, что страна, обладая большим потенциалом, может благодаря достижениям в сфере цифровых технологий вскоре обогнать и перегнать развитые страны по другим показателям.

Важнейшим преимуществом для России и Китая является объединение усилий в сфере *обеспечения информационной безопасности*.

Информационная безопасность в 21веке приобрела особое значение не только для Китая, но и для всего мира. В сфере информационной безопасности правительство России и правительство Китая проводят активную политику, поскольку страны осознают угрозу национальной безопасности вследствие возросшей роли информационно-коммуникационных технологий в международных процессах. На рисунке 8 представлены основные угрозы информационной безопасности.

Рисунок 8 – Угрозы информационной безопасности

Киберпространство как искусственная виртуальная среда становится не только средством обмена информацией и коммуникаций, но и мощным информационным оружием. Опасность представляет то, что информационное воздействие оказывается как посредством использования пропагандистских сайтов, так и применением кибероружия.

В киберсфере основным соперником (конкурентом) Китая и России является США. Неоднократно страны обвиняли друг друга в кибершпионаже и атаках на внутреннюю инфраструктуру. В настоящее время отсутствует какое-либо соглашение между странами, регулирующее действия стран в киберпространстве.

Как отмечает Т.И. Понько и соавторы, Китай имеет все основания для того, чтобы стать «сильным сетевым государством», благодаря наличию ресурсом, государственной политики в этой сфере, развитию технологий[[64]](#footnote-64). Однако внешние акторы, которые стремятся получить доступ к китайскому рынку, все еще представляют угрозу информационной безопасности КНР.

Россия также имеет большой потенциал и материальные ресурсы, чтобы в скором времени совершить прорыв и ускорить развитие собвтенн6ых цифровых технологий, ПО и оборудования в целях обеспечения национальной безопасности.

Однако стратегии России и Китая в сфере информационной безопасности отличаются. Россия на сегодняшний день не ставит цели создания в целях национальной безопасности «Интернет-суверенитета», к которому стремится Китай. Данный суверенитет основан на жесткой интернет-цензуре, фактически полной изоляции внутреннего рынка от иностранного вмешательства, однако благодаря VPN-сервисам (виртуальной частной сети), удается все-таки обойти запреты и преграды.

По нашему мнению, наилучших результатов в сфере обеспечения информационной безопасности можно достичь, только благодаря совместным усилиям России и Китая.

# ГЛАВА 3 ПРОБЛЕМЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ И КИТАЕ

## 3.1 Проблемы и перспективы развития цифровой экономики в Китае

Цифровая глобализация является инструментом международных политических игр, когда цифровая экономика, информационные технологии используются отдельными странами в своих интересах. Однако цифровая глобализация, напротив, должна способствовать сотрудничеству и взаимодействию стран между собой, что способствовало бы укреплении политических, экономических, военных интересов, интересов безопасности и других интересов.

Однако это невозможно в условиях экономической и политической конфронтации. Поскольку в мире в последние годы усиливается противостояние стран в мировом масштабе, то говорить о содружестве в сфере цифровых экономики, к сожалению, не приходится.

Если провести аналогию между сегодняшней ситуацией с конфронтацией в сфере цифровой экономики, то можно вспомнить «гонку» а освоение космоса в прошлом веке, когда США и СССР соревновались за лидерство в сфере освоения космоса. В настоящее время эта гонка не прекратилась, что, на наш взгляд, существенно замедляет прогресс. То же самое относится к цифровой экономике.

Мы согласны с мнением китайских авторов, в частности, Хан Ликуна, который отмечает, что для того, чтобы была реализована цифровая глобализация необходимо шесть условий: мир, открытость, взаимосвязанность, развитие, справедливость и разнообразие[[65]](#footnote-65).

Первое условие, по мнению автора, является наиважнейшим. Он пишет, что «для содействия цифровой глобализации необходимо обеспечить относительно мирную международную обстановку»[[66]](#footnote-66).

Поскольку виртуальное пространство не имеет границ, то для развития цифровых технологий в условиях глобализации также не допустимо, чтобы страны закрыли свои границы в сфере научных разработок по информационным технологиям.

Необходимо создание такой инфраструктуры в сфере научных разработок, чтобы обмен открытиями и технологиями продвигал цифровую экономику вперед.

На протяжении длительной истории человечества люди стремились создать совершенное и удобное средство коммуникации. Виртуальные технологии – это именно тот способ коммуникации, у которого нет границ для коммуникации. Развитие виртуальных технологий, таких как обмен финансовой информацией, финансовые онлайн-инструменты, совместное использование баз данных, открыло уникальное пространство. Какое-либо отключение компонента технологий оказывает негативное влияние на развитие не только информационных технологий, но и экономической глобализации в целом.

Если какая-либо страна по политическим или иным причинам будет отключена из глобального информационного пространства, это может привести не только к серьезному экономическому кризису в отдельной стране, но и к нарушению гармонии и баланса в мировой экономике.

В современном мире целью экономической глобализации является достижение более высокой эффективности распределения ресурсов. Люди, товары, капитал, технологии, информация и другие элементы перемещаются между странами, используя преимущества рыночных различий для повышения эффективности национальной экономики.

Цифровая глобализация, как отмечают Н.Ю. Гурьянов и А.В. Гурьянова, является новой фазы в развитии глобального мира, влекущая за собой соответствующие изменения в структуре ведения бизнеса, в контингенте его участников, в расширении экономических возможностей, в том числе трансграничных отношений и коммуникаций. Трансформации и инновации в области цифровизации стимулируются ожиданиями потребителей и инвесторов, а также перспективами получения всё больших экономических и социальных выгод»[[67]](#footnote-67).

Международное сотрудничество в сфере цифровой экономики необходимо, чтобы сокращался разрыв между развитыми передовыми странами и развивающими странами. Для этого необходимо, чтобы все страны могли делиться достижениями в сфере информационных технологий.

В настоящее время о полноценном взаимодействии и сотрудничестве в сфере цифровой экономики говорить не приходится, поскольку есть деструктивные силы и объективные факторы, которые не позволяют создать международную инфраструктуру сотрудничества в сфере цифровой экономики.

Мы согласны с мнением Хан Ликуна, который в качестве главной деструктивной силы, противодействующей созданию системы открытого международной сотрудничества в сфере цифровой экономики, называет разрыв между развитыми и отстающими странами и социальные противоречия[[68]](#footnote-68).

Формирование глобального цифрового пространства невозможно без политического сотрудничества и экономического взаимодействия. В современном мире сложно достичь открытого сотрудничества, потому что многие страны в национальных интересах пытаются использовать инфраструктуру экономической глобализации в качестве инструмента для угрозы другим странам и откровенно «саботируют процесс экономической глобализации»[[69]](#footnote-69).

Другой не менее важной причиной, тормозящей процессы цифровой глобализации, является стремление стран получить монополию и эксклюзивность в сфере цифровых технологий. Это связано с тем, что использование новейших технологий в различных отраслевых промышленности и других сферах (наука, медицина и др.) резко поднимает производительность, позволяет достичь первенства в той или иной сфере.

Как только определенные прорывные технологии оказываются монополизированными, они часто быстро приводят к концентрации богатства и лишают других возможностей для развития. Поэтому страны, в которых созданы передовые технологии, могут блокировать передачу передовых технологий другим странам.

В данных условиях международная конкуренция в сфере цифровой экономики становится все более ожесточенной, что ставит под угрозу не только процессы цифровой глобализации, но и экономической глобализации в целом.

## 3.2 Проблемы и предложения по развитию цифровой экономики в России

Развитие цифровой экономики сейчас является оной из самых перспективных, но и проблемных направлений российской экономики. Главная проблема заключается в том, что сейчас в связи с продолжающимся геополитическим кризисом и жесткими санкциями IT-отрасль России оказалась в очень сложном положении. Санкции были введены в 2022 году, но в конце февраля 2023 года список электронных товаров, запрещенных к поставке на российский рынок был расширен. Санкции коснулись принтеров и смартфонов дороже 300 долл., роутеров, телефонного оборудования, модемов, базовых станций дороже суммы по каждой группе. В настоящее в санкционном списке содержится 276 позиций, включая микрочипы, а также бытовую технику и пр. Такие ограничения связаны с тем, что, как заявил в феврале 2023 год У. Адейемо, заместитель министра финансов США, России «извлекает из микроволновых печей и холодильников полупроводники, а потом устанавливает в военном оборудовании»[[70]](#footnote-70).

Кроме того, с сентября 2022 года Министерством финансов США были введены санкции в отношении компаний, которые занимались производством вычислительной техники и микроэлектроники, а также научно-исследовательских центров, которые занимаются квантовыми технологиями, полупроводниками и исследованиями в области физики.

Помимо этого, по инициативе США прекратилось сотрудничество с Россией в сфере технологий и науки. В июне 2022 года правительство США заявило о том, что будет «сведена на нет» научная коллаборация и любые отношения с научно-исследовательскими организациями и отдельными учеными и разработчиками[[71]](#footnote-71).

Вследствие такой ситуации в России принят ряд мер, чтобы избежать негативных последствий введенных санкций и ограничений. В частности, налажена система параллельного импорта, которая является вынужденной мерой. Необходимо искать новых партнеров в сфере научных исследований для осуществления совместных проектов.

Однако, несмотря на то, что ИТ-сфера переживает сложные времена, есть и положительные моменты, которые открывают новые возможности.

Прежде всего, это *технологический суверенитет*.

В настоящее время многие IT-тренды, которые раньше казались незыблемыми столпами (IoT, blockchain, автоматизация), начинают уходить на второй план, уступая место для более актуальной технологической повестке. Прежде всего, речь о повышении суверенитета и локализации ключевых технологий, которые нужны для исправной работы критической инфраструктуры бизнеса и государства.

 В сегодняшней ситуации, жизнеспособность экономики России во многом зависит от развития таких технологий, которые помогут достичь технологического суверенитета. Поэтому в сфере цифровой экономики России сейчас приобретают особую значимость направления, которые ранее не так интенсивно разрабатывались и поддерживались государством.

Основные проблемы, с которыми столкнулась экономика страны, в том числе, цифровая, - введение санкций и импортозамещение. Сфера ИТ является залогом успешной работы любой компании. Санкции потребовали замену серверов, сетевого и каналообразующего оборудования, систем хранения данных (СХД) и системного ПО. Все это является очень сложной задачей. В настоящее время очень высоки риски перебоя не только развития, но и функционирования некоторых компаний.

*Импортозамещение программно-аппаратного комплекса* (ПАК), как показывает реальность, также очень сложная задача. В настоящее время крупные российские компании в этом сегменте занимаются сборкой оборудования на западных компонентах. В связи с этим остро встает проблема о производстве российских компонентов.

Данная проблема, на наш взгляд, является самой актуальной. Если учесть, что по данным за 2021 год доля западного оборудования в компаниях достигала 90%, то перед российским IT-бизнесом поставлена глобальная задача: достичь полной технологической независимости в данном сегменте.

Следует учитывать серьезные факторы, осложняющие решение этой задачи. Самый важный фактор: нехватка электронных компонентов, производственных мощностей и технологий для производства оборудования, которые раньше приходили из-за рубежа, недостаточное количество квалифицированных кадров на рынке и как следствие всего этого рост стоимости конечных продуктов.

Необходимо создать локальное производство полного цикла. Нужно, чтобы практически всё, начиная от микроэлектронных чипов до конечных продуктов (сервера, СХД, сетевое оборудование), производилось в России. Зависимость от импорта в этой сфере очень рискованна.

Поскольку до введения санкций и начала СВО у российских компаний был свободный доступ к международному рынку оборудования, то не было необходимости в производстве собственных компонентов. Более 90% ПО для системного программного слоя в настоящее время представлено западными разработчиками, а продукты немногих российских компаний либо построены на западных технологических платформах, либо ориентированы на них.

Сейчас данный сегмент освободился для российских производителей и имеет высокий потенциал. Однако этого недостаточно: необходимо время и значительные ресурсы, чтобы наладить производство конкурентоспособных и востребованных продуктов.

Необходим технологический прорыв. Для этого есть возможности. Прежде всего, необходимо использовать накопленный опыт и компетенции по работе с западным оборудованием, но в применении к нашим локальным технологиям.

«Самой проблемной областью остается производство продуктов для решения критичных задач: большие СХД уровня предприятий, высокопроизводительные вычислительные системы, оборудование уровня ядра сети и т.п.»[[72]](#footnote-72).

Поставленные задачи невозможно решить за короткое время. На сегодняшний день главными задачами являются задачи «на выживание»:

- налаживание параллельного импорта;

- поиск и вывод на рынок альтернативных поставщиков из стран, свободных от санкций[[73]](#footnote-73).

Итак, можно определить две основные задачи, которые поставлены в сфере цифровой экономики:

1. Локализация ИТ-инфраструктуры.

2. Импортозамещение IT-инфраструктуры.

В реализации данных задач большая роль принадлежит государству. Важной государственной мерой по развитию цифровой экономики является стимулирование дополнительных закупок оборудования российских производителей.

В России есть Реестр радиоэлектронной продукции, независимой частью которого является Реестр телекоммуникационного оборудования российского происхождения. В 2021 году госкомпании должны были закупать 50% российских ноутбуков и ПК, в 2022-м — 60%, а в 2023-м — уже 70%.

Также государством вводятся дополнительные льготы и субсидии со стороны государства:

- субсидии на производство планшетов, смартфонов и ноутбуков в России;

 - субсидии за рекламу российских производителей электроники, включая ноутбуки, системные блоки и планшеты;

- стимулирование дополнительных закупок отечественного оборудования крупными российскими компаниями и компаниями с госучастием со стороны Минцифры.

Данные меры – дополнительное субсидирование российских производителей.

Также в свете последних событий довольно перспективным является развитие российского рынка кибербезопасности. «Российские производители уже давно предлагают компаниям локальные решения практически в любом технологическом классе. Такая ситуация именно в сегменте кибербезопасности сложилась из-за политики государства в этой области и разработки довольно строгих стандартов, в результате чего на мировом рынке уже давно работают конкурентоспособные российские производители»[[74]](#footnote-74).

Можно выделить два фактора, которые трансформируют сферу кибербезопасности:

1) Уход западных производителей и прекращение ими поддержки своих клиентов в России. Фактически оборудование и программное обеспечение, которое покупали отечественные компании, превратилось в тыкву, а в сегменте кибербезопаности это гораздо более чувствительно, чем в IT-инфраструктуре или бизнес-приложениях.

2) Одновременное увеличение атак и инцидентов, связанных с кибербезопасностью. За последний год по нашим данным количество кибератак на инфраструктуру российских компаний увеличилось до 80 раз в пиковый период весной 2022 года по сравнению с тем же периодом в 2021 году.

Для того, чтобы эффективно, быстро и надежно разработать необходимый объем российского ПО и вывести его на рынок, необходимо тесное взаимодействие разных команд, включая специалистов по кибербезопасности, которые отследят уязвимости и потенциальные угрозы в ПО, проверят надежность кода.

Существенно осложняет развитие цифровой экономики в России уход западных разработчиков. Поскольку реальный объем российского рынка ПО небольшой: по данным предыдущих годов он составляет 1-2% от мирового, то необходимы большие финансовые ресурсы для разработки отечественного продукта, сопоставимого по уровню с западными отечественного продукта.

 Поэтому нужна финансовая поддержка государства и крупных компаний. Государственная ставка должна быть сделана на такие компании–производители ПО и оборудования, в продукции которых остро нуждается цифровая экономика и отечественная промышленность.

По мнению экспертов, следует ожидать, что на российском рынке появятся монополии. «В текущих условиях потенциальная монополизация IT-рынка может принести больше положительных результатов в среднесрочной перспективе, чем отрицательных»[[75]](#footnote-75).

Рассмотрим также не менее важную задачу, которая в настоящее время серьезно ограничивает развитие цифровой экономики в России: это проблема с нехваткой высококвалифицированных кадров в IT. Данная проблема не является новой для России, но в связи с оттоком большого количества ИТ-специалистов после начала СВО, она обострилась.

 В связи с необходимостью расширить и создать собственное производство ПО и оборудования появилась острая потребность в специалистах. В 2021 году нехватка инженеров разработки ПО оценивалась в районе 1 млн. специалистов, то теперь разрыв между потребностью рынка труда и предложением увеличился в разы.

Поэтому сейчас важной государственной задачей является обучение IT-специалистов. Сейчас помимо классической модели подготовки (инженерный вуз или математический факультет, стажировка, получение опыта), проводится переквалификация. В подготовку вовлекаются уже опытные сотрудники, которые получают дополнительные знания не столько из университетских программ или центров повышения квалификации, сколько из онлайн-платформ и краткосрочных курсов.

Л. Делицын в статье «Государство у руля российской цифровой экономики» пишет, что в настоящее время в условиях экономических санкций, политической нестабильности и продолжающейся СВО России важно выбрать основные наиболее важные сферы развития цифровой экономики[[76]](#footnote-76).

Аналитиками АНО «Цифровая экономика» и РАЭК определено пять основных направлений – технологических трендов, 4 из которых связаны с применением искусственного интеллекта в экономике. К числу данных трендов относятся (см. рис. 9)[[77]](#footnote-77):

- беспилотный транспорт;

- виртуальные двойники и дипфейки;

- биометрическая идентификация;

- генеративный (состязательный) ИИ;

- импортозамещение;

По нашему мнению именно эти направления в сфере цифровой экономики необходимо развивать в настоящее время.

Основными крупными игроками на российском рынке цифровых технологий являются следующие российские компании: «Яндекс»; VK; «Авито», Telegram; маркетплейсы.

По нашему мнению, главным двигателем цифровой экономики в настоящее время в России должно быть государство. Во-первых, государство должно выступать в роли инвестора, так как программы импортзамещения требуют больших финансовых вливаний. Во-вторых, государство выступает в роли главного заказчика. В-третьих, государство может и должно решить проблему с подготовкой квалифицированных кадров для ИТ –сферы.

Рисунок 9 – Основные технологические тренды российской цифровой экономики в настоящее время (составлено автором – источник[[78]](#footnote-78))

Таким образом, можно сделать вывод, что в России, как и в Китае, государство проявляет большую заинтересованность в развитии цифровой экономики, и именно государство в сложных геополитических и макроэкономических условиях посредством финансирования, организации, управления и иных мер поддержки может помочь осуществить прорыв в сфере цифровых технологий. Сейчас задача развития цифровых технологий является первостепенной задачей, целью которой является обеспечения национальной безопасности государства. Для достижения этой цели необходима консолидация ведущих российских компаний и активной роли государства в развитии цифровой экономики.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе всего вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. Россия и Китай в равной степени заинтересованы в развитии цифровой экономике в условиях цифровой глобализации. Россия нуждается в значительном прорыве в данной сфере экономики, поскольку в условиях экономических санкций и политической изоляции в связи с продолжающейся СВО, в сфере развития цифровых технологий будет существенное отставание. В этих условиях партнерство Китая и России, включая сферу цифровой экономики, жизненно необходимо. Китай также нуждается в налаживании сотрудничества в сфере обмена научными разработками, цифровыми технологиями.

2. По итогам проведенного анализа текущего состояния цифровой экономики, сделан вывод, что в России есть все условия для совершения прорыва в сфере цифровой экономики. Однако, учитывая тот факт, что развитие цифровой экономики в России сегодня находится в зоне риска, несмотря на накопленный научный потенциал, встает вопрос о необходимости постановки четких тактических целей и задач, направленных на создание информационной инфраструктуры, а также производство отечественного ПО и оборудования. Определено, что Россия обладает необходимым потенциалом внедрения современных цифровых технологий в деятельности российских предприятий. Необходимо уделять внимание таким аспектам, как использование современной вычислительной техники, программного обеспечения и наличия высококвалифицированных специалистов.

3. Сделан вывод, что развитие цифровой экономики в России очень важно не только в экономическом аспекте, но и в социальном, поскольку именно цифровая экономика существенно улучшает жизнь людей: возникают «умные» города, развиваются новых технологии, сокращается цифровое неравенство отдельных регионов и повышается цифровая грамотность населения. Для России развитие цифровой экономики очень важно, поскольку цифровые технологии являются ключевым фактором развития не только экономики, но и общества, поскольку оцифровка затрагивает не только финансы, экономику, промышленность, но и общества в целом, а также все сферы человека как личности. Цифровизация является движущей силой современной жизни, она повышает не только эффективность экономики, но и качество жизни человека.

Одним их важных преимуществ цифровых технологий для России является то, что они являются основой для цифровой трансформации общества. Происходит возникновение и развитие новых средств и каналов коммуникаций, внедряются бизнес-инновации, изменяется система управления государством.

4. По итогам анализа развитие цифровой экономики Китая в последние годы сделан вывод, что она находится на подъеме и охватывает широкий спектр областей. Развитие цифровых технологий в Китае определено стратегическими планами правительства. В настоящее время задачей КНР в сфере цифровой экономики является создание в стране современной масштабной информационной инфраструктуры. Министерство промышленности и информационных технологий Китая определяет эту инфраструктуру как стратегическую, ключевую, новаторскую отрасль для создания цифровой инфраструктуры нового типа и поддержки экономического и социального развития.

5. Проведено сравнение стратегических моделей развития цифровой экономики России (2017) и Китая (2015). Выявлены общие направления и различия. Сделан вывод, что, несмотря на общие черты национальных моделей развития цифровой экономики, цели России и Китае в настоящее время различаются: Китай ставит глобальные цели по достижению лидерства в различных отраслях цифровой экономики, а Россия в условиях экономических санкций и политической изоляции должна решать актуальные задачи, закладывать вектор национальной цифровой индустрии, начинать производство ПО и оборудования, необходимого для решения внутренних задач, накапливать научный потенциал.

6. Выявлены проблемы развития цифровой экономики в каждой из стран. Определено, что проблемы чаще всего имеют политическую и экономическую основу. Необходимо сотрудничество в сфере цифровых технологий, поскольку этого требует цифровая глобализация. Россия и Китай должны быть на равных включены в процессы «новой промышленностью революции». Китай и Россия в реализации своих целей в сфере развития цифровой экономики должны объединить усилия.

ПРИЛОЖЕНИЕ **1**

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

**Нормативно-правовые акты**:

1. Закон КНР «О государственной безопасности» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.epochtimes.ru/content/view/60947/4/ (Дата обращения - 03.04.2023)
2. Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://rg.ru/2009/03/20/russia-kitai-dok.html (Дата обращения - 03.04.2023)
3. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://government.ru/rugovclassifier/614/ events/ (Дата обращения - 03.04.2023)
4. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://kremlin.ru/acts/bank/41919 (Дата обращения - 03.04.2023)
5. Четырнадцатый пятилетний план национального экономического и социального развития Китайской Народной Республики и наброски долгосрочных целей на 2035 год // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.gov.cn/xinwen/2021-03/13/content_5592681.htm> / (Дата обращения - 03.04.2023)
6. Доклад Си Цзиньпина на XIX съезде КПК // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.mfa.gov.cn/ce/cerus/rus/ztbd/19sjd/t1507487.htm (Дата обращения - 03.04.2023)

**Научные монографии**:

1. Авдеева И. Л. Анализ перспектив развития цифровой экономики в России и за рубежом - М.: Кнорус, 2016. – 200 с.
2. Дружинин А. М. Стратегия обмена знаниями в цифровой экономике — М.: Проспект, 2016. – 155 с.
3. Грачиков Е.Н. Геополитика Китая: эгоцентризм и пространство сетей. – М.: РУСАЙНС, 2015.
4. Миндубаева А.А. Проект «Один пояс - один путь»: вызовы и возможности для России // Институт истории и социологии //Материалы студенческой научной конференции УдГУ. Ответ. Ред. А.М. Макаров. – 2019. – С.235-238.
5. Рябченко Н.П. О Китае и российско-китайских отношениях. - Владивосток, 2016. – 126 с.
6. Шваб К. Четвертая промышленная революция. - М.: Эксмо, 2016. - 138 с.
7. Щеглинский В.С. Роль экономической политики Китая в дестабилизации АТР и угрозе национальной безопасности США / В.С. Щеглинский, Л. Ань / В сб. Актуальные проблемы востоковедения. Сб. научных трудов по итогам работы VIII Международной конференции по востоковедению. Под редакцией И.Н. Гущиной. - 2019. - С. 49-53.

**Периодические издания**:

1. Ахметова Ж.М. Место инициативы «Один пояс – один путь» во внешней политике стран Центральной Азии // Студенческий. – 2020. - №14-1 (100). С.82-88.
2. Гурьянова А. В. Проблема социального неравенства в эпоху цифровизации // Российская наука: актуальные исследования и разработки: сб. науч. статей. Ч. 1. Самара, 2019. С. 309-312.
3. Грачиков Е.Н. КНР и международная система: формирование собственной модели мироустройства / Е.Н. Грачиков, Х. Сюй // Вестник международных организаций. – 2022. – Т. 17. – № 1. – С. 7–24;
4. Грачиков Е.Н. Дипломатия КНР: контекст академического дискурса / Е.Н. Грачиков // Мировая экономика и международные отношения. –, 2021.– Т. 65. – № 3. – С.33-41.
5. Грачиков Е.Н. Стратегия партнерских отношений КНР: практика и ее концептуализация (1993–2018) // Мировая экономика и международные отношения. – 2019. – Т. 63. – № 3. – C. 83–93.
6. Грузинов И.И. Понятие «китайская нация» в концепции «китайской мечты» // Альманах «Пространство и Время». – 2017. Т.15. - №1 – С.31-33
7. Головченко Д.П. Укрепление доверия в российско-китайских отношениях в 2011-2016 гг. // Международный студенческий научный вестник. 2016. № 2. С. 143-148.
8. Дейч Т.Л. Российско-китайские отношения на современном этапе // Международные отношения. 2015. № 4. С. 389-399.
9. Доронин Б.А. Роль процесса глобализации в становлении цифровой экономики / Б.А. Доронин, И.И. Глотова, Е.П. Томилина // КАNТ. – 2020 – 4 (37). С.78-81.
10. Евсикова О. О. Преимущества развития цифровой экономики / О. О. Евсикова. // Молодой ученый. — 2020. — № 1 (291). — С. 83-84.
11. Лексина Е.А. Американский фактор в российско-китайских отношениях //Актуальные проблемы современных международных отношений. - 2015. № 6. С. 154-160.
12. Понько Т.И. Информационная политика и информационная безопасность КНР: развитие, подходы и реализация / Т.И. Понько, М.С. Рамич, Ю.У. / Вестник РУДН. Серия: Международные отношения. – 2020. - №2. – С.382 – 394.
13. Рябченко Н.П. О Китае и российско-китайских отношениях. - Владивосток, 2016. - 155 с.
14. Симонова А.И. «Один пояс – один путь» как свободный китайский экономический проект // Восточная аналитика. – 2017. – №3. – С.5-7.
15. Тимофеев А. В. Сущность и проблемы искусственного интеллекта в контексте современных научных и философских представлений // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Философские науки, 2020. № 2. С. 127-133.
16. Яо Ван «Мягкая сила» ответственной державы // Информационные войны. - 2015 - №4 (36).- С.36-37
17. Technological Prerequisites and Humanitarian Consequences ofUbiquitous Computing and Networking / A. Guryanova, E. Khafiyatullina, M. Petinova, V. Frolov, A. Makhovikov // Lecture Notes in Networks and Systems. 2020. Vol. 87. P. 1042.

**Интернет-ресурсы**:

1. Белая книга по глобальной цифровой экономике // // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/202212/P020221207397428021671.pdf (Дата обращения - 03.04.2023)
2. Братов С.В. Стратегия национальной безопасности Китая / В сборнике: Государство и общество в современной политике. Сборник научных статей по материалам 8-ой Международной научно-практической конференции. 2021. С. 69-74. //[Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_45605084\_26806008.pdf (Дата обращения - 03.04.2023)
3. Будущее российского IT: что ждет отрасль в 2023 году // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://incrussia.ru/understand/russia-it-2023/> / (Дата обращения - 03.04.2023)
4. Ван Ань. Белая книга: Цифровая экономика стала одним из главных двигателей экономического роста Китая. 2022-11-07 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:http://www.gov.cn/xinwen/2022-11/07/content\_5725115.htm (Дата обращения - 03.04.2023)
5. Виноградов А.О. Китай и ВТО: последствия американо-китайского торгового конфликта для мировой торговли / А.О. Виноградов, А.Ю. Заклепенко, Е.И. Сафронова // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ssha-kitay-i-vto-posledstviya-amerikano-kitayskogo-torgovogo-konflikta-dlya-mirovoy-torgovli (Дата обращения - 03.04.2023)
6. Вклад России в глобальные исследовательские фронты (ИФ) по цифровым технологиям // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/documents/7086/> (Дата обращения - 03.04.2023)
7. Глазунов О.Н., Авдеенко В.В. Специфика правового регулирования сети Интернет в КНР // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-pravovogo-regulirovaniya-seti-internet-v-kitayskoy-narodnoy-respublike (Дата обращения - 03.04.2023)
8. Голуенко Т.А. Основные направления концепции национальной безопасности Китая / Т.А. Голуенко, О.В. Степанова // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-napravleniya-kontseptsii-natsionalnoy-bezopasnosti-kitaya (Дата обращения - 03.04.2023)
9. Государственное управление данных Китая // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:Государственное\_управление\_данных\_Китая (Дата обращения - 03.04.2023)
10. Гурова М. Новая киберстратегия Китая ¬- обо всем по чуть-чуть // [Электронный ресурс] – Режим доступа - https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/cybercolumn/novaya-kiberstrategiya-kitaya-obo-vsem-po-chut-chut/ (Дата обращения - 10.05.2022)
11. Гурьянов Н.Ю., Гурьянова А.В. Цифровая глобализация в контексте развития цифровой экономики и цифровых технологий // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Философские науки, 2020 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-globalizatsiya-v-kontekste-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki-i-tsifrovyh-tehnologiy#:~:text=Цифровая%20глобализация%20-%20это%20новая,больших%20экономических%20и%20социальных%20выгод> (Дата обращения - 03.04.2023)
12. Значительное развитие 5G в Китае. 20.11.2021 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:https://evmenov37.ru/znachitelnoe-razvitie-5g-v-kitae.html (Дата обращения - 03.04.2023)
13. Делицын Л. Государство у руля российской цифровой экономики // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.finam.ru/publications/item/gosudarstvo-u-rulya-rossiyskoy-tsifrovoy-ekonomiki-20230126-1214/ (Дата обращения - 16.04.2023)
14. Джан Лунмэй, Цифровая экономика Китая: возможности и риски / Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика, 2019 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-kitaya-vozmozhnosti-i-riski> (Дата обращения - 03.04.2023)
15. Джош Йе и Джули Чжу Информационный бюллетень: Китай движется к мечте о цифровой экономике с национальным бюро данных // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:https://www.reuters.com/world/china/china-moves-towards-digital-economy-dream-with-national-data-bureau-2023-03-08/ (Дата обращения - 03.04.2023)
16. Забудьте о 5G, Китай лидирует в 6G // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:https://smart-lab.ru/mobile/topic/725064/ (Дата обращения - 03.04.2023)
17. Значительное развитие 5G в Китае. 20.11.2021 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://evmenov37.ru/znachitelnoe-razvitie-5g-v-kitae.html> (Дата обращения - 03.04.2023)
18. Ильин В.А. Стратегия национальной безопасности - 2021: позитивные ощущения и противоречивые ожидания // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - 2021 //[Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/strategiya-natsionalnoy-bezopasnosti-2021-pozitivnye-oschuscheniya-i-protivorechivye-ozhidaniya (Дата обращения - 03.04.2023)
19. Лузянин С.Г. Обеспечение национальной безопасности Китая на современном этапе (нормативно-правовой аспект)/ С.Г. Лузянин, П.В. Трощинский // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2018. №1 (68). //[Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-natsionalnoy-bezopasnosti-kitayana-sovremennom-etape-normativno-pravovoy-aspekt> (Дата обращения - 03.04.2023)
20. Луконин С.А. Трансформация социально-экономической модели Китая в условиях пандемии //[Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-sotsialno-ekonomicheskoy-modeli-kitaya-v-usloviyah-pandemii> (Дата обращения - 03.04.2023)
21. Носов С. Система кибербезопасности в Китае // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://factmil.com/publ/strana/kitaj/sistema\_kiberbezopasnosti\_v\_kitae\_2021/59-1-0-1833 (Дата обращения - 03.04.2023)
22. Официальный сайт посольства КНР в РФ // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://ru.china-embassy.gov.cn/ (Дата обращения - 03.04.2023)
23. Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации// [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: // <https://digital.gov.ru> (Дата обращения - 03.04.2023)
24. Попов Е. В., Семячков К. А. Особенности управления развитием цифровой экономики - М.: Кнорус, 2017. – 170 с.
25. Попов А.Ю. Экономическая безопасность как основа национальной безопасности: опыт Китая // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы интеграции науки и образования в регионе», Бузулук, 22 апреля 2020 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://elibrary.ru/download/elibrary_42924180_59675729.pdf> (Дата обращения - 03.04.2023)
26. Проект Минцифры РФ «Кадры для цифровой экономики» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/866/> (Дата обращения - 03.04.2023)
27. Российско-китайский диалог: модель 2015 / гл. ред. И.С. Иванов // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=25104475 (Дата обращения - 03.04.2023)
28. Россия вошла в топ-20 стран по развитию цифровых технологий Об этом сообщает "Рамблер" // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:.: <https://news.rambler.ru/tech/50048611/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink> (Дата обращения - 03.04.2023)
29. Сайт «Энциклопедия Китая» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.abirus.ru/ (Дата обращения - 03.04.2023)
30. Санкции и ограничения в области высоких технологий против России. 27.02.2023 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Санкции\_и\_ограничения\_в\_области\_высоких\_технологий\_против\_России (дата обращения: 03.04.2023)
31. Создан комитет по цифровой экономике Китайского делового совета АТЭС. 24.11.2020 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://dknews.kz/ru/xinhua/141598-sozdan-komitet-po-cifrovoy-ekonomike-kitayskogo> (Дата обращения - 03.04.2023)
32. Сравнительные данные товарооборота России и Китая // Министерство экономического развития РФ P [электронный ресурс] - URL: http://www.ved.gov.ru/files/images/country/China/2022 (дата обращения - 01.04.2023)
33. Соцопрос ВЦИОМ // Официальный сайт ВЦИОМ. // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL:<http://wciom.ru/zh/print_q.php?s_id=988&q_id=67906&date> (Дата обращения - 03.04.2023)
34. Цифровая экономика Российской Федерации // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f> (Дата обращения - 03.04.2023)
35. Хан Ликун Экономическая глобализация вступила в новую стадию извилистого развития // Глобал. – 2022. - №10. 18.05.2022 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.news.cn/globe/2022-05/26/c_1310594587.htm> / (Дата обращения - 03.04.2023)
36. Чжу Дексуань. Обзор развития цифровой экономики Китая. 02.02.2023. URL: https://research.hktdc.com/sc/article/MTI4OTE5MTYwMg дата обращения 29.03.2023)
37. Guidance On Scientific and Technological Cooperation with the Russian Federation for U.S. Government and U.S. Government Affiliated Organizations // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.whitehouse.gov/ostp/news-updates/2022/06/11/guidance-on-scientific-and-technological-cooperation-with-the-russian-federation-for-u-s-government-and-u-s-government-affiliated-organizations/ (дата обращения: 03.04.2023)
38. National Bureau of Statistics of China // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://www.stats.gov.cn/ (Дата обращения - 03.04.2023)
39. National Security Strategy of the United States of America. Dec. 2017 // White House Government: Official Website. URL: <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2017/12/NSSFinal-12-18-2017-0905-2.pdf> (Дата обращения - 03.04.2023)
40. Summary of the 2018 National Defense Strategy // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://dod.defense.gov/Portals/1/Documents/pubs/2018-National-Defense-Strategy-Summary.pdf (Дата обращения - 03.04.2023)
41. Notes from the AI Frontier: Modeling the Impact of AI on the World Economy // McKinsey & Company: [сайт]. URL: https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/notes-from-the-ai-fron-tier-modeling-the-impact-of-ai-on-the-world-econo-my# (дата обращения: 02.04.2023).
42. World Investment Report 2017. Investment and the Digital Economy. [Электронный ресурс, 2017]. https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/wir2017\_ en.pdf (дата обращения: 02.04.2023).
43. Цифровая экономика Российской Федерации // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f> (Дата обращения - 03.04.2023)
44. Хан Ликун Экономическая глобализация вступила в новую стадию извилистого развития // Глобал. – 2022. - №10. 18.05.2022 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.news.cn/globe/2022-05/26/c_1310594587.htm> / (Дата обращения - 03.04.2023)
45. Чжу Дексуань. Обзор развития цифровой экономики Китая. 02.02.2023. URL: https://research.hktdc.com/sc/article/MTI4OTE5MTYwMg дата обращения 29.03.2023)
46. Guidance On Scientific and Technological Cooperation with the Russian Federation for U.S. Government and U.S. Government Affiliated Organizations // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.whitehouse.gov/ostp/news-updates/2022/06/11/guidance-on-scientific-and-technological-cooperation-with-the-russian-federation-for-u-s-government-and-u-s-government-affiliated-organizations/ (дата обращения: 03.04.2023)
47. National Bureau of Statistics of China // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://www.stats.gov.cn/ (Дата обращения - 03.04.2023)
48. National Security Strategy of the United States of America. Dec. 2017 // White House Government: Official Website. URL: <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2017/12/NSSFinal-12-18-2017-0905-2.pdf> (Дата обращения - 03.04.2023)
49. Summary of the 2018 National Defense Strategy // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://dod.defense.gov/Portals/1/Documents/pubs/2018-National-Defense-Strategy-Summary.pdf (Дата обращения - 03.04.2023)
50. Notes from the AI Frontier: Modeling the Impact of AI on the World Economy // McKinsey & Company: [сайт]. URL: https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/notes-from-the-ai-fron-tier-modeling-the-impact-of-ai-on-the-world-econo-my# (дата обращения: 02.04.2023).
51. World Investment Report 2017. Investment and the Digital Economy. [Электронный ресурс, 2017]. https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/wir2017\_ en.pdf (дата обращения: 02.04.2023).

ПРИЛОЖЕНИЕ **2**

**Базовые документы по обеспечению государственной информационной и кибербезопасности в КНР[[79]](#footnote-79)**

1. Головченко Д.П. Укрепление доверия в российско-китайских отношениях в 2011-2016 гг. // Международный студенческий научный вестник. 2016. № 2. С. 144. [↑](#footnote-ref-1)
2. Лузянин С.Г. Обеспечение национальной безопасности Китая на современном этапе (нормативно-правовой аспект)/ С.Г. Лузянин, П.В. Трощинский // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2018. №1 (68). //[Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-natsionalnoy-bezopasnosti-kitayana-sovremennom-etape-normativno-pravovoy-aspekt (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-2)
3. Дейч Т.Л. Российско-китайские отношения на современном этапе // Международные отношения. 2015. № 4. С. 389-399. [↑](#footnote-ref-3)
4. Михеев В.В. Китай: угрозы, риски, вызовы развития – М.: Центр Карнеги.2015. - 125 с. [↑](#footnote-ref-4)
5. Грузинов И.И. Понятие «китайская нация» в концепции «китайской мечты» // Альманах «Пространство и Время». – 2017. Т.15. - №1 – С.31-33 [↑](#footnote-ref-5)
6. Грачиков Е.Н. КНР и международная система: формирование собственной модели мироустройства / Е.Н. Грачиков, Х. Сюй // Вестник международных организаций. 2022. Т. 17. № 1. С. 7–24; Грачиков Е.Н. Геополитика Китая: эгоцентризм и пространство сетей. – М.: РУСАЙНС, 2015. [↑](#footnote-ref-6)
7. Яо Ван «Мягкая сила» ответственной державы // Информационные войны. - 2015 - №4 (36).- С.36-42 [↑](#footnote-ref-7)
8. Симонова А.И. «Один пояс – один путь» как свободный китайский экономический проект // Восточная аналитика. – 2017. – №3. – С.5-7. [↑](#footnote-ref-8)
9. Ильин В.А. Стратегия национальной безопасности - 2021: позитивные ощущения и противоречивые ожидания // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - 2021 //[Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/strategiya-natsionalnoy-bezopasnosti-2021-pozitivnye-oschuscheniya-i-protivorechivye-ozhidaniya (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-9)
10. Луконин С.А. Трансформация социально-экономической модели Китая в условиях пандемии //[Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-sotsialno-ekonomicheskoy-modeli-kitaya-v-usloviyah-pandemii (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-10)
11. Яо Ван «Мягкая сила» ответственной державы // Информационные войны. - 2015 - №4 (36).- С.36-37 [↑](#footnote-ref-11)
12. Глазунов О.Н., Авдеенко В.В. Специфика правового регулирования сети Интернет в КНР // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-pravovogo-regulirovaniya-seti-internet-v-kitayskoy-narodnoy-respublike (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-12)
13. Шваб К. Четвертая промышленная революция. М.: Эксмо, 2016. 138 с. С.1. [↑](#footnote-ref-13)
14. Technological Prerequisites and Humanitarian Consequences ofUbiquitous Computing and Networking / A. Guryanova, E. Khafiyatullina, M. Petinova, V. Frolov, A. Makhovikov // Lecture Notes in Networks and Systems. 2020. Vol. 87. P. 1042. [↑](#footnote-ref-14)
15. Тимофеев А. В. Трансформация системы ценностей в эпоху цифровизации // Научное мнение. 2019. № 9. С. 22-25. С.22 [↑](#footnote-ref-15)
16. Доронин Б.А. Роль процесса глобализации в становлении цифровой экономики / Б.А. Доронин, И.И. Глотова, Е.П. Томилина // КАNТ. – 2020 – 4 (37). С.78-81. [↑](#footnote-ref-16)
17. Notes from the AI Frontier: Modeling the Impact of AI on the World Economy // McKinsey & Company: [сайт]. // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/notes-from-the-ai-fron-tier-modeling-the-impact-of-ai-on-the-world-econo-my# (дата обращения: 02.04.2023). [↑](#footnote-ref-17)
18. Тимофеев А. В. Сущность и проблемы искусственного интеллекта в контексте современных научных и философских представлений // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Философские науки, 2020. № 2. С. 127-133. С.128 [↑](#footnote-ref-18)
19. Гурьянова А. В. Проблема социального неравенства в эпоху цифровизации // Российская наука: актуальные исследования и разработки: сб. науч. статей. Ч. 1. Самара, 2019. С. 309-312. [↑](#footnote-ref-19)
20. Гурьянов Н.Ю., Гурьянова А.В. Цифровая глобализация в контексте развития цифровой экономики и цифровых технологий // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Философские науки, 2020 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-globalizatsiya-v-kontekste-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki-i-tsifrovyh-tehnologiy#:~:text=Цифровая%20глобализация%20-%20это%20новая,больших%20экономических%20и%20социальных%20выгод> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-20)
21. World Investment Report 2017. Investment and the Digital Economy. // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/wir2017\_ en.pdf (дата обращения: 02.04.2023). [↑](#footnote-ref-21)
22. Россия вошла в топ-20 стран по развитию цифровых технологий // [Электронный ресурс] – URL: https://news.rambler.ru/tech/50048611/?utm\_content=news\_media&utm\_medium=read\_more&utm\_source=copylink https://news.rambler.ru/tech/50048611-rossiya-voshla-v-top-20-stran-po-razvitiyu-tsifrovyh-tehnologiy/ (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-22)
23. Россия вошла в топ-20 стран по развитию цифровых технологий // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://news.rambler.ru/tech/50048611/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink> <https://news.rambler.ru/tech/50048611-rossiya-voshla-v-top-20-stran-po-razvitiyu-tsifrovyh-tehnologiy/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-23)
24. Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru> / (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-24)
25. Цифровая Россия - 2024. Как новые технологии изменят жизнь россиян // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://digital.gov.ru / (Дата обращения - 13.04.2023) [↑](#footnote-ref-25)
26. Цифровая экономика Российской Федерации // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-26)
27. Проект Минцифры РФ «Кадры для цифровой экономики» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/866/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-27)
28. Проект Минцифры РФ «Кадры для цифровой экономики» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/866/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-28)
29. Проект Минцифры РФ «Кадры для цифровой экономики» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/866/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-29)
30. Вклад России в глобальные исследовательские фронты (ИФ) по цифровым технологиям // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/documents/7086/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-30)
31. Вклад России в глобальные исследовательские фронты (ИФ) по цифровым технологиям // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://digital.gov.ru/ru/documents/7086/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-31)
32. Там же [↑](#footnote-ref-32)
33. Евсикова О. О. Преимущества развития цифровой экономики / О. О. Евсикова. // Молодой ученый. — 2020. — № 1 (291). — С. 83-84 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: : https://moluch.ru/archive/291/65949/ (дата обращения: 03.04.2023). [↑](#footnote-ref-33)
34. Дружинин А. М. Стратегия обмена знаниями в цифровой экономике — М.: Проспект, 2016. С.47 [↑](#footnote-ref-34)
35. Попов Е. В., Семячков К. А. Особенности управления развитием цифровой экономики — М.: Кнорус, 2017. С.70 [↑](#footnote-ref-35)
36. Иванова С.П. Изменения в цифровой экономике и ее влияние на общество / С.П. Иванова и А.И. Мясоедов // Экономика. Социология. Право. – 2023. - №1(29). С.14-18. [↑](#footnote-ref-36)
37. Khalin V.G., Chernova G.V. Digitalization and Its Impact on the Russian Economy and Society: Advantages, Challenges, Threats and Risks. 2018. // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://doi .org/10.22394/1726-1139-2018-10-46-63 (дата обращения: 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-37)
38. Skilton M. Building the Digital Enterprise: A Guide to Constructing Monetization Models Using Digital Technologies. Berlin: Springer. 2015. // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://link.springer.com/book/10.1057/9781137477729 (дата обращения: 03.04.2023). [↑](#footnote-ref-38)
39. Создан комитет по цифровой экономике Китайского делового совета АТЭС. 24.11.2020 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://dknews.kz/ru/xinhua/141598-sozdan-komitet-po-cifrovoy-ekonomike-kitayskogo> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-39)
40. Белая книга по глобальной цифровой экономике // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/bps/202212/P020221207397428021671.pdf> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-40)
41. Чжу Дексуань. Обзор развития цифровой экономики Китая. 02.02.2023. // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://research.hktdc.com/sc/article/MTI4OTE5MTYwMg (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-41)
42. Ван Ань. Белая книга: Цифровая экономика стала одним из главных двигателей экономического роста Китая. 2022-11-07 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.gov.cn/xinwen/2022-11/07/content_5725115.htm> (дата обращения 29.03.2023) [↑](#footnote-ref-42)
43. Значительное развитие 5G в Китае. 20.11.2021// [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://evmenov37.ru/znachitelnoe-razvitie-5g-v-kitae.html> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-43)
44. Государственное управление данных Китая // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Компания:Государственное\_управление\_данных\_Китая](https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%3A%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%8F) / (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-44)
45. Джош Йе и Джули Чжу Информационный бюллетень: Китай движется к мечте о цифровой экономике с национальным бюро данных // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.reuters.com/world/china/china-moves-towards-digital-economy-dream-with-national-data-bureau-2023-03-08/ / (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-45)
46. Значительное развитие 5G в Китае. 20.11.2021 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://evmenov37.ru/znachitelnoe-razvitie-5g-v-kitae.html> / (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-46)
47. Значительное развитие 5G в Китае. 20.11.2021 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://evmenov37.ru/znachitelnoe-razvitie-5g-v-kitae.html> / (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-47)
48. Забудьте о 5G, Китай лидирует в 6G // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://smart-lab.ru/mobile/topic/725064/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-48)
49. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://government.ru/rugovclassifier/614/ events/ (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-49)
50. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://kremlin.ru/acts/bank/41919 (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-50)
51. Джан Лунмэй Цифровая экономика Китая: возможности и риски / Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика, 2019 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-kitaya-vozmozhnosti-i-riski> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-51)
52. Авдеева И. Л. Анализ перспектив развития цифровой экономики в России и за рубежом - М.: Кнорус, 2016. [↑](#footnote-ref-52)
53. Рябченко Н.П. О Китае и российско-китайских отношениях. - Владивосток, 2016. С.25. [↑](#footnote-ref-53)
54. Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://rg.ru/2009/03/20/russia-kitai-dok.html (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-54)
55. Сравнительные данные товарооборота России и Китая // Министерство экономического развития РФ P [электронный ресурс] - URL: http://www.ved.gov.ru/files/images/country/China/2022 (дата обращения - 01.04.2023) [↑](#footnote-ref-55)
56. Соцопрос ВЦИОМ // Официальный сайт ВЦИОМ. // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://wciom.ru/zh/print\_q.php?s\_id=988&q\_id=67906&date (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-56)
57. Четырнадцатый пятилетний план национального экономического и социального развития Китайской Народной Республики и наброски долгосрочных целей на 2035 год // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.gov.cn/xinwen/2021-03/13/content_5592681.htm> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-57)
58. Данилин И. Диалог России и Китая в сфере инновационных технологий // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/dialog-rossii-i-kitaya-v-sfere-innovatsionnykh-tekhnologiy/ (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-58)
59. Каргопольцев И. "Деловая Россия" договорилась о сотрудничестве с китайской торговой палатой CCCME // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL https://tass.ru/ekonomika/17532841 (Дата обращения - 16.04.2023) [↑](#footnote-ref-59)
60. Данилин И. Указ. соч. [↑](#footnote-ref-60)
61. Михеев В.В. Китай: угрозы, риски, вызовы развития – М.: Центр Карнеги.2015. - 125 с. [↑](#footnote-ref-61)
62. Там же [↑](#footnote-ref-62)
63. Ахметова Ж.М. Место инициативы «Один пояс – один путь» во внешней политике стран Центральной Азии // Студенческий. – 2020. - №14-1 (100). С.82-88. [↑](#footnote-ref-63)
64. Понько Т.И. Информационная политика и информационная безопасность КНР: развитие, подходы и реализация / Т.И. Понько, М.С. Рамич, Ю.У. / Вестник РУДН. Серия: Международные отношения. – 2020. - №2. – С.382 – 394. [↑](#footnote-ref-64)
65. Хан Ликун Экономическая глобализация вступила в новую стадию извилистого развития // Глобал. – 2022. - №10. 18.05.2022 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.news.cn/globe/2022-05/26/c_1310594587.htm> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-65)
66. Хан Ликун Экономическая глобализация вступила в новую стадию извилистого развития // Глобал. – 2022. - №10. 18.05.2022 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.news.cn/globe/2022-05/26/c_1310594587.htm> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-66)
67. Гурьянов Н.Ю., Гурьянова А.В. Цифровая глобализация в контексте развития цифровой экономики и цифровых технологий // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Философские науки, 2020 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-globalizatsiya-v-kontekste-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki-i-tsifrovyh-tehnologiy#:~:text=Цифровая%20глобализация%20-%20это%20новая,больших%20экономических%20и%20социальных%20выгод> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-67)
68. Хан Ликун Экономическая глобализация вступила в новую стадию извилистого развития // Глобал. – 2022. - №10. 18.05.2022 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.news.cn/globe/2022-05/26/c_1310594587.htm> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-68)
69. Хан Ликун Экономическая глобализация вступила в новую стадию извилистого развития // Глобал. – 2022. - №10. 18.05.2022 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <http://www.news.cn/globe/2022-05/26/c_1310594587.htm> (Дата обращения - 03.04.2023)

 [↑](#footnote-ref-69)
70. Санкции и ограничения в области высоких технологий против России. 27.02.2023 // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Санкции\_и\_ограничения\_в\_области\_высоких\_технологий\_против\_России (дата обращения: 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-70)
71. Guidance On Scientific and Technological Cooperation with the Russian Federation for U.S. Government and U.S. Government Affiliated Organizations // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.whitehouse.gov/ostp/news-updates/2022/06/11/guidance-on-scientific-and-technological-cooperation-with-the-russian-federation-for-u-s-government-and-u-s-government-affiliated-organizations/ (дата обращения: 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-71)
72. Будущее российского IT: что ждет отрасль в 2023 году // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://incrussia.ru/understand/russia-it-2023/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-72)
73. Будущее российского IT: что ждет отрасль в 2023 году // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://incrussia.ru/understand/russia-it-2023/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-73)
74. Будущее российского IT: что ждет отрасль в 2023 году // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://incrussia.ru/understand/russia-it-2023/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-74)
75. Будущее российского IT: что ждет отрасль в 2023 году // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: <https://incrussia.ru/understand/russia-it-2023/> (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-75)
76. Делицын Л. Государство у руля российской цифровой экономики // [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: https://www.finam.ru/publications/item/gosudarstvo-u-rulya-rossiyskoy-tsifrovoy-ekonomiki-20230126-1214/ (Дата обращения - 16.04.2023) [↑](#footnote-ref-76)
77. Там же [↑](#footnote-ref-77)
78. Делицын Л. Указ. соч. [↑](#footnote-ref-78)
79. Гурова М. Новая киберстратегия Китая ­- обо всем по чуть-чуть // [Электронный ресурс] – Режим доступа - https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/cybercolumn/novaya-kiberstrategiya-kitaya-obo-vsem-po-chut-chut/ (Дата обращения - 03.04.2023) [↑](#footnote-ref-79)