

**УДК 332.1.05**

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА КИТАЯ**

ЛЯО ЧЭНЬЧЖУ, аспирант гр. Маи-253 КузГТУ г. Кемерово,  
доцент Сучжоуского промышленного профессионально-технического  
колледжа, г. Сучжоу, КНР.

Научный руководитель ГОЛОФАСТОВА Н. Н., к.э.н., доцент КузГТУ,  
г. Кемерово

Наука – отрасль человеческой деятельности, объединяющая научные кадры и специфические средства производства, базирующиеся на информации, олицетворяющей накопленный опыт, знания.

В задачу поддержки науки со стороны государства входят:

- собственно поддержка развития науки в качестве приоритетной задачи государства;
- реформирование сферы науки путем усовершенствования принципов управления, финансирования и организации научных исследований;
- интеграция науки и образования, развитие системы подготовки квалифицированных научных кадров;
- создание условий для конкуренции и предпринимательства в сфере науки и техники, стимулирование и поддержка инновационной деятельности;
- ориентация отечественного научного потенциала на решение важнейших социально-экономических задач и обеспечение безопасности страны и др.

Государственная научно-техническая политика осуществляется на основе признания науки социально значимой отраслью, развития международного сотрудничества [1].

Во всем мире к приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники отнесены:

- информационно-телекоммуникационные технологии и электроника;
- космические и авиационные технологии;
- новые материалы и химические технологии;
- новые транспортные технологии; перспективные вооружения, военная и специальная техника; производственные технологии;
- технологии живых систем;
- экология и рациональное природопользование; энергосберегающие технологии [1].

КНР сегодня является лидером в цифровой трансформации экономики страны. Политика реформ и открытости в Китае — это экономическая стратегия развития Китая, которая была начата в 1978 году по инициативе и под руководством Дэн Сяопина при поддержке Коммунистической партии Китая. За несколько десятилетий страна, которая ещё в 1970-е годы оставалась аграрным и закрытым государством, превратилась во вторую экономику мира. Китайские реформы изменили баланс сил в глобальной торговле, внесли вклад в рост

технологий и помогли создать условия для интеграции Китая в мировую систему.

Основные цели «Политики реформ и открытости Китая» имели стратегический характер. Их задачей было способствовать не только улучшению экономики, но и изменению образа страны в глазах внешнего мира. Основные цели включали:

- ускорение экономического роста и повышение эффективности производства;
- преодоление технологического и промышленного отставания, накопленного за десятилетия;
- подъём уровня жизни населения, рост доходов и сокращение бедности;
- включение Китая в систему международных отношений и развитие внешней торговли.

Привлечение иностранных инвестиций и участие в международных организациях дали Пекину множество возможностей выстраивать новые торговые связи и усиливать политическое влияние. Сегодня Китай не только остаётся «мировой фабрикой» и одной из самых развитых экономик мира, но и активно формирует глобальные инициативы: программа «Один пояс — один путь», учреждение фондов, проекты в области науки, промышленной сферы, ресурсов и «зелёной» энергетики, что подтверждает его ключевую роль в развитии международных отношений и мировой экономики.

Под руководством Си Цзиньпина внимание сосредоточено на следующих аспектах: устойчивом росте и внутреннем потреблении; стремлении использовать собственные ресурсы; технологической независимости (высокие технологии, искусственный интеллект, защита информации, энергетика); стратегических инициативах вроде «Сделано в Китае 2025»; экологической политике и переходе к «зелёной» экономике. Китай остаётся социалистическим государством, но его экономика базируется на принципах рыночной системы. Сегодня политика реформ и открытости Китая — это сочетание двух основ: традиционных ценностей и инновационного развития [2, 4].

Мировые финансовые институты обновили прогнозы роста экономики Китая после публикации макроэкономической статистики за прошедший год.

Международный валютный фонд в опубликованном докладе о глобальных экономических перспективах ожидает увеличения китайского ВВП в наступившем году на 4,5%. Прогноз Всемирного банка оказался на десятую процента меньше, при этом обе организации повысили ожидания из-за стимулирующей политики китайских властей и деэскалации торгового спора с США, что, по их мнению, поддержит инвестиции и экспорт. Прогнозы крупнейших частных финансово-инвестиционных корпораций даже оптимистичнее. Швейцарский UBS, американские Standard Chartered и Goldman Sachs ждут от китайской экономики от 4,5 до 4,8% роста за счет умеренного восстановления инвестиций в инфраструктуру и производство, а также стимулирования внутреннего потребления и инновационной экономики в рамках стартующего 15-го пятилетнего плана социально-экономического развития страны [3].

Вместе с тем процессы развития цифровой трансформации экономики сталкиваются с рядом проблем:

- инновационные и промышленные кластеры стали доминирующими в конкурентной борьбе в ключевых отраслях цифровой экономики;
- конкуренция в ключевых отраслях цифровой экономики с точки зрения методов переходит от конкуренции за отдельные продукты или предприятия, которая была в прошлом, к промышленной конкуренции, основанной на промышленных кластерах и инновационных кластерах.

Таким образом, в эпоху цифровой экономики необходимо содействовать преобразованию и модернизации существующих ключевых отраслей цифровой экономики в инновационные кластеры цифровой экономики посредством промышленной агломерации, распространения знаний и коллективных действий, а также постоянно привлекать инновационные ресурсы по цепочке инноваций в цифровую индустрию, с тем, чтобы сбор и использование инновационных ресурсов являлись более концентрированными, интеграция промышленности, университетов и научных исследований - более глубокой, обмен знаниями - более широким, а исследования по ключевым технологиям - более эффективными.

Например, во-первых, ключевые технологии, такие как промышленный контроль и зондирование, идентификационный анализ и безопасность промышленного контроля, которые поддерживают развитие промышленного Интернета, далеки от передового международного уровня; ключевые компоненты, такие как полупроводниковые чипы, встроенные процессоры и датчики, сильно зависят от импорта; роботы и высококачественные системы автоматического управления, высококачественные станки с ЧПУ, оборудование для производства оптического волокна и т.д. Более 80% рынка приходится на зарубежную продукцию.

Во-вторых, промышленная схема цифровой экономики не соответствует общему и разумному планированию городской агломерации Су Сичан. Исходя из существующей административной системы и системы оценки, в планировании размещения отрасли цифровой экономики по-прежнему доминирует территориальное планирование, и общей координации развития отрасли цифровой экономики недостаточно. «Карта индустрии больших данных провинции Цзянсу на 2022 год» показывает, что 53,66% от общего количества инфраструктуры центров обработки данных сосредоточено в Нанкине, на Сучжоу приходится 22,17% городской агломерации Су Сичан, на Уси приходится 15,12%, а на Чанчжоу приходится всего 2,43%.

В-третьих, преимущества совместных инноваций в городе Су Сичан разделены, а механизм совместного использования является неполным. Административная децентрализация, в основе которой лежат фискальные и налоговые права, инвестиционные и финансовые права, а также корпоративная юрисдикция, привела к возникновению различных местных интересов, в результате чего региональный рынок элементов все еще не полностью открыт и не интегрирован для совместного использования, а пространственная

корреляция и региональные инновации в основной производственной цепочке создания стоимости цифровой экономики были подавлены.

Ключом к интеграции промышленных технологических инноваций является понимание интегрированных инноваций в четырех аспектах: предмете, цели, ресурсах и технологии:

- требуется создать дизайн высшего уровня на основе совместной инновации Su Xichang - интеграции основного корпуса;

- в контексте содействия интеграции дельты реки Янцзы при проектировании на высшем уровне необходимо, прежде всего, решить проблему на уровне механизма распределения выгод, установить баланс между интересами и рисками городской агломерации Су Сичан, решить вопрос сегментации рынка по региональным элементам и создать механизм межрегионального распределения инвестиций и выгод;

- выдвижение инициативы по объединению высококласных и передовых научно-технических инновационных сил - цель интеграции.

Особое внимание следует уделить Шанхаю, месту сбора и источнику научных и технологических ресурсов в дельте реки Янцзы, и привести различные научно-технические инновационные парки в соответствие с инкубационной базой научно-технических достижений, чтобы сформировать модель трансформации научно-технических исследований и разработок в Шанхае и исследований по применению технологий в Су Сичане.

Предстоит оптимизация пространственной планировки цифрового промышленного кластера Suxi Constant — интеграция технологий путем дальнейшего уточнения позиционирования промышленного пространства, сосредоточения внимания на доминирующих отраслях и ведущих предприятиях и совместного создания индустриально-инновационного пояса Шанхай-Нанкин, формирования модели агломерации и развития, поддерживаемой связями и сотрудничеством между городами и узлами внутри города. Необходимо усовершенствовать совместную инновационную политику Су Сичана — интеграцию ресурсов. Следует реализовывать политику инновационной интеграции городских агломераций с точки зрения удобства размещения, распределения ресурсов, взаимодействия производственных мощностей, инфраструктуры и государственных услуг, а также совместно работать над продвижением научно-технического инновационного коридора G60 и созданием механизма сотрудничества в области промышленных инноваций в Су Сичане.

Контрмеры и предложения Су Сичана по внедрению инноваций в области промышленных технологий:

1. Сосредоточиться на инкубации, преобразовании и индустриализации цифровой индустрии и создать вспомогательную зону функционального расширения для разработки научно-технической политики Шанхая.

2. Содействовать внедрению и интеграции основных цифровых отраслей промышленности с научно-исследовательскими возможностями Шанхая, направлять передачу и трансформацию передовых технологических достижений в столичном регионе Су Сичан и строить научно-технический

инновационный коридор «Шанхай-Нанкин», который будет называться «Шанхай-Сучжоу-Уси-Чанчжоу»-линия.

3. Оптимизировать пространственную планировку и ролевое позиционирование цифровой индустрии в Су Сичане и активизировать интеграцию инноваций с интеграцией промышленных инноваций.

4. Составить список приоритетных ключевых технологий в ключевых областях и оптимизировать пространственную планировку и ролевое позиционирование основных цифровых отраслей в городах Суси и Чанг.

5. Создать комплексные национальные центры промышленных инноваций в Сучжоу и Уси и развивать эти центры в таких подотраслях, как Интернет вещей в Уси и энергетический интернет в Чанчжоу.

6. Создать налогово-бюджетный механизм для межрегионального распределения инвестиций и выгод, а также устранить региональные барьеры на пути совместных инноваций Су Сичана. Создать систему совместных совещаний по налоговому сотрудничеству в Су Сичане, договориться о межрегиональном распределении инвестиций и выгод в соответствии с налоговыми источниками.

7. Обеспечить универсализацию «инновационных купонов» в регионе Су Сичан и сотрудничать с Шанхаем в изучении межгородской миграции отраслей и межгородского сотрудничества крупных промышленных предприятий, в проектах, налогообложении и распределении налогов, а также пилотных механизмах статистики промышленной добавленной стоимости.

Инновации: теоретические или практические инновации, ожидаемые контрмеры и предполагаемая ценность:

1. Создать четырехмерную систему оценки показателей для облегчения систематической и количественной оценки. В этом разделе используется сочетание количественного и качественного анализа, а также исследуется и разрабатывается система индексов, состоящая из четырех подсистем:

- ввод элементов, уровень разработки, уровень управления и сервисная среда, которая более удобна для систематического и точного рассмотрения и анализа инноваций и интеграции в основных отраслях цифрового сектора экономики;

- для определения ранжирования ключевых вопросов в двух измерениях – «на уровне отрасли» и «на уровне проекта» - используется гибридный метод принятия решений с несколькими атрибутами. Шкала пятого класса Лайкерта используется для проведения параллельных экспериментов по ключевым вопросам в двух измерениях, чтобы выявить наибольший разрыв и повысить точность анализа.

2. Изучить инновационную систему цифровой индустрии, основанную на систематических и экологических теориях, и стремиться к общему развитию цифровой индустрии. Предмет исследования - включение технологических инноваций отрасли цифровой экономики во всю инновационную цепочку и создание более открытой, свободной и систематической инновационной экосистемы. Повышение эффективности всей отрасли за счет создания здоровой экосистемы.

### Список литературы.

1. Государственная научно-техническая политика. [Электронный ресурс]. URL: <https://bigenc.ru/c/nauchno-tekhnikeskaia-politika-228c1a>. (дата обращения 30.03.2026)
2. Политика реформ и открытости в Китае. [Электронный ресурс]. URL: <https://gwall.su/blogs/politika-reform-i-otkrytosti-v-kitae>. (дата обращения 31.03.2026).
3. Мировые финансовые институты повысили прогнозы экономики Китая. [Электронный ресурс]. URL: <https://russian.cgtn.com/news/2026-01-19/2013256658802884610/index.html>. (дата обращения 02.04.2026).
4. Закон Китайской Народной Республики о научно - техническом прогрессе [Z]. 2021 - 12 - 24 обнародован, 2022 - 01 - 01 реализован. <http://www.npc.gov.cn/npc/c30834/202112/9419a944f04b43a1b334a2e1d7c29b9c.shtml>. (дата обращения 2.04.2026)
5. Держите великое знамя социализма с китайской спецификой и объединитесь в борьбе за всестороннее строительство социалистической современной страны [М]. Пекин: Народное издательство, 2022.