

КИТАЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПУТЬ К ЛИДЕРСТВУ И ПРОГРЕССУ

Козлова София Вячеславовна

студент Государственного Университета Управления, РФ, г. Москва

В современном мире технологии играют ключевую роль во всех сферах жизни. Китай уверенно движется к статусу ведущей мировой научно-технической державы, что подтверждается впечатляющими достижениями в сфере инноваций и исследований. За последние десятилетия страна демонстрирует беспрецедентный рост инвестиций в научные разработки - с 1996 по 2020 год они увеличились на 3299%. Результатом стало лидерство Китая по количеству регистрируемых патентов: только за первые месяцы 2024 года выдано более 362 тысяч патентов на изобретения, что на 43,42% больше показателей прошлого года. К концу 2023 года в стране насчитывалось более 4 миллионов действующих внутренних патентов на изобретения.[2]

Китай занимает первое место в мире по количеству научных публикаций во многих областях передовых технологий, включая физику, химию и науки об окружающей среде. Страна активно развивает стратегически важные области, такие как искусственный интеллект, квантовые технологии, робототехника и передовые материалы. Особое внимание уделяется подготовке высококвалифицированных специалистов, что позволяет успешно конкурировать с Соединенными Штатами в области инноваций. [2]

Огромные инвестиции в исследования и разработки способствуют реализации стратегии развития инновационной экономики. Китайские исследователи активно публикуются в ведущих научных журналах мира, что свидетельствует о признании их достижений на международном уровне. Благодаря целенаправленной политике, масштабным инвестициям и ориентированности на прорывные технологии, Китай не просто догнал развитые страны, он начал опережать. В одной сфере страна уже стала мировым лидером – китайские операторы создали 4,25 миллиона базовых станций 5G, что намного больше, чем в других странах. [2]

Превращение Китая в технологическую сверхдержаву стало результатом многолетней целенаправленной государственной политики и масштабных инвестиций в инновации. Ключевым фактором стал запуск в 2015 году стратегической программы “Сделано в Китае 2025”, направленной на достижение лидерства в высокотехнологичных отраслях. Китай создал мощную экосистему, включающую крупнейшие технологические компании, обширный внутренний рынок и систему льготного финансирования. [3]

Успех Китая обусловлен масштабными государственными инвестициями и созданием благоприятной среды для развития технологий. У компаний есть возможность не только адаптироваться к внешним вызовам, но и активно выходить на международный рынок. В результате китайские технологии теперь отражают мировые тенденции, а не просто следуют им. [3] Благодаря комплексному подходу к развитию технологий, включающему государственную поддержку, инвестиции в образование и науку, а также создание благоприятной бизнес-среды, Китай за 10 лет стал настоящей технологической сверхдержавой, готовой к новым прорывным достижениям и способной влиять на мировое технологическое развитие. [3]

Вместе с техническим прогрессом растет и конкуренция на мировой арене. Несколько лет назад США превосходили Китай в технологическом развитии, но в настоящее время США и Китай находятся в состоянии острой конкуренции за технологическое доминирование, что проявляется в нескольких ключевых областях. Основные области противостояния включают

кибербезопасность, искусственный интеллект и цифровую инфраструктуру. Обе страны активно наращивают свои позиции через масштабные инвестиции в технологические компании, развитие собственных исследовательских программ, создание благоприятных условий для инноваций и защиту национальных технологических интересов. [4]

Китай полагается на государственное планирование и мобилизацию ресурсов в рамках программы “Сделано в Китае-2025”, в то время как Соединенные Штаты полагаются на развитую частную инициативу. Это противостояние уже привело к значительным достижениям в обеих странах, но оно также создало напряженность в международных технологических отношениях. [4] Тотальная конкуренция между США и Китаем за технологическое превосходство становится определяющим фактором в развитии глобальной технологической повестки дня. Это противостояние стимулирует инновации, но также создает риски в технологическом мире и увеличивает геополитическую напряженность. В результате формируется новая реальность, где технологическое лидерство становится ключевым показателем влияния государства на мировой арене. [4]

Кроме конкуренции Китай сотрудничает с множествами странами, которые также стремятся развить свои технологии в разных сферах. В последнее время Россия и Китай развивают сотрудничество в сфере высоких технологий. Обе выстраивают масштабное технологическое партнерство, основанное на взаимном доверии и взаимодополняемости ресурсов. Ключевым фактором успеха является сочетание потенциала России в области фундаментальной науки с китайским технологическим рынком и кадровым резервом. [7] Сотрудничество охватывает такие стратегические сферы, как космические исследования, разработка экологически чистых технологий и цифровая экономика. Особое внимание уделяется научному и образовательному обмену: реализуются совместные программы в области искусственного интеллекта и робототехники. Перспективы партнерства включают расширение совместных проектов в области искусственного интеллекта, биотехнологий и космических исследований, которые могут привести к созданию прорывных технологий. Важным направлением остается развитие академического обмена и укрепление научной базы. Такое сотрудничество не только укрепляет позиции обеих стран, но и может внести значительный вклад в мировой технологический прогресс. [7]

Кроме успеха в конкурсной среде и в сотрудничестве с другими странами, Китаю важно развиваться внутри своей страны. Китай определил долгосрочную стратегию развития до 2050 года, направленную на достижение “второй цели века” - превращение страны в великую модернизированную социалистическую державу к 100-летию Китайской Народной Республики в 2049 году. Стратегия предусматривает двухэтапное развитие: к 2035 году планируется завершить социалистическую модернизацию, а к 2050 году стать сильным модернизированным государством. [1] Стратегия основана на ключевых принципах: сохранение рыночных механизмов при одновременном усилении государственного регулирования, продолжение политики реформ и открытости, а также развитие инновационного потенциала. Особое внимание уделяется развитию науки и техники, таких как искусственный интеллект, квантовые технологии, биотехнологии, а также повышению конкурентоспособности китайской продукции, обеспечению продовольственной и энергетической безопасности и защите окружающей среды. [5]

В то же время Китай демонстрирует гибкость в реализации стратегии, проводя около 200 реформ ежегодно, и сохраняет приверженность глобализации, развитию международного сотрудничества и расширению сети зон свободной торговли. Успешная реализация этой стратегии, по мнению руководства страны, сделает “великое возрождение китайской нации необратимым историческим процессом”, который существенно повлияет на глобальный баланс сил и мировую экономику. [1]

Китай не был передовой державой в технологиях, если бы не учитывал запросы потребителей и не расширял базу клиентов. Поэтому китайские новаторы обладают глубоким пониманием местных рынков и их сегментации, что позволяет им быстро реагировать на меняющиеся потребности клиентов. Вместо создания сложных продуктов они предпочитают выводить на рынок множество их вариаций, удовлетворяя таким образом более широкий спектр запросов. [6] Особенность китайского подхода заключается в том, что компании не только прислушиваются к рынку, но и постоянно отслеживают даже незначительные изменения в

предпочтениях потребителей. Это позволяет им опережать международные корпорации в реагировании на местные запросы. В то же время китайские новаторы не боятся экспериментировать и быстро вносят изменения в продукты, основываясь на отзывах клиентов. [6]

Такой подход к инновациям особенно эффективен из-за специфики китайского рынка с его разнообразием местных географических сегментов. В результате китайские компании не только быстрее реагируют на потребности местных клиентов, но и предлагают решения, учитывающие самые специфические запросы, которые часто остаются незамеченными глобальными игроками. Эта ориентация на потребителя создает уникальную модель инновационного развития, которая позволяет им успешно конкурировать на международном уровне. [6]

Таким образом, в современном мире китайские технологии играют значительную роль, оказывая влияние на различные сферы жизни. Они способствуют повышению качества жизни, экономической активности и социальной мобильности. В связи с этим возникает необходимость изучения и анализа китайских инноваций для выработки рекомендаций по их внедрению в других странах. Важно, чтобы Китай продолжал развивать свои технологии и поддерживать репутацию ведущей научно-технической державы, а также активно сотрудничал с другими странами для достижения общих целей в области инноваций. В условиях глобальной конкуренции и сотрудничества, Китай имеет все шансы не только сохранить, но и укрепить свои позиции на мировой арене, что в конечном итоге будет способствовать развитию технологий и улучшению жизни людей по всему миру.

Список литературы:

1. "Сделать великое возрождение китайской нации необратимым историческим процессом": Компартия КНР очертила новую модель развития страны до 2050 года// RGRU (дата обращения 15.03.2025) URL: <https://rg.ru/2022/10/17/kitaj-ochertil-novuiu-model-razvitiia-do-2050-goda.html>
2. Исследование Фонда Росконгресс: Китай претендует на мировое технологическое лидерство// Росконгресс (дата обращения 15.03.2025) URL: <https://roscongress.org/news/issledovanie-fonda-roskongress-kitaj-pretenduet-na-mirovoe-tehnologicheskoe-liderstvo/>
3. Как Китай стал технологической сверхдержавой// Trends.rbc (дата обращения 15.03.2025) URL: <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/67c8297d9a794709eac7f155>
4. Китай и США в области технологий искусственного интеллекта// Invest-adviser (дата обращения 15.03.2025) URL: <https://invest-adviser.com/news/tpost/ke3sijtna1-kitai-i-ssha-v-oblasti-tehnologii-iskuss>
5. Китай сформулировал стратегию развития до 2050 года// Strategyjournal (дата обращения 15.03.2025) URL: <https://strategyjournal.ru/rossiya-i-mir/kitaj-sformuliroval-strategiyu-razvitiyu-do-2050-goda/>
6. КИТАЙСКИЙ ПОДХОД К ИННОВАЦИЯМ // Big-i (дата обращения 15.03.2025) URL: <https://big-i.ru/innovatsii/kitayskiy-podkhod-k-innovatsiyam/>
7. Россия и Китай реализуют 80 совместных инвестпроектов стоимостью 20 трлн// Weldom (дата обращения 15.03.2025) URL: <https://weldom.ru/ru/media/news/2024/may/29/rossiya-kitaj-sotrudnichestvo/>