



## ПРЕДПОСЫЛКИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

*А. Ланьдэлонг*<sup>1</sup> , *А.Т. Гаухар*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь*

<sup>2</sup>*Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан*

*E-mail: landelong.a@gmail.com, almas.gaukhar1984@gmail.com*

**Аннотация.** В статье рассматривается генезис стратегии инновационного развития Китайской Народной Республики в контексте социалистического строительства и реформ. Показано, что инновационное развитие в Китае не является спонтанным явлением, а формировалось последовательно на протяжении нескольких поколений политического руководства страны – от периода становления КНР до «Новой эпохи социализма с китайскими особенностями». Анализируется эволюция взглядов партийных лидеров на роль науки, технологий и инноваций в социально-экономическом развитии, а также институциональные и политические условия формирования национальной инновационной системы. Особое внимание уделено трансформации инновационной политики от заимствования зарубежных технологий к развитию самостоятельных инноваций, усилению роли предприятий и формированию инновационной экосистемы. Делается вывод о ключевой роли инноваций как стратегической опоры модернизации экономики Китая и повышения его глобальной конкурентоспособности.

Комплексный анализ генезиса инновационной стратегии КНР подтверждает, что технологическая модернизация страны является результатом долгосрочного партийно-государственного планирования, органично сочетающего социалистическое строительство с институциональными реформами. Таким образом, китайский опыт демонстрирует синергию активной роли государства и эволюционирующей национальной экосистемы, где инновации выступают главным политическим и экономическим инструментом обеспечения глобальной конкурентоспособности страны.

**Ключевые слова:** инновационное развитие, инновационная стратегия, национальная инновационная система, Китай, реформы и открытость, научно-технический прогресс.

---

## Введение

Многолетний лидер международной торговли и вторая по масштабам экономика мира, современный Китай еще в начале XXI в. поставил задачу становления в течение трех-четырёх десятилетий ведущей инновационной державой. Китай успешно осуществил политику реформ и открытости, ускоренно пройдя индустриализацию и стадии роста, основанные на ресурсах и инвестициях, период «догоняющего» развития. В стране сложилась система мышления, нацеленная на инновации при этом каждое поколение политических лидеров постепенно продвигало идею инновационного развития, что позволило выделить генезис идей инновационного развития в стране. Повсеместное совершенствование инфраструктуры научных исследований и увеличение их финансирования вместе с другими факторами развития НИОКР позволили Китаю в короткие сроки войти в ряд ведущих научных и инновационных держав мира. В период с 2012 по 2023 гг. Китай переместился с 34 на 12 место в Глобальном инновационном индексе [1].

## Материалы и методы исследования.

Китай придерживается централизованного подхода к инновационной политике, который был формализован в 2006 г. с принятием среднесрочного и долгосрочного планов развития науки и технологий, в которых была поставлена политическая цель Китая – стать «инновационно-ориентированным обществом» и, в будущем, мировым лидером в области научно-технических инноваций.

С 2012 г. инновации в Китае развиваются скачкообразно. В настоящее время они стали основной движущей силой экономического развития страны. Особенно большой вклад внесли высокотехнологичные отрасли [2]. Лю Т. и Ли Ю отмечают, что устранение внутренних административных барьеров и повышение эффективности использования ресурсов и энергии также будет способствовать трансформации из экономики, ориентированной на факторы производства, в экономику, ориентированную на инновации [3]. Со стороны предложения это улучшит качество и эффективность системы поставок и будет способствовать общему экономическому развитию. Ву Ф. считал, что правительству следует сочетать инновационную стратегию с механизмом патентной защиты [4]. Б.А. Салим, Арши Т.А., Рао В., Тевари В. в своем исследовании отмечают, что ключ к тому, чтобы Китай стал глобальной инновационной державой, лежит в инновационной экосистеме и в этом играют роль меры политики, ориентированные на продвижение научных и технологических инноваций [5].

Партийные руководители всех поколений, возглавлявшие процесс социалистической революции, строительства и развития КНР, всегда анализировали конкретные проблемы и создали новую политику, сочетая марксизм с конкретной практикой Китая, что помогло народу достигать новых побед.

В период демократической революции Мао Цзэдун возглавил партию, впервые сочетавшую марксизм и китайскую реальность, и создал Китайскую Народную Республику, утвердил социалистический строй, предложил стадийную теорию социалистического общества, создал независимую, довольно целостную экономику народного хозяйства, открыв новую эру в истории Китая. Под руководством Дэн Сяопина инновационная практика была перенесена с революционной на экономическую. Реформа экономической системы и развитие экономики стали новым историческим этапом, смелым экспериментом, сочетающим основы марксизма с конкретной практикой в области политики, экономики, культуры и образования в Китае. Если говорить о новаторских теориях и практиках Дэн Сяопина, то экономическая система управления была ее главной темой. Новое поколение партийного руководства, с Цзян Цзэмином во главе, в новаторских теориях и практиках больше акцентировало внимание на научно-техническом прогрессе. Наука и технологии стали играть важную роль в экономическом и социальном развитии, повышая вклад науки в экономику. Концепция устойчивого развития была представлена на основе обобщения опыта развития иностранных стран и активного адаптирования к новым требованиям национального развития [6].

В «Новой эпохе китайского социализма с китайскими особенностями» Си Цзиньпин отмечает важность научно-технического прогресса в достижении гармоничного развития человека и общества, а также в реализации «китайской мечты» о великом возрождении китайской нации. Он акцентирует внимание на инновационном развитии в экономике, обществе, культуре и образовании, более активно подчеркивая

---

значимость ценностей, ориентированных на человека, призывая к автономному инновационному развитию и кооперации в области инноваций, а также к устойчивому развитию инноваций [7].

Развитие экономики Китая на протяжении последних лет – это история постоянного освобождения и развития производительных сил через реформы. Дэн Сяопин указал на то, что «реформы являются второй революцией в Китае», а суть реформ заключается в устранении препятствий для развития социалистической производительной силы, чтобы Китай смог преодолеть свою бедность и отставание. В новой эпохе Си Цзиньпин активно выступает за более активное и глубокое проведение реформ, подчеркивая, что «наша страна достигла сегодняшнего развития и высокого уровня благосостояния благодаря высокой степени слияния развития и реформ. Каждый новый этап развития требует новой волны реформ, которая обеспечит новую силу для дальнейшего развития». Поэтому, сталкиваясь с современной сложной международной и внутренней обстановкой, необходимо выдвигать реформу на передний план, ясно понимая, что реформы необходимы, а медленные реформы недопустимы в условиях современного давления.

Новая эра требует достижения средневысокого темпа экономического роста, постоянного усовершенствования институтов, повышения уровня и качества жизни народа, что невозможно без инноваций. С одной стороны, инновации способствуют развитию. Развитие требует субъекта, объекта, средств и инструментов, а также творческих мыслительных способностей и духа инновации. Другими словами, инновации стимулируют развитие, и для этого необходимо дальнейшее развитие способностей человека к инновациям. Из практики строительства социализма в Китае следует, что без инноваций не было бы открытия и развития рыночной экономики и социалистической рыночной экономической системы. С другой стороны, развитие может стимулировать инновации. Инновации – это «новая комбинация факторов», которые требуют инвестиций в интеллектуальные, капитальные и трудовые ресурсы, а развитие обеспечивает неуклонный рост материальной базы, политических условий и культурного знания для инноваций [6].

Концепция развития социализма с китайскими особенностями на разных этапах экономического развития Китая сосредоточена на основной задаче социализма на первой стадии и сфокусирована на стратегических задачах экономического развития в разные периоды. Доклад XII съезда КПК 1982 г. определил ключевые направления экономического развития, такие как сельское хозяйство, энергетика, транспорт, образование, наука [8]. Доклад XIII съезда подчеркнул, что наука и образование должны стать первоочередными задачами стратегии развития, а развитие сельского хозяйства, основных строительных объектов, энергетика, сырьевых отраслей, транспорта и связи являются ключевыми направлениями развития [9]. Доклад XIV съезда подчеркнул необходимость регулирования и оптимизации структуры отраслей экономики и необходимости выделения развития сельского хозяйства, базовой промышленности, базовой инфраструктуры, третичного сектора, научно-технического прогресса и образования [10]. Доклад XV съезда сосредоточен на совершенствовании рыночной экономики, укреплении сельского хозяйства, развитии науки и техники, стратегии устойчивого развития и др. [11].

В отличие от Майкла Портера, который рассматривает инновационное развитие как этап развития экономики страны [12], в Китае стратегия развития на основе инноваций воспринимается как важная опора для углубления реформ и построения современной экономической системы [6]. Однако в настоящее время отсутствует теоретическое исследование концепции стратегии инновационного развития, а также анализ процесса ее формирования, условий, особенностей и т.д.

В процессе содействия инновациям развитые страны особое внимание уделяют развитию образования, в особенности высшего и профессионального, роли, которую оно играет в накоплении специализированного человеческого капитала. Поскольку «обучение через труд» и «перелив знаний» могут происходить между производителями и странами, международная торговля и открытость могут укрепить обмен и передачу передовых научных знаний, человеческого капитала в масштабах всего мира. В условиях глобальной экономической интеграции развивающиеся страны могут принимать политику, способствующую их открытости, и эффективно использовать глобальные научно-технические ресурсы для ускорения темпов технологических инноваций в своей стране. Особенностью инновационного развития КНР является то, что его стратегия выросла из идей марксизма и сформировалась в процессе социалистического строительства и реформирования. На XVIII съезде КПК 2012 г. стратегия инновационного развития была утверждена как стратегия развития государства и получила дальнейшее развитие [13].

Методологическую основу исследования составляют принципы историзма и системного анализа. В работе использован историко-логический метод, позволивший проследить эволюцию концепции инновационного развития Китая на различных этапах социалистического строительства и реформ.

Применяется институциональный подход для анализа роли государства, партийного руководства и ключевых институтов в формировании инновационной политики и национальной инновационной системы.

В рамках исследования также использованы методы сравнительного анализа, позволяющие сопоставить китайскую модель инновационного развития с общепринятыми теоретическими подходами к инновациям в мировой экономической науке, а также методы анализа официальных документов КПК, программных выступлений партийных лидеров и статистических данных международных организаций.

Информационную базу исследования составляют материалы съездов КПК, государственные программы научно-технического развития, труды отечественных и зарубежных исследователей, а также данные международных индексов и отчетов.

### Результаты и обсуждение.

Наработки по стратегии инновационного развития появились в Китае с момента образования Нового Китая, когда Мао Цзэдун и Дэн Сяопин были ядром первого и второго поколения лидеров КПК, и с тех пор непрерывно развивались и совершенствовались. Эволюция взглядов руководства КНР на инновационное развитие страны представлена в таблице.

Таблица 1. Генезис инновационного развития КНР

Партийный лидер	Основные тезисы	Особенности
Мао Цзэдун 1943 – 1976 гг.	«наука и техника – это основные силы производства»; «вперед к науке и технике»; принцип независимых инноваций, основанных на самообеспечении; задача «догнать и обогнать» СССР в развитии науки и техники	– проведение индустриализации страны, кампания «Большой скачок» 1958 г.; – создание Китайской академии наук с помощью СССР в 1949 г.; – обеспечение единого понимания всей партией роли науки и технологий; – ключевая цель страны – стремление к научно-технологическому прорыву; – выдвигание стратегии «четырёх модернизаций»; – утверждение «двенадцатилетнего плана» развития науки и техники в 1956 г. – определение основ современной концепции инновационного развития КНР; – сосредоточение на подготовке научно-технических кадров
Дэн Сяопин 1981 – 1989 гг.	«реализация человеческих надежд невозможна без науки, страны третьего мира не могут избавиться от бедности без науки, мир не может быть сохранен без науки», «Китай не может развиваться без науки»; «наука и техника – это первая производительная сила»; «нацелиться на передовые области, определить достижимые цели, выделить главное»; «образование – ключевой фактор подготовки научно-технических кадров»	– проведение политики реформ и открытости; – обоснование теоретических основ разработки стратегий научного и экономического развития Китая; – определение стратегической целью развитие высоких технологий и их промышленное производство; – признание научно-технического прогресса источником достижения стратегических целей государства; – выделение приоритетных направлений развития высоких технологий; – органическое сочетание науки и экономики; – восстановление престижа интеллигенции; – защита интеллектуальной собственности, принятие первого в Китае Закона об авторских правах в 1985 г.; – старт «Программы 863» в 1986 г.; – установление рыночной экономической системы

<p>Цзян Цзэминь 1993 – 2003 гг.</p>	<p>«инновация – это сущность науки»; «инновация – это душа прогресса нации, источник развития и процветания страны»; «наличие способностей к инновациям и возможность их проведения являются определяющими факторами в экономической и научно-технической конкуренции в масштабах современного мира»; «предприятия являются основными субъектами технологических инноваций»; «непрерывное продвижение в области теоретических, институциональных и технологических инноваций»; «Китай будет стремиться создать национальную систему инноваций, поощрять знания, технологии и системные инновации, повышать инновационное сознание общества и национальную способность к инновациям. Это – единственный путь для развития Китая в XXI в.»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– системное обсуждение лидерами партии инноваций, проведение исследований об использовании инноваций в области знаний, развития науки и технологий;</li> <li>– внедрение стратегий развития науки и технологий для поддержки страны и устойчивого развития;</li> <li>– создание современной системы предприятий, ориентированных на рынок;</li> <li>– значительный прогресс в области самостоятельных инноваций, и повышение конкурентоспособности Китая: первый полет человека в космос, создание супергибридного риса и быстрое возникновение национальных брендов, таких как Huawei и BYD, обладающих ядерной технологией и правами на интеллектуальную собственность;</li> <li>– создание национальной системы инноваций;</li> <li>– предложена концепция стратегии «科教兴国» (Наука и образование для подъема страны), согласно которой наука и технологии являются основными факторами экономического роста, образование является основой, а прогресс в науке и технологиях и повышение квалификации трудовых ресурсов – движущей силой экономического развития</li> </ul>
<p>Ху Цзиньтао 2003 – 2013 гг.</p>	<p>«тройное представительство»; «ориентация на человека, создание всеобъемлющей, сбалансированной и устойчивой системы развития, содействие всестороннему развитию экономики и человека»; «Необходимо глубоко реализовывать стратегию развития науки и образования для процветания государства</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– предложена концепция научного развития путем строительства инновационной страны;</li> <li>– массовая экспансия высшего образования;</li> <li>– развитие способности к самостоятельным инновациям выдвинуто на передний план в строительстве инновационной страны, это – стратегическая точка опоры для развития науки и технологий, центральный элемент для перестройки структуры отраслей производства и изменения способа экономического роста, строительства экологически чистого общества и содействия быстрому и качественному развитию национальной экономики</li> <li>– создание стратегических альянсов для коллективного инновирования</li> </ul>

<p>Си Цзиньпин 2003 – наст. время</p>	<p>«Наша страна достигла современного развития и высокого уровня благосостояния благодаря высокой степени сочетания развития и реформ. Каждый новый этап развития требует следующей волны реформ, которая обеспечит необходимую силу для дальнейшего развития»;</p> <p>«Мощь страны не может быть определена только общим объемом экономики, сила нации также не может зависеть только от размеров населения и территории страны»;</p> <p>«Инновации являются первым двигателем развития, развитие и инновации – взаимосвязанные понятия. Развитие инноваций – это строительство будущего»;</p> <p>«Развитие – это первоочередная задача, таланты – это первоочередный ресурс, а инновации – это первый двигатель»;</p> <p>«Необходимо соответствовать сущности социализма, стимулировать творческий потенциал и энергию всего общества, стремиться к более высокому качеству, эффективности, справедливости и устойчивости развития»;</p> <p>«Мы должны активно реализовывать стратегию инновационного развития, ускорять совершенствование инновационных механизмов, всесторонне продвигать научно-технические инновации, предпринимательские инновации, продуктовые инновации, инновации рынков, инновации брендов, ускорять превращение научно-технических достижений в реальную производительную силу и стимулировать тесное взаимодействие между наукой, технологией и экономикой»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– прорыв в ключевых технологиях;</li> <li>– продвижение к «китайской мечте»;</li> <li>– «новая нормальность (означает не только предотвращение падения темпов роста, но и рациональный подход к переходу от быстрого к средне-быстрому росту экономики, в частности, с тремя основными характеристиками: переход от высокоскоростного роста к средне-высокоскоростному росту; непрерывное улучшение экономической структуры, при котором третичный сектор и потребительский спрос становятся все более главными, различия между городом и сельской местностью уменьшаются, доля дохода населения растет, а достижения в развитии охватывают все большее число людей; переход от развития на основе ресурсов и инвестиций к инновационному развитию) в экономическом развитии»;</li> <li>– более активное и глубокое проведение реформ;</li> <li>– возрождение китайской нации;</li> <li>– строительство экологической цивилизации, «зеленый» ВВП;</li> <li>– экономическая модель развития общества, нацеленная на гармонизацию между человеком и природой и к устойчивому развитию, эффективно отвечающая пожеланиям народа по улучшению экологии;</li> <li>– акцент на инновационном развитии в экономике, обществе, культуре и образовании, активно подчеркивая значимость ценностей, ориентированных на человека, призывая к автономному инновационному развитию и кооперации в области инноваций, а также к устойчивому развитию инноваций;</li> <li>– изданы реформаторские документы: «Несколько мнений об углублении реформы системы и механизмов и ускорении реализации стратегии развития, основанной на инновациях», «План реализации углубления реформы научно-технической системы» и «План действий по содействию передаче и превращению научно-технических достижений в Китае», которые предлагали решения для устранения системных преград и стимулирования превращения научных достижений в производственную мощность»;</li> <li>– Стратегия «Один пояс, один путь» как региональная, так и глобальная стратегия открытого инновационного развития, которая предлагает новые международные формы сотрудничества в области инноваций и служит стратегической основой для изучения межрегионального и международного сотрудничества в области инноваций;</li> <li>– впервые изданы «Основные положения стратегии национального инновационного развития» в 2016 г.</li> </ul>
<p>Составлено авторами на основе [7-13].</p>		

В начале образования Новой Китайской Республики Мао Цзэдун опирался на успешный опыт Советского Союза, утверждая, что наука и технологии – мощные стимулы развития национальной экономики. Он предпринял ряд действий в сфере планирования и управления наукой и технологиями, включая:

---

- создание Китайской академии наук с помощью СССР;
- обеспечение единого понимания всей партией их роли;
- продвижение ряда теоретических точек зрения, таких как «без развития науки и технологий невозможно повысить производительность труда» и др.

Ядром всех этих действий была великая идея Мао Цзэдуна, высказанная на национальной конференции интеллигенции в 1956 г. о «вступлении в науку». Столкнувшись с неблагоприятным стартом кампании «ста цветов», Мао Цзэдун использовал организационные преимущества коммунистической партии, уделяя внимание разработке национальных научно-технических планов на государственном уровне. Он призвал разрабатывать научно-технические планы и программы, которые позволили бы быстро повысить научно-технический уровень Китая. Стремление к научному и технологическому прорыву стало ключевой целью проекта «двенадцатилетнего плана развития науки и техники», утвержденного в 1956 г. Комиссией по государственному планированию науки и техники, который установил лозунг «взять курс на прибыль» для научно-технического развития страны. С того момента Китай стал разрабатывать долгосрочные планы научно-технического развития страны.

Несмотря на серьезные препятствия, с которыми столкнулась наука в КНР во время «Большого скачка» (1958-1960 гг.), в последующие годы Политбюро ЦК КПК своевременно исправило ситуацию и нацелилось на научно-техническую модернизацию в рамках стратегии «четырёх модернизаций». В 1964 г. Мао Цзэдун призвал к научно-техническому скачку, обеспечив высокую организационную поддержку, а также перемещение людских, материальных и финансовых ресурсов. Советский Союз, как первая социалистическая страна, оказал КНР огромную поддержку в области науки и техники, включая бесплатное предоставление технологических материалов и литературы, массовую отправку специалистов для подготовки китайских экспертов и технических работников, что в свою очередь способствовало началу индустриализации Китая. Однако это привело к тому, что некоторые члены КПК начали зависеть от СССР в области науки и техники. В 1956 г. Мао Цзэдун критиковал эту мысль в своем докладе и в этой связи выдвинул идею: «Придерживаться принципа самодостаточности, не полагаться на помощь извне, делать все возможное самостоятельно и заниматься тем, что можно делать самим». В 1963 г. в Китае был разработан «Десятилетний план развития науки и техники (1963-1972)», где был определен принцип «самодостаточности» и поставлена задача «догнать и обогнать» СССР в развитии науки и техники [14].

Мао Цзэдун предложил учиться не только у СССР, но и у всех стран, которые могут способствовать развитию новой Китайской Республики. Он призвал не только имитировать зарубежные достижения, но и проявлять творческий подход, учитывая собственные ресурсы и требования к современным технологиям. Таким образом, Мао Цзэдун заложил основы для современной концепции инновационного развития. В конце 1956 г. национальный инженерный состав составлял немногим более 31 тысячи человек, а количество технических кадров всех уровней, окончивших высшее учебное заведение, составляло более 63,6 тысяч человек [14]. Столкнувшись с острой потребностью в технических специалистах, Мао Цзэдун подчеркнул необходимость сосредоточиться на трех задачах при подготовке научно-технических кадров:

- укрепление руководства интеллигенцией;

- обеспечение приоритетности кадров способных и служить коммунистической партии, и обладать высоким уровнем специализации;

- укрепление связи между научными работниками и рабочими-крестьянами.

Он также поощрял подготовку научно-технических кадров за границей, придерживаясь стратегии развития узких дисциплин. Это укрепило власть нового китайского правительства, создало основу научной системы и усилило международное влияние Китая. С момента образования Китайской Народной Республики неоднократно принимались государственные программы научно-технического развития. Однако ранее научно-техническая деятельность в основном осуществлялась в рамках национальных и крупномасштабных научно-технических проектов, отсутствовало поощрение инноваций на уровне предприятий.

В конце 1980-х гг., после третьей научно-технической революции, влияние научных достижений на производственный цикл стало более быстрым, а их роль в развитии экономики и общества – более заметной. Дэн Сяопин, генеральный разработчик китайской реформы и политики открытости, в 1978 г. способствовал развитию науки, обосновал ее роль, а науку и технологии назвал главной производитель-

---

ной силой. Он высоко оценил ключевую роль науки и технологий в социально-экономическом развитии и обеспечил теоретические основы для разработки стратегий научного и экономического развития в Китае.

Дэн Сяопин предсказал, что 21-й век будет веком высоких технологий, призвал занять свою нишу в мировой высокотехнологичной области, сформулировал стратегическую цель «развития высоких технологий и реализации их в промышленном производстве» [16]. Он призвал расширить сферу научных исследований от традиционных научно-исследовательских учреждений до университетов, предприятий, армии и других организаций. Китай смог успешно реализовать «Программу 863» (Программа 863 – Государственная программа или План развития высоких технологий, инициированная правительством Китайской народной республики. Программа направлена на стимулирование развития передовых технологий в различных областях исследований. Основная цель программы 863 – независимость государства от импорта зарубежных технологий) в области национальной обороны и высоких технологий, ориентируясь на решение основных противоречий и нацеливаясь на приоритетные направления развития.

Дэн Сяопин призвал провести планомерную и последовательную научную реформу в стране при условии одновременной реформы экономической системы. Для решения проблемы долгосрочного отсутствия связи между наукой и экономикой были приняты такие практические меры, как:

- открытие рынка технологий;
- повышение самостоятельности организаций в научных исследованиях;
- укрепление сотрудничества между научными субъектами;
- внедрение системы развития высокотехнологичных районов и др.

Был восстановлен престиж интеллигенции в социалистическом строительстве, активно улучшались условия труда и научно-исследовательской деятельности, стимулировались научные дискуссии и обмен мнениями. Назначение специалистов на должности происходило в соответствии с их квалификацией, особое внимание уделялось защите интеллектуальной собственности. В 1985 г. был принят первый в Китае Закон об авторских правах.

Одиннадцатый Пленум ЦК КПК, прошедший в 1978 г., открыл новый этап реформ и открытости Китая для мира, поставив экономическое строительство в качестве центральной задачи. Под руководством Дэн Сяопина было разработано диалектическое сочетание открытости для мира с сохранением независимости, самостоятельности и стремлением к развитию собственных сил. Используя зарубежный капитал и технологии, а также активно развивая внешнюю торговлю, Китай развивал производительные силы своей страны.

Без повышения производительности не может быть мощной национальной экономики и обороны, страна должна обладать своей технологической базой, чтобы не быть зависимой. Однако в 90-е гг. многие передовые технологии и опыт управления все еще находились в стадии импорта и изучения, а понимание новых закономерностей не было полностью осознанным. Под руководством Дэн Сяопина была установлена рыночная экономическая система. Сочетание науки и технологий с экономикой стало важным фактором для прогресса в областях науки, технологий, экономики и социального развития.

Одним из важных аспектов проведения политики реформ и открытости в Китае являлось создание особых экономических зон. Они располагались преимущественно в прибрежных городах, откуда промышленные товары могли легко добраться до портов. Шэньчжэнь, расположенный в провинции Гуандун, недалеко от Гонконга стал символом возрождения нации: небольшая рыбацкая деревня стала современным мегаполисом и технологическим центром.

В 1988 г. Министерство науки и техники запустило программу «Факел», направленную на развитие высоких технологий путем создания по всей стране специализированных зон развития нескольких типов: научно-технических промышленных парков, центров повышения производительности, технологических бизнес-инкубаторов.

Самый известный пример – зона промышленного и технологического развития Чжунгуаньцунь в Пекине, которую часто называют китайской Кремниевой долиной. Успех Чжунгуаньцунь во многом обусловлен расположением в “эпицентре талантов”: по соседству находятся ведущие университеты Китая – Пекинский университет и Университет Цинхуа, а также Китайская академия наук, насчитывающая порядка 56 тысяч профессиональных исследователей и ученых [16].

Благодаря политике создания особых экономических зон, научно-технических парков, технологических инкубаторов Китай смог к началу 2000-х гг. кратно увеличить приток иностранных инвестиций (см. рисунок 1) и нарастить присутствие на своей территории международных фирм. В свою очередь, иностранные инвесторы – это не только капитал, но и новые продукты, услуги, отраслевые навыки.

Рисунок 1. Приток иностранных инвестиций в Китай, 1980-2020 гг., млрд. долл. США



Составлено автором на основе данных Unctad [17].

По мере привлечения иностранных компаний и продуктов, Китай с 2000-х гг. начинает формировать собственную инновационную экосистему, обеспечивая с одной стороны, жесткую конкуренцию на рынке, а с другой, защищая местные стартапы от «мастодонтов» Кремниевой долины США. Так, например, Google, Amazon и Facebook долгое время активно пытались завоевать китайский рынок, прежде чем были заблокированы и вытеснены местными аналогами.

Таким образом, Дэн Сяопин способствовал технологическому развитию КНР и последовательно обеспечил:

- 1) развитие науки как первой производительной силы;
- 2) достойное место страны в мировом высокотехнологическом секторе;
- 3) экономическое развитие, основанное на науке и технологиях;
- 4) уважение к знаниям и талантам;
- 5) открытость Китая для мира с сохранением независимости, самостоятельности и стремления к развитию собственных производительных сил.

Вместе с тем инновации не были выведены на уровень национальной стратегии. В начале нового тысячелетия на ведущие роли в КПК пришло третье поколение лидеров с Цзян Цзэмином в центре. Столкнувшись с многополярной структурой мирового развития и глобализацией экономики, они поставили задачу глубокого продвижения реформ и повышения степени открытости экономики. Они не только понимали, что наука и технологии являются первой производительной силой, но и дальше продвигали идею о том, что «инновация – это сущность науки». Стали системно обсуждаться инновации, постоянно расширялось их содержание и исследовались возможности использования инноваций в области знаний, систем и теории для развития науки и технологий.

В конце XX в. новая научно-техническая революция в области информационных, микроэлектронных и других новых материалов охватила весь мир, оказав огромное влияние на технологическое, экономическое и социальное развитие Китая. В конце 80-х и начале 90-х гг. в Китае обсуждался только импорт технологий. Цзян Цзэминь первым предложил связать инновации с импортом технологий. Эта концепция инноваций была в тот момент крупным прорывом в понимании роли научно-технических инноваций в экономическом

---

и социальном развитии. В 1996 г., во время встречи с представителями «программы 863» в честь десятилетия ее создания, Цзян Цзэминь заявил, что «предприятия являются основными субъектами технологических инноваций», что укрепило позицию предприятий в качестве основных субъектов технологических инноваций и открыло путь к созданию современной системы предприятий, ориентированных на рынок.

В конце XX в. под руководством Центрального комитета КПК в области самостоятельных инноваций были достигнуты значительные научно-технические достижения, такие как первый полет человека в космос, создание супергибридного риса и быстрое возникновение таких национальных брендов, как Huawei и BYD, обладающих ядерной технологией и правами на интеллектуальную собственность. Китай достиг значительного прогресса в области самостоятельных инноваций, и его конкурентоспособность значительно усилилась.

Для достижения процветания и развития страны недостаточно лишь привлекать и осваивать зарубежные передовые технологии. Чтобы решить проблемы развития страны началось создание национальной инновационной системы (под руководством Цзян Цзэминя). «Китай будет стремиться создать национальную инновационную систему, поощрять знания, технологии и системные инновации, повышать инновационное сознание общества и национальную способность к инновациям. Это – единственный путь для Китая к переходу к развитию в XXI веке» [18]. Под активным руководством Цзян Цзэминя и усилиями Китайской академии наук в 1998 г. началась реализация официальной программы строительства системы «инновационных знаний», что также стало началом формирования «национальной инновационной системы» в Китае.

В 1999 г. с созывом Всекитайской конференции по технологическому инновационному развитию и изданием решения «О повышении технологической инновационной деятельности, развитии высоких технологий и реализации промышленной программы» национальная инновационная система была усовершенствована, и ее развитие стало общей и ключевой задачей всей партии и страны. Это явилось важной теоретической и практической базой для создания инновационной страны.

Реализация стратегии развития науки и образования для подъема страны на новый уровень, выраженная в концепции стратегии «科教兴国» (Наука и образование для подъема страны), была предложена Цзян Цзэминем в 1995 г. на Всекитайском съезде по науке и технологиям и официально опубликована «Решением ЦК КПК и Государственного совета КНР по ускорению прогресса науки и технологий» [19]. Суть концепции заключается в том, что наука и технологии являются главным фактором экономического роста, образование является основой, а прогресс в науке и технологиях и повышение квалификации трудовых ресурсов являются движущей силой экономического развития. Стратегия направлена на достижение баланса между краткосрочными и долгосрочными целями, на повышение уровня инвестиций в науку и технологии, на сочетание автономных и импортных исследований, рыночного планирования и макроуправления правительства в области науки и технологий, на то, чтобы предприятия стали основными субъектами разработки технологий и коммерциализации научных достижений, а также на укрепление руководства КПК в научно-технической работе. Это конкретная практическая стратегия для развития науки и технологий в Китае в эпоху знаний, и она свидетельствует о начале формирования стратегической системы мышления о развитии, основанном на инновациях.

Перед лицом глобальных проблем, таких как неравномерность распределения населения, ограниченность ресурсов, проблемы окружающей среды и т.д., Цзян Цзэминь в 1995 г. на Пятом Пленуме ЦК КПК и в докладе на Пятнадцатом съезде ЦК КПК в 1997 г. подчеркнул, что необходимо реализовать скоординированное развитие населения и социальной производительности, экономики и ресурсов окружающей среды, предложил стратегию устойчивого развития и поддержал идею о необходимости не только учитывать текущее развитие, но и думать о будущих поколениях [20].

Начиная с XXI в. Ху Цзиньтао предложил концепцию научного развития и использовал «строительство инновационной страны» как путь к практической реализации концепции научного развития.

Создание инновационной страны было выбрано как путь реализации концепции научного развития, что было обусловлено двумя основными проблемами в развитии страны:

- 1) сложность сохранения преимущества низкой стоимости факторов производства, которые поддерживали экономический рост в течение более 20 лет периода реформ и открытости, а также высокое загрязнение окружающей среды и низкая добавленная стоимость;

---

2) усиление конкуренции в области науки и технологий, где интеллектуальная собственность, ключевые технологии и ядерные технологии стали ключевыми факторами, определяющими структуру глобальной экономики.

Таким образом, 1998 г. стал точкой отсчета для систематической и всесторонней работы над созданием национальной инновационной системы в Китае. Ранее в стране также были осуществлены определенные исследования и эксперименты в области технологий. Была разработана «12-летняя научно-техническая программа», созданная для обеспечения национальной безопасности и которая дала стимул для достижения значительных успехов в области высокоэнергетической физики, ближней космической среды и других областей, связанных с обороной. Создание ядерного оружия и первых спутников в Китае стали важнейшими достижениями того времени. В начале периода реформ и открытости в стране преобладала регулирующая роль государства, но позже, по мере продвижения процесса реформ, китайские государственные предприятия стали обладать большей самостоятельностью, а также увеличивались их возможности по реформированию финансовой системы и укреплению их роли в экономическом развитии страны. С 1995 г. были поставлены цели развития рыночной экономики. В соответствии с этим и реформой собственности предприятия стали активно занимать лидирующие позиции в инновациях. Создание национальной инновационной системы стало необходимым вопросом для реализации научно-технической концепции развития и строительства инновационной страны. В 2006 г. на Всекитайском съезде по науке и технологиям Ху Цзиньтао выдвинул цель, чтобы до 2020 г. страна в целом стала инновационной.

Таким образом, предпосылками инновационного развития Китайской Народной Республики явились:

- стратегический выбор лидерами коммунистической партии инновационного развития как единственно верного пути строительства национальной экономики;
- определение роли инноваций, в том числе технологических, в качестве основы национальной конкурентоспособности;
- сложность сохранения преимущества низкой стоимости факторов производства, высокое загрязнение окружающей среды и низкая добавленная стоимость производимой продукции;
- усиление мировой конкуренции в области науки и технологий, где интеллектуальная собственность, ключевые технологии и ядерные технологии стали важнейшими факторами, определяющими структуру глобальной экономики;
- расширение содержания понятия «инновации» (от импорта технологий к созданию собственных инноваций), определение роли национальных предприятий в качестве основных субъектов технологических инноваций, ориентированных на рынок;
- усиление способностей к самостоятельному инновационному развитию как определяющему фактору в экономической и научно-технической конкуренции в масштабах современного мира;
- запуск программы строительства системы «инновационных знаний» как основы для строительства собственной национальной системы инноваций;
- внимание властей к подготовке высококвалифицированных научно-технологических кадров для высокотехнологичного сектора страны.

## **Заключение**

Проведенный анализ показывает, что инновационное развитие Китайской Народной Республики представляет собой результат длительного и целенаправленного процесса, органично встроенного в общую стратегию социалистического строительства и реформ. На протяжении всей истории КНР инновации последовательно рассматривались партийным руководством как ключевой фактор экономического роста, укрепления национальной конкурентоспособности и повышения благосостояния населения.

Эволюция инновационной стратегии Китая прошла путь от заимствования и адаптации зарубежных технологий к формированию самостоятельной национальной инновационной системы, основанной на развитии науки, образования, человеческого капитала и институциональной среды. Каждое поколение лидеров КПК вносило вклад в развитие концепции инновационного развития, расширяя ее содержание и усиливая практическую направленность.

---

В условиях усиления глобальной конкуренции, исчерпания преимуществ экстенсивного роста и обострения экологических и ресурсных ограничений инновации стали стратегической опорой модернизации китайской экономики. Утверждение стратегии инновационного развития на уровне государственной политики позволило Китаю добиться значительного прогресса в научно-технической сфере и укрепить свои позиции в мировой экономике.

Таким образом, опыт Китая свидетельствует о том, что инновационное развитие является не только экономическим, но и институционально-политическим процессом, требующим долгосрочного стратегического планирования, активной роли государства и последовательного развития национальной инновационной экосистемы.

**Вклад авторов:**

*Ланьдэлон А.* – осуществлял общее научное руководство исследованием, консультировал на всех этапах подготовки статьи;

*Гаухар А.Т.* – определил общую научную концепцию исследования, обозначил актуальность темы, сформулировал цель и задачи статьи, задал основные направления анализа и подготовил первоначальный текст рукописи.

**Список литературы**

1. China ranking in the Global Innovation Index 2023. Available via the link: <https://www.wipo.int/gii-ranking/en/china> (Accessed: 10.07.2025).
2. Zhang, H.L., Xu, S. (2017) The Innovation-Driven Impact on Economic Structure Transition. The Case of China. *Int. J. Manag. Econ*, 53, pp. 9-26.
3. Liu, T., Li, Y. (2021) Green development of China's Pan-Pearl River Delta mega-urban agglomeration. *Sci. Rep*, 11, p. 15717.
4. Wu, F. (2018) Supply-Side Structural Reform, and Quality and Efficiency of China's Economic Transition. *China Econ. Transit. CET*, 1, pp. 92-100.
5. Butt, A.S., Arshi, T.A., Rao, V., Tewari, V. (2020) Implications of Belt and Road Initiative for Supply Chain Management: A Holistic View. *J. Open Innov.* 68, p. 136.
6. Tan, Zh. (2018) A Research on the thought system of China's innovation driven development strategy. *Dissertation PhD. Guangzhou, China*, p.127.
7. Мэн, Ю. (2021) «Социализм с китайской спецификой» в эпоху Си Цзиньпина: о концептуальных новациях в официальном политическом дискурсе КНР. Доступно по ссылке: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsializm-s-kitayskoy-spetsifikoy-v-epohu-si-tszinpinga-o-kontseptualnyh-novatsiyah-v-ofitsialnom-politicheskom-diskurse-knr> (Дата обращения: 10.07.2025).
8. XII Всекитайский съезд Коммунистической партии Китая. Доступно по ссылке: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950975.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950975.htm). (Дата обращения: 10.07.2025).
9. XIII Всекитайский съезд Коммунистической партии Китая. Доступно по ссылке: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950976.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950976.htm) (Дата обращения: 10.07.2025).
10. XIV Всекитайский съезд Коммунистической партии Китая. Доступно по ссылке: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950977.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950977.htm) (Дата обращения: 10.07.2025).
11. XV Всекитайский съезд Коммунистической партии Китая. Доступно по ссылке: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950978.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950978.htm) (Дата обращения: 10.07.2025).
12. Конкуренентоспособность государств на мировом рынке. Доступно по ссылке: <https://www.strategplann.ru/mezhdunarodnye-otnosheniya/konkurentosposobnost-gosudarstv-na-mirovom-rynke/stadii-konkurentnogo-razvitija-stran.html> (Дата обращения: 10.07.2025).
13. XVIII Всекитайский съезд Коммунистической партии Китая. Доступно по ссылке: [http://russian.china.org.cn/china/archive/18da/node\\_7167569.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/18da/node_7167569.htm) (Дата обращения: 10.07.2025).
14. Development of Science and Technology in China. Available via the link: [http://gr.china-embassy.gov.cn/eng/kxjs/zgkj/200408/t20040803\\_3367254.htm](http://gr.china-embassy.gov.cn/eng/kxjs/zgkj/200408/t20040803_3367254.htm) (Accessed: 10.07.2025).

---

15. Дэн Сяопин и трансформация Китая. Доступно по ссылке: [https://russiancouncil.ru/library/library\\_rsmd/den-syaopin-i-transformatsiya-kitaya/](https://russiancouncil.ru/library/library_rsmd/den-syaopin-i-transformatsiya-kitaya/) (Дата обращения: 10.07.2025).

16. В пекинском научном парке Чжунгуаньцунь объединили науку и производство. Доступно по ссылке: <https://russian.cgtn.com/news/2024-02-21/1760292050502336513/index.html> (Дата обращения: 10.07.2025).

17. UNCTADStat Country Profile. Available via the link: <https://unctadstat.unctad.org/CountryProfile/en-GB/index.html> (Accessed: 10.07.2025).

18. О жизни и достижениях Цзян Цзэминя. Доступно по ссылке: <https://rg.ru/2022/12/04/o-zhizni-i-dostizheniih-czian-czeminiya.html> (Дата обращения: 10.07.2025).

19. Комисарук Р.В. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КНР. Доступно по ссылке: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennoe-regulirovanie-innovatsionnoy-deyatelnosti-v-chnr> (Дата обращения: 10.07.2025).

20. Коммюнике Пятого пленума ЦК КПК 19-го созыва. Доступно по ссылке: [http://by.china-embassy.gov.cn/rus/xwtdt/202011/t20201115\\_2146099.htm](http://by.china-embassy.gov.cn/rus/xwtdt/202011/t20201115_2146099.htm) (Дата обращения: 10.07.2025).

**А. Ланьдэллонг<sup>1</sup>, А.Т. Гаухар<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Беларусь мемлекеттік экономика университеті, Минск, Беларусь*

*<sup>2</sup>Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан*

*(E-mail: landelong.a@gmail.com, almas.gaukhar1984@gmail.com)*

### **Қытай Халық Республикасының инновациялық дамуының алғышарттары**

**Аңдатпа.** Мақалада Қытай Халық Республикасының инновациялық даму стратегиясының социалистік құрылыс және реформалар контексінде пайда болуы қарастырылады. Онда Қытайдағы инновациялық даму кенеттен пайда болған құбылыс емес, керісінше елдің саяси басшылығының бірнеше буынында – ҚХР құрылғаннан бастап «Қытайлық ерекшеліктері бар социализмнің жаңа дәуіріне» дейін үнемі дамып келе жатқаны көрсетілген. Мақалада партия жетекшілерінің ғылымның, технологияның және инновацияның әлеуметтік-экономикалық дамудағы рөлі, сондай-ақ ұлттық инновациялық жүйені қалыптастырудың институционалдық және саяси жағдайлары туралы көзқарастарының эволюциясы талданады. Инновациялық саясатты шетелдік технологияларды қабылдаудан тәуелсіз инновацияны дамытуға, кәсіпорындардың рөлін күшейтуге және инновациялық экожүйені қалыптастыруға трансформациялауға ерекше назар аударылады. Онда инновация Қытайдың экономикалық жаңғыртылуының және оның жаһандық бәсекеге қабілеттілігін арттырудың стратегиялық тірегі ретінде маңызды рөл атқаратыны туралы қорытынды жасалады.

ҚХР-ның инновациялық стратегиясының қалыптасуына жасалған кешенді талдау елдің технологиялық жаңғыруы социалистік құрылыс пен институционалдық реформаларды органикалық түрде ұштастырған ұзақ мерзімді партиялық-мемлекеттік жоспарлаудың нәтижесі екенін айғақтайды. Осылайша, Қытай тәжірибесі мемлекеттің белсенді рөлі мен дамып келе жатқан ұлттық экожүйенің синергиясын көрсетеді, мұнда инновациялар елдің жаһандық бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етудің басты саяси және экономикалық құралы ретінде әрекет етеді.

**Түйін сөздер:** инновациялық даму, инновациялық стратегия, ұлттық инновациялық жүйе, Қытай, реформа және ашықтық, ғылыми-техникалық прогресс.

**A. Landelong<sup>1</sup>, A.T. Gaukhar<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Belarusian State University of Economics, Minsk, Belarus*

*<sup>2</sup>Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan*

*(E-mail: landelong.a@gmail.com, almas.gaukhar1984@gmail.com)*

### **Prerequisites for innovative development of the People's Republic of China**

---

**Abstract.** This article examines the genesis of the People’s Republic of China’s innovative development strategy in the context of socialist construction and reform. It demonstrates that innovative development in China is not a spontaneous phenomenon, but has evolved consistently over several generations of the country’s political leadership – from the founding of the PRC to the “New Era of Socialism with Chinese Characteristics.” The article analyzes the evolution of party leaders’ views on the role of science, technology, and innovation in socioeconomic development, as well as the institutional and political conditions for the formation of a national innovation system. Particular attention is paid to the transformation of innovation policy from the adoption of foreign technologies to the development of independent innovation, strengthening the role of enterprises, and the formation of an innovation ecosystem. It concludes that innovation plays a key role as a strategic pillar of China’s economic modernization and enhancing its global competitiveness.

A comprehensive analysis of the genesis of the PRC’s innovation strategy confirms that the country’s technological modernization is the result of long-term party-state planning, which organically combines socialist construction with institutional reforms. Thus, the Chinese experience demonstrates the synergy of an active state role and an evolving national ecosystem, where innovation serves as the primary political and economic tool for ensuring the country’s global competitiveness.

**Keywords:** innovative development, innovation strategy, national innovation system, China, reform and opening-up, scientific and technological progress.

## References

1. China ranking in the Global Innovation Index 2023. Available via the link: <https://www.wipo.int/gii-ranking/en/china> (Accessed: 10.07.2025).
2. Zhang, H.L., Xu, S. (2017) The Innovation-Driven Impact on Economic Structure Transition. The Case of China. *Int. J. Manag. Econ*, 53, pp. 9-26.
3. Liu, T., Li, Y. (2021) Green development of China’s Pan-Pearl River Delta mega-urban agglomeration. *Sci. Rep*, 11, p. 15717.
4. Wu, F. (2018) Supply-Side Structural Reform, and Quality and Efficiency of China’s Economic Transition. *China Econ. Transit. CET*, 1, pp. 92-100.
5. Butt, A.S., Arshi, T.A., Rao, V., Tewari, V. (2020) Implications of Belt and Road Initiative for Supply Chain Management: A Holistic View. *J. Open Innov.* 68, p. 136.
6. Tan, Zh. (2018) A Research on the thought system of China’s innovation driven development strategy. Dissertation PhD. Guangzhou, China, p.127.
7. Mjen, Ju. (2021) «Socializm s kitajskoj specifikoj» v jepohu Si Czin’pina: o konceptual’nyh novacijah v oficial’nom politicheskom diskurse KNR. Dostupno po ssylke: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsializm-s-kitajskoj-spetsifikoy-v-epohu-si-tszin-pina-o-kontseptualnyh-novatsiyah-v-ofitsialnom-politicheskom-diskurse-knr> (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]
8. XII Vsekitajskij s’ezd Kommunisticheskoj partii Kitaja. Dostupno po ssylke: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950975.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950975.htm). (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]
9. XIII Vsekitajskij s’ezd Kommunisticheskoj partii Kitaja. Dostupno po ssylke: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950976.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950976.htm) (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]
10. XIV Vsekitajskij s’ezd Kommunisticheskoj partii Kitaja. Dostupno po ssylke: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950977.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950977.htm) (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]
11. XV Vsekitajskij s’ezd Kommunisticheskoj partii Kitaja. Dostupno po ssylke: [http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content\\_8950978.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/shiqida/2007-06/17/content_8950978.htm) (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]
12. Konkurentosposobnost’ gosudarstv na mirovom rynke. Dostupno po ssylke: <https://www.strategplann.ru/mezhdunarodnye-otnoshenija/konkurentosposobnost-gosudarstv-na-mirovom-rynke/stadii-konkurentnogo-razvitija-stran.html> (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]
13. XVIII Vsekitajskij s’ezd Kommunisticheskoj partii Kitaja. Dostupno po ssylke: [http://russian.china.org.cn/china/archive/18da/node\\_7167569.htm](http://russian.china.org.cn/china/archive/18da/node_7167569.htm) (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]

---

14. Development of Science and Technology in China. Available via the link: [http://gr.china-embassy.gov.cn/eng/kxjs/zgkj/200408/t20040803\\_3367254.htm](http://gr.china-embassy.gov.cn/eng/kxjs/zgkj/200408/t20040803_3367254.htm) (Accessed: 10.07.2025).

15. Den Syaopin i transformacija Kitaja. Dostupno po sсылке: [https://russiancouncil.ru/library/library\\_rsmd/den-syaopin-i-transformatsiya-kitaya/](https://russiancouncil.ru/library/library_rsmd/den-syaopin-i-transformatsiya-kitaya/) (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]

16. V pekinskom nauchnom parke Chzhunguan'cun' ob#edinili nauku i proizvodstvo. Dostupno po sсылке: <https://russian.cgtn.com/news/2024-02-21/1760292050502336513/index.html> (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]

17. UNCTADStat Country Profile. Available via the link: <https://unctadstat.unctad.org/CountryProfile/en-GB/index.html> (Accessed: 10.07.2025).

18. O zhizni i dostizhenijah Czjan Czjeminja. Dostupno po sсылке: <https://rg.ru/2022/12/04/o-zhizni-i-dostizheniiah-czjan-czjeminia.html> (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]

19. Komisaruk R.V. GOSUDARSTVENNOE REGULIROVANIE INNOVACIONNOJ DEJaTEL'NOSTI V KNR. Dostupno po sсылке: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennoe-regulirovanie-innovatsionnoj-deyatelnosti-v-knr> (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]

20. Kommjunkte Pjatogo plenuma CK KPK 19-go sozyva. Dostupno po sсылке: [http://by.china-embassy.gov.cn/rus/xwdt/202011/t20201115\\_2146099.htm](http://by.china-embassy.gov.cn/rus/xwdt/202011/t20201115_2146099.htm) (Data obrashhenija: 10.07.2025). [in Russian]

#### **Сведения об авторах:**

**Ланьдэлонг А.** – аспирант, Белорусский государственный экономический университет, Минск, Республика Беларусь.

**Гаухар А.Т.** – PhD докторант, Факультет международных отношений, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби, Алматы, Казахстан.

**Ланьдэлонг А.** – аспирант, Беларусь мемлекеттік экономика университеті, Минск, Беларусь Республикасы.

**Гаухар А.Т.** – PhD докторант, Халықаралық қатынастар факультеті, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан.

**Landelong A.** – post-graduate, Belarusian State Economic University, Minsk, Republic of Belarus.

**Gauhar A.T.** – PhD student, Faculty of International Relations, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan.



**Copyright:** © 2025 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY NC) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).