

DOI: <http://dx.doi.org/10.21686/2410-7395-2025-2-5-23>

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ НОВОГО КАЧЕСТВА И ПРАКТИКА ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ В КИТАЕ

Е. Ф. Авдокушин

Московский педагогический государственный университет

Москва, Россия

Ван Жуй

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,

Москва, Россия

Статья посвящена новому этапу в развитии китайской экономической реформы – переходу на ускоренное развитие производительных сил нового качества. Обосновано, что в реализации перманентно осуществляемой в Китае экономической реформы можно выделить две основные фазы – отказ от командной системы управления и переход к эпохе инновационного развития. Анализируются основные китайские концепции, предшествующие выдвижению новой стратегии: «двойная циркуляция», «новая архитектура развития». В рамках этой политики проводится курс с опорой на внутренний цикл при особом внимании к внешнему контуру в двойной циркуляции. Реализуется концепция формирования и использования производительных сил нового качества. Показаны объективные причины выдвижения ускоренного развития производительных сил нового качества, возможные достижения и проблемы. Использование производительных сил нового качества должно способствовать снижению спроса на природные ресурсы с акцентом на экологии, невозобновляемых источниках энергии. На основе этого формируется новая модель развития. В качестве примера китайские исследователи приводят активно развивающуюся в стране цифровую экономику, которая опирается в большей степени на новые технологии, базу больших данных.

Ключевые слова: новый этап экономической реформы, двойная циркуляция, новая архитектура развития, глобальный инновационный индекс, нарастающее технологическое лидерство Китая.

DEVELOPMENT OF THE CONCEPT OF NEW QUALITY PRODUCTIVE FORCES AND THE PRACTICE OF ITS IMPLEMENTATION IN CHINA

Evgeny F. Avdokushin

Moscow Pedagogical State University, Moscow, Russia

Wang Zui

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

The article is devoted to a new stage in the development of Chinese economic reform – the transition to the accelerated development of new-quality productive forces. It is proved that

in the implementation of the ongoing economic reform in China, two main phases can be distinguished - the abandonment of the command management system and the transition to the era of innovative development. The main Chinese concepts leading to the promotion of a new strategy are analyzed: "double circulation", "new development architectonics". Within the framework of this policy, a course based on the internal cycle is conducted with special attention to the external circuit in double circulation. The concept of the formation and use of productive forces of a new quality is being implemented. The objective reasons for advancing the accelerated development of new-quality productive forces, possible achievements and problems are shown. The use of new-quality productive forces should help reduce the demand for natural resources with an emphasis on ecology and non-renewable energy sources. Based on this, a new development model is being formed. As an example, Chinese researchers cite the rapidly developing digital economy in the country, which relies more on new technologies and a database of big data.

Keywords: new stage of economic reform, double circulation, new development architecture, global innovation index, China's growing technological leadership.

Введение

С конца 2010-х гг. в Китае ведется активный поиск новой стратегии развития, предполагающей отход от политики экстенсивного роста, опоры на удовлетворение спроса международного рынка, копирующего передовые зарубежные технологические образцы. Новая стратегия развития рассматривается как инновационная, высокотехнологичная модель, построенная на суверенной системе экономического роста с упором на использование ресурсов внутреннего рынка, при определенном привлечении необходимых факторов из-за рубежа.

В ходе разработки этой стратегии последовательно выдвигаются теоретико-практические построения, включая политику двойной циркуляции, новой концепции развития и новой архитектуры развития китайской экономики. Реализация на практике этих теоретических разработок сталкивается с проблемами, порожденными как внутренними, так и внешними факторами (угрозами, вызовами) со стороны западного блока стран. В связи с этим китайское руководство приступило к решительным действиям по тотальному переходу к стратегии развития экономики на основе производительных сил нового качества. Реализация этой стратегии становится вторым этапом общего процесса формирования инновационного, технологически, социально развитого, устойчивого к внутренним и внешним проблемам и вызовам сильного государства.

Две фазы экономической реформы в Китае. Краткий обзор

В реализации перманентно осуществляемой в Китае экономической реформы можно выделить две основные фазы. Первая – отказ от командной системы управления с ее уравнительным распределением и потреблением, созданием основ рыночной экономики с поощрением товарно-денежных отношений в мелкочастном и кооперативных секторах.

Во внешнеэкономической сфере реализуется модель догоняющего развития с упором на экспортно ориентированную политику и постепенное открытие экономики для зарубежного капитала, технологий, образцов управления. Особенность этой фазы – опора на заимствование, копирование тех или иных передовых образцов, технологий западных стран. Это фаза учебы у капиталистических стран по управлению и развитию современной экономики.

В процессе учебы, концентрированно выразившейся в модели Шаньчжая, которую условно можно охарактеризовать как модель инновационного копирования, в целом проводился курс на экстенсивное развитие. Первая фаза экономической реформы завершилась в начале 2010-х гг.

С середины 2010-х гг. Китай постепенно вступает во вторую фазу экономической реформы развития национальной экономики – эпоху инновационного развития. Эта фаза определяется как внутренними факторами (лидерство в мировом экспорте товаров, выход на передовые позиции по ВВП, накопление рекордных валютных ресурсов и др.), так и внешними факторами, включая необходимость следования таким императивам четвертой промышленной революции, как цифровизация, искусственный интеллект, большие данные, развитие и использование новых прорывных технологий.

Начало эпохи инновационного развития можно отнести к моменту выдвижения Китаем программы «Сделано в Китае – 2025», ознаменовавшей поворот Китая от реализации модели Шаньчжая к курсу на разработку собственных оригинальных технологий, общее повышение конкурентности экономики на основе инновационных разработок. Проведение этой политики стало стартом трансформации Китая как «мировой фабрики» по производству массовых потребительских товаров к формированию статуса интеллектуального центра, к «фабрике» новых и прорывных технологий. По отзывам международных экспертов, реализация этой программы на начало 2025 г. выполнена на 80%.

Отправной точкой по реализации инновационной открытости Китая стало выдвижение инициативы «Один пояс, один путь» в 2013 г. Первоначально осуществление этой инициативы концентрировалось на торгово-инвестиционном и инфраструктурно-логистическом направлениях. К концу 2010-х гг. в результате успешного продвижения этого проекта он приобретает черты цифрового интеллектуального, зеленого «Пояса и пути».

Переход на инновационный путь развития страной, достигшей существенного социально-экономического прогресса, но в которой сохранялся достаточно весомый пласт противоречий, дисбалансов и других экономических и социальных проблем, требовал нетривиальных подходов к разработке тактических методов по реализации намеченной социально-экономической и политической стратегии на период до 2050 года.

Разработка таких шагов началась в период между XIX и XX съездами КПК. Естественно, что и до этого периода разрабатывались некоторые инструменты, формирующие общую концепцию перехода на инновационный путь развития, но в начале 2020-х гг. эта концепция получила в той или иной степени заверченный вид.

На XIX съезде КПК в докладе Си Цзиньпина было впервые выдвинуто положение о новой концепции развития (НКР)¹, нацеленной на инновационное зеленое, открытое и скоординированное развитие с опорой на внутренний рынок. Реализация этой концепции должна способствовать:

- углублению экономической реформы и открытости внешнему миру;
- переходу к развитию на основе национальных инноваций с всемерным использованием достижений передовой науки и техники, прорывных технологий (использование новых факторов роста, раскрытие сравнительных преимуществ Китая для занятия устойчивых позиций в международной конкурентной борьбе);
- формированию институтов и механизмов высококачественного развития экономики Китая.

Важнейшим инструментом и формой достижения поставленных целей новой концепции развития должна стать новая архитектура развития (НАР). Основой и определяющим фактором НАР на XX съезде КПК была объявлена стратегия двойной циркуляции, разрабатываемая и реализуемая с начала 2020-х гг. в рамках целей XIV пятилетнего плана. Исходя из этого, предполагалось использовать свои сравнительные преимущества в развитии внутреннего цикла в сочетании с глобальными ресурсами для скоординированного стимулирования внутреннего и внешнего спроса². Иными словами, внешний фактор остается важным источником внутреннего спроса в развитии китайской экономики. Китай, по мнению китайских идеологов, должен стать глобальным центром потребления, включая новые и высокие технологии и высокотехнологичные товары.

Политика двойных циркуляций имеет не только экономический смысл, но и социальную значимость. Опора в развитии на внутренний спрос при использовании внешнего спроса нацелена на поддержание высоких темпов развития китайской экономики, а также повышение жизненного уровня населения. Следует констатировать, что переход на двухконтурное развитие китайской экономики не достигается сиюминутно. Для этого необходимо перестроить внутреннюю экономическую политику, отказаться от ряда устоявшихся стереотипов. Объективно вы-

¹ URL: http://www.xinhuanet.com/politics/2018-05/28/c_1122901308.htm

² См.: Материалы XIV пятилетнего плана развития // PRC today. 11 марта 2021 г. – URL: <https://fujian.gov.cn/english/news/2021>

двигается на первый план необходимость реализации мероприятий в форме новой архитектуры развития. При этом китайские экономисты указывают на необходимость сокращения разрыва в распределении доходов, поощрения формирования среднего класса, ускоренное возрождение наиболее отсталых сельских районов страны, развития частного малого и среднего предпринимательства, контроля за ценами на жилье, осуществление инфраструктурных проектов в балансе с производственными объектами, развития торговли онлайн и офлайн, экономики совместного пользования и др.

В ходе реализации политики двойной циркуляции заметный упор делается на ее внутренний контур, поскольку пока здесь результаты достаточно скромные. Упор на внутренний контур предполагает, как отмечалось выше, достижение роста с опорой на внутренний спрос, а также повышение эффективности за счет инновационных инструментов развития, формирование зрелого внутреннего рынка, осуществление индустриализации нового типа, включая цифровизацию отраслей национальной экономики, их зеленое развитие, развитие новых глобальных цепочек создания стоимости с нарастающим участием в них китайских компаний.

Выполнение этих и других задач входит в компетенцию политики новой архитектуры развития. Как отмечал Си Цзиньпин, новая архитектура развития «является важной исторической задачей, которую необходимо продвигать и выполнять на новом этапе развития»¹. Новая архитектура развития позволит достичь экономического цикла, завершив который экономика сможет противостоять нарастающим вызовам и рискам, обеспечивать экономическую безопасность, технологический суверенитет.

Одной из важнейших задач в реализации НАР является широкое использование рыночных механизмов и организация масштабного, единого внутреннего рынка, унификация рыночной системы и правил. При этом целью НАР становится достижение высокого уровня самообеспеченности передовыми технологиями, конкурентными с технологиями зарубежных стран. Решение этих задач и достижение поставленных целей НАР станет залогом в создании благоприятного внутреннего цикла и формировании новых преимуществ Китая на международных рынках. Осуществление НАР с опорой на достигнутые положительные результаты должно улучшить народное благосостояние, в том числе за счет удовлетворения основных жизненных потребностей населения. НАР в этой связи должна создать «устойчивую систему со множеством звеньев, вклю-

¹ Си Цзиньпин. Высоко неся великое знамя социализма с китайской спецификой, сплоченно бороться за всестороннее строительство модернизированного социалистического государства. Доклад на XX съезде КПК. Пекин 16 окт. 2022 г. – URL: <https://csruso.ru/wp-content/uploads/2022/11/.pdf?ysclid=m9jki5roh2975155437>

чая логистику, продажи, хранение и оперативное реагирование на чрезвычайные ситуации» [15].

Определенным итогом активной разработки и реализации новой стратегии движения Китая по пути к «богатой и могущественной, демократической цивилизованной, гармоничной и прекрасной, модернизированной социалистической державе»¹ стала концепция развития на основе производительных сил высокого качества. Эта концепция интегрирует в себе все ключевые элементы прежних разработок путей развития Китая, концентрируя их на реализации новой стратегии инновационного, высокотехнологического роста и социального развития. Схематично эту структуру и процесс формирования предпосылок и инструментов перехода к стратегии использования производительных сил нового качества можно представить в виде традиционного для Китая искусства «шар в шаре» (ажурные шары, состоящие из множества сфер) (рис. 1).



Рис. 1. Новая концепция развития КНР

Этот прием китайских мастеров напоминает русскую матрешку, вырезанные шары невозможно отделить от общей композиции. При этом вырезаются они не из дерева, а из кости, нефрита и др.

Разработка китайскими специалистами теории производительных сил высокого качества

Начиная с 2023 г. в Китае активно разрабатывается концепция формирования и использования производительных сил нового качества. В сентябре 2023 г. председатель КНР Си Цзиньпин на симпозиуме по со-

¹ Си Цзиньпин. Доклад на XX съезде КПК. Пекин, 16.X.2022. – URL: https://www.gov.cn/xinwen/2022-10/16/content_5718810.htm

действию «всестороннему возрождению Северно-Восточного Китая в новую эпоху» в провинции Хэйлунцзян впервые упомянул термин «новые производительные силы», призвав активно развивать отрасли будущего, включая новую энергетику, новые материалы, электронную информатику и ряд других отраслей, чтобы усилить новые кинетические возможности для экономического развития Китая¹. В декабре того же года на совещании по экономической работе идея Си Цзиньпина была расширена до уровня концепции производительных сил нового качества. С этого момента в 2024 г. начинается активное обсуждение ее особенностей, структуры, важности для перспектив развития экономики Китая. Концепция производительных сил нового качества получила свою разработку в партийных и государственных органах, материалах двух сессий – ВСНП и НПКСК, проходящих ежегодно в марте. Китайские экономисты также включались в дискуссию о путях развития новых производительных сил, их воздействии на национальную экономику как фактора роста и развития.

Трактовки дефиниции «производительные силы нового качества» китайскими исследователями предполагают анализ ее общего содержания и структуры. Что касается общего содержания, то качественные производительные силы, это те, которые постоянно совершенствуются на основе научно-технических инноваций, способствуя росту производительности труда². Структура производительных сил нового качества (ПСНК) включает на макроуровне новые технологии, новую энергетику, цифровую экономику [10]. По мнению Цзян Юнму и Ма Вэньву, ПСНК – это цифровые производительные силы, а также зеленые и синие производительные силы (морские ресурсы) [12. – С. 11]. Чжао Фэн и Цзи Лэй напоминают, что нельзя сводить производительные силы нового качества только к средствам производства. ПСНК включают также и новый качественный труд и, соответственно, работников нового качества, обладающих необходимыми знаниями и компетенциями, соответствующими новым производительным силам [13]. Следует отметить, что этому аспекту производительных сил в Китае уделяется значительное внимание. Образование, наука, технологии, а также подготовка специалистов, как отмечают китайские экономисты, «являются стратегической опорой в осуществлении китайской модернизации» [13]. Впервые это направление было выделено в специальный раздел в докладе Си Цзиньпина на XX съезде КПК. Третий пленум 20-го созыва принял решение о продвижении комплексного реформирования систем и механизмов в сфере образования, науки, техники и развития кадрового потенциала. Опубликовано

¹ Си Цзиньпин во время визита в Хэйлунцзян подчеркнул: Твердо усвоить стратегическое положение в общей ситуации национального развития и стремиться к созданию новой ситуации высококачественного развития в Хэйлунцзяне // Чжунго чжэнфу цан. – URL: https://www.gov.cn/yowen/lubao/202309/content_6903032.htm

² URL: https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202305/content_6857837.htm

ван первый национальный план по созданию образовательной державы к 2035 г. В этой связи Министерство образования КНР разработало руководящие принципы для начальных и средних школ, направленные на усиление роли естественно-научного образования.

В ответ на требования развития на основе производительных сил нового качества несколько ведущих университетов Китая объявили об увеличении набора по программе бакалавриата по ряду высокотехнологичных областей науки и техники.

Так, Пекинский государственный университет увеличит прием по этим специальностям на 150 мест, включая информационные технологии, инженерии, клиническую медицину. Народный университет увеличит число мест, связанных с обучением в области искусственного интеллекта, на 100. Шанхайский транспортный университет добавит 150 мест для обучения по таким отраслям, как искусственный интеллект, интегральные схемы, биомедицина, новая энергетика и др. Шесть ведущих вузов КНР подали заявки на реализацию новых четырехлетних инженерных программ подготовки специалистов для низковысотной экономики (дронов).

Перспективы и эффекты от реализации стратегии ПСНК

Использование производительных сил нового качества для развития экономики является стратегическим поворотом по решению макро-, мезо- и микропроблем китайской экономики. Этот курс направлен на переход к развитию на основе инновационных технологий, на интенсивное развитие с опорой на внутренний спрос при использовании в современных условиях (торговой, технологической войны, санкций) ресурсов зарубежных рынков.

Прежняя модель социально-экономического развития в основном опиралась на экстенсивное накопление факторов производства, расширение использования массовой рабочей силы, строительство крупномасштабных, весьма затратных проектов. При таком подходе росли валовые показатели темпов и объемов роста при стагнации роста производительности труда. Опора на производительные силы нового качества должна высвободить этот «спящий» элемент китайской экономики и общества – высокую, эффективную производительность труда. Именно с этим фактором развитие китайской экономики может приобрести новое дыхание [7].

Использование ПСНК должно способствовать снижению спроса на природные ресурсы, экологию, невозобновляемые источники энергии, стимулируя формирование новой модели развития. В качестве примера такого результата китайские исследователи, как правило, приводят активно развивающуюся в стране цифровую экономику, которая не требует много земли, капитала, рабочей силы в их традиционном использовании, а опирается в большей степени на новые технологии, базу больших данных.

Что касается состояния цифровой экономики Китая, то ее доля в 2023 г. составила 42,9% ВВП. Из них 9,9% – это доля цифровых отраслей экономики, а остальная часть – это оцифровка (цифрация) традиционных отраслей промышленности и услуг. По данным на 2024 г., цифровая экономика составила 44,6% ВВП КНР¹.

В отличие от опоры на традиционные производительные силы производительные силы нового качества предполагают опору на прорывные инновации как в фундаментальных научных исследованиях, так и в создании новых высокотехнологичных образцов, ведущих к изменению технологического уклада. По мере развития прорывных технологий и их использования на практике будут создаваться совершенно новые продукты, средства производства, предметы труда, включая обогащенное сырье на основе использования принципов регенеративной экономики.

Прорывные инновации и технологии ПСНК будут трансформировать вялый потребительский спрос, который во многом обусловлен тем, что первичное удовлетворение потребителей традиционными товарами себя в основном исчерпало. Поэтому необходимо формировать новый спрос на продукты высокого качества на основе высокотехнологичных производительных сил. ПСНК должны создать спрос, определяемый новой архитектурой, дизайном продукта, новой бизнес-моделью доставки продукта потребителям, расширенными возможностями использования инновационного продукта.

Эффект использования ПСНК проявится в увеличении добавленной стоимости, достижении высокой производительности труда не за счет его интенсификации или увеличения рабочего времени, а его более эффективного использования на основе научной организации с применением разного рода цифровых инструментов, искусственного интеллекта, роботизации и т. п.

Использование ПСНК предполагает снижение воздействия на окружающую среду, экологичный подход к производству (зеленые технологии и потребление, не наносящие вред окружающей среде). ПСНК нацелены на трансформацию традиционных факторов производства, таких как природные ископаемые, энергетические ресурсы, а также на их экологически чистые компоненты, углубленную переработку, опору на ВИЭ. Этот процесс включает использование вторичных отходов производства на основе принципов регенеративной экономики, зеленую и циркуляционную экономику. Инновационные производительные силы будут способствовать не просто уменьшению вреда окружающей среде, сокращению отходов, вовлечению незадействованных ресурсов в оборот, а созданию положительного экологического «следа», формированию новой эффективности производственной деятельности [1].

¹ URL: <http://www.cact.cn/>; URL: <http://gjs.cssn.cn/>

Выдвинув концепцию ПСНК, китайское руководство опирается на свою экономическую практику успешных экономических реформ, положительные результаты в развитии высоких и прорывных технологий, достигнутых в ходе реализации программы «Сделано в Китае – 2025». Реализация концепции развития на основе использования ПСНК стала ответом на ряд проблем китайской экономики, обострившихся в 2020-е гг., а также вызовы, риски международной обстановки. В последнее десятилетие в контексте производительных сил высокого качества Китай достиг положительных результатов.

По данным Австралийского института стратегической политики, Китай лидирует в 37 из 44 областей. В этот перечень входят литиевые батареи, гиперзвуковая связь, передовая радиочастотная связь 5G и 6G, электромобили. Помимо достижений в этих сферах, существенные результаты получены в области развития цифровой экономики в стране, искусственного интеллекта, включая прорывную технологию DeepSeek, впечатлившую западных специалистов, анализ больших данных, в том числе квантовых вычислений, освоение космоса и ряд других направлений.

Китай близок к тому, чтобы стать монополистом в 8 технологических сферах, включая наноразмерные материалы, водород и аммиак для энергетики, синтетическую биологию и другие сферы, указанные выше [17]. Общеизвестны достижения Китая в области использования ВИЭ, производстве инновационных аккумуляторов, оборудования для зеленой энергетики. Нарастают усилия по достижению самообеспеченности в области электроники, тестируется технология 10G и другие перспективные технологии.

Регулярно появляющиеся в китайской печати новые прорывные открытия китайских ученых и изобретателей свидетельствуют о возрастающей отдаче наращивания из года в год финансирования НИОКР. В 2024 г. расходы Китая на НИОКР выросли на 8,3% по сравнению с предыдущим годом и составили порядка 500 млрд долларов. В результате расходы на НИОКР в стране достигли почти 2,7% от ВВП. Расходы на фундаментальные исследования достигли 34,48 млрд долларов, увеличившись на 10,5% по сравнению с 2023 г. [3]

Коэффициент интенсивности НИОКР КНР составил 2,68%, в результате чего Китай занял 12-е место среди крупнейших стран мира и превысил средний показатель по государствам – членам ЕС – 2,11%, одновременно приблизившись по среднему показателю к странам ОЭСР – 2,73%, Китай вышел на первое место в мире по количеству ведущих специалистов в области науки и технологий – 32,5 тыс. против 31,8 тыс. в США [4].

Опираясь на неуклонное увеличение финансирования НИОКР и возрастающую отдачу от них, бум технологических стартапов, Китай до-

бился существенного подъема в глобальном индексе инноваций (ГИИ)¹. Со времени расчета этого индекса в 2011 г. Китай с 29-го места (индекс инноваций – 46,43 балла) в 2024 г. поднялся на 11-е место с показателем 56,30 балла. Начиная с 2021 г. отмечается устойчивый подъем в рейтинге ГИИ, несмотря на последствия пандемии COVID-19. (таблица и рис. 2).

Китай – Глобальный индекс инноваций*

Дата	Рейтинг инноваций	Индекс инноваций
2024	11	56,30
2023	12	55,30
2022	11	55,30
2021	12	54,80
2020	14	53,28
2019	14	53,28
2018	14	54,82
2017	17	53,06
2016	22	52,50
2015	25	50,57
2014	29	46,57
2013	35	44,66
2012	34	45,50
2011	29	46,43

* Источник таблицы и рис. 2: China Innovation index – data, chart. – URL: https://www.theglobaleconomy.com/China/GII_Index/

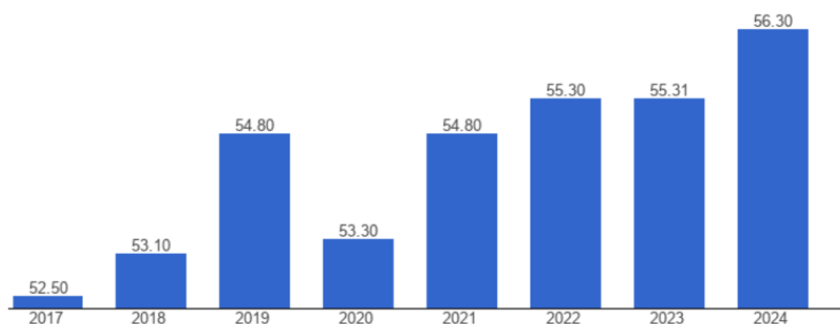


Рис. 2. Рост ГИИ Китая в последние годы

Огромное внимание правительства, бизнеса, китайских СМИ к развитию на основе производительных сил высокого качества свидетельствует о намерении продолжать эту стратегию в ближайшие десятилетия, по-

¹ Глобальный индекс инноваций включает элементы национальной экономики, которые способствуют инновационной деятельности: институты, человеческий капитал и исследования, инфраструктуру, развитость рынка и бизнеса, кроме того, знания и технологии и креативную деятельность. Глобальный индекс инноваций включает два субиндекса: «Инновационные ресурсы» и «Инновационные результаты». Первый индекс основан на пяти составляющих, второй – на двух (см.: [theglobaleconomy.com](https://www.theglobaleconomy.com)).

степенно наращивая ее глубину и эффективность. Эта стратегия рассматривается как ключ к модернизации промышленной системы страны и всего китайского общества. В марте 2025 г. на 2-й сессии ВСНП 14-го созыва Правительство КНР представило доклад, посвященный развитию производительных сил высокого качества. В числе прочего выделены водородная энергетика, новые материалы, биологические производства, коммерческая космонавтика, квантовые технологии и науки о жизни. Кроме того, особое внимание будет уделяться развитию цифровой экономики, реализации плана «Искусственный интеллект плюс».

Развитие ПСВК становится объективным требованием и важным приоритетом в осуществлении модернизации с китайской спецификой в построении современной социалистической державы. Как отмечается в докладе «Модернизация Китая. Путь вперед», подготовленном Аналитическим центром информагентства «Синьхуа» совместно с Институтом по изучению партийной истории и документации при ЦК КПК, ускорение производительных сил нового качества «является стратегическим решением, принятым для достижения лидирующего положения на новом витке глобальной научно-технической революции и промышленной трансформации. ПСНК, движимые инновациями, освобождаются от традиционных факторов экономического роста и путей развития производительности»¹. Модернизация с китайскими особенностями означает использование зеленого и низкоуглеродного способа производства посредством оптимизации и улучшения структуры промышленного, энергетического и транспортного секторов.

Развитие производительных сил нового (высокого) качества – это не просто решение быть в тренде четвертой промышленной революции [16], но и объективная необходимость, позволяющая решать ряд внутренних проблем и вызовов. Это прежде всего решение нарастающей демографической проблемы снижения рождаемости и увеличения числа граждан пенсионного возраста. Решение этой проблемы возможно не только с помощью государственных мер по стимулированию рождаемости (которые пока не дали заметного результата), но и задействования пенсионеров в сфере услуг, разных сегментах экономики совместного пользования, прежде всего за счет роста эффективности производства. По некоторым расчетам для того, чтобы уровень демографической нагрузки к 2050 г. не превысил текущего уровня, необходим рост производительности труда на 1% в год. Ситуация с демографией в Китае диктует необходимость перехода к развитию на платформе ПСНК. У Китая истекает период опоры экономики на трудоемкие сектора производства. Соответственно, возникают принципиально иные требования к росту производительности труда и модернизации базовых производств, системе сдвигов в структуре

¹ URL: <http://theory.people.com.cn/n1/2024/1210/c40531-40378909.html>

производства и занятости. Новая производительность труда базируется на наукоемких и техноемких производительных силах, постепенно вытесняя ручной труд, улучшая качество занятости и окружающую среду путем интенсивного процесса вытеснения ручного труда за счет роботизации (рис. 3), использования искусственного интеллекта, общей цифровизации экономики в соответствии с моделями «+Интернет» и «Интернет+».

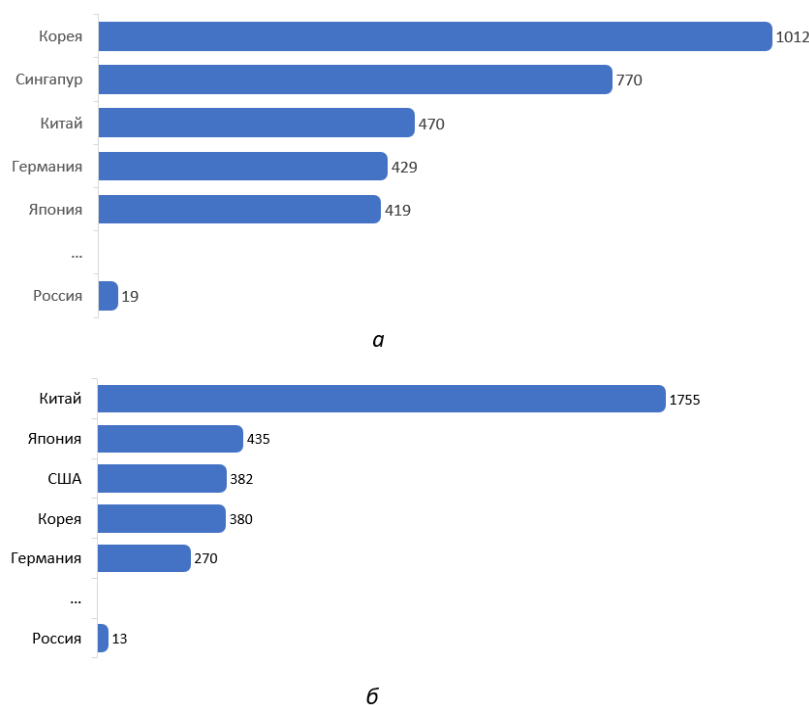


Рис. 3. Роботизация в Китае, 2023 г.:

а) страны с наибольшим количеством роботов на 10 тыс. работников промышленных предприятий (в шт.); б) страны с наибольшим количеством роботов на предприятиях (в тыс. шт.)¹

С повышением уровня жизни и с окончанием периода первоначального накопления основных потребительских товаров населением, о чем упоминалось выше, растет спрос потребителей на высококачественные, персонализированные товары и услуги, способствуя совершенствованию структуры потребления [9]. Все эти изменения требуют соответствующего развития системы образования, которая должна отвечать на изменяющуюся структуру экономики и населения. Потребуется сформировать современный сегмент переподготовки кадров при расширяющемся использова-

¹ URL: <https://rosstat.gov.ru/>; World Robotics 2024: Report <https://ict.moscow/research/world-robotics-2024-report/>

нии высокотехнологичных средств производства. Китайское правительство, как отмечалось выше, уделяет особое внимание развитию образования в стране: от начального до высшего. Однако в его действиях еще заметно просматривается количественный аспект. Необходимо стимулировать развитие ПСНК, в особенности в области подготовки высококвалифицированных кадров. По мнению профессора Лю Хучэня из Университета Тунцзи, необходимо решать «вопросы дальнейшей оптимизации работы по созданию системы механизмов в области привлечения, обучения, использования и оценки талантливых людей» [14].

Благодаря радикальному изменению эффективности промышленного производства на основе производства продукции высокого качества по справедливым ценам внутренний китайский рынок может активизироваться, способствуя реализации цели, поставленной в стратегии развития на основе двойной циркуляции, т. е. опоры на внутренний спрос в развитии с использованием внешнего спроса как катализатора внутреннего спроса.

Следует отметить, что развитие ПСНК не означает полного отказа от использования традиционных отраслей. Напротив, традиционные отрасли должны трансформироваться и модернизироваться под воздействием новых технологий [2], в частности, в ходе реализации программы «Искусственный интеллект +». Так, например, в обрабатывающей промышленности в Китае построено более 2,5 тыс. цифровых мастерских и интеллектуальных заводов. Это не только ускорило модернизацию и поставки более качественной продукции в таких отраслях, как автомобилестроение и бытовая техника, но и повысило уровень экологичности таких крупных отраслей, как сталелитейная и нефтехимическая промышленность [11].

Реализацию перехода на новые драйверы развития китайской экономики и общества китайское руководство предполагает осуществить путем постановки конкретных целей с использованием мер «по модернизации промышленного оборудования в рамках усилий по расширению эффективных инвестиций и развития производительных сил нового качества» [6]. Этот план действий, представленный 7 правительственными ведомствами, включая Министерство промышленности и информатизации, предусматривает, что к 2027 г. инвестиции в промышленное оборудование в стране увеличатся более чем на 25% по сравнению с 2023 г. К 2027 г. коэффициент распространения цифровых инструментов для НИОКР и проектирования на крупных предприятиях превысит 90%, а более 75% ключевых производственных процессов будут управляться с помощью цифровых программ. Сектор обрабатывающей промышленности добьется прогресса в высокотехнологичном, интеллектуальном и экологическом развитии. Будет ускорен вывод из эксплуатации устаревшего и низкоэффективного оборудования в таких секторах, как сельскохозяй-

ственная и строительная техника, а также выпуск электрических велосипедов. Кроме того, будут обновляться высокотехнологичные предприятия авиационной промышленности, развиваться фотоэлектрические технологии, выпускаться тяговые аккумуляторные батареи и т. д. Будет стимулироваться модернизация оборудования в таких секторах, как станки с числовым программным управлением, промышленные роботы и интеллектуальная логистика. Модернизация оборудования будет проходить с соблюдением экологических стандартов, прежде всего в производстве стали, цветных металлов, строительных материалов, а также при производстве бытовой техники. Предполагается широкое использование оборудования для переработки твердых отходов и экономии воды.

Для реализации этих целей правительство КНР предполагает осуществить ряд стимулирующих мер. Так, планируется увеличить налоговую и финансовую поддержку модернизации промышленного оборудования. В том числе будет усилена льготная налоговая политика в отношении оборудования для энерго- и водосбережения, охраны окружающей среды и безопасного производства, а также кадровой и интеллектуальной трансформации. Запущена программа повторного кредитования для технологических инноваций и модернизации, в которой финансовые организации ориентированы на усиление кредитной поддержки [5].

Заключение

Стратегия по ускоренному развитию ПСНК, сформулированная и реализуемая на этапе экономической реформы в новую эпоху является продолжением и развитием программы «Сделано в Китае – 2025». Реализация этой программы завершается, после подведения ее итогов, с корректировкой целей, задач и инструментов, возможно, будет принята новая подобная программа. Но она уже станет элементом общей стратегии, нацеленной на ускоренное формирование и развитие ПСНК.

Ключ к развитию ПСНК – это наращивание инновационного потенциала в области науки и техники. В соответствии с требованием Си Цзиньпина, выдвинутым и в выступлении на 19-м собрании Китайской академии наук в 2018 г., необходимо превратить Китай в один из основных мировых центров науки и инноваций [8]. В стране ищут и находят пути реализации этого требования.

Со времени выдвижения требования Си Цзиньпином, Китай добился немалых результатов в различных областях научно-технического творчества и реализации их на практике. Это заложило основу для перехода от количественного накопления к качественному рывку, к ускоренному развитию производительных сил.

Необходимость новой стратегии определяется как нынешними внутренними проблемами и вызовами внешней среды, так и планами превращения Китая к 2049 г. в процветающую, высокотехнологичную,

интеллектуальную социалистическую державу со здоровой окружающей средой. Китай замахнулся на технологическое лидерство, на основе которого будут решаться внутренние проблемы и купироваться внешние вызовы. В этом процессе Китаю будут противостоять амбициозные планы США по формированию обновленного глобального центра технологического влияния на основе императивов четвертой промышленной революции. Технологическое доминирование вкупе с валютно-финансовым монополизмом – вот основа лозунга «Сделать Америку опять великой».

В этой ситуации реализация китайских планов будет достаточно непростой из-за ряда препятствий, порождаемых торговой и технологической войной с ведущими зарубежными странами во главе с США. Будущее противодействие двух мировых держав может протекать как в условиях нарастающей конфронтации, так и тактических союзов (различные варианты *chimerica*).

Список литературы

1. Авдокушин Е.Ф., Кузнецова Е. Г. Поиск новой модели развития: регенеративная экономика // Вестник РГГУ. Экономика. Управление. Право. – 2022. – № 4. – С. 20–47.
2. Дай Сян. Продвижение высококачественного развития путем развития производительных сил нового качества // Тяньцзинь шэньхуэй шэсноэ. – 2023. – № 6. – С. 103–110. (на китайском языке).
3. Китай в 2024 году потратил на НИОКР около 500 млрд долл. США. – URL: <https://russian.news.cn/20250123/c1890e90b79844ec8a28200f0b63d64a/c.html>
4. Китай впервые опередил США по числу ведущих специалистов в области науки и технологий. – URL: <https://habr.com/ru/news/875518/>
5. Китай запускает механизм перекредитования научно-технических инноваций. – URL: <https://rossaprimavera.ru/news/0bf46bd3?ysclid=m9jkkvbx1k866199093>
6. Китай обнародовал ряд мер по стимулированию модернизации промышленного оборудования. – URL: <https://russian.news.cn/20240410/b267e6ef46e6473081e5d7263e910151/c.html>
7. Ли Чжэн, Цуй Хуэйюан. Производительные силы нового качества с точки зрения исторического материализма: сущность, условия формирования и эффективность развития // Сун циндасюэсюэбао (шэньхуэй, кэсюэбао). – 2024. – № 1. – С. 129–144.
8. Ремчуков К. Мониторинг ситуации в КНР по состоянию на 15.04.2024 // Независимая газета. 18.04.2024. – URL: https://www.ng.ru/monitoring/2024-12-11/7_9154_monitoring.html?ysclid=m9jkjcybml956036780
9. Хоу Гуаньюй, Ху Ниннин. Может ли оцифровка платежей значительно увеличить потребление домохозяйств? Экономические данные,

основанные на опыте CHFS // Цзинцзи юй шуаньли. – 2023. – № 1. – С. 20–28 (на китайском языке).

10. Ху Иньсин. Развивать производительные силы нового качества и построить современные промышленные системы // Дандайцзинцзи яньцзю. Современные экономические исследования. – 2024. – № 2. – С. 7–9.

11. Цао Сюйлин. Использование большой модели ускорит модернизацию промышленности // Кэчжи жибао. – 2023. – 26 июня (на китайском языке).

12. Цзян Юнму, Ма Вэньву. Что такое производительные силы нового качества? // Сычуань жибао. – 2023. – 2023. – 8 сентября.

13. Чжао Фэн, Цзи Лэй. Научное содержание производительных сил нового качества, создание факторов и системы механизмов безопасности // Сюэси Юй таньсо. – 2024. – № 1. – С. 92–101. (на китайском языке).

14. Чжоу Шаодун, Ху Хуацзе. Политико-экономическое исследование по развитию инноваций, обусловленных производительными силами нового качества // Синьцзян шифаньдасюэ сюэбао (философские, социальные науки). – 2024. – № 2. С. 1–9 (на китайском языке).

15. Чэнь Вэньлин. Новая архитектоника и новые преимущества // Китай. – 2021. – № 4. – С. 21–23.

16. Шкваря Л. В., Асмятуллин Р. Р. Четвертая промышленная революция: история развития, сущность и возможности // Горизонты экономики. – 2024. – № 6 (87). – С. 140–144.

17. China Now Global Leader in 90% of Critical Tech Research: Think Tank. – URL: <https://asia.nikkei.com/Business/Technology/China-now-global-leader-in-90-of-critical-tech-research-think-tank>

References

1. Avdokushin E.F., Kuznetsova E. G. Poisk novoy modeli razvitiya: regenerativnaya ekonomika [Search for a New Model of Development: Regenerative Economy] *Vestnik RGGU. Ekonomika. Upravlenie. Pravo* [Bulletin of the Russian State University of Economics. Economy. Management. Right], 2022, No. 4, pp. 20–47. (In Russ.).

2. Dai Xiang. Prodvizhenie vysokokachestvennogo razvitiya putem razvitiya proizvoditelnykh sil novogo kachestva [Promoting High-Quality Development by Developing New-Quality Productive Forces]. *Tianjin shahui shesnoe*, 2023, No. 6, pp. 103–110. (In Chines).

3. Kitay v 2024 godu potratil na NIOKR okolo 500 mlrd doll. [China Spent about 500 Billion US Dollars on R&D in 2024]. (In Russ.). Available at: <https://russian.news.cn/20250123/c1890e90b79844ec8a28200f0b63d64a/c.html>

4. Kitay v pervye operedil SShA po chislu vedushshikh spetsialistov v oblasti nauki i tekhnologiy [For the First Time, China Defines THIS as

Assistance to Leading Experts in the Field of Science and Technology]. (In Russ.). Available at: <https://habr.com/ru/news/875518/>

5. Kitay zapuskaet mekhanizm perekreditovaniya nauchno-tekhnicheskikh innovatsiy [China Launches a Mechanism for Re-Crediting Scientific and Technological Innovations]. (In Russ.). Available at: <https://rossaprimavera.ru/news/0bf46bd3?ysclid=m9jkkvbx1k866199093>

6. Kitay obnarodoval ryad mer po stimulirovaniyu modernizatsii promyshlennogo oborudovaniya [China has Unveiled a Number of Measures to Encourage the Modernization of Industrial Equipment]. (In Russ.). Available at: <https://russian.news.cn/20240410/b267e6ef46e6473081e5d7263e910151/c.html>

7. Li Zheng, Cui Huiyong. Proizvoditelnye sily novogo kachestva s tochki zreniya istoricheskogo materializma: sushshnost, usloviya formirovaniya i effektivnost razviti [Productive Forces of a New Quality from the Point of View of Historical Materialism: the Essence, Conditions of Formation and Effectiveness of Development]. *Song qingdaxuexuebao (shehui, kexuebao)*, 2024, No. 1, pp. 129–144. (In Chines).

8. Remchukov K. Monitoring situatsii v KNR po sostoyaniyu na 15.04.2024 [Monitoring the Situation in China as of 15.04.2024]. *Nezavisimaya gazeta*. 2024. April 18. (In Russ.). Available at: https://www.ng.ru/monitoring/2024-12-11/7_9154_monitoring.html?Ysclid=m9jkjcybml956036780

9. Hou Guanyu, Hu Ningning. Mozhet li otsifrovka platezhey znachitelno uvelichit potreblenie do-mokhozyaystv? Ekonomicheskie dannye, osnovannye na opyte CHFS [Can Digitization of Payments Significantly Increase Household Consumption? Astronomical Data Obtained from the Experience of the Black Sea Fleet]. *Цзинцзи юй шуаньли*, 2023, No. 1, pp. 20–28. (In Chines).

10. Hu Yinxing. Razvivat proizvoditelnye sily novogo kachestva i postroit sovremennyye promyshlennyye sistemy [To Develop Productive Forces of New Quality and To Build Modern Industrial Systems]. *Dandaijingzi yanjiu. Modern Economic Research*, 2024, No. 2, pp. 7–9. (In Chines).

11. Cao Xulin. Ispolzovanie bolshoy modeli uskorit modernizatsiyu promyshlennosti [The Use of a Large Model Will Accelerate the Modernization of Industry]. *Kezhi Zhibao*, 2023, June 26. (In Chines).

12. Jiang Yunmu, Ma Wenwu. Chto takoe proizvoditelnye sily novogo kachestva? [What are the Productive Forces of the New Quality?]. *Kezhi Zhibao*, 2023, June 26. (In Chines).

13. Zhao Feng, Ji Lei. Nauchnoe sodержanie proizvoditelnykh sil novogo kachestva, sozdanie faktorov i sistemy mekhanizmov bezopasnosti [The Scientific Content of New-Quality Productive Forces, the Creation of Factors and a System of Safety Mechanisms]. *Xuexi Yu tanso*, 2024, No. 1, pp. 92–101. (In Chines).

14. Zhou Shaodong, Hu Huajie. Politiko-ekonomicheskoe issledovanie po razvitiyu innovatsiy, obuslovlennykh proizvoditelnyimi silami novogo kachestva [Political and Economic Research on the Development of

Innovations Driven by New-Quality Productive Forces]. *Xinjiang shifandaxue xuebao (Philosophical, social sciences)*, 2024, No. 2, pp. 1–9. (In Chinese).

15. Chen Wenling. Novaya arkhitektonika i novye preimushhestva [New Architectonics and New Advantages]. *Kitay* [China], 2021, No. 4, pp. 21–23.

16. Shkvarya L. V., Asmyatullin R. R. Chetvertaya promyshlennaya revolyutsiya: istoriya razvitiya, sushshnost i vozmozhnosti [The Fourth Industrial Revolution: the History of Development, Essence and Possibilities]. *Gorizonty ekonomiki* [Horizons of the Economy], 2024, No. 6 (87), pp. 140–144. (In Russ.).

17. China Now Global Leader in 90% of Critical Tech Research: Think Tank. Available at: <https://asia.nikkei.com/Business/Technology/China-now-global-leader-in-90-of-critical-tech-research-think-tank>

Поступила: 30.03.2025

Принята к печати: 16.04.2025

Сведения об авторах

Евгений Федорович Авдокушин
доктор экономических наук,
профессор кафедры экономической
теории и менеджмента МПГУ.
Адрес: ФГБОУ ВО «Московский
педагогический государственный
университет», 127006, Москва,
ул. Каретный Ряд, д. 2
E-mail: aef2005@yandex.ru

Ван Жуй
аспирант экономического факультета
МГУ имени М. В. Ломоносова.
Адрес: ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет имени
М. В. Ломоносова», 119991, Москва,
Ленинские горы, д. 1, стр. 46.
E-mail: zuiwang1991020@gmail.com

Information about the authors

Evgeny F. Avdokushin
Doctor of Economics, Professor
of the Department of Economic Theory
and Management of Moscow Pedagogical
State University.
Address: Moscow Pedagogical State
University, 2 Karetny Ryad str., Moscow,
127006, Russian Federation.
E-mail: aef2005@yandex.ru

Wang Zui
PhD Student at the Faculty of Economics
of the Lomonosov Moscow State
University.
Address: Lomonosov Moscow State
University, 46 building, 1 Leninskie gory,
Moscow, 119991, Russian Federation.
E-mail: zuiwang1991020@gmail.com