

Ehrlich Steven. Not A Cold War: China Is Using A Digital Currency Insurgency To Unseat the US Dollar // Forbes. 15.10.2020. URL: <https://www.forbes.com/sites/stevenehrlich/2020/10/15/not-a-coldwar-china-is-using-a-digital-currency-insurgency-to-unseat-the-usdollar/?sh=33269ffd748a> (accessed: 08.08.2023).

Jiang Yaling. Luna collapse used by Chinese state media to justify cryptocurrency ban following ‘bloodbath’ for investors // South China Morning Post. 16.05.2022. URL: <https://www.scmp.com/tech/policy/article/3177913/luna-collapse-used-chinese-state-media-justify-cryptocurrency-ban?module=inline&pgtype=article> (accessed: 14.03.2024).

John Alun, Shen Samuel and Wilson Tom. China’s top regulators ban crypto trading and mining, sending bitcoin tumbling // Reuters. 24.09.2021. URL: <https://www.reuters.com/world/china/china-central-bank-vows-crackdown-cryptocurrency-trading-2021-09-24/> (accessed: 14.03.2024).

Newar Brian. China warns Bitcoin is heading to zero but BoE looks on the bright side // Cointelegraph. 23.06.2022. URL: <https://cointelegraph.com/news/china-warns-bitcoin-is-heading-to-zero-but-boelooks-on-the-bright-side> (accessed: 18.11.2023).

Number of internet users in China from 2008 to 2021 // Statista. URL: <https://www.statista.com/statistics/265140/number-of-internet-users-in-china/> (accessed: 14.03.2024).

Number of internet users in China from 2015 to 2020 with a forecast until 2026 // Statista. 07.2021. URL: <https://www.statista.com/statistics/278417/number-of-internet-users-in-china/> (accessed: 14.03.2024).

Panetta Fabio. Stay safe at the intersection: the confluence of big techs and global stablecoins. Speech by Fabio Panetta, Member of the Executive Board of the ECB. 08.10.2021. URL: <https://www.ecb.europa.eu/press/key/date/2021/html/ecb.sp211008-3c37b106cf.en.html> (accessed: 14.03.2024).

Shuzi renminbi shidian rengshi “4+1” 数字人民币试点仍是“4+1” // Xinhua. August 2020. URL: http://www.xinhuanet.com/tech/2020-08/17/c_1126374813.html (accessed: 08.08.2023).

What to Expect in China’s 14th Five Year Plan? Decoding the Fifth Plenum Communique // China Briefing. 12.11.2020. URL: <https://www.china-briefing.com/news/what-to-expect-in-chinas-14th-five-year-plan-decoding-the-fifth-plenum-communique/> (accessed: 14.03.2024).

Yi Gang: shuzi renminbi heshi zhengshi tuichushang meiyou shijianbiao 易纲：数字人民币何时正式推出尚没有时间表 // Xinhua. May 2020. URL: http://www.xinhuanet.com/fortune/2020-05/26/c_1126035929.html (accessed: 08.08.2023).

Развитие промышленности Китая

2023 г. в Китае — это первый год претворения в жизнь решений XX съезда КПК, год перехода к новому этапу восстановления и развития экономики после трехлетнего периода борьбы с эпидемией коронавирусной инфекции. В сфере промышленности подтвержден курс на инновационное развитие и на продолжение политики высококачественного раз-

вития. Решение задач ориентировано на ускорение проведения индустриализации нового типа и превращение страны в мировую промышленную державу, конкурентоспособную на международном уровне.

В результате были достигнуты цели и выполнены основные задачи промышленного развития на 2023 г. Был достигнут прогресс в формировании системы современных производств и ряд важных результатов в области производственных инноваций, соответствующих передовому мировому уровню. Ускорилась трансформация и модернизация традиционных отраслей производства, развивались нарождающиеся отрасли стратегического значения, последовательно планировалось развитие индустрий будущего, интегрировалась передовая обрабатывающая промышленность и современная сфера услуг. Как отмечено в докладе премьер-министра Госсовета КНР Ли Цяна о работе правительства на 2-й сессии ВСНП 14-го созыва (2024), был совершен новый прорыв в области научно-технических инноваций. Достигнуты огромные успехи в разработке основных ключевых технологий, произошел большой сдвиг в исследовании и разработке авиационных двигателей, газотурбин, ядерных реакторов четвертого поколения и другого высокотехнологичного оборудования. Непрерывно появлялись новые достижения инновационной деятельности в таких передовых областях, как искусственный интеллект, квантовые технологии и др. В сфере наращивания стратегической научно-технической мощи государства ускоренными темпами реализовывались важнейшие научно-технические проекты. Был разработан всесторонний план по продвижению индустриализации нового типа и обнародованы государственные меры, направленные на обеспечение стабильного функционирования промышленного сектора экономики и поддержку передовой обрабатывающей промышленности. Продолжал увеличиваться потенциал инновационного развития¹.

По итогам промышленного развития за 2023 г., представленным Государственным статистическим управлением КНР, показатель добавленной стоимости промышленности составил 39,910 трлн юаней. Темп прироста данного показателя по сравнению с предыдущим годом достиг 4,2%, в том числе добывающей промышленности — 2,3%, обрабатывающей — 5,0%. Несмотря на прилагаемые усилия по расширению инновационного потенциала и новых прорывов в высококачественном развитии, темп прироста добавленной стоимости высокотехнологичного производства составил всего лишь 2,7%². Безусловно, сказалась сложная и измен-

¹ Ли Цян. Доклада о работе правительства на 2-й сессии Всекитайского собрания народных представителей 14-го созыва. URL: <http://russian.people.com.cn/31857/518183/index.html> (дата обращения: 14.03.2024).

² Industrial Production Operation in December 2023. URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202401/t20240125_1946873.html (accessed: 01.03. 2024).

чивая ситуация в реальном секторе экономики. Как отмечено в Докладе о работе правительства за 2023 г. премьер-министра Госсовета КНР Ли Цяна, функционирование экономики прошло через три этапа: замедление, повышение и стабилизация экономического роста. Для достижения цели расширения внутреннего спроса и оптимизации структуры производства использовался комплекс государственных мер. Существенным выглядит то обстоятельство, что пока не удалось завершить процесс восстановления от ущерба, нанесенного пандемией COVID-19. Китаю все еще предстоит преодолеть некоторые трудности и вызовы для дальнейшего оживления экономики, включая недостаток эффективного спроса, избыточные производственные мощности, определенные риски и скрытые проблемы, узкие места во внутренней циркуляции, сложность и неопределенность внешней среды. По-прежнему инновационный потенциал в области науки и технологий остается невысоким¹.

В табл. 1 дана динамика добавленной стоимости промышленных предприятий страны и темпы прироста за последние пять лет.

Таблица 1. Динамика добавленной стоимости промышленных предприятий КНР за 2019—2023 гг.

Годы	Добавленная стоимость промышленности, трлн юаней	Темп роста к предыдущему году, %
2019	31,186	4,8
2020	31,290	2,4
2021	37,455	10,4
2022	39,504	2,7
2023	39,910	4,2

Источник: Statistical Communiqué of the People’s Republic of China on the 2023 National Economic and Social Development. National Bureau of Statistics of China 24-02-28. (URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240228_1947918.html) (accessed: 01.03.2024).

По данным ГСУ КНР, в 2023 г. добавленная стоимость промышленных предприятий сверх установленного размера (предприятия с годовым доходом от основной деятельности от 20 млн юаней) увеличилась на 4,6%. В том числе государственно-холдинговых на 5,0%, акционирован-

¹ Ли Цян. Доклад о работе правительства на 2-й сессии Всекитайского собрания народных представителей 14-го созыва. URL: <http://russian.people.com.cn/31857/518183/index.html> (дата обращения: 14.03.2024).

ных — 5,3%, предприятий с иностранным капиталом и капиталом предпринимателей из Сянган, Аоэмэня и Тайваня — 1,4%, частных предприятий — 3,1%. Добавленная стоимость добывающей промышленности увеличилась на 2,3%, обрабатывающей — на 5,0%, в сфере производства и потребления электричества, тепла, газа и воды — на 4,3%¹.

Несмотря на принятые меры по стабилизации развития экономики, в промышленности в целом за 2023 г. наблюдалось падение прибыли, совокупная прибыль промышленных предприятий сверх установленного размера упала на 2,3% по сравнению с предыдущим годом и составила 7,686 трлн юаней. Показатель прибыли у государственно-холдинговых предприятий составил 2,262 трлн юаней, снижение к предыдущему году — 3,4%. Произошло снижение прибыли акционированных предприятий с показателем 5,678 трлн юаней, на — 1,2%, предприятий с иностранным капиталом и капиталом предпринимателей из Сянган, Аоэмэня и Тайваня — 1,798 трлн юаней на — 6,7% и частных предприятий — 2,344 трлн юаней, рост — 2,0%. Прибыль в горнодобывающих отраслях достигла 1,239 трлн юаней, снижение к предыдущему году составило 19,7%; в обрабатывающих отраслях — 5,764 трлн юаней, снижение на 2,0%; в электротеплогазо- и водоснабжении — 682,23 млрд юаней, рост на 54,7%². В то время как общая прибыль промышленных предприятий в целом за год снизилась на фоне многочисленных экономических проблем внутри страны и за рубежом, сокращение ее падения в последнем квартале текущего года говорит том, что китайская промышленность постепенно преодолевает различные трудности и стабилизируется, что ведет к укреплению высококачественного развития промышленной экономики Китая.

Из основных отраслей промышленности, согласно данным ГСУ КНР за 2023 г., завершили с ростом прибыли к предыдущему году следующие отрасли: черная металлургия на 157,3%; цветная металлургия — 28%; основное оборудование — 28,%; транспортное — 22%; электротехническое — 15,7; специальное — 3,4%; общее машиностроение — 0,4%; автомобильная промышленность — 0,6%. Падение прибыли наблюдалось в горнорудной промышленности — 400%; химической — 8,7%; в производстве компьютеров, средств связи и другого электрооборудования —

¹ Statistical Communiqué of the People's Republic of China on the 2023 National Economic and Social Development. National Bureau of Statistics of China 24-02-28. URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240228_1947918.html (accessed: 01.03.2024); Industrial Production Operation in December 2023. URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202401/t20240125_1946873.html (accessed: 01.03.2024).

² The Profit of Industrial Enterprises above Designated Size in 2023. URL: [//URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240201_1947130.html](http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240201_1947130.html) (accessed: 01.03.2024).

8,6%; в производстве неметаллического сырья — 15,5%; добывающих отраслях энергоресурсов (угля, нефти и др.) — 25,3%¹.

Следует признать, что объем промышленного производства в стране продолжает расти. Наиболее высокие темпы наблюдались в добыче природного газа, в производстве электроэнергии, в том числе ядерной, ветровой, солнечной, цветных металлов, в частности рафинированной меди, в выпуске энергетического оборудования, автомобилей, главным образом электромобилей, бытовых холодильников. В то же время произошло снижение объема производства такой продукции, как крупные и средние трактора, цемент, цветные телевизоры, мини-компьютеры, промышленные роботы. В табл. 2 показано производство основных видов промышленной продукции в 2023 г.

Таблица 2. Производство основных видов промышленной продукции КНР в 2023 г.

Продукция	Единица измерения	Производство	Рост, снижение к предыдущему году, %
Производство энергии	млрд т у.т.	4,83	4,2
Уголь	млн т	4710,0	3,4
Нефть	млн т	209,0	2,1
Природный газ	млрд куб. м	232,43	5,6
Электроэнергия, в том числе:	млрд кВт/ч	9456,49	6,9
тепловая	млрд кВт/ч	6265,74	6,4
гидроэнергия	млрд кВт/ч	1285,85	-4,9
ядерная	млрд кВт/ч	434,72	4,1
энергия ветра	млрд кВт/ч	885,87	16,2
энергия солнца	млрд кВт/ч	584,15	36,7
Сталь	млн т	1019,81	0,0
Прокат*	млн т	1362,68	5,2
Цветные металлы (10 видов),	млн т	74,698	7,1
в том числе рафинированная	млн т	12,988	13,5
Алюминий электролитический	млн т	41,594	3,7
Цемент	млн т	2020,0	-0,7
Этилен	млн т	31,899	6,0

¹ Statistical Communiqué of the People's Republic of China on the 2023 National Economic and Social Development. National Bureau of Statistics of China 24-02-28. (URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240228_1947918.html) (accessed: 01.03.2024).

Продукция	Единица измерения	Производство	Рост, снижение к предыдущему году, %
Энергетическое оборудование	млн кВт	234,427	28,5
Автомобили,	млн ед.	30,113	9,3
в том числе электромобили	млн ед.	9,443	30,3
Крупные и средние трактора	тыс. ед.	380,0	-7,2
Бытовые холодильники	млн шт.	96,32	14,5
Цветные телевизоры	млн шт.	193,39	-1,3
Мобильные телефоны	млн шт.	1566,4	6,9
Мини-компьютеры	млн шт	330,569	-17,4
Интегральные схемы	млрд шт.	351,44	6,9
Промышленные роботы	тыс. шт.	430,0	-2,2

* Показатель проката включает переработанную сталь предприятий.

Источник: Statistical Communiqué of the People's Republic of China on the 2023 National Economic and Social Development. National Bureau of Statistics of China 24-02-28. (URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240228_1947918.html) (accessed: 01.03.2023).

В стране на протяжении последних лет снижается удельная энергоёмкость ВВП в результате проводимой политики китайского руководства. По данным ГСУ КНР, энергоёмкость Китая, или потребление энергии на единицу ВВП, снизилась на 26,4% с 2012 по 2021 г. при среднегодовом темпе снижения на 3,3%. Снижение эквивалентно 1,4 млрд т условного топлива. Как следует из доклада «О выполнении плана экономического и социального развития за 2023 год и проекте плана на 2024 год» на 2-й сессии ВСНП 14-го созыва, предлагается снизить удельную энергоёмкость ВВП примерно на 2,5%.

Важно отметить, что в последние годы структура производства энергии в стране претерпела преобразования за счет увеличения производства возобновляемых источников энергии. Что касается установленной мощности возобновляемых источников энергии, Китай не имеет себе равных. На конец 2023 г. установленная мощность энергетического оборудования составила 2,919 млрд кВт, рост 13,9% к предыдущему году. В том числе установленные мощности возобновляемых источниках энергии составили 441,34 млн кВт, рост — 20,7%, в том числе на солнечных электростанциях — 609,49 млн кВт, рост — 55,2%¹. В 2023 г. совокупная уста-

¹ Statistical Communiqué of the People's Republic of China on the 2023 National Economic and Social Development. National Bureau of Statistics of China 24-02-28. URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202302/t20230227_1918979.html (accessed: 01.03.2023).

новленная мощность генераторов, работающих на возобновляемых источниках энергии, впервые превысила 50% от общей мощности всех генерирующих объектов в стране, выработав за год примерно 3 трлн кВт-ч электроэнергии. Надо полагать, что это произошло в результате пуска на полную мощность крупнейшей сухопутной ветроэнергетической базы мощностью более 10 млрд кВт в год в районе Внутренняя Монголия. Меры, принимаемые китайским правительством в сфере энергетики, позволили добиться увеличения совокупной установленной мощности сданных в эксплуатацию систем накопления энергии нового типа до 31 млн кВт, рост более чем 260% по сравнению с показателем конца 2022 г.¹

Важным событием стало начало строительства нового энергоблока мощностью 1,29 ГВт третьего поколения на АЭС «Сюйдагу». Предусматривается монтаж шести атомных реакторов общей установленной мощностью 7,6 ГВт. После завершения строительства АЭС сможет вырабатывать до 54 млрд кВт-ч электроэнергии.

Выполнение поставленных задач на текущий год в сфере промышленности во многом определялось проведением китайским руководством инвестиционной политики. Инвестиции в основные фонды страны (исключая сельские домохозяйства) составили 50,306 трлн юаней, рост к 2022 г. составил 3,0%. Инвестиции в высокотехнологичные производства выросли на 10,3%, инвестиции в обрабатывающую промышленность на 6,5%, частные инвестиции в обрабатывающую промышленность увеличились на 9,4%². В том числе увеличение составило: производство цветных металлов — 12,%, машиностроение общего назначения — 4,8%, машиностроение специального назначения — 10,4%, транспортное оборудование — 3,1%, автомобилестроение — 19,4%, электротехническое оборудование — 32,2%, производство компьютеров, средств связи и другого электронного оборудования — 9,3%³. При этом инвестиции китайских госпредприятий центрального подчинения в стратегически развивающие отрасли выросли на 30% за первые восемь месяцев 2023 г. в годовом исчислении и составили 840 млрд юаней. Все это позволило увеличить стоимость валовой промышленной продукции страны на 4,6% по сравнению с предшествующим годом.

¹ Доклад о выполнении плана экономического и социального развития за 2023 год и проекте плана на 2024 год. URL: <http://russian.people.com.cn/31857/518183/index.html> (дата обращения: 14.03.2024).

² Доклад о выполнении плана экономического и социального развития за 2023 год и проекте плана на 2024 год. URL: <http://russian.people.com.cn/31857/518183/index.html> (дата обращения: 14.03.2024).

³ Investment in Fixed Assts in 2023. URL: https://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240201_1947074.html (accessed: 01.03.2024).

Большое внимание уделялось привлечению прямых иностранных инвестиций в обрабатывающую промышленность, главным образом в высокотехнологичные отрасли. Если объем прямых иностранных инвестиций в экономику Китая в 2023 г. уменьшился на 8% и составил 1,13 трлн юаней, то в обрабатывающей промышленности он достиг 317,9 млрд юаней, снижение на 1,8%. По данным ГСУ КНР, за 2023 г. объем фактически использованных прямых иностранных инвестиций в высокотехнологичные отрасли достиг 423 млрд юаней, снижение на 4,9% по отношению к предыдущему году, или 61,0 млрд долл., падение на 10,8%. В то же время инвестиции Великобритании в Китай возросли на 81%, Франции — на 84,1%, Нидерландов — на 31,5%, Швейцарии — на 21,4%, Австралии — на 17,1%.

Политика по расширению привлечения прямых иностранных инвестиций позволила в 2023 г. в Гуанчжоу, основной провинции страны по привлечению иностранных инвестиций, зарегистрировать 6600 новых предприятий с участием указанных инвестиций, что на 90% больше, чем в 2022 г. В том числе осуществлен целый ряд высококачественных проектов. Наиболее значимые: зарубежный проект компании Hyundai Motor по производству водородных топливных элементов, региональной штаб-квартиры немецкого гиганта BASF, международного центра распределения авиационных материалов Airbus. Это стало возможно благодаря принятым мерам по улучшению инвестиционного климата для привлечения большего числа иностранных инвесторов. В результате Китай вышел на лидирующие позиции в мире в сфере привлечения иностранного капитала¹.

В рамках высококачественного развития промышленного производства продолжается разработка законов и принимаются меры по расширению привлечения иностранных инвестиций. В августе 2023 г. Госсовет КНР принял руководящие принципы, содержащие 24 конкретные меры по оптимизации внешней инвестиционной среды Китая и увеличению притока иностранных инвестиций. Эти меры включают в себя прежде всего поощрение иностранных фирм и их центров исследований и разработок к реализации крупных научно-технических проектов². Важным событием стало подписание в Шанхае соглашения об иностранных инвестициях, открытие центров НИОКР и штаб-квартир транснациональных корпораций. В результате в городе появились еще 34 региональные штаб-квартиры транснациональных корпораций и 17 центров НИОКР с участием иностранного капитала, а также запущены 63 проекта с привлече-

¹ Report on the Work of the Government Delivered at the First Session of the 14th National People's Congress on March 5, 23. URL: <http://t.m.china.org.cn/convert/c02458xll.html> (accessed: 19.05.2023).

² Приток прямых иностранных инвестиций в Китай за первые восемь месяцев 2023 г. превысил 847 млрд юаней. URL: <http://Russian.news.cn/20230916/3ff6bd5ce84e5ab587ad038f19cebfc.html> (дата обращения: 01.09.2023).

нием иностранных инвестиций. Совокупный объем иностранных инвестиций в данные проекты составляет около 6,47 млрд долл.¹.

Новые задачи, выдвинутые на XX съезде КПК, предполагают продвигать оптимизацию и модернизацию структуры производства, с тем чтобы способствовать созданию высокого уровня национального промышленного потенциала, который позволит Китаю войти в число лидирующих государств инновационного типа. Как отмечено в докладе Си Цзиньпина на XX съезде КПК, необходимо продолжать содействовать индустриализации нового типа, ускорять процесс превращения Китая в ведущую мировую державу по уровню развития обрабатывающей промышленности на основе повышения качества продукции и рационального роста ее объема, форсировать создание «цифрового Китая».

Как отметил Си Цзиньпин на Всекитайском освещении по продвижению индустриализации нового типа в сентябре 2023 г., осуществление индустриализации нового типа является ключевой задачей строительства мощной современной державы. Для решения поставленных задач в сфере промышленности планируется: реализовывать программу по реконструкции базовых отраслей производства и программу по интенсивному решению сложнейших задач в области разработки важнейшего технического оборудования; способствовать интеграции обрабатывающей промышленности с развитием цифровой экономики и промышленной информатизации; содействовать развитию нарождающихся отраслей стратегического значения; создавать ряд новых драйверов промышленного роста, таких как информационные технологии нового поколения, искусственный интеллект, биотехнологии, новые источники энергии, новые материалы, высокотехнологичное оборудование, «зеленая» и природоохранная отрасль; ускоренными темпами реализовывать целый ряд важнейших государственных промышленных научно-технологических проектов и инновационных центров, носящих стратегический и перспективный характер, наращивать потенциал самостоятельных инноваций в основных областях и ключевых звеньях; наращивать потенциал в обеспечении снабжения стратегически важными ресурсами; последовательно снижать удельную энергоемкость ВВП и объем выбросов основных видов загрязняющих веществ, делая упор на контроль над потреблением ископаемых источников энергии. Наряду с этим предусматривается формировать новую высококачественную и высокоэффективную систему в сфере услуг, способствовать углубленной интеграции современной сферы услуг с передовой обрабатывающей промышленностью.

¹ В Шанхае подписаны соглашения об иностранных инвестициях, открытии центров НИОКР и штаб-квартир транснациональных корпораций. URL: http://russian.china.org.cnbusiness/txt/2024-02/28/content_117023827.htm (дата обращения: 10.02.24).

Особое внимание обращается на развитие научно-технических инноваций по нескольким направлениям, развитие которых должно обеспечить Китаю продвижение индустриализации нового типа. К 2025 г. десять ключевых отраслей, определенных в качестве приоритетных, должны приблизиться к числу лидеров по технологическим инновациям, а к 2035 г. стать лидерами мировых технологических инноваций. Под ними подразумевается: информационно-коммуникационное оборудование; станки с цифровым управлением и промышленные роботы высокого класса; аэрокосмическое оборудование; энергетическое оборудование для производства, передачи и распределения электроэнергии; передовое оборудование для железнодорожного транспорта; энергосбережение и автомобили, работающие на новых источниках энергии; морское инженерное оборудование и высокотехнологичные суда; новые материалы; сельскохозяйственная техника; биофармацевтика и медицинская техника с высокими характеристиками.

Становится очевидно, что в достижении поставленной задачи одно из первых мест отводится научно-техническому прогрессу и инновациям. Значимым успехом стало высококачественное развитие возобновляемых источников энергии. Как отметил Си Цзиньпин, необходимо и далее содействовать высококачественному развитию в области новых источников энергии. Проводить научные исследования в сфере энергетических технологий и связанных с ними отраслей с целью продвижения модернизации китайской промышленности¹. По мере того как Китай все больше внимания уделяет углублению зеленой трансформации, влияние данных отраслей на развитие высокотехнологичного производства становится сильнее. Растет объем производства продукции, связанной с новыми источниками энергии, новых материалов и соответствующих высоких технологий².

Важным событием стало принятие в 2021 г. концепции развития «умного» производства, в основе которой находится промышленный интернет. На нынешнем этапе промышленного развития в Китае информационные технологии стали ключевой поддержкой развития высокотехнологичного производства. А промышленный интернет и технологии искусственного интеллекта, как отметил Цзин Бэй, член Китайской академии общественных наук, стали символом индустриализации нового типа. В этом отношении промышленный интернет в стране определяет эффективность новой индустриализации. В настоящее время развитие промышленного интернета в стране характеризуется большим масштабом и

¹ Си Цзиньпин подчеркнул необходимость высококачественного развития области новых источников энергии в Китае. URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2024/03/02/c31521-20139582.html> (дата обращения: 02.03.2024).

² Ло Цзе. Изменения, направляющие внешнюю торговлю // Китай. 2023. № 6 (207). С. 23.

широким охватом сфер. А методы работы, порожденные интернетом, активизируют технологические инновации, повышают эффективность работы, модернизируют структуру производства и тем самым способствуют высококачественному развитию. Практика показывает, что большинство важных научно-технических инноваций стали прорывными в развитии высокотехнологичных отраслей производства, обусловленном социальными и жизненными потребностями¹.

В Китае наблюдается период стремительного развития промышленного интернета. Идет создание интеграции инновационной модели «Промышленный интернет 5G+» и реальной экономики в более широком диапазоне и на более высоком уровне. По заявлению Ху Цзяньбао, главного инженера Исследовательского института информации и телекоммуникации КНР, количество интернет-платформ в китайской промышленности увеличивается. На 2020 г. существовало более 600 платформ и уже была сформирована многоуровневая и систематизированная структура платформ промышленного интернета. Большое количество основных отраслей национальной экономики создали интернет-платформы, и сегодня реализуется 4000 проектов «Промышленный интернет 5G+»². Взаимодействие с технологией 5G является главным направлением инновационного развития промышленного интернета. В настоящее время в этой сфере осуществляется более 1500 проектов, охватывающих свыше 20 ключевых отраслей экономики. В программе «Инновационное развитие промышленного интернета на 2011—2023 гг.» особое внимание уделялось созданию цифровых платформ, отвечающих потребностям малых и средних предприятий³.

Проблемы формирования в КНР национальной инновационной научно-исследовательской базы современного уровня, необходимой для дальнейшего развития высокотехнологичного производства, решаются путем ускорения проведения фундаментальных исследований и решения задач прикладного характера. На годы 14-го пятилетнего плана (2021—2025) и перспективный период до 2035 г. ставится задача укрепления инновационного научно-технического потенциала, основные силы которого планируется направить на разработку важнейших перспективных научно-технических проектов. При этом особое внимание уделяется повышению

¹ Цзин Бэй. Ускорение индустриализации нового типа, направляемой промышленным интернетом // Китай. 2023. № 5. С. 5.

² Пиковер А.В. Информационно-цифровая сфера // Китайская Народная Республика: политика, экономика, культура. 2022 / Ин-т Китая и современной Азии РАН. М.: ИККА РАН, 2023. С. 211.

³ В Китае наступает период стремительного развития промышленного интернета URL: <http://russin/people.com.cn/3/2021/0823/c31518-9887004.html> (дата обращения: 03.02. 2024).

потенциала самостоятельных инноваций и усилению роли фундаментальных исследований. Решаются вопросы по интеграции производственных организаций, вузов и НИИ и укреплению ведущей роли предприятий. Кроме этого, ведется строительство государственных инновационных центров в сфере обрабатывающей промышленности, уделяется внимание развитию государственных высокотехнологичных зон и демонстрационных зон самостоятельных инноваций, созданию ряда новых государственных инновационно-технологических, индустриально-инновационных, инженерно-исследовательских центров и технических центров на предприятиях. Интенсивно продвигается реализация программы «Научно-технические инновации 2030 — мегапроекты»¹.

Следует отметить, что ряд задач в сфере научно-технических инноваций направлен на дальнейшую ускоренную реализацию стратегии инновационного развития. Известно, что только превращение внедряемых научно-технических инноваций в локомотив китайского промышленного производства сможет придать обществу огромную движущую силу².

В целях укрепления национального научно-технического потенциала китайское правительство в ближайшие годы планирует создание ряда международных научно-технических, инновационных центров в Пекине, Шанхае и регионе Большого залива Гуандун—Сянган—Аомэнь. Особое внимание уделяется строительству Пекинского международного научно-технического центра к 2025 г. Этот стратегический план направлен на повышение национальной мощи страны в области науки и техники. Масштабный проект предполагает расширение уже существующих объектов города, чтобы он стал научно-техническим центром мирового класса. Годовая добавленная стоимость высокотехнологичного производства г. Пекина превысила 1,2 трлн юаней, а число занятых в НИОКР составило около 260 человек на каждые 10 тыс. занятых. Расходы на НИОКР в 2022 г. достигли 6% регионального ВРП, а на фундаментальные исследования приходилось около 17%³.

Ускоренными темпами создается центр научно-технических инноваций мирового уровня в Шанхае. В новом районе Пудун ранее был

¹ Xi Jinping. Full text: of the report to the 20th National Congress of the Communist Party of China. Holding high the great banner of socialism with Chinese characteristics, fully implementing the Thought on Socialism with Chinese characteristics for a New Era. 16.10.2022. URL: <http://cpc.people.com.cn/20th/n1/2022/1026/c448334-32551867.html> (accessed: 27.10.2022).

² Лю Цзе. Сделаем научно-технические инновации эффективным средством высококачественного развития // Китай. 2023. № 4(205). С. 25—27.

³ Пекин становится международным центром научно-технических инноваций. URL: <https://weandchina.ru/pekin-stanovitsya-mezhdunaronym-czetrom-nauchno-tehniccheskih-innovaczij/> (дата обращения: 01.03.2023).

построен ряд перспективных и стратегических центров, основным направлением деятельности которых являются квантовые технологии, прикладная математика, искусственный интеллект и другие сферы. В частности, Шанхайский образовательный центр при Научно-техническом университете Китая, расположенный в наукограде Чжанцзян в Пудуне, планирует стать одним из ведущих центров разработки квантовых технологий. Этот центр был создан Китайской академией наук, правительством Шанхая и Научно-техническим университетом Китая. Объем инвестиций в строительство этого центра составил 850 млн юаней. В 2022 г. на наукоемкие отрасли промышленности пришлось около 42% объема производства крупных промышленных предприятий Шанхая. В 2023 г. он продолжает ускорять инновации в ключевых отраслях, укреплять производство в таких сферах, как выпуск автомобилей на новых источниках энергии, гражданская авиация, а также шесть индустрий будущего: квантовые технологии, искусственный интеллект, энергоресурсы, новые материалы, пространственная база данных — информация, здравоохранение. Для этого планируют увеличить расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы до 4,3% валового регионального продукта.

Министерство промышленности и информационных технологий КНР уделяет большое внимание развитию зон новых и высоких технологий и поощряет их к созданию ряда баз для индустриализации научно-технических достижений, с тем чтобы перенести их на промышленные предприятия. Опираясь на государственные зоны освоения новых и высоких технологий, развивался и укреплялся ряд кластеров высокотехнологичного производства, которые содействовали развитию индустриализации нового типа. Безусловно, они стали важными драйверами высококачественного развития. Согласно данным, в этих зонах расположено почти 80% ключевых национальных лабораторий и 70% государственных инновационных центров обрабатывающей промышленности страны. По состоянию на конец ноября 2023 г. в Китае общее количество государственных зон освоения новых и высоких технологий достигло 178 единиц. А за первые три квартала 2023 г. объем производства в этих зонах достиг 12,33 трлн юаней, или 1,75 трлн долл.¹

Наряду с повышением научно-технического уровня Китаю необходимо проводить работу по закрытию отсталых, расточающих природные ресурсы, выпускающих некачественную продукцию и загрязняющих окружающую среду предприятий. Особенно много таких предприятий в

¹ В Китае зарегистрировано 178 государственных зон освоения новых и высоких технологий. URL: <http://russin/people.com.cn/3/2023/1212/c31517-20109391.html> (дата обращения: 10.02.2024).

угольной, металлургической, цементной, машиностроительной и ряде других отраслей промышленности.

Непременным условием осуществления индустриализации нового типа в стране является активное расширение внешнеэкономических и научно-технических связей. Безусловно, основой проведения индустриализации нового типа является собственное производство. Однако в условиях стремительного мирового научно-технического прогресса и быстрого внедрения его достижений в производство Китай не может достичь поставленных задач, выдвигаемых в программах, поскольку по уровню развития обрабатывающей промышленности находится в зависимости от экономически развитых стран. Таким образом, проводимая политика индустриализации нового типа неотделима от проведения политики открытости, т.е. форсированного выхода на мировые рынки товаров, науки и техники, а также от использования иностранных инвестиций, техники и технологий¹ [Коледёнова, 2022, с. 147].

Подводя итоги, следует сказать, что в 2024 г. будет отмечаться 75-я годовщина образования Китайской Народной Республики. Это также ключевой год для выполнения целей и задач, намеченных в 14-й пятилетней программе. Совершенно очевидно, что высокотехнологичное развитие промышленного производства имеет огромное значение. Для этого китайское правительство планирует претворять в жизнь новую концепцию развития, сосредоточиваться на стимулировании высококачественного развития. Подобный подход предполагает: во-первых, создание современной производственной системы на основе научно-технических инноваций, разработку основных ключевых технологий и продвижение индустриализации нового типа; во-вторых, форсированную трансформацию модели развития традиционных отраслей производства, ускорение их оптимизации и модернизации; в-третьих, развитие нарождающихся отраслей производства и индустрии будущего; в-четвертых, содействие глубокой интеграции цифровых технологий и индустрии.

Библиографический список

В Китае зарегистрировано 178 государственных зон освоения новых и высоких технологий. URL: <http://russin/people.com.cn/3/2023/1212/c31517-20109391.html> (дата обращения: 10.02.2024).

¹ Коледёнова Н.Н. Промышленность Китая: основные направления развития. Новые горизонты КНР в 14-й пятилетке (2021—2025) / Рос. акад. наук. Ин-т Китая и современной Азии; сост П.Б. Каменнов, А.Д. Александрова; отв. ред. А.В. Островский. М.: ИККА РАН, 2022. С. 147.

В Китае наступает период стремительного развития промышленного интернета URL: <http://russin/people.com.cn/3/2021/0823/c31518-9887004.html> (дата обращения: 03.02.2024).

В Шанхае подписаны соглашения об иностранных инвестициях, открытие центров НИОКР и штаб-квартир транснациональных корпораций. URL: http://russian.china.org.cn/business/txt/2024-02/28/content_117023827.htm (дата обращения: 10.02.24).

Доклад о выполнении плана экономического и социального развития за 2023 год и проекте плана на 2024 год. URL: <http://russian.people.com.cn/31857/518183/index.html> (дата обращения: 14.03.2024).

Коледёнок Н.Н. Промышленность Китая: основные направления развития // Новые горизонты КНР в 14-й пятилетке (2021—2025 гг.) / Ин-т Китая и современной Азии РАН; сост. п. Б. Каменнов, А. Д. Александрова; отв. ред. А. В. Островский. М.: ИКСА РАН, 2022. 320 с. DOI: 10.48647/ICCA.2022.56.79.011

Ли Цян. Доклад о работе правительства на 2-й сессии Всекитайского собрания народных представителей 14-го созыва. URL: <http://russian.people.com.cn/31857/518183/index.html> (дата обращения: 14.03.2024).

Ло Цзе. Изменения, направляющие внешнюю торговлю // Китай. 2023. № 6 (207). С. 23.

Ло Цзе. Сделаем научно-технические инновации эффективным средством высококачественного развития // Китай. 2023. № 4(205). С. 25—27.

Пекин становится международным центром научно-технических инноваций. URL: <https://weandchina.ru/pekin-stanovitsya-mezhdunaronym-czetroj-nauchno-tehnicheskikh-innovacij/> (дата обращения: 01.03.2023).

Пиковер А.В. Информационно-цифровая сфера // Китайская Народная Республика: политика, экономика, культура. 2022 / Ин-т Китая и современной Азии РАН. М.: ИКСА РАН, 2023. 432 с. DOI: 10.48647/ICCA.2023.97.55.001

Цзин Бэй. Ускорение индустриализации нового типа, направляемой промышленным интернетом. Китай. 2023. № 5. С. 5.

Industrial Production Operation in December 2023. URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202401/t20240125_1946873.html (accessed: 01.03.2024).

Investment in Fixed Assts in 2023. URL: https://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240201_1947074.html (accessed: 01.03.2024).

The Profit of Industrial Enterprises above Designated Size in 2023. URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240201_1947130.html (accessed: 01.03.2024).

Statistical Communiqué of the People's Republic of China on the 2023 National Economic and Social Development. National Bureau of Statistics of China 24-02-28. (URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202402/t20240228_1947918.html) (accessed: 01.03.2024).

Xi Jinping. Full text: of the report to the 20th National Congress of the Communist Party of China. Holding high the great banner of socialism with Chinese characteristics, fully implementing the Thought on Socialism with Chinese characteristics for a New Era. 16.10.2022 (accessed: 25.10.2022).