

ЭКОНОМИКА / ECONOMICS

Динамика физического объема промышленного производства в КНР в 2010–2022 гг.

© 2024

DOI: 10.31857/S0131281224020054

Акимов Александр Владимирович

Доктор экономических наук, заведующий Отделом экономических исследований, Институт востоковедения РАН (адрес: 107031, Москва, ул. Рождественка, 12). ORCID: 0000-0002-5310-903X. E-mail: akimovivran@mail.ru

Статья поступила в редакцию 13.05.2024.

Аннотация:

Быстрый рост китайской экономики должен порождать структурные сдвиги, связанные с насыщением одних рынков и ростом других. Китайская статистика предоставляет возможность наблюдать динамику натуральных показателей, которые отчетливо демонстрируют состояние производства и рынков. В статье на примере производства угля, цемента, электроэнергии, минеральных удобрений, пищевого растительного масла, тканей, бытовых холодильников, автомобилей, выплавки стали, производства металлорежущих станков, сотовых телефонов, интегральных схем за 2010–2022 гг. анализируется динамика изменения трендов в промышленности КНР. Проведенный анализ временных рядов производства промышленной продукции в натуральном выражении демонстрирует, что в китайской промышленности одновременно существуют и развиваются несколько групп отраслей, в которых наблюдаются различные тенденции.

В отраслях, работающих на инфраструктуру, наблюдается насыщение, но также и продолжение роста в современной части (электроэнергия), или для новых рынков (добыча угля, цементная промышленность, производство стали). Отрасли, работающие преимущественно для внутреннего рынка, испытывают насыщение и даже спад производства (минеральные удобрения, пищевое растительное масло). В традиционно экспортных отраслях происходит смена лидеров (сокращение производства тканей). Развиваются новые отрасли, работающие на внутренний рынок и экспорт (рост производства автомобилей, насыщение рынка бытовых холодильников). В отраслях инвестиционного комплекса идет замена технологической основы (роботы заменяют металлообрабатывающие станки). Быстрыми темпами развиваются отрасли новейших электронных технологий, наблюдается насыщение в производстве мобильных телефонов, продолжается быстрый рост выпуска интегральных схем. В целом, промышленность КНР работает на три большие и относительно независимые группы рынков: рынки развитых стран, растущий внутренний рынок, а также рынки развивающихся стран.

Ключевые слова:

Китай, промышленность, производство, экспорт, рынки, инфраструктура, технологическая основа, новые технологии.

Для цитирования:

Акимов А.В. Динамика физического объема промышленного производства в КНР в 2010–2022 гг. // Проблемы Дальнего Востока. 2024. № 2. С. 61–72.

DOI: 10.31857/S0131281224020054.

Основой быстроразвивающейся китайской экономики является обрабатывающая промышленность. Неизбежной составляющей быстрого развития являются структурные сдвиги, поскольку происходит насыщение одних рынков, вызывающее стагнацию или даже спад в прежде быстро развивающихся отраслях, им на смену могут прийти новые двигатели экономического роста, новые отрасли могут стать локомотивами развития.

Проследить динамику подобных изменений на стоимостных показателях не всегда возможно. Натуральные показатели в этом случае более информативны с точки зрения отслеживания переломных точек в развитии. Национальная статистика КНР предоставляет возможность рассмотреть развитие конкретных отраслей промышленного производства в натуральном выражении. Как подчеркивает А.В. Островский: «Хотя многие эксперты сомневаются в качестве китайской статистики и считают, что основные экономические показатели завышены, на наш взгляд, большинству показателей можно доверять, так как они вполне коррелируют друг с другом»¹. Статистическая разработка ведется по широкому кругу продукции. Задача состоит в том, чтобы отобрать наиболее репрезентативные показатели, отчетливо демонстрирующие тенденции в области промышленного выпуска.

Ниже отобраны и представлены временные ряды по показателям, характеризующим отрасли промышленности на разных стадиях индустриализации и развития:

- 1) отрасли первичной индустриализации:
 - добыча угля,
 - производство цемента,
 - выработка электроэнергии;
- 2) отрасли, работающие исключительно на внутренний рынок:
 - производство минеральных удобрений,
 - производство растительного масла;
- 3) отрасли, работающие на экспорт и внутренний рынок:
 - производство тканей,
 - производство бытовых холодильников,
 - производство автомобилей;
- 4) производство инвестиционных товаров:
 - выплавка стали,
 - производство металлорежущих станков;
- 5) производство товаров современного хайтека:
 - производство сотовых телефонов,
 - производство интегральных схем.

Перечисленные переменные представлены ниже на графиках. Информация для построения графиков взята из статистического ежегодника КНР China Statistical Yearbook за 2012–2023 гг. из таблицы 13–12 Output of Industrial Products², где имеется широкий набор натуральных показателей промышленного производства.

На рисунке 1 показана динамика показателей, которые обеспечивают ту стадию развития, которую можно назвать первичной индустриализацией. Это две отрасли топливно-энергетического комплекса: добыча угля и выработка электроэнергии, а также производство такого важного для всех видов строительства материала как цемент, из которого производят бетон, необходимый для практически всех зданий и сооружений.

Естественно, небольшие государства могут не иметь существенной добычи угля и производства цемента, которые они могут импортировать, но для такой крупной страны с собственными весьма существенными геологическими запасами угля как Китай, только собственное производство может покрыть потребность в этих товарах.

Китай занимает первое место в мире по производству по всем трем показателям, представленным на рисунке 1. В 2022 г. на него приходилось 52,8 % мирового производст-

¹ Островский А.В. Китай становится экономической сверхдержавой. М.: Институт Дальнего Востока РАН; ООО «Издательство МБА», 2020. С. 78.

² China Statistical Yearbook 2012–2023 // 国家统计局. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/index.htm> (дата обращения: 02.02.2024).

ва угля³. В этом же году в КНР было выработано 8 848,7 тераватт-часов электроэнергии, что составило 30,3 % мирового производства⁴. КНР производит 48 % всего цемента в мире⁵. Созданная в 2016 г. Всемирная ассоциация цемента (World Cement Association, WCA), первая международная профессиональная организация в этой отрасли, имеет офисы в Лондоне и Пекине, что подчеркивает ведущее положение страны в цементной отрасли.



Рис. 1. Добыча угля, производство цемента и выработка электроэнергии в КНР*
Figure 1. Coal Mining, Cement Production and Electricity Generation in China

Примечание: * нижний ряд — производство цемента, средний — добыча угля, верхний — выработка электроэнергии.

Источник: построено автором по данным: China Statistical Yearbook 2012–2023 // National Bureau of Statistics of China. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).

По мере прохождения первичных стадий индустриализации и урбанизации, когда объемы потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и капитальное строительство приближаются к стадии насыщения, все три вида производства, представленные на рисунке 1, должны сменить рост на стабилизацию или даже сокращение. Тем не менее, кроме небольшого сокращения производства цемента, других признаков насыщения рынков этих отраслей не наблюдается. Производство цемента поддерживается на достаточно высоком уровне за счет внешнего спроса на строительство, который поддерживается ини-

³ Производство в КНР в 2022 г. составило 92,22 экзаджоуля при мировом производстве 174,56 экзаджоулей. См.: Energy Institute // *Review of World Energy*. 2023. URL: www.emccement.com/pdf/Statistical_Review_of_World_Energy_2023.pdf. P. 40 (дата обращения: 01.03.2024).

⁴ Рассчитано по: Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023 // *Energy Institute*. URL: www.emccement.com/pdf/Statistical_Review_of_World_Energy_2023.pdf. P. 52. (дата обращения: 01.03.2024).

⁵ Мировая цементная промышленность и технология: прошлое, настоящее и будущее // *Цемент и его применение*. URL: <https://jcement.ru/reading/cemchem/mirovaya-tsementnaya-promyshlennost-i-tekhnologiya-proshloe-nastoyashchee-i-budushchee/> (дата обращения: 02.02.2024).

циативой «Один пояс, один путь», поскольку инфраструктурные транспортные проекты требуют больших количеств бетона для сооружения портовых сооружений и дорог.

Особо нужно отметить удвоение выработки электроэнергии с 2010 г. по 2022 г. Строительство новых электростанций, без которого такой рост был бы невозможен, требует значительных капиталовложений, дает импульс развитию многих отраслей промышленности через межотраслевые связи, создает рабочие места, повышает качество жизни населения и производственные возможности бизнеса после ввода в эксплуатацию новых генерирующих мощностей. Можно назвать два важных рынка для сбыта новых объемов производства электроэнергии. Во-первых, это повышение потребления на душу населения, которое в КНР пока еще ниже, чем в соседних странах, имеющих схожий уровень индустриального и социально-экономического развития. По некоторым оценкам суммарный рост потребления ТЭР в КНР до стадии насыщения может составить 50–70 %⁶. Этот вариант поставки увеличенных объемов на существующие рынки. Во-вторых, это создание нового рынка электроэнергии при развитии транспорта на электрической тяге, в первую очередь автомобильного.

В качестве топлива для новых электростанций по-прежнему выгодно использовать каменный уголь, большие запасы которого и апробированные технологии перевешивают негативные экологические последствия.

Таким образом, отрасли, которые по логике экономического развития должны были бы переживать спад, не только не снижают производство, но и наращивают производственные мощности.

На рисунке 2 показана динамика производства химических удобрений и пищевого растительного масла, то есть видов промышленной продукции, которые в Китае представляют собой отрасли, работающие на внутренний рынок. Обе они показывают явные признаки насыщения рынков после 2015 г., что не удивительно. С 2000 г. до 2020 г. внесение удобрений на один га обрабатываемых земель в КНР выросло с 261,4 кг до 337,6 кг⁷. В Японии, имеющей аналогичный Китаю землесберегающий тип сельского хозяйства, в эти же годы потребление удобрений снизилось с 300,7 до 223,6 кг, в Республике Корея — с 408,4 до 313,2 кг⁸, что говорит о насыщении потребностей сельского хозяйства в минеральных удобрениях после достижения уровня, которого добился Китай в последние годы. Дальнейший рост использования удобрений опасен для потребителей и сохранности почв.

Что касается пищевого растительного масла⁹, то потребление животных и растительных жиров в 2020 г. в КНР составило 404 ккал на человека в сутки. В это же время в Японии — 516 ккал, в РК — 746 ккал, России — 570 ккал¹⁰. Значение для России приводится для понимания читателем уровня потребления в других странах, включая Китай. С учетом особенностей китайской кухни, где распространено быстрое обжаривание по сильному огню, достигнутый уровень потребления оказался достаточным даже при том, что он ниже, чем в соседних странах. Данные по потреблению китайских семей (табл. 1) свидетельствуют, что стабилизация достигнута.

⁶ Акимов А.В. Топливо-энергетический баланс стран Восточной Азии на фоне мировых тенденций // *Проблемы Дальнего Востока*. 2021. № 3. С. 61–71. DOI: 10.31857/S013128120015426–9

⁷ World Food and Agriculture — Statistical Yearbook 2022 // *FAO*. Table 16. Inorganic fertilizer use per cropland area by nutrient (kg per ha). DOI: 10.4060/cc2211en

⁸ World Food and Agriculture — Statistical Yearbook 2022 // *FAO*. Table 16. Inorganic fertilizer use per cropland area by nutrient (kg per ha). DOI: 10.4060/cc2211en

⁹ World Food and Agriculture — Statistical Yearbook 2022 // *FAO*. Table 44. Dietary energy supply by commodity group, 2020 (kcal per capita per day). DOI: 10.4060/cc2211en

¹⁰ World Food and Agriculture — Statistical Yearbook 2022 // *FAO*. Table 44. Dietary energy supply by commodity group, 2020 (kcal per capita per day). DOI: 10.4060/cc2211en

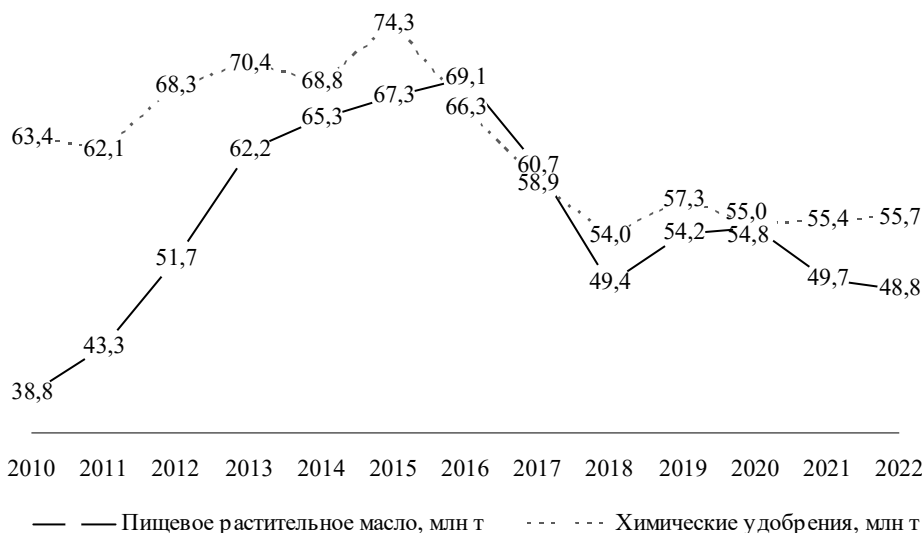


Рис. 2. Производство химических удобрений и растительного масла в КНР*
 Figure 2. Production of Chemical Fertilizers and Vegetable Oil in China*

Примечание: * в левой части графика пищевое растительное масло расположено ниже, а химические удобрения – выше.

Источник: построено автором по данным: China Statistical Yearbook 2012–2023 // National Bureau of Statistics of China. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).

Таблица 1 / Table 1

Потребление пищевого растительного масла (кг на человека в год), обеспеченность семей бытовыми холодильниками, автотранспортом и сотовыми телефонами (число на 100 семей) в 2016–2022 гг.

Consumption of Edible Vegetable Oil (Kg per Person per Year) Provision of Household Refrigerators, Vehicles and Cell Phones for 100 Families

Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Пищевое растительное масло, кг	10,0	9,8	8,9	8,9	9,8	10,1	9,4
Автомобили, штук	27,7	29,7	33,0	35,3	37,1	41,8	43,5
Мотоциклы, штук	40,0	39,3	35,7	34,2	33,1	31,5	30,8
Электровелосипеды, штук	53,2	56,5	59,2	63,9	66,7	73,8	75,5
Холодильники, штук	93,5	95,3	98,8	100,9	101,8	103,9	104,2
Мобильный телефон, штук	235,4	240,0	249,1	253,2	253,8	259,1	259,4

Источник: China Statistical Yearbook 2023 // National Bureau of Statistics of China. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).

Графики производства химических удобрений и растительного масла наиболее типичны для экономики, где в результате догоняющего развития достигнут желаемый уровень потребления определенных продуктов. После насыщения рост переносится на другие продуктовые рынки. Именно этой логикой руководствуются те экономисты, которые предсказывают замедление экономического роста в Китае. По мере развития все больше и больше рынков в КНР будет насыщаться, что остановит рост.

На рисунке 3 отражена динамика производства массовой промышленной продукции, которая идет и на внутренний рынок, и на экспорт. Китайский путь на западные рынки начинался с производства тканей и одежды, но, как показывает динамика производства, с 2015 г. по 2022 г. производство тканей в КНР упало почти в два раза. С 2009 г. наметилось падение экспорта в категории товаров тканей и одежды¹¹. За короткий период произошел структурный сдвиг в промышленном производстве, количество производимых тканей резко сократилось. Этот вариант развития совпадает с тем, что было отмечено для минеральных удобрений и растительного масла, но разница в том, что импульс для снижения производства пришел не от внутреннего рынка, а со стороны экспорта.

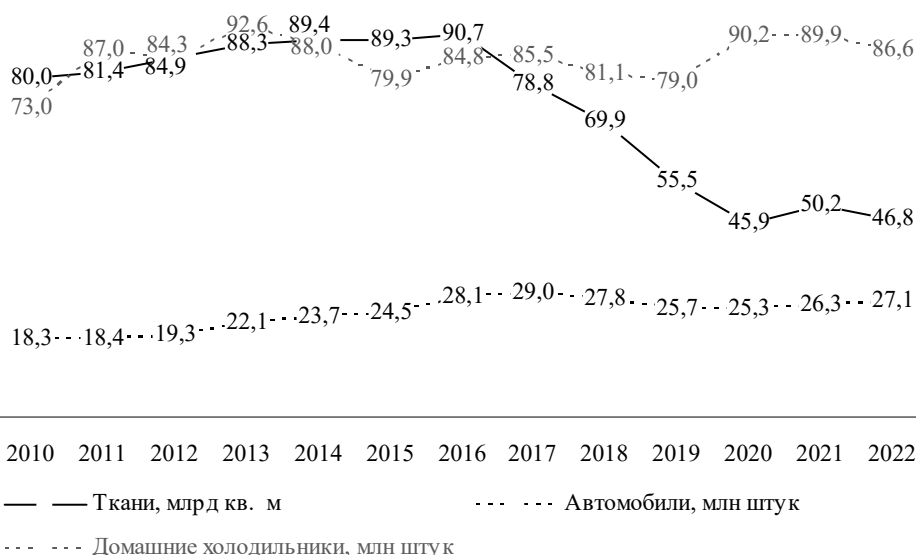


Рис. 3. Производство тканей, автомобилей и домашних холодильников в КНР*
Figure 3. Manufacture of Fabrics, Cars and Home Refrigerators in China*

Примечание: * в правой части графика верхняя кривая — холодильники, средняя — ткани, нижняя — автомобили.

Источник: построено автором по данным: China Statistical Yearbook 2012–2023 // National Bureau of Statistics of China. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).

Ситуация с бытовыми холодильниками и автотранспортом иная. Как показывают данные таблицы 1, в КНР происходит рост обеспеченности семей этими категориями товаров, в то же время существенная часть продукции этих отраслей направляется на экспорт. Внутренний рынок поглощает значительную часть этой машиностроительной продукции, производство которой через межотраслевые связи обеспечивает экономический рост.

В Китае происходит замена парка индивидуального транспорта. Уменьшается насыщение семей мотоциклами при росте обеспеченности автомобилями и электровелосипедами, что свидетельствует об отраслевом сдвиге в автостроении, который связан с потребностями внутреннего рынка. Это признак высокого уровня личного потребления в стране и высокой готовности промышленности следовать за потребностями внутреннего рынка.

¹¹ China Statistical Yearbook 2010 // National Bureau of Statistics of China.

URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2010/indexeh.htm> 6–8 Main Export Commodities in Volume and Value (дата обращения: 01.03.2024).

При весьма высоком уровне производства автомобилей, в 2023 г. в КНР была сосредоточена примерно треть мирового производства (30 млн штук из 93,5 млн¹²), экспорт автомобилей из Китая до последнего времени был невелик относительно производства. В мировом экспорте автомобилей КНР занимал место после ЕС, Японии, США и Мексики¹³. Производство пополняет национальный автомобильный парк. Парк автомобилей в Китае в последние годы стал самым крупным в мире. В 2020 г. он составил 273 млн штук, в то время как в США — 116 млн, в Европейском Союзе и Великобритании — 293 млн штук¹⁴, то есть численность парка автомобилей в Китае более чем в два раза выше, чем в США и почти равна числу автомобилей в наиболее экономически развитой части Европы. При этом еще в 2015 г. парк автомобилей в КНР составлял лишь 136 млн штук. За период 2015–2020 гг. ежегодный темп роста парка составлял 15 %¹⁵.

Внутренний рынок автомобилей КНР защищен импортными пошлинами. Соглашение о Всеобъемлющем региональном экономическом партнерстве (ВРЭП), вступившее в силу в 2022 г. и создающее свободную экономическую зону в составе КНР, Японии, Республики Корея, всех стран АСЕАН, Австралии и Новой Зеландии, потребовало от участников принятия на себя обязательств по снижению импортных таможенных пошлин. Если на многие товары, импортируемые из Японии и Республики Кореи, Китай снизил или отменил импортные пошлины, то практически на все виды автомобильной техники и запасные части к ней импортные пошлины сохраняются на достаточно высоком уровне или по отдельным позициям соглашение не достигнуто, и Китай будет принимать решение о сохранении или снижении пошлин вне рамок соглашения о ВРЭП¹⁶. В этой связи нельзя исключить, что между Японией и КНР достигнута договоренность, в соответствии с которой КНР не выходит сейчас на внешний рынок со своими автомобилями, чтобы не создавать конкуренцию японской продукции, взамен получая какие-то преференции в торговых отношениях с Японией.

Разнонаправленную динамику, как производство тканей и автомобилей и холодильников, показывают также выплавка стали и производство металлорежущих станков (рис. 4).

Несмотря на то, что Китай уже давно является мировым лидером в черной металлургии, и на него приходится около половины мирового производства черных металлов, эта отрасль продолжает расти. Рост происходит за счет значительного спроса со стороны внутреннего рынка — это строительство транспортной инфраструктуры, промышленных зданий и сооружений, возведение многоквартирных домов; потребности автопрома и ряда других отраслей машиностроения. Кроме того, инфраструктурное и промышленное строительство в рамках проекта «Один пояс, один путь» также поддерживает высокий уровень спроса на сталь.

Обе отрасли, и выплавка стали, и производство станков, производят инвестиционные товары. Они востребованы не массовым потребительским рынком, а другими фирмами-производителями. Это рынок *business to business*. Разнонаправленность графиков на рисунке 4 показывает, какие структурные сдвиги происходят в сфере средств производства в КНР. Универсальные металлорежущие станки, управляемые операторами-станочниками, уходят в прошлое, им на смену приходят промышленные роботы.

¹² World Motor Vehicle Production by Country/Region and Type // *OICA*. URL: <https://www.oica.net/category/production-statistics/2023-statistics/> (дата обращения: 02.02.2024).

¹³ Top 10 exporters and importers of automotive products, 2021 // *World Trade Statistical Review 2022*. URL: www.wto.org (дата обращения: 06.05.2023)

¹⁴ World Motor Vehicle Production by Country/Region and Type // *OICA*. URL: <https://www.oica.net/category/production-statistics/2023-statistics/> (дата обращения: 02.02.2024).

¹⁵ World Motor Vehicle Production by Country/Region and Type // *OICA*. URL: <https://www.oica.net/category/production-statistics/2023-statistics/> (дата обращения: 06.05.2023).

¹⁶ Афро-азиатские страны и новые технологии — 2023: колл. монография / отв. ред. Н.Н. Цветкова. М.: ИВ РАН, 2023. С. 39.

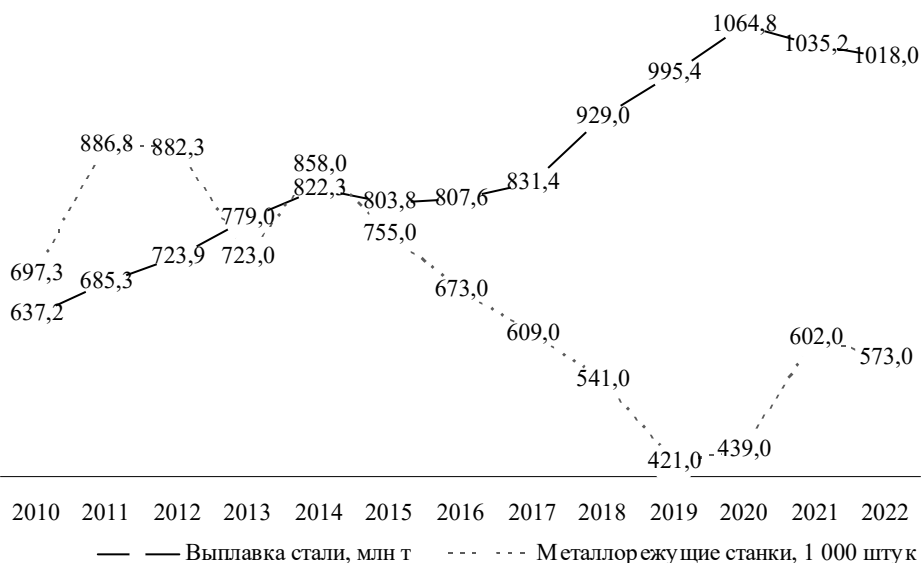


Рис. 4. Выплавка стали и производство металлорежущих станков в КНР*
 Figure 4. Steel Smelting and Production of Metal-cutting Machine-tools in China*

Примечание: * сталь — растущая кривая, станки — падающая.

Источник: построено автором по данным: China Statistical Yearbook 2012–2023 // National Bureau of Statistics of China. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).

По установке промышленных роботов КНР уже несколько лет занимает первое место в мире, существенно опережая другие страны. Парк промышленных роботов в Китае с 2017 г. рос в среднем на 25 % в год и превысил один миллион в 2021 г., затем в 2022 г. парк вырос до 1,5 млн штук, что составляет 38 % мирового парка¹⁷. В 2022 г. каждый второй вновь установленный промышленный робот в мире был установлен в Китае¹⁸. Быстрый рост числа роботов представляется вполне объяснимым с точки зрения быстрого развития автомобильной и электронной промышленности в КНР (рис. 3, 5 и 6). Именно эти отрасли являются основными потребителями промышленных роботов в мире.

Темпы и масштабы развития современных отраслей электроники в Китае показывают рисунки 5 и 6. Мобильные телефоны относятся к группе потребительских товаров, а интегральные схемы товар группы *business to business*, но темпы роста обеих велики. Очевидно, что мобильные телефоны производятся в значительной степени на экспорт. Таблица 1 свидетельствует, что внутренний рынок КНР насыщен. Число производимых телефонов в год таково, что может обеспечить каждого жителя Китая новым телефоном каждый год. Производство мобильных телефонов в КНР яркий пример экспортной отрасли большого масштаба.

По интегральным схемам не удалось найти источников по производству в других странах, но характер кривой на рисунке 6 говорит об ускорявшемся росте производства до 2022 г., когда наметился небольшой спад. С 2010 г. к 2021 г. производство увеличилось более чем в пять раз. Такой рост обеспечивает национальное производство различного рода

¹⁷ Executive Summary World Robotics 2023 // *Industrial Robots*. URL: <https://ifr.org/worldrobotics> P. 12. (дата обращения: 01.03.2024).

¹⁸ Executive Summary World Robotics 2023 // *Industrial Robots*. URL: <https://ifr.org/worldrobotics> P. 13. (дата обращения: 01.03.2024).

изделий с использованием интегральных схем и дает возможность их экспортировать и участвовать в международных цепочках создания стоимости.

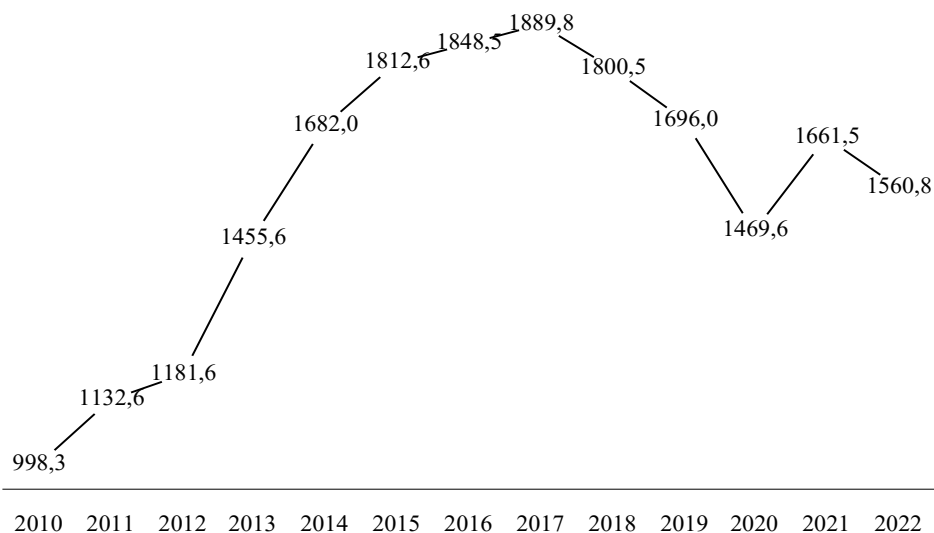


Рис. 5. Производство мобильных телефонов в КНР, млн штук

Figure 5. Mobile Phone Production in China, Million Units

Источник: построено автором по данным: China Statistical Yearbook 2012–2023 // National Bureau of Statistics of China. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).

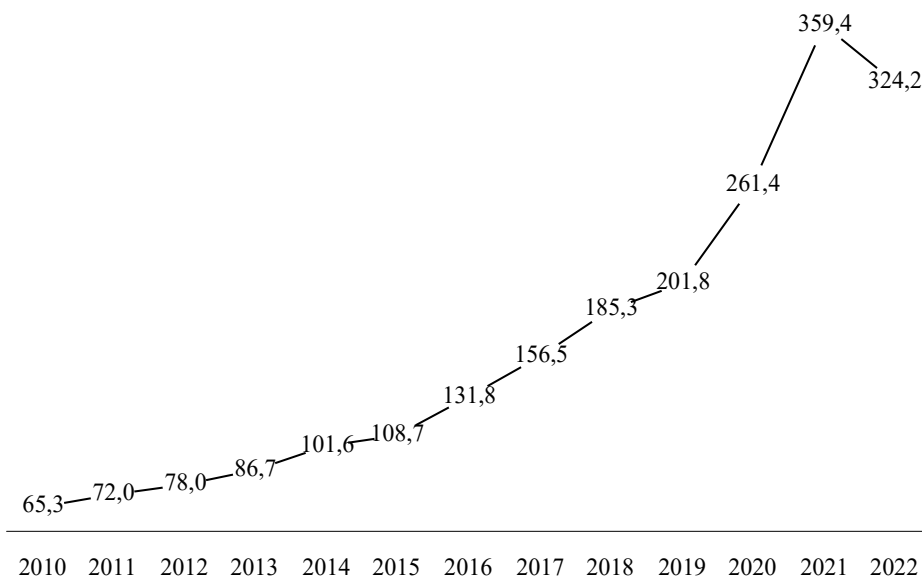


Рис. 6. Производство интегральных схем, млрд штук

Figure 6. Production of Integrated Circuits, Billion Pieces

Источник: построено автором по данным: China Statistical Yearbook 2012–2023 // National Bureau of Statistics of China. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).

Проведенный выше анализ временных рядов производства промышленной продукции в натуральном выражении демонстрирует, что в китайской промышленности одновременно существуют и развиваются несколько групп отраслей, в которых наблюдаются различные тенденции:

- отрасли, работающие на инфраструктуру: наблюдается насыщение, но продолжение роста в современной части (электроэнергия) или для новых рынков (добыча угля, производство цемента и стали);
- отрасли преимущественно для внутреннего рынка испытывают насыщение и даже спад производства (минеральные удобрения, пищевое растительное масло);
- традиционные экспортные отрасли — смена лидеров (сокращение производства тканей);
- новые отрасли, работающие на внутренний рынок и экспорт (рост производства автомобилей, насыщение рынка бытовых холодильников);
- отрасли инвестиционного комплекса — замена технологической основы (роботы заменяют металлообрабатывающие станки);
- отрасли новейших электронных технологий — насыщение по мобильным телефонам, быстрый рост по интегральным схемам.

Рассмотренные выше отрасли промышленности показывают разнонаправленную динамику, подчиняющуюся потребностям рынка. В целом, промышленность КНР работает на три большие и относительно независимые группы рынков. Это рынки развитых стран, на которые направляется китайский экспорт уже в течение нескольких десятилетий, это быстро и устойчиво растущий внутренний рынок, а также рынки развивающихся стран, с которыми КНР развивает экономические связи.

Таблица 2 / Table 2

Доля партнеров (регионы) в экспорте Китая в 2021 г.
The Share of Partners (Regions) in China's Exports in 2021

Регионы	Китай
Восточная Азия и Тихоокеанский регион	36,7
Европа и Центральная Азия	22,56
Латинская Америка и Карибский бассейн	6,77
Ближний Восток и Северная Африка	5,04
Северная Америка	18,7
Прочие страны Азии (Тайвань)	2,33
Южная Азия	4,58
Африка к югу от Сахары	3,25
Итого	99,93

Источник: World Bank Databank. URL: <https://wits.worldbank.org/Default.aspx?lang=en> (дата обращения: 13.03.2024).

Нужно отметить, что для китайской промышленности важны все три рынка. В настоящее время внутренний рынок является ведущим для китайской промышленности, два внешних примерно равны по значимости (табл. 2). Эти рынки рассматривались А.И. Салицким в 2021 г.¹⁹

Для корректного сравнения необходимо учесть, что на Японию и РК приходится примерно 9 % экспорта КНР. Таким образом, на развитые страны приходится около половины китайского экспорта, а вторая приходится на развивающиеся страны.

Такое сочетание рынков стимулирует китайских производителей к постоянному совершенствованию, поскольку западные рынки требовательны к качеству и техническому уровню товаров. Эта тенденция благотворна сказывается и на внутреннем рынке, по-

¹⁹ Салицкий А.И. Два контура: Китай ответил на вызовы 2020 года // Проблемы Дальнего Востока. 2021. № 3. С. 48–60. DOI: 10.31857/S013128120015120–3

сколько отечественные потребители также получают возможность товары высокого качества. В то же время, работа на рынки развивающихся стран поддерживает отрасли, продукция которых уже не востребована наиболее развитыми западными странами и наиболее обеспеченными и взыскательными потребителями в КНР.

Такое сочетание разных рынков придает как динамизм, так и внутреннюю устойчивость китайской промышленности. Вместе с созданной в стране современной технически совершенной логистической системой внутреннего транспорта и внешней торговли динамично меняющаяся отраслевая структура китайской промышленности сформировала современную мастерскую мира, которая становится устойчивым фактором глобального экономического влияния Китая.

Литература

- Акимов А.В. Топливо-энергетический баланс стран Восточной Азии на фоне мировых тенденций // *Проблемы Дальнего Востока*. 2021. № 3. С. 1–11. DOI: 10.31857/S013128120015426–9
- Афро-азиатские страны и новые технологии — 2023: колл. монография / отв. ред. Н.Н. Цветкова. М.: ИВ РАН, 2023. 432 с.
- Мировая цементная промышленность и технология: прошлое, настоящее и будущее // *Цемент и его применение*. URL: <https://jcement.ru/reading/cemchem/mirovaya-tsementnaya-promyshlennost-i-tehnologiya-proshloe-nastoyashchee-i-budushchee/> (дата обращения: 02.02.2024).
- Островский А.В. Китай становится экономической сверхдержавой. М.: Институт Дальнего Востока РАН; ООО «Издательство МБА», 2020. 496 с.
- Салицкий А.И. Два контура: Китай ответил на вызовы 2020 года // *Проблемы Дальнего Востока*. 2021. № 3. С. 48–60. DOI: 10.31857/S013128120015120–3
- China Statistical Yearbook 2012–2023 // *National Bureau of Statistics of China*. URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsjs/2023/indexeh.htm> (дата обращения: 01.03.2024).
- Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023 // *Energy Institute*. URL: www.emccement.com/pdf/Statistical_Review_of_World_Energy_2023.pdf (дата обращения: 01.03.2024).
- Executive Summary World Robotics 2023 // *Industrial Robots*. URL: <https://ifr.org/worldrobotics> (дата обращения: 01.03.2024).
- Top 10 exporters and importers of automotive products, 2021 // *World Trade Statistical Review 2022*. URL: www.wto.org (дата обращения 06.05.2023).
- World Bank Databank. URL: <https://wits.worldbank.org/Default.aspx?lang=en> (дата обращения 13.03.2024).
- World Food and Agriculture — Statistical Yearbook 2022 // *FAO*. DOI: 10.4060/cc2211en
- World Motor Vehicle Production by Country/Region and Type // *OICA*. URL: <https://www.oica.net/category/production-statistics/2023-statistics/> (дата обращения: 06.05.2023).

Dynamics of the Physical Volume of Industrial Production in China in 2010–2022

Alexander V. Akimov

Dr.Sc. (Economics), Head of the Department of Economic Research, Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences (address: 12, Rozhdestvenka str., Moscow, 107031, Russian Federation). ORCID: 0000–0002–5310–903X. E-mail: akimovivran@mail.ru

Received 13.05.2024.

Abstract:

The rapid growth of the Chinese economy should generate structural shifts associated with the saturation of some markets and the growth of others. Chinese statistics provide an opportunity to observe the dynamics of natural indicators that clearly demonstrate the state of production and markets. The article examines the production of coal, cement, electricity, mineral fertilizers, edible vegetable oil, fabrics, household refrigerators, automobiles, steel smelting, production of metal-cutting machines, cell phones, integrated circuits for 2010–2022. The dynamics of changing trends in the industry of the People's Republic of China is analyzed. The analysis of the time series of industrial production in physical terms demonstrates that several groups of industries exist and develop simultaneously in Chinese industry, in which various trends are observed.

There is saturation in the industries building infrastructure, but also continued growth in their modern part (electricity), or sectors aimed for new markets (coal mining, cement industry, steel production).

Industries operating primarily for the domestic market are experiencing saturation and even a decline in production (mineral fertilizers, edible vegetable oil). In traditionally export industries, there is a change of leaders (reduction of fabric production). New industries are developing, working for the domestic market and exports (growth in automobile production, saturation of the household refrigerator market). In the branches of the investment complex, the technological basis is being replaced (robots replace metalworking machine-tools). The industries of the most modern electronic technologies are developing rapidly, there is saturation in the production of mobile phones, and the rapid growth is on in the production of integrated circuits. In general, China's industry operates in three large and relatively independent groups of markets: the markets of developed countries, the growing domestic market, as well as the markets of developing countries.

Key words:

China, industry, production, export, markets, infrastructure, technological basis, new technologies.

For citation:

Akimov A.V. Dynamics of the Physical Volume of Industrial Production in China in 2010–2022. // Far Eastern Affairs. 2024. No. 2. Pp. 61–72. DOI: 10.31857/S0131281224020054.

References

- Afro-aziatskie strany i novye tekhnologii — 2023 [Afro-Asian countries and new technologies — 2023]. koll. monografiya / otv. red. N.N. Cvetkova. M.: IV RAN, 2023. 432 s. (In Russ.)
- Akimov A.V. Toplivno-energeticheskij balans stran Vostochnoj Azii na fone mirovyh tendencij [Fuel and energy balance of East Asian countries against the background of global trends]. *Problemy Dal'nego Vostoka*. 2021. No. 3. S. 1–11. DOI: 10.31857/S013128120015426–9. (In Russ.)
- China Statistical Yearbook 2012–2023. *National Bureau of Statistics of China*.
URL: <https://www.stats.gov.cn/sj/nds/2023/indexeh.htm> (accessed: 01.03.2024).
- Energy Institute Statistical Review of World Energy 2023. *Energy Institute*. URL: www.emccement.com/pdf/Statistical_Review_of_World_Energy_2023.pdf (accessed: 01.03.2024).
- Executive Summary World Robotics 2023. *Industrial Robots*. URL: <https://ifr.org/worldrobotics> (accessed: 01.03.2024).
- Mirovaya cementnaya promyshlennost' i tekhnologiya: proshloe, nastoyashchee i budushchee [Global Cement Industry and Technology: Past, Present and Future]. *Cemtnt I ego primenenie*.
URL: <https://jcement.ru/reading/cemchem/mirovaya-tsementnaya-promyshlennost-i-tekhnologiya-proshloe-nastoyashchee-i-budushchee/> (accessed: 02.02.2023). (In Russ.)
- Ostrovskij A.V. Kitaj stanovitsya ekonomicheskoy sverhderzhavoj [China is becoming an economic superpower]. M.: Institut Dal'nego Vostoka RAN; OOO “Izdatel'stvo MBA”, 2020. 496 s. (In Russ.)
- Salickij A.I. Dva kontura: Kitaj otvetil na vyzovy 2020 goda [Two Circuits: China's Response to 2020 Challenge]. *Problemy Dal'nego Vostoka*. 2021. No. 3. S. 48–60. DOI: 10.31857/S013128120015120–3. (In Russ.)
- Top 10 exporters and importers of automotive products, 2021. *World Trade Statistical Review 2022*.
URL: www.wto.org (accessed: 06.05.2023).
- World Bank Databank. URL: <https://wits.worldbank.org/Default.aspx?lang=en> (accessed: 13.03.2024).
- World Food and Agriculture — Statistical Yearbook 2022. *FAO*. DOI: 10.4060/cc2211en (accessed: 02.02.2024).
- World Motor Vehicle Production by Country/Region and Type. *OICA*.
URL: <https://www.oica.net/category/production-statistics/2023-statistics/> (accessed: 06.05.2023).