

Толоконникова Екатерина Владимировна
Государственный университет управления

Промышленная структура Китая и России: сравнительный анализ

Аннотация. Цель данной статьи состоит в сравнительном анализе промышленной структуры России и Китая. Китай акцентировал внимание на индустриализацию и экспортно-ориентированное производство и занял ведущую позицию на глобальном рынке, а Российская промышленная структура, напротив, противоположна Китаю и сильно зависит от сырьевых ресурсов, таких как нефть и газ. Анализ показал, что для Китая ключевыми факторами изменений являются экологические ограничения, демографические сдвиги и глобальная нестабильность, требующие перехода к устойчивому производству, автоматизации и развитию высокотехнологичных отраслей. Россия сталкивается с недостатком технологической базы, сырьевой зависимостью и необходимостью модернизации образования, что требует инвестиций в инновации, реформирования образования и снижения административных барьеров. Специфика преобразований определяется разными стадиями развития, но успех обеих стран зависит от внедрения технологий, развития человеческого капитала и адаптации к изменениям в мировой экономике.

Ключевые слова: промышленность, мировая экономика, автоматизация, высокие технологии, инновации, инвестиции

Tolokonnikova Ekaterina Vladimirovna
Государственный университет управления

The industrial structure of China and Russia: a comparative analysis

Abstract. The purpose of this article is a comparative analysis of the industrial structure of Russia and China. China has focused on industrialization and export-oriented production and has taken a leading position in the global market, while Russia's industrial structure, on the contrary, is the opposite of China's and is heavily dependent on raw materials such as oil and gas. The analysis showed that for China, the key factors of change are environmental constraints, demographic shifts and global instability, requiring a transition to sustainable production, automation and the development of high-tech industries. Russia faces a lack of technological base, dependence on raw materials, and the need to modernize education, which requires investments in innovation, educational reform, and reduction of administrative barriers. The specifics of transformations are determined by different stages of development, and the success of both countries depends on the introduction of technology, the development of human capital, and adaptation to changes in the global economy.

Keywords: industry, global economy, automation, high technology, innovation, investment

Китай и Россия – две огромные страны на карте мира со своей уникальной историей и культурой. Обе страны демонстрируют разные подходы к социально-экономической трансформации. В Китае, начиная с 1978 года проводились реформы, основное направление которых заключалось в привлечении иностранных инвестиций, создании специальных экономических зон и постепенной либерализации экономики, за счет чего происходило быстрое экономическое развитие. Внедрение данных мер позволили стране стать одной из

ведущих мировых экономик, одновременно сохраняя сильный контроль со стороны государства [2].

В России трансформация экономики начала активно происходить в начале 1990-х годов, когда страна столкнулась с множеством вызовов на пути перехода к рыночной экономике, включая не только гиперинфляцию и спад производства, но и социальные трудности. Однако проведенные экономические реформы в итоге привели к стабилизации и росту экономики. В настоящее время в России смешанная экономика, в которой государству принадлежит значительная доля стратегических отраслей [5].

Как видно, экономическое развитие Китая и России с периода трансформации действительно носит сходный характер: обе страны в конце XX века оказались на перекрестке социальных и экономических изменений, которые требовали поиска новых моделей роста и адаптации к глобальным рыночным правилам. Эта общая отправная точка способствовала сходному движению в сторону либерализации и интеграции в мировую экономику.

Однако, эволюция промышленной структуры Китая и России существенно различаются друг от друга и по характеристикам, и по ее содержанию. Китай, сделав ставку на индустриализацию и экспортно-ориентированное производство занял ведущую позицию в глобальном экономическом порядке. Российская промышленная структура, в противоположность Китаю, сильно зависит от сырьевых ресурсов, таких как нефть и газ. Поэтому, основной акцент был сделан на развитие энергетического сектора, который является основой экономики России. Однако, такая зависимость от природных ресурсов делает Россию уязвимой к колебаниям мировых цен на нефть и газ, что накладывает ограничения на рост и диверсификацию промышленности.

Термин «промышленная структура» появился в середине XX века, когда экономисты начали обращать внимание на взаимодействие различных секторов. Особое внимание уделялось не только использованию ресурсов, но и то, как их распределение влияет на общую производительность взаимодействующих секторов [4].

Дальнейшее развитие данной концепции стало включать в себя все больше аспектов, таких как технологические инновации, экология и глобализация. Поэтому изучение промышленной структуры, с учетом выявления новых факторов, остается актуальной темой для современных исследований.

Развитие промышленной структуры в любой экономике неразрывно связано с эволюцией и трансформацией первичных, вторичных и третичных отраслей. Каждая из этих отраслей играет ключевую роль в обеспечении устойчивости и прогресса национальной экономики.

Первичная отрасль, к которой относится сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых и лесозаготовки, является фундаментом экономической активности, обеспечивая основные ресурсы и сырье для дальнейшей переработки. Вторичная отрасль, или обрабатывающая промышленность, охватывают процесс переработки сырья, полученной первичной отраслью, в готовую продукцию. Именно на этом этапе создается добавленная стоимость, поэтому промышленные предприятия стремятся к повышению эффективности и снижению издержек, что позволяет им оставаться конкурентоспособными на глобальном рынке. Третичная отрасль или сектор услуг, в современном мире приобретает все большее значение, что можно объяснить увеличением роли информационных технологий, финансовых услуг, логистики, образования и здравоохранения. Рост данного сектора создает новые рабочие места и способствует развитию человеческого капитала, важнейшего ресурса для поддержки инноваций и экономики знаний [1].

Рассмотрим влияние факторной производительности и стадии экономического развития на промышленную структуру обеих стран.

В настоящее время происходящая эволюция промышленной структуры Китая ограничивается тремя факторами [6].

Во-первых, это экологические факторы и факторы устойчивого развития, так как необходимость перехода на устойчивые модели производства становятся все более актуальными. Промышленное загрязнение окружающей среды и дефицит природных ресурсов заставляют китайские предприятия адаптироваться к строгим мировым экологическим стандартам, что требует от страны, в свою очередь, значительных инвестиций в новые технологии и инфраструктуру. Такие преобразования оказывают не только значительное влияние на темпы экономического роста страны, но и требуют пересмотра существующих производственных процессов.

Второй влияющий фактор – демография, так как существующие демографические положение оказывают серьезное воздействие на промышленную структуру Китая. Снижение рождаемости и критическое старение населения создают трудности с обеспечением необходимого кадрового потенциала на рынке труда. С одной стороны, сокращение численности трудоспособного населения усиливает конкуренцию за квалифицированные рабочие ресурсы и ведет к увеличению затрат на оплату труда, с другой стороны дефицит рабочей силы подталкивает компании к автоматизации процессов и внедрению цифровых технологий для повышения эффективности производства.

Третий фактор, оказывающий влияние на трансформацию промышленной структуры Китая это изменения в глобальной экономике и геополитические факторы. Санкционная политика Америки, торговые войны и существующая напряженность между ведущими мировыми экономиками приводит к смещению глобальных цепочек поставок, что оказывает значительное негативное влияние на экспортный потенциал страны. Тем не менее, Китай постоянно стремится укрепить свои позиции в высокотехнологичных отраслях, таких как информационные технологии, искусственный интеллект и возобновляемая энергетика, что требует от страны значительных усилий в области научных исследований и разработок.

Одной из ключевых проблем, с которыми сталкивается промышленная система России на пути модернизации это недостаток необходимой инфраструктуры и технологий. Для полноценной реализации инновационных инициатив России требуется не только значительное вложение средств в научные исследования и разработки, но и создание условий для внедрения и реализации новых технологий. Несмотря на существующие попытки диверсификации экономики, зависимость от экспорта нефти и газа все еще остается серьезным препятствием на пути к устойчивому развитию, что делает экономику России уязвимой к колебаниям мировых цен на сырье [3].

Еще одним вызовом является система образования и подготовки кадров, которая должна соответствовать вызовам современных технологий и инноваций. Современные образовательные учреждения зачастую не успевают вносить изменения в образовательные программы с учетом стремительно меняющихся потребностей рынка труда, что приводит к дефициту квалифицированных специалистов в областях, особенно в тех областях, которые являются критически важными для технологического прогресса. Преодоление возникшего дисбаланса делает актуальным вопрос реформирования существующих образовательных программ и привлечение лучших мировых практик в систему национальной подготовки специалистов.

Не менее важной проблемой являются административные барьеры и излишняя бюрократия, которые значительно тормозят процесс внедрения инноваций и тем самым отпугивают потенциальных инвесторов. Для изменения данной ситуации и улучшения инвестиционного климата необходимо упрощение регуляторных процедур, усиление прозрачности и укрепление институциональной структуры, а для полной реализации своего потенциала в области модернизации и промышленной эволюции, России необходимо комплексное решение перечисленных проблем на всех уровнях государственного управления и частного сектора.

Таким образом, проведенный анализ позволил выделить не только основные факторы, но и определить как общие тенденции, так и различия, влияющие на промышленную структуру Китая и России. Как показало исследование, для Китая ключевыми драйверами

изменений являются экологические ограничения, демографические сдвиги и глобальная экономическая нестабильность. Данные факторы требуют от страны не только значительной адаптации, включая переход к устойчивым моделям производства, но и автоматизацию процессов и усиление позиций в высокотехнологичных отраслях.

Россия, в свою очередь, сталкивается с такими проблемами, как недостаток технологической базы, сырьевая зависимость и необходимость модернизации системы образования. Данные проблемы требуют комплексного подхода, который должен включать в себя инвестиции в инновации, реформирование образовательных программ и снижение административных барьеров для создания благоприятного инвестиционного климата.

Разные стадии экономического развития обеих стран определяют специфику их промышленных преобразований. Однако несмотря на это, является очевидным, что будущее успеха, что России, что Китая во многом зависит от способности эффективно внедрять новые технологии, развивать человеческий капитал и адаптироваться к меняющимся условиям мировой экономики. В условиях современной глобальной неопределенности и растущей конкуренции только те государства, которые смогут оперативно реагировать на вызовы времени, смогут обеспечить устойчивое развитие и долгосрочный экономический рост.

Список источников

1. Варнавский В.Г. Трансформация мирового геоэкономического пространства в условиях реиндустриализации // Вестник института экономики Российской Академии наук. 2019. № 2. С. 119-133

2. Костин К.Б., Хомченко Е.А. Повышение эффективности российского предпринимательства на основе зарубежного опыта в области международного трансфера технологий // Вопросы инновационной экономики. 2021. № 2. С. 729-744. DOI: 10.18334/vines.11.2.112161

3. Совместное заявление председателя Китайской Народной Республики и президента Российской Федерации о Плате развития ключевых направлений китайско-российского экономического сотрудничества к 2030 году. Mfa. [Электронный ресурс]. URL: https://www.mfa.gov.cn/zyxw/202303/t20230322_11046176.shtml?utm_source=substack&utm_medium=emai (дата обращения: 21.04.25).

4. Соколова Е.С., Леонтьева Л.С., Шкарина В.С. Перспективы российско-китайского сотрудничества по обмену технологиями в сфере цифровизации: текущие тенденции и пути развития // Научный результат. Экономические исследования. 2022. № 2. С. 13-22. DOI: 10.18413/2409-1634-2022-8-2-0-2

5. Чжан Дали, Кашбразиев Р.В. Экономическое взаимодействие России и Китая в высокотехнологичной промышленности // Экономические отношения. – 2019. № 3. С. 1587-1600. DOI: 10.18334/eo.9.3.40824

6. Yutao Sun, Cao Cong Planning for science: China's «grand experiment» and global implications // Nature. 2021. Vol. 1. P. 215-225. DOI: 10.1057/s41599-021-00895-7

7. Иванова Е.А. Сравнительный анализ государственного управления Российской Федерации и Китайской Народной Республики в конце XX века – начале XXI века // Актуальные вопросы современной экономики. 2021.- №11. С.530-535

Информация об авторе

Толоконникова Екатерина Владимировна, кандидат экономических наук, старший преподаватель ФГБОУ ВО «Государственный университет управления», г. Москва, Россия

Information about the author

Tolokonnikova Ekaterina Vladimirovna, PHD, Senior lecturer FSBEI HE «State University of Management», Moscow, Russia