

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНКУРЕНТНОГО ЛИДЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ КИТАЯ

STRATEGIC DIRECTIONS TO ENSURE COMPETITIVE LEADERSHIP OF CHINA'S INDUSTRY

**Cao Yang
Xu Jianhua**

Summary. The article is devoted to the study of strategic directions for ensuring the competitive leadership of China's industry. In the process of analysis, it was found that the key landmarks for the development of the industrial sector of the country is the implementation of the One Belt, One Way project, structural reforms, implementation and active assimilation of the key achievements of the Fourth Industrial Revolution.

Keywords: industry, China, Industry 4.0, innovation.

Цао Ян

Аспирант, Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики
598356084@qq.com

Сюй Цзяньхуа

Аспирант, Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики
1xujianhua@gmail.com

Аннотация. Статья посвящена исследованию стратегических направлений обеспечения конкурентного лидерства промышленности Китая. В процессе анализа установлено, что ключевыми ориентирами развития промышленного сектора страны является реализация проекта «Один пояс, один путь», проведение структурных реформ, внедрение и активное освоение ключевых достижений Четвертой промышленной революции.

Ключевые слова: промышленность, Китай, Индустрия 4.0, инновации.

В современном мире в условиях глобализации перед странами ставится задача обеспечения конкурентоспособности национальной экономики в целом и промышленного сектора в частности. Интенсивный рост процессов международной фрагментации производства стало основным двигателем глобализации в течение последних десятилетий. Глобальное производство на сегодня охватывает каждый раз все большее количество компаний, секторов и стран, а ряд развивающихся государств превратились в мощные экономические силы в результате участия в глобальных производственных сетях.

Феноменальные достижения КНР за последние 30 лет в сфере осуществления реформ промышленности, роста объемов внешней торговли, повышения объема производства более 30 основных видов современной индустриальной и научно-технической продукции сосредоточили на стране внимание всего мира. Сегодня КНР принадлежит ведущая роль в глобальных экономических сетях благодаря стимулированию конкурентных преимуществ в промышленном секторе.

Согласно статистическим данным МВФ, с 2008 по 2018 гг. вклад Китая в рост глобальной экономики достиг среднегодовых темпов в 48% (в пересчете на доллары) и 26,3% (на основе паритета покупательной способности), что превысило аналогичные показатели США — 22,5% и 10,2% [1]. За 10 лет после вступления в ВТО доля Китая на мировом рынке выросла с 4,3%

до 10,4%, что сделало его первой страной — экспортером в мире и второй страной — импортером. Средний ежегодный рост товарного экспорта составил 22%, увеличившись в 4,9 раза, а средний ежегодный рост импорта составил 21% и его объемы возросли в 4,7 раза [2].

Кроме того, согласно Глобальному инновационному индексу страна заняла 22 место, по индексу конкурентоспособности ИТ — 59-е, по Глобальному инновационному барометру 4 место, а в течение 2017–2018 гг. уверенно находилась на 28 месте по Глобальному индексу конкурентоспособности. По оценке входных и выходных факторов Глобального инновационного индекса наиболее эффективными факторами реализации промышленной политики КНР является развитие институтов, знаний и технологий, рынков и бизнеса (см. рис. 1).

Как показывает рис. 1 страны, осуществляющие свою политику в направлении развития экономики знаний и инноваций, демонстрируют высокую эффективность и опережающие темпы промышленного развития. Вполне понятно, что КНР в ближайшие десятилетия будет определять глобальные тенденции производства и торговли.

Динамика показателей промышленного развития Китая является безусловно впечатляющей, однако требует более детального анализа вопросы перспектив развития высокотехнологичных отраслей промышленности страны и особенности закрепления КНР в качестве лидера в глобальных производственных сетях.

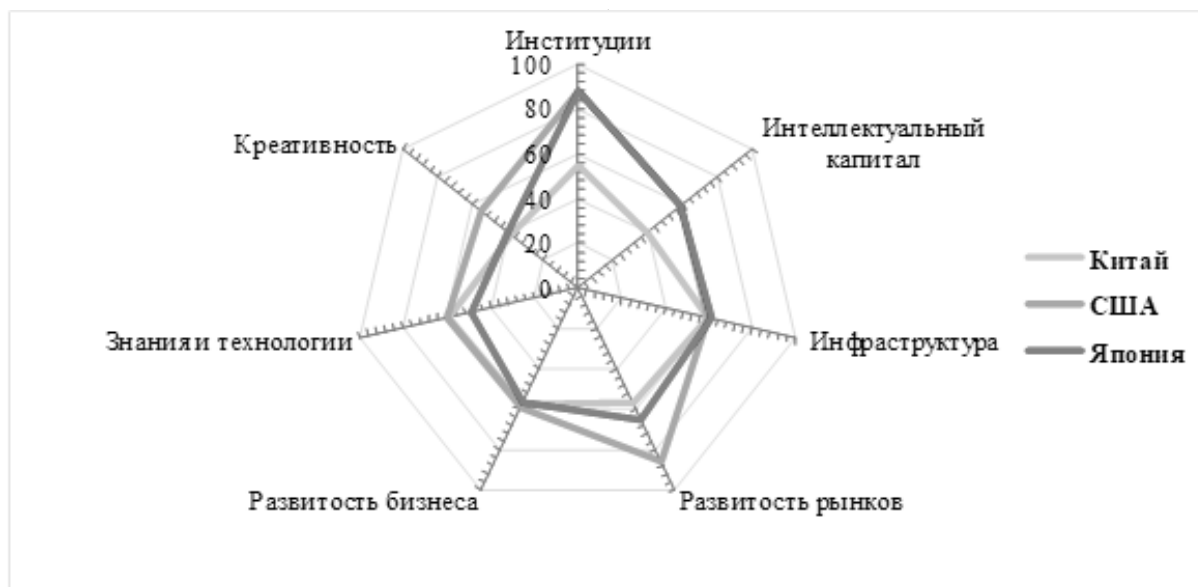


Рис. 1. Многоугольник промышленной конкурентоспособности Китая, США, Японии по методике INSEAD [3]

Исследованию процессов развития глобализации, перспектив занятия Китаем ведущих позиций на мировых промышленных рынках посвящены труды многих зарубежных и отечественных ученых, среди которых Л. Бакаев, В. Бек, Сб. Бжезинский, Г. Сюелин, Г. Киссинджер, Ли Теин, Дж. Сорос, Дж. Стиглиц.

Изучением особенностей модернизации промышленности Китая и внедрения в процессы производства инновации, занимались Я. Бергер, Д. Жуджунь, Е. Кончева, Б. Кузык, С. Леонов, И. Стерлигов, Ж. Ши и другие.

Исследователи развития промышленного сектора Китая отмечают значительную интенсивность преобразований, которые произошли в этой сфере, и в целом делают акцент на изменениях в стратегических приоритетах дальнейшей индустриализации страны.

Таким образом, с учетом вышеизложенного, цель статьи заключается в проведении анализа стратегических направлений обеспечения конкурентных преимуществ промышленности Китая в контексте возникновения новых феноменов развития экономических систем в мире, в частности, связанных с распространением производственных сетей, организацией метарынков и т.д.

Прежде всего, следует отметить, что одним из главных стратегических направлений обеспечения конкурентного лидерства промышленного сектора Китая, реализация которого позволит стране утвердиться в роли ведущего и даже получить статус главного глобального

игрока, является инициатива по реализации проекта «Новый шелковый путь».

В 2013 г. Президент КНР Си Цзиньпин озвучил планы по развитию двух огромных торговых и инфраструктурных сетей, которые должны объединить Восточную Азию с Европой [4]. Концепция «Один пояс, один путь» включает две составляющие «Экономический пояс Шелкового пути» и проект «Морской Шелковый путь XXI в.». Главная цель Концепции — создание / модернизация транспортных маршрутов из Китая в Европу и формирование на протяжении них зон промышленного развития и экономического роста.

Зоны промышленного развития, в рамках Концепции, будут формироваться за счет инвестирования китайского капитала в крупные инфраструктурные проекты в регионах, которые традиционно испытывают недостаток финансирования в связи с капиталоемкостью, политическими и экономическими рисками. Создаваемый за счет этого дополнительный спрос на китайскую продукцию позволит загрузить избыточные производственные мощности внутри Китая и создать дополнительные стимулы увеличения производства и экспорта высокотехнологичных товаров.

Таким образом, общей целью реализации этого стратегического направления является стимулирование развития и модернизации китайской промышленности, а также создание дополнительного стимула для дальнейшей реализации программы экспансии китайского бизнеса.

Таблица 1. Приоритеты промышленного развития Китая

Приоритеты	Ключевые сектора развития	Пути реализации стратегии
Развитие инновационных центров	Информационные системы и специальное оборудование, телекоммуникационное оборудование, промышленное программное обеспечение, робототехника, высокотехнологичная продукция, аэрокосмическое оборудование, проектирование хай-тек кораблей, совершенствование железнодорожного оборудования, инновации в сфере альтернативной энергетики и в с/х технике.	Увеличение расходов на НИОКР, налаживание связей с другими странами-инноваторами, создание бизнес-инкубаторов, агломераций, консорциумов, реформы в налоговой сфере, образовании, науке, помощь малому и среднему бизнесу, создание справедливого и конкретного рынка
Интеллектуальное производство		
Конкурентоспособная инфраструктура		
Производство экологически чистой продукции		
Производство продукции высокого класса		

На сегодняшний день КНР уверенно занимает лидирующие позиции в мире по показателям валового экспорта высокотехнологичной продукции и способен конкурировать в этом секторе с двадцаткой стран лидеров мировой торговли. Однако необходимо отметить, что доля добавленной стоимости, созданной именно в Китае в высокотехнологичном экспорте, часто невелика [5].

Эти обстоятельства обуславливают вполне конкретный стратегический ориентир развития промышленности КНР, реализация которого позволит преодолеть указанные диспропорции. Суть его заключается в проведении структурных реформ для развития институтов, инноваций и усиления международной конкурентоспособности. Технологическое доминирование Китая стало возможным благодаря активной политике привлечения национальных компаний в глобальные сети производства и цепочки добавленной стоимости со стимулированием технологической компоненты. Китай обладает значительным научно-техническим потенциалом, однако для качественного увеличения инвестиций в НИОКР стране нужно существенно усилить защиту прав интеллектуальной собственности и продолжать развивать научную инфраструктуру.

Отдельного внимания заслуживают стратегические направления обеспечения конкурентного лидерства промышленности Китая с учетом развития концепции Индустрия 4.0. Рассмотрим их более подробно.

На сегодняшний день становится очевидным то факт, что Китай входит в пул самых инновационных промышленных держав мира благодаря эффективному стимулированию исследовательской активности малых и средних предприятий, ТНК, университетов, обмена знаниями, технологиями, опытом, сотрудничеству как с высокоразвитыми государствами — ключевыми инноваторами, так и с развивающимися странами, которые имеют инновационный, производственный и научно-технический потенциал.

О приоритетности развития высокотехнологичных секторов КНР и уровне развития национальной инновационной системы государства свидетельствует ежегодное увеличение расходов на исследования и развитие, которые в 2018 г. составили почти 2,9% от ВВП, или 397 млрд. долл. (при минимальном соотношении 3% от ВВП), уступая лишь США, расходы которых составляют 3,1% от ВВП [6].

Преимущества Китая как «фабрики мира» в виде дешевой рабочей силы и либерального законодательства в сфере охраны окружающей среды уже становятся неактуальными, поэтому для продолжения существующих темпов экономического роста и промышленного развития необходимы реформы, которые будут базироваться на изменениях, порожденных четвертой промышленной революцией, завершением пятого технологического уклада и началом перехода к шестому.

В таблице 1 представлены ключевые стратегические приоритеты промышленного развития Китая и укрепления его конкурентоспособности на международных рынках, в контексте перехода к Индустрии 4.0.

Отдельное следует отметить, что значительный потенциал обеспечения конкурентного лидерства промышленности Китая заложен в революционном прорыве страны в робототехнике. Хотя на данный момент только 36 роботов приходится на 10000 производственных рабочих в Китае, в то время как в Японии 315 роботов — на 10000 работников, правительство направляет все усилия, чтобы уже в 2020 году страна имела сотню роботов на десять тысяч рабочих [7]. Кроме того, китайское правительство пытается внедрять робототехнику во все сектора экономики, в частности, в сферу здравоохранения. Так, роботы начали активно использоваться в хирургии, уходе, реабилитации, транспортировке пациентов. В частности, производство таких роботов является приоритетным для выделения средств на фундаментальные исследования для Китая. По состоянию на начало 2017 г. более 40 китайских больниц были обе-

Таблица 2. Топ-10 крупнейших инновационных кластеров мира [7]

Ранг	Регион	Название кластера
1	Восточная Азия	Токио — Йокохама (Япония)
2	Восточная Азия	Шэньчжэнь — Гонконг (Китай / Гонконг (Китай))
3	Северная Америка	Сан-Хосе — Сан-Франциско (США)
4	Восточная Азия	Сеул (Южная Корея)
5	Восточная Азия	Осака — Кобе — Киото (Япония)
6	Северная Америка	Сан-Хосе — Сан-Франциско (США)
7	Восточная Азия	Пекин (Китай)
8	Северная Америка	Бостон — Кембридж (США)
9	Восточная Азия	Нагоя (Япония)
10	Западная Европа	Париж (Франция)

спечены более 50 медицинскими роботами [8]. Сегодня университеты Сучжоу, Тяньцзинь, Пекин разрабатывают ряд новых хирургических роботов с различной специализацией и уже к концу 2019 г. планируют эффективно коммерциализировать их в рабочий процесс больницы.

Также следует заметить, что КНР очень успешно в рамках Четвертой промышленной революции конкурирует в сегменте интернета вещей. Так, рыночная стоимость индустрии интернета вещей КНР оценивается в 650 млрд. юаней в 2018 году по сравнению с 200 млрд. юаней в 2012 году [6]. Интернет вещей может стать эффективным фактором стремительного роста промышленности Китая, что позволит стране вступить в новую эру роста глобальной конкурентоспособности ее различных секторов. Для того, чтобы достичь прогресса, Китаю необходимо ликвидировать разрыв в критических навыках и инфраструктуре, способствовать межотраслевому сотрудничеству и ускорению инвестиций. В настоящее время для эффективного функционирования «интернета вещей» правительство Китая разработало соответствующую программу «Интернет Плюс», целью которой является содействие использованию компьютерных платформ и цифровизации промышленности; проведение реформ для отраслей, которые монополизированы государственными предприятиями; ограничение вмешательства государства в экономику; стимулирование развития новых технологий и роста конкуренции внутри страны.

Не менее важным аспектом достижения лидерства в промышленном развитии Китая является сотрудничество с другими странами, драйверами экономики которых выступают инновации, достижения и опыт в этой сфере. Такими странами являются страны Европейского Союза и Европы, БРИКС, АСЕАН, с которыми КНР ведет активное сотрудничество. Сейчас налажены наиболее тесные связи Китай с Германией, для которой он стал крупнейшим внешнеторговым партнером страны в 2016 году. КНР рассматривает ФРГ в качестве лиди-

рующего инноватора, уже реализовавшего концепцию Третьей индустриальной революции. Кроме того, Китай изучает опыт Германии по достижению инновационного лидерства и практического сотрудничества, который охватывает области передовых технологий, новых источников энергии, биотехнологий, информационных технологий следующего поколения, интернет вещей, автомобилестроение, авиацию.

Одна из приоритетных задач в системе модернизации и развития промышленности КНР заключается в формировании инновационных кластеров, в рамках которых разрабатываются новые инновационные продукты и обеспечивается их эффективная коммерциализация. Предприятия, объединяя свои усилия, производственные мощности, ресурсы, знания и навыки, повышают свою глобальную конкурентоспособность в рамках кластеров. Разработка и реализация кластерной политики правительством КНР обеспечивает эффективную и быструю коммерциализацию высокотехнологичных изделий. Как результат, кластеры Китая входят в топ-10 самых инновационных локалитетов мира (см. табл. 2).

Таким образом, подводя итоги проведенного исследования, можно сделать следующие выводы. В начале XXI в. составляющей глобальной экономики стала китайская, которая в течение следующих двух десятилетий может отеснить экономику США с первого места. Динамичное экономическое развитие Китая обуславливает эффективная промышленная политика правительства страны, которая носит системный, стратегический характер и обеспечивает формирование глобальной конкурентоспособности государства.

Стратегические направления обеспечения конкурентного лидерства промышленности Китая связаны с реализацией проекта «Один пояс, один путь», структурными реформами, внедрением и активным усвоением ключевых достижений Четвертой промышленной революции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Industry forecast. China. Quarter 1. (2019). Oxford: Oxford Economics, 2019.
2. Величко С. А. Перспективы и проблемы развития инноваций в технологическом секторе развивающихся стран (Россия, Китай, Индия) // Московский экономический журнал. 2019. № 5. С. 16.
3. China: challenges and prospects from an industrial and innovation powerhouse: executive summary. Luxembourg: Publications Office of the EU, 2019, 109 p.
4. Ражепаева Ф. З. Инновационная деятельность как один из факторов формирования экономической конкурентоспособности Китая // Colloquium-journal. 2019. № 8–6(32). С. 25–27.
5. Васильева Е.И., Ермаков А. К. Создание технологий двойного назначения: опыт Китая // Экономика и социум. 2019. № 7(62). С. 42–62.
6. Li, Bingqiang; Huang, Lei The Effect of Incremental Innovation and Disruptive Innovation on the Sustainable Development of Manufacturing in China // SAGE. 2019. Volume 9: Number 1.
7. Gao, Xudong Approaching the technological innovation frontier: evidence from Chinese SOEs // Industry and innovation. 2019. Volume 26: Issue 1. P. 100–120.
8. Yin, Meiqun; Sheng, Lei Corporate governance, innovation input and corporate performance: Empirical research based on endogeneity and industry categories // Nankai business review international. 2019. Volume 10: Issue 1. P. 120–137.

© Цао Ян (598356084@qq.com), Сюй Цзяньхуа (1xujianhua@gmail.com).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»



Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики