

Деятельность организации и ее финансовая стабильность во многом зависят от экономической безопасности, которая возможна только при создании единой эффективной системы ее обеспечения. Рассматривая множество угроз, способных влиять на развитие различных измерений экономической безопасности, необходимо отметить возрастающую потребность в формировании такой системы, которая будет способна осуществлять постоянный мониторинг текущей ситуации и выполнять компетентную, корректную оценку выявленных угроз в рамках каждого измерения экономической безопасности.

Библиографические ссылки

1. Бгашев М. В. Стратегия обеспечения экономической эффективности: кадровый аспект // Известия Саратовского ун-та. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2009. Т. 9. № 2. С. 46–51.
2. Башинская И. О., Бизюкова К. В. Системный подход к профилактике безопасности персонала предприятия // Экономика: реалии времени. 2016. № 5. С. 8–16.

УДК 330.15

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИИ КИТАЯ

Юань Хунхао

*Аспирант экономического факультета
Белорусского государственного университета, г. Минск*

Научный руководитель: **В. М. Карпенко**

*Кандидат технических наук,
доцент кафедры инноватики и предпринимательской деятельности
экономического факультета Белорусского государственного университета, г. Минск*

В данной работе проанализированы структурные изменения, происходящие в энергопотреблении Китая, и сделан вывод о том, что государственная энергетическая политика предполагает: использование схем рыночного ценообразования; принятие мер по повышению энергоэффективности и борьбе с загрязнением; поддержка конкуренции между энергетическими компаниями и обеспечение более широкого доступа к рынкам для небольших независимых компаний; увеличение инвестиций в технически сложные области добычи углеводородов, такие как проекты по добыче сланцевого газа и использование возобновляемых источников энергии.

Ключевые слова: энергопотребление; источники энергии; зеленая энергетика; альтернативные источники; возобновляемые источники.

STRUCTURAL CHANGES IN ENERGY CONSUMPTION IN CHINA

Yuan Honghao

PhD Student of the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk

Supervisor: **V. M. Karpenko**

*PhD in Technical Sciences, Associate Professor,
Associate Professor of Innovation and Entrepreneurship Department
at the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk*

This paper analyzes the structural changes taking place in China's energy consumption and concludes that the state energy policy presupposes: the use of market pricing schemes; measures to improve energy efficiency and pollution control; supporting competition between energy companies and providing wider market access for small independent companies; increased investment in technically challenging hydrocarbon production areas such as shale gas projects and renewable energy sources.

Keywords: energy consumption; energy sources; green energy; alternative sources; renewable sources.

Китай – самая густонаселенная страна в мире (1,4 млрд чел. в 2019 г.) с быстро растущей экономикой, благодаря которой она стала крупнейшим потребителем и производителем энергии в мире. Стремительно растущий спрос на энергию помог Китаю занять лидирующую позицию на мировых энергетических рынках. Несмотря на структурные изменения в экономике Китая за последние несколько лет, ожидается, что спрос на энергию в Китае будет расти, а государственная политика поддерживает использование более чистых видов топлива и меры по повышению энергоэффективности.

Согласно официальным данным, в 2019 г. экономика Китая выросла на 6,1 %, что было самым низким годовым темпом роста с 1990 г. После регистрации среднего темпа роста в 10 % в год в период с 2000 по 2011 г. рост валового внутреннего продукта (ВВП) Китая замедлился или оставался неизменным.

Пандемия, вызванная новым коронавирусом (COVID-19), в 2019 г. и связанные с ней экономические последствия отрицательно повлияли на промышленную и экономическую активность и потребление энергии в Китае и привели к росту ВВП намного ниже 6 % в 2020 г.

Китай переходит от экономики, основанной на росте производственного и экспортного секторов, к экономике, в большей степени ориентированной на услуги. В 2018 г. правительство попыталось провести реформы финансового регулирования, снизить высокий уровень долга местных органов власти и снизить уровень загрязнения воздуха промышленным сектором. Однако последующий экономический спад поставил уровень безработицы под угрозу повышения.

Торговый конфликт с США, который начался в 2017 г. и привел к повышению тарифов на большую часть китайских товаров, экспортируемых в США, увеличивает риск снижения экономического роста Китая в ближайшие несколько лет.

В 2019 г. энергетическая политика Китая была направлена на создание чистой, низкоуглеродной, безопасной и эффективной энергетической системы, осуществление рыночных реформ в ключевых секторах, таких как нефть, природный газ, электроэнергия и новые источники энергии, стремление содействовать развитию высококачественной энергетики и неуклонному продвижению мер по замене угля электричеством для достижения эффективного использования энергии по всей стране. В настоящее время в общей структуре развития и использования энергии в Китае преобладает уголь, а также комплексное распространение использования нефти, природного газа и возобновляемых источников энергии.

Уголь обеспечивал большую часть (около 58 %) общего энергопотребления Китая в 2019 г. по сравнению с 59 % в 2018 г. Вторым по величине источником топлива были нефть и другие топливные жидкости, на которые приходилось 20 % от общего потребления энергии в стране в 2019 г. Хотя Китай диверсифицировал свои поставки энергии, и в последние годы более чистые виды топлива частично снизили использование угля и нефти, доля гидроэнергетики (8 %), природного газа (8 %), ядерной энергии (2 %) и другие возобновляемых источников энергии (почти 5 %) остается относительно небольшой, но растущей в общем объеме потребления энергии в Китае [1].

Правительство Китая намеревается ограничить использование угля до уровня менее 58 % от общего объема потребления первичной энергии к 2021 г., чтобы сократить сильное загрязнение воздуха, которое в последнее время серьезно затронуло определенные районы страны. По оценкам Китая, в 2019 г. на уголь приходилось немногим менее 58 %, что ставит правительство в рамках поставленной цели [2].

Потребление природного газа, ядерной энергии и возобновляемых источников энергии увеличилось за последние несколько лет, что компенсирует сокращение использования угля (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика выработки энергии в Китае

Установленная мощность электроэнергетики Китая (ГВт)			
	2018	2019	Прирост за год (в %)
ТЭС	1144,08	1190,55	4,1
ГЭС	352,59	356,40	1,1
АЭС	44,66	48,74	9,1
<i>Ветер</i>	<i>184,27</i>	<i>210,05</i>	<i>14</i>
<i>Солнце</i>	<i>174,33</i>	<i>204,68</i>	<i>17,4</i>
Всего:	1900,12	2010,66	5,5
Выработка электростанций Китая (ГВт/ч)			
	2018	2019	Прирост за год (в %)
ТЭС	4 924 900	5 045 000	2,4
ГЭС	1 232 100	1 301 900	5,7
АЭС	295 000	348 700	18,6
<i>Ветер</i>	<i>365 800</i>	<i>405 700</i>	<i>10,9</i>
<i>Солнце</i>	<i>176 900</i>	<i>223 800</i>	<i>26,5</i>
Всего:	6 994 700	7 325 300	4,7

Примечание – Источник: CEC (<https://renen.ru>).

2020 г. является связующим между предыдущим и последующим этапами развития энергетического рынка Китая. Это был последний год 13-го пятилетнего плана в области энергетики и год начала плавной реализации 14-го пятилетнего плана.

Основными тенденциями такого энергетического перехода стали стремление к созданию низкоуглеродной энергетической структуры, разумное производство и потребление энергии, диверсификация источников энергоснабжения, взаимодополняющая интеграция нескольких источников энергии и внедрение ведущих инновационных разработок в области распределенной энергетики.

К настоящему времени 13-й пятилетний план Китая в области энергетики считается реализованным. Согласно ему, к концу 2020 г. достигнуты цели по контролю над угольными энергоустановками на уровне 1,1 млрд кВт. В то же время в 14-м пятилетнем плане приоритетное внимание будет по-прежнему уделяться развитию возобновляемых источников энергии с упором на укрепление отрасли зеленой энергии.

Также, согласно государственной программе развития энергетического сектора, к 2030 г. должна быть заложена прочная основа для достижения цели увеличения доли не ископаемых источников энергии в общем объеме первичных источников потребляемой энергии до 20 %.

Библиографические ссылки

1. BP Statistical Review of World Energy 2020.
2. Statistical Communiqué of the People's Republic of China on the 2019 National Economic and Social Development : [site]. URL: http://www.stats.gov.cn/english/PressRelease/202002/t20200228_1728917.html.