

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В СЕКТОРАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

ORGANIZATION AND MANAGEMENT IN SECTORS OF NATIONAL ECONOMY

УДК 338.45.341:620.9

А. Б. Ольферович¹, К. В. Старостенко²

¹Белорусский государственный технологический университет

²Научно-исследовательский экономический институт

Министерства экономики Республики Беларусь

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Экономическое развитие Республики Беларусь зависит от эффективности работы основных валлообразующих сфер экономической деятельности национальной экономики: промышленности и топливно-энергетического комплекса. Учитывая особенности современного социально-экономического состояния государства, обусловленное действующим санкционным режимом, ведение рациональной промышленной политики, направленной на создание новых производств (с учетом принципов бережливого производства и вовлечения собственной материально-сырьевой базы) является ключевой задачей политики страны. При этом от функционирования топливно-энергетического комплекса зависит возможность удовлетворения потребностей как населения, так и промышленных организаций.

Наращивание энергетического потенциала позволит расширить возможности действующих предприятий (организаций): создавать новые производства, проводить техническое перевооружение (модернизацию), внедрять прогрессивные технологии, использовать искусственный интеллект, развивать новые виды экономической деятельности, что будет способствовать обеспечению экономической и энергетической безопасности Республики Беларусь.

Ключевые слова: устойчивое развитие, промышленность, национальная экономика, риски и возможности, нормативно-правовые акты, топливно-энергетический комплекс Республики Беларусь.

Для цитирования: Ольферович А. Б., Старостенко К. В. Перспективные направления промышленности и топливно-энергетического комплекса как фактор экономического развития Республики Беларусь // Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. 2024. № 2 (286). С. 24–28.

DOI: 10.52065/2520-6877-2024-286-3.

A. B. Alfiarovich¹, K. V. Starostenko²

¹Belarusian State Technological University

²Research Economic Institute of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus

PROSPECTIVE DIRECTIONS OF INDUSTRY, FUEL AND ENERGY COMPLEX AS A FACTOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS

The economic development of the Republic of Belarus depends on the efficiency of the main gross-forming spheres of economic activity of the national economy: industry and the fuel and energy complex. Taking into account the peculiarities of the current socio-economic state of the state, caused by the current sanctions regime, the implementation of a rational industrial policy aimed at creating new industries (taking into account the principles of lean production and the involvement of its own material and raw material base) is a key task of the country's policy. At the same time, the ability to meet the needs of both the population and industrial organizations depends on the functioning of the fuel and energy complex.

Building up the energy potential will expand the capabilities of existing enterprises (organizations): create new industries, carry out technical re-equipment and modernization, introduce advanced technologies, use artificial intelligence, develop new types of economic activity, which will contribute to ensuring the economic and energy security of the Republic of Belarus.

Keywords: sustainable development, industry, national economy, risks and opportunities, regulatory legal acts, fuel and energy complex of the Republic of Belarus.

For citation: Alfiarovich A. B., Starostenko K. V. Prospective directions of industry, fuel and energy complex as a factor of economic development of the Republic of Belarus. *Proceedings of BSTU, issue 5, Economics and Management*, 2024, no. 2 (286), pp. 24–28 (In Russian).

DOI: 10.52065/2520-6877-2024-286-3.

Введение. Промышленность Республики Беларусь является одним из основных направлений социально-экономического развития государства (Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг.), вносит значительный вклад в структуру валового внутреннего продукта (ВВП) (2023 г. – 27,3%). Следовательно, необходимо повышать эффективность ее функционирования, наращивать темпы промышленного производства, что требует сбалансированного подхода к развитию топливно-энергетического комплекса.

Основная часть. С целью наиболее эффективного функционирования промышленности необходимо решить ряд основных задач:

- организовать выполнение параметров программы социально-экономического развития на 2021–2025 гг.;

- обеспечить наращивание выпуска промышленной продукции за счет увеличения поставок на рынок Российской Федерации, развития торговли с Китайской Народной Республикой (КНР), странами Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) и странами Африки, в том числе посредством увеличения уровня использования конкурентоспособных производственных мощностей во всех секторах промышленности;

- повысить производительность труда, уровень рентабельности производства и продаж промышленной продукции за счет увеличения объемов производства (реализации), снизить условно-постоянные расходы.

Создать условия для реализации перспективных направлений развития промышленности Республики Беларусь возможно при объективной оценке рисков и внешних угроз. Внешние риски развития промышленного комплекса Республики Беларусь обусловлены усилением экономического давления как непосредственно на национальную экономику, так и на экономики стран-партнеров, в особенности экономику Российской Федерации, что приводит к сокращению емкости регионального рынка сбыта; сохранению административных и технических препятствий для экспорта белорусских товаров; невысокой пропускной способности транспортной инфраструктуры (портов и железных дорог) для экспорта

отечественной продукции в КНР и страны дальнего зарубежья; ограниченности импорта современного технологического оборудования.

Ужесточение санкций в отношении Российской Федерации приведет к сокращению емкости российского рынка, усилит конкуренцию на российском рынке белорусских товаров с российскими, китайскими, турецкими и др. Сложности в торговле со странами Европейского союза ограничивают возможности достижения высоких темпов роста производства нефтепродуктов, продукции машиностроения, изделий из дерева и бумаги и др.

Введенные Европейским союзом санкции в отношении экспорта в Республику Беларусь технологического оборудования, приборов и запчастей сдерживают рост производства отдельных видов продукции, ограничивают возможности реализации проектов, направленных на расширение и модернизацию белорусских производств.

Дополнительным риском для государства является пересмотр Правительством Российской Федерации планов стимулирования роста экономики, а также поддержание курса российского рубля, что может привести к росту ставки рефинансирования и снижению инвестиционной активности страны, и в случае быстрой девальвации российской валюты существует риск потери ценовой конкурентоспособности белорусской продукции.

К внутренним рискам развития промышленности Республики Беларусь следует отнести: большую долговую нагрузку на выручку от реализации продукции (работ, услуг); высокий уровень товарных запасов отдельных видов готовой продукции в промышленности; высокий уровень зависимости от критического импорта; избыточную численность занятых на промышленных предприятиях; необходимость повышать уровень автоматизации промышленного производства; сложности логистики поставок продукции на экспорт.

К внешним рискам развития топливно-энергетического комплекса (ТЭК) можно отнести следующие:

- снижение энергетической безопасности;

- высокая доля доминирующего поставщика энергетических ресурсов в общем импорте энергоресурсов (в 2023 г. данный показатель составил 99,9%);

Таблица 1

Основные показатели, характеризующие результаты работы ТЭК Республики Беларусь [1–3]

Показатель	I полугодие 2020 г.	I полугодие 2021 г.	I полугодие 2022 г.	I полугодие 2023 г.	I полугодие 2024 г.
Отпуск (продажа), нат. вел.					
Бензин, тыс. т	377,8	391,1	377,5	357,7	376,3
Дизельное топливо, тыс. т	283,8	289,4	267,3	274,4	300,7
Газ природный, млн м ³	1095,1	1242,2	1193,8	1132,2	1113,5
Газ углеводородный сжиженный, тыс. т	49,0	55,1	56,8	56,4	56,1
Электроэнергия, млн кВт · ч	3372,1	3512,2	3606,2	3669,8	3884,6
Теплоэнергия, тыс. Гкал	13 084,0	15 250,3	14 340,4	13 558,1	13 831,0
Средняя плата за топливно-энергетические ресурсы, отпускаемые населению, руб.					
Бензин (за 1 л)	1,75	1,85	2,20	2,36	2,32
Дизельное топливо (за 1 л)	1,80	1,90	2,25	2,41	2,37
Газ природный сетевой (за 1 месяц с 1 чел.)	3,36	3,78	4,25	4,37	4,38
Газ углеводородный сжиженный (за баллон 50 л)	17,0	19,50	21,80	22,05	23,13
Электроэнергия (в расчете за 100 кВт · ч)	18,74	20,59	22,81	24,35	25,24
Горячее водоснабжение (за 1 месяц с 1 чел.)	5,53	6,28	6,75	6,77	7,67
Отопление (за 1 м ²)	0,37	0,40	0,44	0,43	0,48

– увеличение доли доминирующего энерго-ресурса (импортного природного газа) в производстве тепловой и электрической энергии;

– рост цен на внешних рынках на импортируемые энергетические ресурсы.

К внутренним рискам можно отнести высокую стоимость топливно-энергетических ресурсов как для населения, так и для промышленных организаций. В табл. 1 представлены данные по отпуску (продаже) топлива, тепловой и электрической энергии населению.

В табл. 2 показана динамика изменения тарифов для потребителей в период 2016–2022 гг.

В среднем тарифы на электрическую энергию имеют тенденцию к снижению, однако начиная с 2020 г. наблюдается увеличение тарифов для населения и потребителей на уровне населения, а также тарифов для промышленных организаций. Данная тенденция обусловлена увеличением стоимости энергоресурсов, закупаемых в Российской Федерации (нефть, природный газ), а также наличием перекрестного субсидирования, что негативно влияет на энергетическую политику Республики Беларусь. Для снижения существующих рисков, решения актуальных задач и наиболее успешного функционирования промышленности целесообразно развивать следующие направления [5].

1. Повысить уровень инвестиционной активности субъектов хозяйствования посредством

направления ресурсов в сектор экономики, в частности в машиностроительную и нефтехимическую отрасли промышленности, что позволит увеличить использование действующих производственных мощностей, создать новые предприятия (организации); обеспечить выпуск экспортоориентированной продукции, а также увеличить использования промышленных мощностей продукции, уровень загрузки которых менее 50%: строительные материалы, изделия из металла, грузовые автомобили, ткани и др.

2. Содействовать развитию производственной кооперации посредством реализации совместных программ с Российской Федерацией (в том числе участие Республики Беларусь планах по замещению импорта Российской Федерации) в рамках Союзного государства и более полного использования потенциала рынка ЕАЭС (Договор о Евразийском экономическом союзе от 29.05.2014). Данное направление станет дополнительным драйвером роста белорусской экономики.

3. Увеличить эффективность функционирования топливно-энергетического комплекса посредством разработки мероприятий по снижению тарифов на тепло- и электроэнергию (с учетом использования энергии БелАЭС), что позволит создать условия для новых электроемких производств (металлургического кремния, глинозема и первичного алюминия, переработки базальта и др.).

Таблица 2

Динамика изменения тарифов на электрическую энергию для потребителей за 2016–2022 гг., центов США/(кВт · ч) [4]

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Тариф для промышленных потребителей	11,42	11,12	10,62	10,28	9,98	10,05	9,76
Средний тариф по всем группам потребителей	10,23	10,19	10,05	10,00	9,62	9,76	9,60
Затраты на производство электрической энергии	6,17	6,83	6,51	6,75	6,61	6,59	6,84
Тариф для населения и потребителей на уровне населения	5,13	5,48	5,94	6,72	6,28	6,51	6,52

4. Эффективно реализовывать политику замещения импорта особо актуальных для промышленности ресурсов, что станет стимулом роста в машиностроении, в производстве пищевых продуктов, мебели и др.

5. Унифицировать системы маркировки и логистические системы товародвижения в легкой и пищевой промышленности, что позволит обеспечить защиту рынка Союзного государства от реэкспорта товаров из третьих стран и создаст возможности для наращивания производства отечественных товаров.

6. Увеличить электропотребление посредством выравнивания суточных нагрузок на энергетические сети в ночное время путем развития новых промышленных производств, таких как производство abs-пластиков, кальцинированной соды, продукции из базальта, целлюлозы и др.

7. Развить новые производства, в частности, гражданское авиастроение посредством организации

производства в Республике Беларусь легкого двухмоторного пассажирского самолета (в кооперации с АО «Уральский завод гражданской авиации») [6–7].

Заключение. Реализация перспективных направлений развития промышленности и топливно-энергетического комплекса создаст условия для эффективной работы промышленного комплекса Республики Беларусь, обеспечит благоприятные условия для национальной экономики в целом, поспособствует росту ее конкурентоспособности, увеличению производительности труда и сохранению высокого уровня и качества жизни населения. Обеспечение роста экономической эффективности функционирования промышленных предприятий (организаций), активизация инвестиционной привлекательности государства создаст предпосылки для финансового оздоровления организаций и обеспечит кумулятивный эффект социально-экономическому развитию регионов Республики Беларусь.

Список литературы

1. Межотраслевой комплекс мер по увеличению потребления электроэнергии до 2025 года // Сайт Министерства энергетики Республики Беларусь. URL: <https://www.minenergo.gov.by/press/novosti/utverzhdenn-mezhotraslevoy-kompleks-mer-po-uvlicheniyu-potrebleniya-elektroenergii-do-2025-goda/> (дата обращения: 26.08.2024).
2. Комплексный план развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21600169&p1=1/> (дата обращения: 27.08.2024).
3. Программа увеличения электропотребления для нужд отопления и горячего водоснабжения // Сайт Министерства энергетики Республики Беларусь. URL: <https://www.minenergo.gov.by/press/glavnye-novosti/utverzhdenn-programma-uvlicheniya-elektropotrebleniya-dlya-nuzhd-otopleniya-i-goryachego-vodosnabzha/> (дата обращения: 12.08.2024).
4. Статистический сборник «Энергетический баланс Республики Беларусь» // Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/b65/b65315f91d76adb70baef67c3afb8d9e.pdf/> (дата обращения: 05.09.2024).
5. Статистический буклет «Промышленность Республики Беларусь», 2020 г. // Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/88c/88ca482411a706f47c7da68ae873fff7.pdf/> (дата обращения: 09.08.2024).
6. Михалевич А. А. Ввод в эксплуатацию АЭС: влияние на устойчивое развитие энергетики Беларуси // Устойчивое развитие энергетики Республики Беларусь: состояние и перспективы: материалы III Междунар. науч. конф, Минск, 1–4 окт. 2024 г. (в печати).
7. Белэнерго определило основные направления для увеличения электропотребления в Беларуси // ПраймПресс: новости бизнеса. URL: https://primepress.by/news/kompanii/belenergo_opredelilo_osnovnye_napravleniya_dlya_uvlicheniya_elektropotrebleniya_v_belarusi-51197/ (дата обращения: 15.08.2024).

References

1. An intersectoral set of measures to increase electricity consumption until 2025. Available at: <https://www.minenergo.gov.by/press/novosti/utverzhdenn-mezhotraslevoy-kompleks-mer-po-uvlicheniyu-potrebleniya-elektroenergii-do-2025-goda/> (accessed 26.08.2024).
2. Comprehensive plan for the development of the electric power sector until 2025, taking into account the commissioning of the Belarusian nuclear power plant. Available at: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21600169&p1=1/> (accessed 27.08.2024).
3. Program to increase electricity consumption for heating and hot water supply needs. Available at: <https://www.minenergo.gov.by/press/glavnye-novosti/utverzhdenn-programma-uvlicheniya-elektropotrebleniya-dlya-nuzhd-otopleniya-i-goryachego-vodosnabzha/> (accessed 12.08.2024).

4. Statistical compilation “Energy balance of the Republic of Belarus”. Available at: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/b65/b65315f91d76adb70baef67c3afb8d9e.pdf/> (accessed 05.09.2024).
5. Statistical booklet “Industry of the Republic of Belarus”, 2020. Available at: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/88c/88ca482411a706f47c7da68ae873fff7.pdf/> (accessed 09.08.2024).
6. Mikhalevich A. A. Commissioning of nuclear power plants: impact on the sustainable development of the energy sector in Belarus. *Ustoychivoye razvitiye energetiki Respubliki Belarus': sostoyaniye i perspektivy: materialy III Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii* [Sustainable energy development of the Republic of Belarus: state of the art and prospects: materials of III International scientific conference]. Minsk, October 1–4, 2024 (In Russian) (In print).
7. Belenergo has identified the main directions for increasing electricity consumption in Belarus. Available at: https://primepress.by/news/kompanii/belenergo_opredelilo_osnovnye_napravleniya_dlya_uvelicheniya_elektropotrebleniya_v_belarusi-51197/ (accessed 15.08.2024).

Информация об авторах

Ольферович Андрей Богданович – кандидат экономических наук, доцент, декан инженерно-экономического факультета. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: ief@belstu.by

Старостенко Карина Владимировна – магистр экономических наук, заведующая сектором анализа и прогнозирования отраслей промышленности. Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики Республики Беларусь (220086, г. Минск, ул. Славинского, 1/1, Республика Беларусь). E-mail: karinasrtarostenko@gmail.com

Information about the authors

Alfiarovich Andrei Bogdanovich – PhD (Economics), Associate Professor, Dean of the Faculty of Engineering and Economics. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: ief@belstu.by

Starostenko Karina Vladimirovna – Master of Economics, Head of the Sector for Analysis and Forecasting of Industries. Research Economic Institute of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus (1/1, Slavinskogo str., 220086, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: karinasrtarostenko@gmail.com

Поступила 01.10.2024