

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

В. Л. Крутикова

*Учреждение образования «Белорусский государственный
университет транспорта», г. Гомель*

Научный руководитель А. П. Петров-Рудаковский

Проанализировано текущее состояние энергетической безопасности государства в структуре экономической безопасности и непосредственно – национальной безопасности, определены основные угрозы и опасности, наносящие ей значительный ущерб. Приведены прогнозируемые значения индикаторов энергетической безопасности в целях выработки конкретных мероприятий по нейтрализации возникших угроз и достижения стабильного функционирования всех отраслей экономики Республики Беларусь.

Ключевые слова: энергетическая безопасность, топливно-энергетические ресурсы, угрозы, нейтрализация, индикаторы энергетической безопасности.

ANALYSIS OF THE STATE AND PROSPECTS OF THE STATE'S ENERGY SECURITY

V. L. Krutikova

Belarusian State University of Transport, Gomel

Scientific supervisor A. P. Petrov-Rudakovsky

This article analyzes the current state of the state's energy security in the structure of economic security and, directly, national security, identifies the main threats and dangers that cause significant damage to it. The projected values of energy security indicators are also given in order to develop specific measures to neutralize the threats that have arisen and achieve stable functioning of all sectors of the economy of the Republic of Belarus.

Keywords: energy security, fuel and energy resources, threats, neutralization, energy security indicators.

Понятие энергетической безопасности было сформулировано еще в 1973 г. Международным энергетическим агентством в целях контроля необходимого количества и качества энергии при определенных экономических условиях. В первую очередь, под энергетической безопасностью государства следует понимать состояние защищенности граждан, общества, государства, в том числе и отраслей экономики от угроз, сложившихся в результате нарушения бесперебойности энергоснабжения, а также дефицита обеспечения потребностей в топливно-энергетических ресурсах (далее – ТЭР) по приемлемой цене и требуемого качества [1, с. 16].

Вопросы энергетической безопасности для Республики Беларусь были и остаются актуальными и по сей день ввиду высокой материоемкости, значительного износа основных средств и зависимости от поставок ТЭР. Именно по этой причине около 80 % потребностей в данных ресурсах осуществляется за счет их импорта преимущественно из Российской Федерации. Также к угрозам обеспечения энергетической безопасности при добыче ТЭР, их транспортировке, переработке, распределении, потреблении и экспорте можно отнести:

- 1) противодействие участию белорусских компаний в освоении месторождений, приобретении либо строительстве энергетических объектов за рубежом;
- 2) ограничение поставок энергоресурсов коммерческими компаниями (подконтрольными иностранным государствам), контролирующими объекты топливно-энергетического комплекса (далее – ТЭК) в Республике Беларусь;
- 3) повышение цен на импортируемые топливные и материальные ресурсы;
- 4) возникновение на территории Республики Беларусь либо вблизи ее границ масштабных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, приводящих к ограничению объемов поставок энергоресурсов;
- 5) недостаточные объемы стратегических резервов ТЭР для обеспечения бесперебойного функционирования ТЭК в условиях сокращения импортируемых объемов ТЭР;
- 6) использование устаревших технологий и основных средств, обуславливающее высокую энерго- и материалоемкость производства;
- 7) низкое удельное потребление электроэнергии на душу населения по сравнению с развитыми странами со сходными климатическими условиями;
- 8) иные угрозы, наносящие ущерб энергетической безопасности государства [3].

Ключевым моментом в вопросах предотвращения угроз и опасностей в сфере энергетики является их количественная и качественная оценка с использованием индикаторов энергетической безопасности, характеризующих состояние данной сферы экономики за определенный период времени. Они представляют собой наиболее значимые параметры развития и функционирования ТЭК, охватывающие структуру, объем и территорию возникновения и предупреждения угроз энергетической безопасности.

В таблице приведены прогнозируемые значения индикаторов энергетической безопасности за 2020, 2025 и 2030 гг. с целью получения представления о состоянии одного из видов экономической безопасности, ее оценки и выработки конкретных мероприятий по нейтрализации возникших угроз и опасностей.

**Прогнозируемые значения индикаторов энергетической безопасности
за 2020, 2025 и 2030 гг.**

Номер индикатора	Наименование индикатора	2020 г.	2025 г.	2030 г.	Пороговый уровень
1	Отношение объема производства (добычи) первичной энергии к валовому потреблению ТЭР, %	16	17	18	ПК
2	Отношение объема производства (добычи) первичной энергии из возобновляемых источников энергии к валовому потреблению ТЭР, %	6	7	8	ПК
3	Доля доминирующего поставщика энергоресурсов в общем импорте ТЭР, %	85	80	75	ПК
4	Доля доминирующего вида топлива в валовом потреблении ТЭР, %	57	55	52	ПК
5	Отношение суммарной установленной мощности электростанций к максимальной фактической нагрузке в энергосистеме (резервирование), %	160	155	150	Н

Окончание

Номер индикатора	Наименование индикатора	2020 г.	2025 г.	2030 г.	Пороговый уровень
6	Удельный вес накопленной амортизации в первоначальной стоимости основных средств организаций ТЭК, %	43	<45	<45	Н
7	Отношение объема инвестиций в основной капитал, вложенных в развитие ТЭК, к первоначальной стоимости основных средств организаций ТЭК, %	7	6,5	6,5	Н
8	Доля доминирующего энергоресурса (газа) в производстве тепловой и электрической энергии, %	70	60	50	ПК
9	Отношение среднесуточного количества нарушений электроснабжения населенных пунктов за год к общему количеству населенных пунктов, %	0,4	0,4	0,4	Н
10	Энергоемкость ВВП (в ценах 2005 г.), кг условного топлива/млн руб.	370	353	317	ПК
11	Отношение стоимости импорта энергетических товаров к ВВП, %	19	18	17	ПК

Источник. Собственная разработка на основе [3].

Исходя из данных, представленных в таблице, можно сказать, что прогнозируемые значения некоторых индикаторов энергетической безопасности увеличиваются, а остальные – ухудшаются. Связано это с тем, что при расчете каждого из этих параметров используются различные показатели, позволяющие отнести полученные результаты к определенному пороговому уровню – нормальному, критическому и предкритическому. Это предельные величины, при превышении которых затрудняется нормальное развитие экономики страны, а именно – сектора энергетики, нарушается ее стабильное функционирование, в результате чего возникают те или иные угрозы энергетической безопасности государства. Несомненно, с увеличением энергетической самостоятельности государства, диверсификации основных видов ТЭР, а также экономической устойчивости ТЭК можно достигнуть энергетической независимости и безопасности наиболее сложного сектора национальной экономики.

Подводя итог всему вышесказанному, можно отметить, что достаточное и надежное снабжение страны ТЭР в целях устойчивого функционирования отраслей экономики и обеспечения комфортных условий проживания населения осуществляется благодаря отсутствию угроз и опасностей энергетической безопасности. В связи с этим можно выделить следующие приоритетные направления развития экономики Республики Беларусь, в частности, энергетики:

1. Повышение уровня обеспеченности потребности в энергии за счет собственных энергоресурсов.
2. Осуществление экономически обоснованного импорта ТЭР из доминирующих стран-поставщиков и стран, не являющихся таковыми.
3. Внедрение в производство современных энергоэффективных технологий и материалов.

4. Равный доступ населения и других потребителей к ТЭР.
5. Активное участие государства в международных проектах, связанных с производством, торговлей и транспортировкой ТЭР.
6. И иные направления развития сектора энергетики Республики Беларусь.

Л и т е р а т у р а

1. Петров-Рудаковский, А. П. Внешнеэкономическая безопасность государства : учеб. пособие / А. П. Петров-Рудаковский ; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2024. – 117 с.
2. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : решение Все-белорус. народн. собрания от 25 апр. 2024 г. № 5 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P924v0005> (дата обращения: 20.03.2025).
3. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 дек. 2015 г. № 1084 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21501084> (дата обращения: 20.03.2025).

УДК 338.2

НЕФТЬ И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИМПОРТА И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ

В. Д. Ткачева

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель О. Г. Винник

Указано, что энергетическая безопасность Республики Беларусь находится под угрозой из-за высокой зависимости от импорта нефти. Это создает экономические и политические риски, особенно в условиях нестабильности мирового рынка и санкционного давления. Рассмотрены ключевые меры по снижению уязвимости, включая диверсификацию поставок, формирование стратегических резервов нефти и развитие альтернативной энергетики. Особое внимание уделено государственной политике, направленной на укрепление энергонезависимости через международное сотрудничество и модернизацию инфраструктуры. Отмечено, что комплексный подход позволит минимизировать риски и обеспечить устойчивое развитие энергетического сектора.

Ключевые слова: нефть, энергетическая безопасность, ресурсы, запасы, диверсификация поставок.

OIL AND NATIONAL SECURITY: DEPENDENCE ON IMPORTS AND STRATEGIC RESERVES

V. D. Tkacheva

Sukhoi State Technical University of Gomel, Republic of Belarus

Scientific supervisor O. G. Vinnik

The energy security of the Republic of Belarus is under threat due to its high dependence on oil imports. This creates economic and political risks, especially in the context of global market instability and sanctions pressure. The article discusses key measures to reduce vulnerability, including diversifying supply sources, building strategic oil reserves, and developing alternative energy sources. Special attention is given to government policies aimed at strengthening energy independence through international cooperation and infrastructure modernization. A comprehensive approach will help minimize risks and ensure sustainable development of the energy sector.

Keywords: oil, energy security, resources, reserves, and supply diversification.