

УДК 338.45.01

Сырчин Валерий Алексеевич

аспирант
Санкт-Петербургский государственный
экономический университет
Санкт-Петербург, Россия
valery.syr4in2011@yandex.ru

Valery A. Syrchin

Post-graduate student
St. Petersburg State University
of Economics
St. Petersburg, Russia

**ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**CHRONOLOGY OF THE
DEVELOPMENT OF THE ENERGY
SECURITY CONCEPT**

Аннотация

В статье исследуются вопросы, связанные с дефиницией этапов развития концепции энергетической безопасности, а также определения их отличительных черт и ключевых событий, оказавших особое влияние. В этой связи выделяется ряд временных промежутков, среди которых важнейшее влияние оказал конец XX века (1970-е года), поскольку в данный период зафиксировано формирование первых концептуальных основ энергобезопасности. Также, в частности, выявлено, что в настоящий период имеет место множество вариации концепции «4А», связанных с ее незначительным изменением, либо использованием «ядра» (стоимостной и физической доступности) вкуче с существенным изменением иных критериев.

Ключевые слова:

энергетическая безопасность, источники энергии, геополитика, глобальное потепление

Abstract

The article examines issues related to the definition of the stages of development of the concept of energy security, as well as the definition of their distinctive features and key events that had a particular impact. In this regard, a number of time periods are highlighted, among which the most important influence was the end of the 20th century (1970s), since during this period the formation of the first conceptual foundations of energy security was recorded. Also, in particular, it was revealed that at the present time there are many variations of the "4A" concept, associated with its slight change, or the use of the "core" (cost and physical availability) coupled with a significant change in other criteria.

Keywords:

energy security, energy sources, geopolitics, global warming

Исследование хронологии развития концепции энергетической безопасности, безусловно, имеет высокую степень актуальности в рамках теоретического познания указанной сферы экономической безопасности. В настоящее время имеет место определенные заблуждения применительно к этапам развитию данной концепции, либо отсутствие комплексного понимания. Также затрудняющим фактором выступает наличие подходов исследователей к описанию концептуальных рамок энергобезопасности, что может наводить на неверные умозаключения, а именно о том, что данная концепция начала быть разнородной с начала своего существования.

Итак, прежде всего, необходимо отметить стартовую точку развития феномена энергетической безопасности как таковой. Согласно проанализированным литературным

источникам, первые упоминания безопасности в области энергетики фиксируются еще в начале XX века. В этой связи ключевым событием выступило начало Первой мировой войны. Период военных действий характеризовался наличием резких изменений в области применения ископаемого топлива: нефть обеспечивала качественно иной уровень мобильности ее транспортировки по сравнению с углем, а также открывала возможности задействования в более широком перечне военной техники. На данном этапе обладание энергетическими ресурсами (особенно – нефтью) и наличие их стабильных поставок впервые предстает в качестве одного из наиболее важных стратегических преимуществ. При этом сама концепция энергобезопасности в привычном понимании все еще отсутствует, а также имеют место определенные заблуждения: термины энергетической и национальной безопасности фактически очень часто признаются синонимами.

Второй, не менее важный, этап развития концепции энергетической безопасности, можно обозначить серединой XX века. Вторая мировая война оголила все более возрастающую зависимость экономик стран от углеводородного сырья и в отличие от предыдущего этапа множеству военных сражений придавался вектор обретения контроля над энергетическими ресурсами. В результате происходит ускорение и активизация строительства энергетической инфраструктуры, особенно применительно к транспортировке сырой нефти. Послевоенное время характеризуется существенным экономическим ростом, повлекшим за собой увеличение спроса на энергетические ресурсы, а также значительное повышение объемов международной торговли. Тем не менее, важно отметить, что несмотря на рост актуальности обеспечения надежности и устойчивости поставок нефти, на указанном этапе все еще отсутствует концепция энергетической безопасности.

В качестве следующего этапа можно обозначить конец XX века, а именно – 1970-е года. Ключевым событием выступило объявление в 1973 году странами, входящих в ОПЕК, нефтяного эмбарго в отношении государств, поддерживающих Израиль в войне Судного дня. Рост цен на нефть в четыре раза вследствие введения эмбарго повлек за собой серьезный энергетический кризис, а затем и длительную экономическую рецессию в пострадавших странах. Опасения будущих нефтяных кризисов привели к созданию в 1974 году нескольких международных организаций, таких как Международное

энергетическое агентство. На указанном этапе впервые формируются первые концептуальные основы энергетической безопасности, которые базируются на обеспечении бесперебойного доступа к первичным источникам энергии (преимущественно – нефти) и надежным поставкам сквозь призму геополитики.

Вторая половина конца XX века образует следующий значимый этап концептуального развития исследуемой области. В 1980-х годах имело место снижение мирового импорта нефти в связи с ее заменой природным газом и ядерной энергией, что в определенной степени снижает опасения, касающиеся энергетической безопасности. В этой связи в 1981 году Э. Фрайд в своей работе пишет, что «тема энергетической безопасности сегодня выходит из моды» [4, с. 10]. При этом в 1990-х годах обеспечение энергетической безопасности принимает глобальный дискурс в результате осознания ограниченности мировых запасов углеводородного сырья в условиях все более возрастающего спроса на энергию. Также необходимо отметить, что в рамках данного десятилетия происходит институционализация проблемы глобального потепления. Концепция энергетической безопасности на данном этапе исторического развития обозначается в качестве «2А» в связи с включением двух компонент – стоимостной и физической доступности энергоресурсов (“availability” – физическая доступность и “affordability” – стоимостная доступность).

Начало XXI века (2000-е года) знаменует собой новый виток развития концепции. Растущий спрос на энергоресурсы в развивающихся странах Азии, газовый конфликт между Россией и Украиной 2005-2006 гг. и другие события мировой экономики оказывают определенное воздействие с точки зрения повышения турбулентности и напряженности геополитических отношений в сфере энергетики. В этой связи концепция «2А» расширяется до «4А» – связанной с обеспечением энергоснабжения конечных потребителей социальной доступности (“accessibility”), а также экологической приемлемости (“acceptability”). В этой связи ключевое влияние оказала публикация в 2007 году Азиатско-Тихоокеанским центром экономических исследований доклада об энергетической безопасности в Азии, в котором структуризация базировалась на применении четырех компонент («4А») [1].

Этап развития концепции, имеющий место в текущий период времени, формируется в 2010-х годах. Обеспечение энергетической безопасности становится

одной из важнейших задач для большинства стран мира. Отличительной особенностью является появление множества вариаций концепций «4А», базирующихся на её незначительном изменении или добавлении к ней новых (зачастую – уникальных) аспектов. С другой стороны, в академическом сообществе происходит распространение альтернативной концепции «критически важных энергетических систем». В этой связи А. Черп и Д. Джуэл внесли огромный вклад в распространение концепции «критически важных энергетических систем». Согласно их позиции, концепция «4А» и ее вариации не отвечают трем фундаментальным вопросам в области безопасности: «Безопасность для кого?», «Безопасность для каких ценностей», а также «Безопасность от каких угроз?» [3].

Таблица 1 – Хронология развития концепции энергетической безопасности [2] [5] [6] [7] [8]

№ п/п	Временной период	Ключевые события	Описание концепции энергобезопасности
1	2	3	4
1	Начало XX века	События Первой мировой войны, обозначившие резкий переход от использования угля к нефти, а также спрос на наличие нефтяных ресурсов.	Обладание нефтяными ресурсами обеспечение их стабильных поставок впервые предстает в качестве стратегического преимущества.
2	Середина XX века	Вторая мировая война выступила маркером все более увеличивающейся зависимости от использования углеводородов.	Надежность и устойчивость поставок нефти актуализируется.
3	Середина XX века (послевоенный период)	Экономический рост, улучшение качества жизни, развитие автомобилестроения, а также электрификация в развитых странах.	При этом концепция энергетической безопасности в привычном понимании все еще отсутствует.
4	Конец XX века (1970-е года)	Объявление в 1973 году странами, входящих в ОПЕК, нефтяного эмбарго в отношении государств, поддерживающих Израиль в войне Судного дня. Рост цен на нефть в четыре раза вследствие введения эмбарго повлек за собой серьезный энергетический кризис, а затем и длительную экономическую рецессию в пострадавших странах.	Формирование первых концептуальных основ энергетической безопасности, базирующихся на обеспечении бесперебойного доступа к первичным источникам энергии (преимущественно – нефти) и надежным поставкам сквозь призму геополитики.
5	Конец XX века (1980-е года)	Снижение мирового импорта нефти в связи с ее заменой природным газом и ядерной энергией. Ежегодное увеличение мирового спроса на энергию в среднем на 20% в год.	Концепцию можно обозначить в качестве «2А» (физическая и стоимостная доступность энергетических ресурсов).

№ п/п	Временной период	Ключевые события	Описание концепции энергобезопасности
1	2	3	4
6	Конец XX века (1990-е года)	Распад Советского Союза и война в Персидском заливе в начале 1990-х годов. Подписание в 1997 году Киотского протокола, определяющего целевые показатели выбросов для борьбы с глобальным изменением климата.	
7	Начало XXI века (2000-е года)	Растущий спрос на энергоресурсы в развивающихся странах Азии, газовый конфликт между Россией и Украиной 2005-2006 гг., повлекший за собой перебои в поставках газа в Европу.	Доминирующей концепцией является «4А», в рамках которой наряду со стоимостной и физической доступностью энергоресурсов выделяются две компоненты – социальная доступность и экологическая приемлемость.
8	Начало XXI века (2010-е года)	События в рамках Арабской весны, авария на АЭС Фукусима-1 в 2011 году.	
9	Начало XXI века (2020-е года)	Пандемия COVID-19, начало Специальной военной операции на Украине в 2022 году, кризис международных отношений между Россией и государствами Запада (другими словами, кризис международных отношений крупнейшего поставщика энергоресурсов и целого регионального объединения, в который входили европейские страны-потребители. Сложившееся положение фактически привело к сворачиванию поставок отечественных углеводородов на рынок Европы)	Появление множества альтернативных концепций энергобезопасности, что приводит к размытию ее некоего общепринятого и доминирующего в научной литературе понимания. Важное место находит концепция «критически важных энергетических систем».

Таким образом, указанный анализ формирует более целостное понимание этапов исторического развития концепции энергетической безопасности. В укрупненном варианте можно выделить пять этапов: зарождение (начало XX века – середина XX века); формирование первых концептуальных основ (1970-е года); концепция «2А» (1980-е и 1990-е года); концепция «4А» (2000-е года); появление множества альтернативных концепций (современный период).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. A Quest for Energy Security in the 21st century / Asia Pacific Energy Research Centre.
– 2007. – URL: https://aperc.or.jp/file/2010/9/26/APERC_2007_A_Quest_for_Energy_Security.pdf (дата обращения 04.10.2023).
2. Black B.C. How World War I ushered in the century of oil / The Conversation. – 2017.
– URL: <https://theconversation.com/how-world-war-i-ushered-in-the-century-of-oil-74585> (дата обращения 25.09.2023).
3. Cherp A., Jewell J. The concept of energy security: Beyond the four As // Energy Policy. – 2014. – P. 415-421. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2014.09.005> (дата обращения 04.10.2023).
4. Fried E. Energy Security and the Common Interest // The Booking Review. – 1982. – URL: <https://doi.org/10.2307/20079773> (дата обращения 13.10.2023).
5. Johnstone P., McLeish C. World wars and the age of oil: Exploring directionality in deep energy transitions // Energy Research & Social Science. – 2020. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.erss.2020.101732> (дата обращения 25.09.2023).
6. Novikau A. Conceptualizing and Redefining Energy Security: A Comprehensive Review / China's Energy Security. – 2021. – P. 37-59. – URL: https://doi.org/10.1142/9781786349224_0002 (дата обращения 23.09.2023).
7. Novikau A. Energy Security: Evolution of a Concept / The Palgrave Encyclopedia of Global Security Studies. – 2020. – P. 1-4. – URL: https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-74336-3_491-1 (дата обращения 26.09.2023).
8. Paravantis J.A., Ballis A., Kontoulis N., Dourmas V. Conceptualizing and Measuring Energy Security: Geopolitical Dimensions, Data Availability, Quantitative and Qualitative Methods / Machine Learning Paradigms. – 07.07.2019. – URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-15628-2_6 (дата обращения 11.06.2023).