

pISSN 2073-2872
eISSN 2311-875X

Энергетическая безопасность

ПОСТРОЕНИЕ НОВОЙ СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕОБХОДИМОГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Владимир Викторович ВЕЛИКОРОССОВ ^a,
Евгений Викторович ГЕНКИН ^b,
Сергей Александрович ФИЛИН ^c

^a доктор экономических наук, профессор,
доцент кафедры корпоративного управления и инноватики,
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (РЭУ им. Г.В. Плеханова),
Москва, Российская Федерация
Velikorossov.VV@rea.ru
<https://orcid.org/0000-0001-5845-4820>
SPIN-код: 7272-9881

^b кандидат экономических наук,
доцент кафедры корпоративного управления и инноватики,
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (РЭУ им. Г.В. Плеханова),
Москва, Российская Федерация
e.genkin@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5980-7285>
SPIN-код: 4058-1490

^c доктор экономических наук,
профессор кафедры корпоративного управления и инноватики,
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (РЭУ им. Г.В. Плеханова),
Москва, Российская Федерация
Filin.SA@rea.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6054-6510>
SPIN-код: 9576-6789

* Ответственный автор

История статьи:

Рег. № 135/2023
Получена 13.04.2023
Получена в
доработанном виде
20.04.2023
Одобрена 23.04.2023
Доступна онлайн
15.06.2023

Специальность: 5.2.3

УДК 005.2

Аннотация

Предмет. Роль энергетической безопасности в обеспечении экономического роста.

Цели. Анализ особенностей системы обеспечения энергетической безопасности в Российской Федерации.

Методология. Применены методы системного, сравнительного, структурного и логического анализа.

Результаты. Обоснована необходимость концептуализации понятия «энергетическая безопасность». Выполнен анализ четырехкомпонентной концепции энергетической безопасности.

Систематизированы подходы к решению проблем, связанных с энергетической безопасностью России.

Выводы. Проблемы роста потребления не должны

JEL: L29

препятствовать созданию общей платформы для научного анализа проблем в сфере энергетики и реализации концепции устойчивого развития.

Ключевые слова:

энергетическая
безопасность,
устойчивое развитие,
надежность,
доступность,
стабильность

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2023

Для цитирования: Великороссов В.В., Генкин Е.В., Филин С.А. Построение новой системы энергетической безопасности в контексте обеспечения необходимого устойчивого развития // *Национальные интересы: приоритеты и безопасность*. – 2023. – Т. 19, № 6. – С. 1188 – 1202.
<https://doi.org/10.24891/ni.19.6.1188>

Введение

В экономически развитых странах понятие «энергетическая безопасность» впервые появилось в официальных документах под влиянием энергетических кризисов 1973 и 1978 гг.¹. Если вначале проблемы энергетической безопасности касались только нефтяной отрасли, то в последнее десятилетие экономисты и политики стали обращать внимание на зависимость от поставок газа.

В данном исследовании проведена попытка всестороннего анализа четырехкомпонентного подхода к энергетической безопасности (наличие, физическая доступность, экономическая доступность и приемлемость). В статье также обобщен комплекс относительно новых идей, возникших в рамках другой концепции, согласно которой энергетическая безопасность представляет собой «низкую уязвимость жизненно важных энергетических систем». Этот подход открывает дорогу для детального изучения уязвимости как сочетания подверженности рискам и устойчивости, а также связей между жизненно важными энергетическими системами и главными социальными функциями. Изучение проблем энергетической безопасности в рамках этой концепции способствует созданию платформы для анализа энергетической политики.

Актуальность данной статьи определяется тем, что энергетическая безопасность является важным аспектом экономического роста и развития отдельных предприятий и страны в целом [1]. Надежные поставки энергии

¹ Макаров И.А., Чупилкин М.С. Энергетический Пёрл-Харбор: Нефтяной кризис 1973 года // *Россия в глобальной политике*. 2021. Т. 19. № 1. С. 38–53.

необходимы для поддержки промышленности, бизнеса и стимулирования экономического роста². Отсутствие энергетической безопасности или лимитированное потребление энергии может привести к повышению цен на энергоносители, что нанесет ущерб и предприятиям, и потребителям³ [2]. Это также важно для социальной стабильности.

История проблемы

Проблема энергетической безопасности приобрела военно-политический характер в начале XX в. [3]. Академический интерес к энергетической безопасности снизился в конце 1980-х гг. после стабилизации цен на нефть и уменьшения угрозы введения эмбарго, однако вновь усилился в 2000-е гг. из-за роста спроса на нефть и газ в Азии, перебоев в поставках газа в Европу и необходимости «обезуглероживания энергетических систем» [4].

Однако существует важное различие между современными и «классическими» исследованиями в области энергетической безопасности. В 1970–1980-е гг. энергетическая безопасность означала стабильные поставки дешевой нефти в условиях угроз эмбарго и ценовых манипуляций со стороны экспортеров. Напротив, энергетическая безопасность в настоящее время тесно связана с другими проблемами:

- с обеспечением равного доступа к современным источникам энергии
- со смягчением последствий изменения климата [5].

Таким образом, концепция энергетической безопасности, подразумеваемая в классических исследованиях, активно пересматривается.

Известный отраслевой журнал *Energy Policy* за последние пять лет опубликовал более десяти статей о концепции энергетической безопасности. Во публикациях упоминаются «четыре правила энергетической безопасности» (наличие, физическая доступность, экономическая доступность и приемлемость), представленные Азиатско-Тихоокеанским энергетическим исследовательским центром⁴.

² Velikorossov V.V., Genkin E.V., Zakharov A.K. et al. The Role of Energy Accumulation Systems in Ensuring Energy Security of the State. In: Proceedings of 2019 2nd International Conference on Contemporary Education and Economic Development (CEED 2019), 2019, pp. 148–154.
URL: <https://doi.org/10.26914/c.cnkihy.2019.037280>

³ Tarasova A., Velikorossov V., Filin S. et al. Development of a Set of Limits for the Main Performance Indicators of Energy-Generating Companies. In: E3S Web of Conferences, 2020, vol. 159.
URL: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015907001>

⁴ A Quest for Energy Security in the 21st Century.
URL: https://aperc.or.jp/file/2010/9/26/APERC_2007_A_Quest_for_Energy_Security.pdf

Проблема концептуализации понятия «энергетическая безопасность»

Значение термина «энергетическая безопасность» меняется в зависимости от ситуации, так как:

- энергетические системы варьируются в пространстве, что порождает разные проблемы;
- термин «энергетическая безопасность» иногда распространяется на другие вопросы энергетической политики – от энергетической бедности до изменения климата.

В действительности наличие разных смыслов не обязательно означает наличие разных концепций энергетической безопасности. В некоторых случаях это может означать, что одно и то же понятие находит разные выражения в разных условиях, и именно этим во многом объясняются различия между странами в приоритетах в сфере энергетической безопасности. Такие различия подчеркивают, а не отрицают необходимость концептуальной ясности, которая может способствовать рациональному анализу международной энергетической политики. Энергетическая безопасность в этом отношении не сильно отличается от «справедливости»/«прав меньшинств», которые, несмотря на различия в толковании, являются предметом концептуальных дебатов.

Разное толкование понятия «энергетическая безопасность» также может быть результатом использования этого понятия в целях повышения приоритетности других направлений политики путем увязки их с вопросом энергетической безопасности. Такие попытки подчеркивают необходимость отделить дискуссию об энергетической безопасности от нормативных дискуссий о смягчении последствий изменения климата, борьбе с энергетической бедностью, какими бы важными ни были эти проблемы. Более совершенная концепция энергетической безопасности необходима для отделения энергетической безопасности от других политических проблем.

История концепции «четырех А»

Четыре аспекта энергетической безопасности (наличие, физическая доступность, экономическая доступность и приемлемость) часто являются отправной точкой современных исследований. Два из четырех аспектов – «физическая доступность» и «экономическая доступность» –

фигурировали в классических исследованиях, посвященных энергетической безопасности [6].

Международное энергетическое агентство определяет энергетическую безопасность как «непрерывную доступность энергоресурсов»/«источники энергии по доступной цене»⁵. Две других характеристики – доступность и приемлемость – увязывались с глобальными энергетическими целями, но не были связаны с энергетической безопасностью до тех пор, пока Азиатско-Тихоокеанский энергетический исследовательский центр не представил специальный доклад.

Полная «А-концепция» (availability, accessibility, affordability, acceptability) впервые упоминается в статье 1981 г., посвященной «пяти аспектам доступа к медицинской помощи» [7]. Эта статья вызвала интерес за пределами своей предметной области. Изложенные в статье принципы использовались ООН в отношении прав человека, проблем образования, борьбы с голодом.

Азиатско-Тихоокеанский энергетический исследовательский центр⁶ в 2007 г. использовал «А-концепцию», объединив классические аспекты энергетической безопасности «наличие» и «физическая доступность» с такими аспектами, как «приемлемость» и «экономическая доступность», чтобы структурировать свой отчет об энергетической безопасности в Азии. Впоследствии многие исследователи внесли вклад в концептуализацию понятия «энергетическую безопасность», свободно варьируя набор принципов.

Таким образом, центральным вопросом современных исследований в области энергетической безопасности является выявление и изучение связей между энергетическими системами и важными социальными ценностями. Защита ценностей разных стран означает защиту отдельных энергетических систем этих стран, а не «энергии в целом». Это подразумевает разработку показателей и реализацию политики повышения энергетической безопасности. Четыре «А» не подходят для разработки таких показателей или информирования о такой политике, так как они неясны в отношении ценностей, которые необходимо защищать, энергетических систем, к которым они применяются, и связей между ними.

Понятия риска и устойчивости не включены в четыре «А». Естественно, концепция энергетической безопасности не может перечислить все

⁵ Energy Security. Reliable, Affordable Access to All Fuels and Energy Sources.
URL: <http://www.iea.org/topics/energysecurity/>

⁶ Asia Pacific Energy Research Center. URL: <https://aperc.or.jp/>

возможные риски или уязвимости, но она должна обеспечивать основу для выявления, измерения и управления уязвимостями.

В контексте «перспективы устойчивости» источниками рисков выступают в значительной степени непредсказуемые социальные, экономические и технологические факторы⁷. Акцент смещается с подверженности риску на устойчивость. Факторы устойчивости варьируются от простых (резервные производственные мощности, накопление запасов, планы действий в чрезвычайных ситуациях) до сложных (технологическая диверсификация).

С каждым годом растет значение борьбы за сохранение окружающей среды и борьбы с глобальным потеплением. В настоящее время мы осознаем пагубные последствия зависимости от ископаемого топлива для нашего будущего. Ископаемые виды топлива (уголь, природный газ и нефть) не только вредны для планеты при ежедневном сжигании для получения энергии, но и являются неустойчивыми как ограниченные ресурсы.

Согласно концепции устойчивого развития, все люди могут бесконечно удовлетворять свои основные потребности без ущерба для будущих поколений⁸. Устойчивая энергетика включает любой источник энергии, который не может быть исчерпан и может оставаться жизнеспособным вечно [8]. Устойчивая энергетика удовлетворяет человеческие потребности в энергии без какого-либо риска исчерпания ресурсов. Кроме того, устойчивая энергетика не наносит вреда окружающей среде (в лучшем случае, риск минимален), не усиливает изменение климата и не требует крупных вложений. Несмотря на затраты, связанные с созданием способов получения устойчивой энергии, сами источники энергии, как правило, бесплатны.

Примерами устойчивых (возобновляемых) источников энергии являются ветер, солнце и вода. Гейзеры также могут рассматриваться в качестве устойчивого (возобновляемого) альтернативного источника энергии⁹. Переход на устойчивую энергетику имеет широкий спектр преимуществ [9] (табл. 1). В настоящее время концепции, программы, стратегии и доктрины

⁷ Velikorossov V.V., Karyakin A.M., Tarasova A.S. et al. Development of the Economic Analysis Method for Wholesale Generating Companies (WGC) in Russia. URL: <https://ibima.org/accepted-paper/development-of-the-economic-analysis-method-for-wholesale-generating-companies-wgc-in-russia/>

⁸ Устойчивое развитие: что это такое и в чем его значимость. URL: <https://www.forbes.ru/obshchestvo/425081-ustoychivoe-razvitie-cto-eto-takoe-i-v-chem-ego-znachimost?ysclid=lihqf9pc7o48006312>

⁹ Что такое альтернативные источники энергии и какое у них будущее. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/green/609e76449a7947f4755ac9dc>

энергетической безопасности приняты в разных странах, в том числе в Российской Федерации.

Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации

Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации¹⁰ (Доктрина) представляет собой один из документов стратегического планирования в области обеспечения национальной безопасности страны. Доктрина была разработана Министерством энергетики Российской Федерации¹¹ в рамках исполнения поручения Президента Российской Федерации при участии заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, а также крупнейших организации топливно-энергетического комплекса.

Создание новой Доктрины было обусловлено изменениями в международной обстановке, а также во внутренней политике, вызвавшими необходимость корректировки нормативно-правового обеспечения стратегического планирования в России.

В документе актуализированы вызовы, угрозы и риски, определены цель, направления и задачи государственной деятельности по обеспечению энергетической безопасности. К основным направлениям обеспечения энергетической безопасности России в Доктрине отнесены:

- совершенствование государственного управления в области обеспечения безопасности и территориально-производственной структуры топливно-энергетического комплекса с учетом необходимости укрепления единства экономического пространства страны;
- поддержание минерально-сырьевой базы и основных производственных фондов организаций топливно-энергетического комплекса на уровне, необходимом для обеспечения энергетической безопасности;
- обеспечение международно-правовой защиты интересов российских предприятий топливно-энергетического комплекса, энергетического машиностроения, поддержка экспорта их продукции, технологий и услуг, технологической независимости топливно-энергетического комплекса и повышение его конкурентоспособности.

¹⁰ Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента Российской Федерации от 13.05.2019 № 216). URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14766>

¹¹ Министерство энергетики Российской Федерации.
URL: <https://minenergo.gov.ru/?ysclid=lihqjdsow5942623728>

В Доктрине также сформулированы ключевые понятия в области энергетической безопасности (табл. 2) и, в соответствии с современными научными взглядами на проблемы управления рисками, четко разграничены понятия «угроза» и «риск». Если угроза представляет собой некий относительно объективный набор факторов, определяющих возможность негативных последствий в энергетике, то риск предполагает необходимость наличия субъекта, влияющего на реализацию угроз.

В целях своевременного выявления вызовов, угроз и рисков для энергетической безопасности и оперативного реагирования на них Доктриной предусмотрено:

- формирование системы управления рисками;
- проведение мониторинга и оценки состояния энергетической безопасности Российской Федерации.

Конкретизация и развитие положений Доктрины, в том числе планирование мер по обеспечению энергетической безопасности, осуществлены при разработке важнейшего документа стратегического планирования в сфере энергетики – «Энергетической стратегии России на период до 2035 года»¹².

Выводы

Значительное разнообразие разрозненных и противоречивых интерпретаций понятия «энергетическая безопасность» в научной и политической литературе не должно препятствовать строгой концептуализации рассмотренного понятия, созданию общей платформы для научного анализа и рациональной оценки энергетической политики. Известная схема классификации проблем энергетической безопасности, предложенная АPERC в 2007 г., включала «четыре «А» – наличие, физическую доступность, экономическую доступность и приемлемость. Обеспечение энергетической безопасности – важнейший аспект политики по обеспечению безопасности в целом. Можно утверждать, что общие концепции безопасности применимы к сфере энергетики.

Ряд понятий, таких как жизненно важные энергетические системы, уязвимость, риск, устойчивость, меняют значения в зависимости от контекста и субъекта. В частности, они отражают не только объективные

¹² Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 № 1523-р). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_354840/feb387ba6cb412e94e5c4fd72de0228c1a68af25/

свойства энергетических запасов, потоков, инфраструктуры, рынков и цен, но и политические конструкции, основанные на институциональных интересах, взглядах на будущее. Смысл концептуализации сложного политического понятия не в том, чтобы устранить разные интерпретации, а в том, чтобы сделать возможным их осмысленный анализ, сравнение и изучение в целом.

В России вопросы энергетической безопасности в контексте устойчивого развития привлекают внимание на уровне государственного управления: кроме рассмотренной «Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации», утвержден также ряд важных документов – «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года»¹³, «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации»¹⁴ и др.

Решение вопросов энергетической безопасности в контексте устойчивого развития предполагает интеграцию идей, возникших в рамках различных научных дисциплин. Это способствует развитию науки об энергетической безопасности, разработке государственной политики в сфере энергетики.

Таблица 1

Общественное значение устойчивой энергетики

Table 1

Social significance of sustainable energy

Преимущества	Краткое описание преимуществ
Улучшение здоровья населения	Сжигание ископаемого топлива на угольных и газовых установках напрямую связано со многими серьезными проблемами для здоровья, такими как неврологические нарушения, рак, сердечные приступы, проблемы с дыханием и преждевременная смерть. Когда ископаемое топливо сжигается для получения энергии, оно загрязняет воздух и воду. Устойчивые источники энергии, как правило, не выделяют загрязняющих веществ в воздух/воду, не создают нагрузки на водные ресурсы
Создание новых рабочих мест	Большинство объектов и устойчивая энергетическая инфраструктура должны создаваться на месте или на небольшом расстоянии от городов
Уменьшение выбросов углекислого газа	Развитие устойчивой энергетики снижает до нулевой отметки выбросы углекислого газа, которые могут нанести вред атмосфере и способствовать глобальному потеплению. Это компенсирует потребность в ископаемом топливе, которое активно усиливает изменение

¹³ Энергетическая стратегия России на период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 № 1715-р). URL: <http://www.scrf.gov.ru/security/economic/document122/>

¹⁴ Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683). URL: <http://www.scrf.gov.ru/security/docs/strategy/>

	климата и загрязняет землю
Долгосрочная эффективность	Источники устойчивой энергетики гораздо более экономичны, чем, например, электростанции. Несмотря на высокие первоначальные затраты, долгосрочные инвестиции окупаются всего за несколько лет. Фактически, затраты на устойчивую энергию снижаются с каждым годом
Энергетическая безопасность	Альтернативные источники энергии неисчерпаемы. Устойчивая энергетика может устранить зависимость от ископаемого топлива, которое становится все более дорогим и менее доступным. Устойчивая энергетика также помогает сохранить природные ресурсы планеты и уменьшить загрязнение, связанное с «нерациональной» энергетикой

Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Таблица 2

Ключевые понятия в области энергетической безопасности Российской Федерации

Table 2

Key concepts in the field of energy security of the Russian Federation

Понятия	Значения
Энергетическая безопасность	Состояние защищенности экономики и населения страны от угроз национальной безопасности в сфере энергетики, при котором обеспечивается выполнение предусмотренных законодательством Российской Федерации требований к топливно-и энергоснабжению потребителей, а также выполнение экспортных контрактов и международных обязательств Российской Федерации
Субъекты энергетической безопасности	Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, организации топливно-энергетического комплекса и организации, осуществляющие деятельность в смежных отраслях экономики, реализующие комплекс правовых, политических, организационных, информационных, производственных и иных мер, направленных на управление рисками в области энергетической безопасности и реагирование на связанные с ней вызовы и угрозы
Угроза энергетической безопасности	Совокупность условий и факторов, создающих возможность нанесения ущерба энергетике Российской Федерации
Вызов энергетической безопасности	Совокупность условий и факторов, создающих новые стимулы для развития мировой энергетики или новые направления ее развития, но также способных привести к возникновению угрозы энергетической безопасности
Риск в области энергетической безопасности	Возможность перерастания вызова энергетической безопасности в угрозу, реализации угрозы энергетической безопасности или наступления иных обстоятельств, оказывающих отрицательное влияние на состояние энергетической безопасности, в зависимости от действий/бездействия субъектов энергетической безопасности

Источник: Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации.

URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14766>

Source: Doctrine of the Energy Security of the Russian Federation.

URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14766>

Список литературы

1. Великороссов В.В., Филин С.А., Большакова К.В. и др. Модель интегрального анализа устойчивого развития предприятия // Экономика и управление: проблемы, решения. 2022. Т. 2. № 3. С. 18–28. URL: <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2022.03.02.002>
2. Швец Н.Н., Филиппова А.В., Басов Е.В., Ужанов А.Е. Межгосударственные электроэнергетические объединения: монография. М.: Московский государственный институт международных отношений, 2020. 233 с.
3. Yergin D. The Prize: The Epic Quest for Oil, Money, and Power. New York, Simon & Schuster, 1991, 877 p.
4. Hancock K.J., Vivoda V. International Political Economy: A Field Born of the OPEC Crisis Returns to its Energy Roots? *Energy Research & Social Science*, 2014, vol. 1, pp. 206–216. URL: <https://doi.org/10.1016/j.erss.2014.03.017>
5. Филиппова А.В. Интеграционные процессы в мировой электроэнергетике в контексте концепции экономической синергии // Аудит и финансовый анализ. 2017. № 3-4. С. 552–560. URL: https://www.auditfin.com/fin/2017/3-4/fin_2017_31_41_rus_08_19.pdf
6. Cherp A., Jewell J. The Concept of Energy Security: Beyond the Four As. *Energy Policy*, 2014, vol. 75, pp. 415–421. URL: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2014.09.005>
7. Penchansky R., Thomas J.W. The Concept of Access: Definition and Relationship to Consumer Satisfaction. *Medical Care*, 1981, vol. 19, iss. 2, pp. 127–140. URL: <https://doi.org/10.1097/00005650-198102000-00001>
8. Shvets N., Kolesnik G., Philippova A. Globalization of the Power Sector as Factor for Sustainable Development and Energy Security. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 2020, vol. 10, iss. 1, pp. 185–192. URL: <https://doi.org/10.32479/ijeep.8512>
9. Швец Н.Н., Филиппова А.В., Мамедзаде П.У. Тенденции и перспективы развития альтернативной электроэнергии в Европе // Альтернативная энергетика и экология (ISJAEE). 2020. № 34-36. С. 71–77.

Информация о конфликте интересов

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

pISSN 2073-2872
eISSN 2311-875X

Energy Security

BUILDING A NEW ENERGY SECURITY SYSTEM WITH THE NECESSARY SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Vladimir V. VELIKOROSSOV ^a,
Evgenii V. GENKIN ^{b,*},
Sergei A. FILIN ^c

^a Plekhanov Russian University of Economics (PRUE),
Moscow, Russian Federation
Velikorossov.VV@rea.ru
<https://orcid.org/0000-0001-5845-4820>

^b Plekhanov Russian University of Economics (PRUE),
Moscow, Russian Federation
e.genkin@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5980-7285>

^c Plekhanov Russian University of Economics (PRUE),
Moscow, Russian Federation
Filin.SA@rea.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6054-6510>

* Corresponding author

Article history:

Article No. 135/2023
Received 13 April 2023
Received in revised
form 20 April 2023
Accepted 23 April 2023
Available online
15 June 2023

JEL classification:
L29

Keywords: energy
security, sustainable
development,
reliability, accessibility,
stability

Abstract

Subject. The article discusses the role of energy security in economic growth.

Objectives. The aim is to analyze specific features of the energy security system in the Russian Federation.

Methods. The study rests on methods of systems, comparative, structural, and logical analysis.

Results. We substantiated the need for conceptualization of the energy security concept, analyzed the four-component concept of energy security, systematized approaches to solving problems related to Russia's energy security.

Conclusions. The problems of consumption growth should not hinder the creation of a common platform for the scientific analysis of problems in the energy sector and implementation of the concept of sustainable development.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2023

Please cite this article as: Velikorossov V.V., Genkin E.V., Filin S.A. Building a New Energy Security System with the Necessary Sustainable Development. *National Interests: Priorities and Security*, 2023, vol. 19, iss. 6, pp. 1188–1202.
<https://doi.org/10.24891/ni.19.6.1188>

References

1. Velikorossov V.V., Filin S.A., Bol'shakova K.V. et al. [Integrated analysis model for sustainable enterprise development]. *Ekonomika i upravlenie: problemy, resheniya* = *Economics and Management: Problems, Solutions*, 2022, vol. 2, no. 3, pp. 18–28. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2022.03.02.002>
2. Shvets N.N., Filippova A.V., Basov E.V., Uzhanov A.E. *Mezhhgosudarstvennye elektroenergeticheskie ob"edineniya: monografiya* [Interstate electric power associations: a monograph]. Moscow, Moscow State Institute of International Relations Publ., 2020, 233 p.
3. Yergin D. *The Prize: The Epic Quest for Oil, Money, and Power*. New York, Simon & Schuster, 1991, 877 p.
4. Hancock K.J., Vivoda V. International Political Economy: A Field Born of the OPEC Crisis Returns to its Energy Roots. *Energy Research & Social Science*, 2014, vol. 1, pp. 206–216.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.erss.2014.03.017>
5. Filippova A.V. [Integration processes in the world electric power industry in the context of the concept of economic synergy]. *Audit i finansovyi analiz* = *Audit and Financial Analysis*, 2017, no. 3-4, pp. 552–560.
URL: https://www.auditfin.com/fin/2017/3-4/fin_2017_31_41_rus_08_19.pdf
(In Russ.)
6. Cherp A., Jewell J. The Concept of Energy Security: Beyond the Four As. *Energy Policy*, 2014, vol. 75, pp. 415–421.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2014.09.005>
7. Penchansky R., Thomas J.W. The Concept of Access: Definition and Relationship to Consumer Satisfaction. *Medical Care*, 1981, vol. 19, iss. 2, pp. 127–140. URL: <https://doi.org/10.1097/00005650-198102000-00001>
8. Shvets N., Kolesnik G., Philippova A. Globalization of the Power Sector as Factor for Sustainable Development and Energy Security. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 2020, vol. 10, iss. 1, pp. 185–192.
URL: <https://doi.org/10.32479/ijee.8512>
9. Shvets N.N., Filippova A.V., Mamedzade P.U. [Trends and prospects for the development of alternative electricity in Europe]. *Al'ternativnaya energetika*

i ekologiya (ISJAEЕ) = Alternative Energy and Ecology (ISJAEЕ), 2020, no. 34-36, pp. 71–77.

Conflict-of-interest notification

We, the authors of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.