

Энергетическая безопасность в системе национальной безопасности Кыргызской Республики

Нуралиева Кунайым Талантбековна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Магистрант

Аннотация

Цель статьи по энергетической безопасности в системе национальной безопасности состоит в том, чтобы рассмотреть важность обеспечения устойчивого и безопасного энергетического сектора для общественной безопасности страны. Методы исследования при написании научной статьи включают: анализ статистических данных о потреблении энергии в стране, изучение законодательства и политики в области энергетики национального уровня, сравнительный анализ между методами производства энергии и их влиянием на экономику и безопасность страны. В статье делается вывод важности совершенствования законодательства и политики в области энергетической безопасности для защиты интересов страны.

Ключевые слова: энергетика, экономическая безопасность, эффективное использование, энергетические ресурсы.

Energy security in the national security system of the Kyrgyz Republic

Nuralieva Kunaym Talantbekovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Master's student

Abstract

The purpose of the article on energy security in the national security system is to examine the importance of ensuring a sustainable and secure energy sector for a country's public security. The research methods in writing the research paper include: analyzing statistical data on energy consumption in the country, studying national level energy legislation and policies, and comparative analysis between energy production methods and their impact on the country's economy and security. The author concludes that it is important to improve energy security legislation and policies to protect the country's interests.

Keywords: energy, economic security, efficient use, energy resources.

1 Введение

1.1 Актуальность

Вопрос энергетической безопасности имеет огромную актуальность в системе национальной безопасности Кыргызской Республики по причине зависимости от импорта энергоресурсов: нефти, газа и

электроэнергии из соседних стран. Это создает уязвимость перед изменениями на мировых энергетических рынках, геополитическими конфликтами или изменениями в отношениях с поставщиками.

Надежное и доступное энергоснабжение является необходимым условием для стабильного экономического развития. Недостаток энергии или резкое повышение цен на энергоресурсы могут негативно отразиться на экономике страны.

Кыргызстан расположен в регионе с комплексной геополитической обстановкой. Энергетическая безопасность страны тесно связана с политическими и экономическими процессами в регионе, включая транзит энергоресурсов и геополитические интересы соседних государств и международных акторов.

1.2 Обзор исследований

А.М. Маткеримова, М.Ы. Болушев отмечают, что возобновляемость гидроэнергетических ресурсов и нетрадиционных источников энергии и малая степень их использования обуславливают целесообразность и высокую экономическую эффективность строительства малых гидроэлектростанций [1].

Ю.А.Удальцова в своем исследовании показывает анализ актуальных проблем обеспечения энергетической безопасности Кыргызстана, с учетом перспективы глобальных перемен в мировой энергетике, связанных с потенциальным «энергетическим переходом», обозначающим де-факто декарбонизацию мировой экономики [2]. В научной работе С.М. Ибрагимовой представлен всесторонний анализ динамики, вызовов и последствий энергетического альянса между странами Центральной Азии (Казахстаном, Узбекистаном, Туркменистаном, Кыргызстаном и Таджикистаном) и Россией [3]. Д.В.Крицкий, И.Ю. Щедров показывают, что страны Центральной Азии все чаще сталкиваются с дефицитом электроэнергии, в то время как энергетическая инфраструктура не способна удовлетворить потребности постоянно растущего населения региона [4]. В исследовании В.М.Касымовой, В.И. Гусевой, Г.Н. Курдюковой предложена градация по уровням техногенных угроз энергобезопасности в соответствии с фактическим отклонением от предельно-критического значения степени изношенности оборудования: зеленый, желтый, оранжевый и красный уровни техногенных угроз. Выявлено, что основная масса используемого электрооборудования энергокомпаний в республике по степени износа соответствует красному уровню техногенных угроз энергетической безопасности [5].

1.3 Цель исследования

Целью исследования заключается в рассмотрении взаимосвязи между энергетической и национальной безопасностью в Кыргызстане.

В работе анализируется уровень энергетической устойчивости страны, ее зависимость от внешних поставщиков энергоресурсов, а также потенциальные угрозы безопасности, связанные с энергетикой. А также рассматривается важность обеспечения надежности энергетической системы для общей безопасности государства.

2 Материалы и методы

Основными методами исследования, использованными при подготовке научной статьи, выступает сбор и анализ статистических данных для оценки энергетической безопасности в Кыргызской Республике.

3 Результаты и обсуждения

Энергетическая безопасность играет важную роль в обеспечении национальной безопасности любого государства, включая Кыргызскую Республику. В контексте современных вызовов и угроз, связанных с энергетикой, эта тема становится все более актуальной. Для Кыргызстана, как для страны, зависящей от импорта энергоресурсов, обеспечение устойчивости энергетического сектора имеет стратегическое значение.

Таблица 1. Объем производства промышленной продукции энергосектора (млн. сом) [5]

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023
Добыча каменного угля и бурого угля (лигнита)	2147,1	2195,0	2093,9	2268,7	3079,4
Добыча сырой нефти и природного газа	2078,5	2335,7	2694,2	3079,3	4097,9
Производство электроэнергии, ее передача и распределение	17573,5	24285,3	24904,9	28260,5	29568,6
Производство газа, распределение газообразного топлива через системы газоснабжения	3122,9	3228,4	3616,1	3694,8	5238,9

Из таблицы можно отметить, что практически по всем видам продукции (исключение – природный газ и тепловая энергия) за анализируемый период (2019-2023 годы) произошел рост показателей. Кыргызстан в значительной степени зависит от импорта энергоресурсов, таких как нефть, газ и электроэнергия. Это создает уязвимость перед внешними факторами, такими как колебания цен на мировых рынках или геополитические напряжения в регионе. Нарушения в поставках энергии могут негативно сказаться на экономике и социальной сфере Кыргызстана, что прямо угрожает национальной безопасности.

Для обеспечения энергетической безопасности Кыргызстана важно разнообразить источники энергии. Это включает развитие возобновляемых источников энергии, таких как гидроэнергетика, солнечная и ветровая

энергия, которые могут снизить зависимость от импортных ресурсов и улучшить энергетическую самообеспеченность.

Создание надежной и эффективной внутренней энергетической инфраструктуры также является ключевым аспектом обеспечения энергетической безопасности. Это включает модернизацию сетей передачи и распределения электроэнергии, строительство энергоэффективных зданий и внедрение технологий энергосбережения.

Кыргызстан может укреплять свою энергетическую безопасность через международное сотрудничество и энергетическую дипломатию. Это включает развитие региональных энергетических проектов, соглашений о транзите и торговле энергоресурсами, а также участие в международных энергетических организациях.

Энергетика играет важную роль как фактор безопасности для Кыргызстана по нескольким аспектам:

1. Экономическая стабильность: Надежная энергетическая система способствует экономической стабильности. Энергия необходима для работы предприятий, освещения улиц и домов, функционирования транспорта и прочих секторов экономики. Недостаток энергии или колебания в ее поставках могут негативно сказаться на экономическом развитии страны.

2. Социальная безопасность: Надлежащее обеспечение энергией важно для обеспечения комфорта и безопасности граждан. Энергия используется для обогрева жилищ, обеспечения доступа к воде и медицинским услугам, а также для обеспечения связи и информационных технологий. Нестабильность в энергоснабжении может привести к социальным напряжениям и неудовлетворенности населения.

3. Национальная безопасность: Независимость в энергетическом секторе уменьшает уязвимость страны перед внешними угрозами или давлением. Развитие собственных источников энергии, включая возобновляемые источники, снижает зависимость от импорта и улучшает энергетическую безопасность.

4. Геополитическая устойчивость: Энергетика может быть частью геополитических игр и конфликтов. Обеспечение стабильных и надежных энергетических потоков, а также развитие международных соглашений и сотрудничества, помогают укреплять геополитическую позицию страны.

Развитие чистых источников энергии способствует улучшению экологической ситуации в стране, что в свою очередь влияет на здоровье населения и общую экологическую безопасность.

Таблица 2. Компоненты, элементы и показатели энергетической безопасности [5]

№	Компонент, элемент	Показатель
1	Техническая (физическая) возможность электроснабжения и снабжения другими энергоресурсами (охват)	1. % электрифицированных квартир и домохозяйств - всего, - в том числе по регионам 2. % газифицированных квартир и

		домохозяйств - всего: - в том числе по регионам 3. % домохозяйств на угле (в том числе: импортрованный и отечественный уголь)
2	Надежность и качество энергоснабжения ДХ	1. Количество аварий по категории потребителей «население» 2. Количество обращений в колл-центры РЭС
3	Низкий риск нарушения энергоснабжения ДХ по причинам, в том числе: - из-за аварий в электрических сетях и генерирующих мощностях (из-за оледенений, ураганов, экстремальных температур, и других природных катаклизмов - лавин, оползней, землетрясений, селей и т.п.) - прерывания энергоснабжения из-за несоответствия пиковых нагрузок (всерные отключения и т.п.)	1. Количество аварий в электрических сетях (в т.ч. из-за оледенений, ураганов, экстремальных температур и других природных катаклизмов - лавин, оползней, землетрясений, селей и т.п.) 2. Количество прерывания и число отключений «бытовых потребителей» энергоснабжения из-за несоответствия пиковых нагрузок (всерные отключения и т.п.)
4	Финансово-экономическая (ценовая) доступность энергоснабжения для ДХ	1. Доля расходов ДХ на оплату ТЭР в процентах от среднедушевых доходов ДХ 2. Дебиторская задолженность населения перед организациями ЖКХ и ТЭК по оплате поставленных ТЭР

Согласно таблице 2, преодоление угрозы дефицита энергетических ресурсов в Кыргызстане требует комплексного подхода, включающего меры по увеличению производства энергии, оптимизации потребления и развитию энергоэффективности.

Для решения этой проблемы требуется:

1. Развитие возобновляемых источников энергии: Использование потенциала гидроэнергетики, солнечной энергии, ветроэнергетики и других возобновляемых источников позволит диверсифицировать энергетический микс страны. Инвестиции в развитие этих секторов помогут уменьшить зависимость от импортных энергоресурсов.
2. Модернизация существующих энергетических мощностей: Обновление и модернизация существующих энергетических объектов (гидроэлектростанций, тепловых электростанций и других) позволит повысить эффективность производства энергии и сократить потери.
3. Стимулирование энергоэффективности: Продвижение мероприятий по энергосбережению в промышленности, строительстве, транспорте и сельском хозяйстве поможет снизить потребление энергии и смягчить давление на энергетические ресурсы.

4. Развитие сетевой инфраструктуры: Улучшение сетей передачи и распределения энергии позволит эффективнее использовать существующие энергетические ресурсы и интегрировать возобновляемые источники энергии.

5. Международное сотрудничество: Участие в региональных энергетических проектах, обмен технологиями и опытом с соседними странами может способствовать диверсификации и укреплению энергетической безопасности Кыргызстана.

6. Энергетическая дипломатия: Активное участие в международных энергетических организациях и инициативах, а также развитие долгосрочных стратегических партнерств в области энергетики могут способствовать обеспечению стабильного энергетического будущего страны.

7. Образование и информирование: Важно повышать осведомленность населения о вопросах энергосбережения и внедрения новых энергетических технологий. Образовательные программы и кампании могут способствовать более рациональному использованию энергии на уровне потребителей.

Комбинация этих мер позволит Кыргызстану снизить угрозу дефицита энергетических ресурсов, повысить энергетическую безопасность и способствовать устойчивому развитию страны.

В целом, энергетическая безопасность играет важную роль в системе национальной безопасности Кыргызской Республики. Развитие устойчивого, разнообразного и эффективного энергетического сектора является ключевым фактором для обеспечения стабильности и развития страны в условиях современной геополитической динамики и вызовов.

4 Выводы

Кыргызская Республика, как и многие другие страны, сталкивается с рядом вызовов в области энергетической безопасности. Однако, важно отметить, что энергетическая безопасность играет ключевую роль в общей национальной безопасности страны. Недостаточность энергоресурсов, зависимость от импорта энергии, неравномерное распределение и дефицит энергии могут оказать негативное влияние на экономическое развитие и общественную стабильность.

В рамках статьи были выявлены основные проблемы, связанные с энергетической безопасностью в Кыргызстане, такие как неэффективное использование энергоресурсов, отсутствие диверсификации источников энергии, недостаточная развитость альтернативных источников энергии и нестабильность энергетической инфраструктуры.

Для повышения энергетической безопасности Кыргызстана необходимо принять комплекс мер, включающих в себя диверсификацию источников энергии, развитие альтернативных и возобновляемых источников энергии, модернизацию энергетической инфраструктуры и повышение энергоэффективности. Только таким образом страна сможет обеспечить стабильность энергетического сектора, что в свою очередь сыграет важную роль в обеспечении национальной безопасности.

В заключении можно отметить, что энергетическая безопасность должна быть одним из основных приоритетов для Кыргызской Республики, и принятие необходимых мер по ее укреплению будет способствовать устойчивому развитию страны и обеспечению ее безопасности в целом.

Библиографический состав

1. Маткеримова М.А., Болушев М.Ы. Роль и значение малых гидроэлектростанций в энергетической безопасности Кыргызстана//Актуальные вопросы современной экономики. 2024. № 1. С 401-406. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=61889463>
2. Удальцова Ю.А. Обеспечение энергетической безопасности КР в свете грядущего глобального «энергетического перехода»//Вестник Академии государственного управления при президенте КР. 2023. № 31. С 239-243. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54083403>
3. Ибрагимова С.М. Развитие энергетического сотрудничества: динамика и последствия стран Центральной Азии с Россией//Общественные науки в современном мире: политология, социология, философия, история. 2024. № 1. С 13-19. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67331126>
4. Д.В. Крицкий, И.Ю. Щедров. Перспективы использования солнечных электростанций в Азии в условиях перехода//Экономический журнал высшей школы. 2024. № 2. С 329-351. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67860516>
5. Касымова В.М, Гусева В.И, Курдюкова Г.Н. Техногенные угрозы и обеспечение энергетической безопасности в Кыргызстане//Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2022.№ 12. С 12-19.
6. URL: <https://stat.gov.kg/ru/>