

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**

**«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»  
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XIX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS  
of the XIX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024  
Астана**

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

**УДК 001**

**ББК 72**

**G99**

**ISBN 978-601-7697-07-5**

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2024**

### Literature

1. Gafner V.V. Information security: Textbook - Moscow, 2017.
2. Gromov Yu.Yu. Information security and information protection: Textbook - Art. Oskol: TNT, 2017. 384 b.  
Bubnov A.A., Przhedorlinsky V.N., Savinkin O.A. Akparattyk kauipsizdik negizderi. - Moscow State University 2016. - 180 b.
3. Kazakhstan Republikasynyn ulttyk kauipsizdigi turaly - "Adilet" AKZH (zan.kz)
4. Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated June 30, 2017 No. 407 "On approval of the Concept of Cybersecurity (Cybersecurity of Kazakhstan)" // [adilet.zan.kz/rus/docs/P1700000407](http://adilet.zan.kz/rus/docs/P1700000407) .
5. "Kazakhstan Ushinshi zhangyru: zhahandyk basekege kabilettilik" - "Adilet" AKZH (zan.kz)
6. Akparattandyr turaly - "Adilet" AKZH (zan.kz)
7. More than 25 thousand cases of cyber attacks were recorded in the Republic of Kazakhstan in 2021 — The Village Kazakhstan. – [Electronic resource]. Access mode: [the-village-kz.com](http://the-village-kz.com)
8. "In the saddest case, this will lead to a massive blackout." Who is behind the cyber attacks on Kazakhstan on the eve of the presidential elections. – [Electronic resource]. Access mode: [mediazona.ca](http://mediazona.ca)
9. There is a shortage of IT specialists in Kazakhstan - Capital.– [Electronic resource]. Access mode: [kapital.kz](http://kapital.kz)
10. Cyber attacks in the banking sector of Kazakhstan have doubled in a year. –[Electronic resource]. Access mode: [NewTimes.kz](http://NewTimes.kz)

УДК 327

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ РЕАЛИИ

**Біржанұлы Сұлтан**

[Sultan\\_2002@mail.ru](mailto:Sultan_2002@mail.ru)

студент факультета международных отношений

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Г.М. Какенова

Глобальное развитие XXI века тесно взаимосвязанно с энергетической составляющей экономического роста субъектов международной политики. В условиях геополитической нестабильности государства проектируют и реализуют национальные стратегии и в сфере энергетической безопасности. Республика Казахстан, как обладатель большого ресурсно-энергетического потенциала, не является исключением. Проводя энергетическую политику, Казахстан учитывает и актуальные проблемные составляющие, которые остро влияют на энергетическую безопасность. В целом, для понимания сути энергетической безопасности стоит остановиться на контексте данного понятия. Энергетическую безопасность научные сотрудники Международной школы бизнеса РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина Тургумбаева А.К. и Кульмамирова М.С. определяют как один из главных компонентов национальной безопасности государства. Данный термин приобрел особую значимость после нефтяного кризиса и скачка цен на энергоресурсы в 1970-1980-х гг. XX века. Сам термин «energy security» чуть раньше, в 1940-х г. в США. Политологи и юристы связывали данный термин с интенсивным развитием экономики штатов после Второй мировой войны и огромным спросом на энергоносители [1].

П. Робертс определяет энергетическую безопасность как уверенность в том, что энергия будет иметься в распоряжении в том количестве и того качества, которые необходимы при данных экономических условиях. Подчеркивается, что энергетическая безопасность есть «возможность

отвечать требованиям спроса, производить требуемое количество топлива и электричества и поставлять ее по приемлемым ценам в страны, которым это требуется для обеспечения функционирования экономики, нормальных условий существования населения и защиты национальных границ» [2].

Таким образом, энергетическая безопасность – это состояние защищенности граждан, общества, государства, национальной экономики от угроз дефицита энергоресурсов. Это - защищенность от угроз нарушения обоснованных потребностей в энергии при стабильных и чрезвычайных обстоятельствах, а также использование внутренних и внешних энергоресурсов для безотлагательного функционирования экономической активности государства.

Современная система международной безопасности тесно связана с глобализацией политических процессов, интегрированных между собой различными факторами, в том числе и энергетическим. Энергетическая политика стран, обладающих стратегически важными энергетическими ресурсами, в частности, члены ОПЕК, имеют солидный удельный вес. Казахстан, обладая минеральными энергетическими ресурсами, в основном, такими как углеводороды и природный газ, активно реализует свою энергетическую политику в области диверсификации транзитных маршрутов своих стратегических энергетических ресурсов (как нефть и сжиженный газ). В рамках стратегии «Казахстан - 2050», где пятым вызовом XXI века обозначена «Глобальная энергетическая безопасность», подчеркивается, что наше государство ни на шаг не отойдет от своей принципиальной позиции в стратегическом и взаимовыгодном партнерстве в данной сфере. Российско-украинский конфликт и введение антироссийских санкций предопределили изменения некоторых цепочек поставок казахстанской нефти на международный рынок. В связи с перебоями в работе трубопровода КТК (Каспийский Трубопроводный Консорциум) Казахстан начал активно повышать роли Среднего коридора (Актау-Баку-Тбилиси-Джейхан). Причем, не только в энергетическом плане, но и в рамках проекта КНР «Один Пояс - Один Путь» для транзита китайских товаров и товаров сопредельных государств через территорию РК.

Энергетическая безопасность является составляющей казахстанской энергетической политики, включающую стратегию и задачи реализации, защиты и продвижения своего энергетического потенциала. Энергетическая безопасность не может быть реализована без какой-либо энергетической политики. В формате энергетической политики разрабатываются концепции и мероприятия по стабилизации рынка, диверсификации экономики. Разрабатываются и внедряются новаторские методы по регулированию добычи энергетических ресурсов с целью обеспечения экологической безопасности. Для государства в процессе реализации энергетической безопасности важно сотрудничество с другими субъектами мирового сообщества. Поэтому здесь стоит обратить внимание на вопрос практической реализации данной проблематики. К угрозам и вызовам, связанным с проблемой обеспечения энергетической безопасности Казахстана, относятся следующие:

- 1) зависимость от транспортно-логистических и телекоммуникационных коридоров сопредельных государств;
- 2) зависимость экономики государства от рыночного ценообразования на энергоресурсы;
- 3) политическая конкуренция в энергетической отрасли;
- 4) устаревающая энергетическая инфраструктура и ее коррозия;
- 5) природно-техногенные угрозы и риски;
- 6) ухудшение экологической ситуации.

Снижение цен на нефть в 2014 г. показало взаимосвязь экономического роста и благосостояния граждан с данными поставками. Как подчеркивают эксперты S&P Global, Kazenergy и КИСИ при Президенте РК, несмотря на вызывающие крайнюю обеспокоенность вопросы нестабильности цен на энергоресурсы, ожидается, что в период до 2050 г. энергетика в целом и, углеводородная отрасль, в частности, останутся ключевым драйвером экономического

роста Казахстана. Ожидается, что годовой рост ВВП со временем замедлится, но все же будет составлять в среднем 2,6% в период с 2023 по 2050 гг. Доходы данных поставок создадут механизм для Казахстана при диверсификации и переходе на низкоуглеродную экономику в будущем [3,4,5]. Ощутимую угрозу энергетической безопасности Казахстану представляет низкая конкуренция и недостаточность использования своего ресурсного потенциала для удовлетворения энергодефицита. Многие казахстанские и зарубежные эксперты констатируют дефицит генерации для энергопотребления населения и экономики Республики. Так, Министерство энергетики РК в текущем году заявляет о дефиците поставок электроэнергии на внутренний рынок, составляющий 6 гигаватт [6]. На остальной спрос энергопотребления появляется необходимость импорта их из других стран. Примечательно, что Казахстан обладает огромной ресурсной базой, но которой не может воспользоваться в полном объеме в связи с истощением вырабатываемых залежей, и непроработыванием новых георазведок. По мнению члена Общественного совета Министерства энергетики О.Байдильдинова, использование сжиженного и компримированного газа может способствовать удовлетворению текущих потребностей экономического роста страны. Но в связи с тем, что мы имеем ограниченную ресурсную базу голубого топлива, инвесторы не готовы инвестировать в бесприбыльную отрасль [7]. Данный пример влияния монополии на газ продемонстрировали январские события в 2022 году, триггером которого стала неспособность удовлетворить внутренний спрос на энергоносители и их влияние на поднятие цен на топливо, критически необходимое для поддержания социально-экономической активности в западном регионе страны.

Казахстану предстоит переосмыслить свою роль в глобальной системе энергетической безопасности, минимизировать риски и последствия транзита нефти и газа, как это было с КТК и т.п. Казахстану крайне необходимо диверсифицировать экспортные маршруты, строить новые трубопроводы, находить новые рынки сбыта своей энергопродукции. Строительство модернизированной системы хранения углеводородного топлива позволит гибко реагировать на непредвиденные обстоятельства, обеспечивая защиту от перебоев с поставками для потребителей, а также от колебаний спроса или трудностей с транспортировкой для производителей. Имеющиеся мощности по хранению нефти в Казахстане, созданные главным образом, для обеспечения эксплуатации системы транспортировки, на данный момент представляются достаточными для удовлетворения нужд казахстанских нефтеперерабатывающих заводов в случае краткосрочного сбоя в регулярном снабжении. Но необходимо их дополнительное увеличение в связи с глобальными рисками поставок долгосрочного периода. Вместе с тем, в Казахстане отсутствует стратегическое хранилище сырой нефти, предназначенное для использования в случае внезапного сокращения экспортного спроса экспортных мощностей (нефтепроводов) или проблем, вызванных внешними угрозами и вызовами. По мнению Б.Умирзакова, главного эксперта отдела экономики и устойчивого развития КИСИ при Президенте РК, мощности хранения природного газа в стране, представленные тремя подземными объектами общим объемом в 4,6 млрд м<sup>3</sup>, являются достаточными для покрытия внутренних потребностей в газе в течение трех месяцев. Однако ситуацию необходимо внимательно отслеживать в свете прогнозируемого увеличения внутреннего потребления газа в будущем [4].

Тем не менее, здесь стоит учитывать и угрозы природно-техногенного и гибридного характера. Все мы знаем о катастрофах, связанных с энергетикой, такие как Фукусима или взрывы нефтяных танкеров, подрывающие собой гарантии поставок или функционирования энергетических объектов. В качестве примера можно привести и факты беспилотного удара хуситов по энергетической инфраструктуре Саудовской Аравии в 2020 году. Казахстану в рамках данных вызовов и угроз необходимо кардинально изменить подход к своей энергетической политике, влияющей на энергетическую безопасность, в рамках взаимодействия с Российской Федерацией, Китайской Народной Республики и США. Также ЕС может стать арбитром в данном

взаимодействии, так как он гарантирует защищенность Каспийского шельфа, где расположена почти вся нефти и газа добыча РК.

Имеет место и оскоминка в реализации стратегии Казахстана по углеродной нейтральности до 2060 года [8]. Страна, обладая потенциалом по внедрению зеленых технологий, отстает в данном сегменте от лидирующих государств. Министерство энергетики подчеркивает важность реализации разного рода программ по обеспечению энергобезопасности: электрофикация Южной и Западной энергозоны, теплотрасс, трубопроводов и, конечно, обеспечение рабочих мест в данных проектах (34 тысячами рабочих мест до 2025 года) [9-10]. Для этого важно привлечение прямых иностранных инвестиций. Политика, обеспечивающая энергетическую безопасность Казахстана, как показывает практика, является стратегически важным компонентом внешней политики государства в целом. Энергетическая политика должна быть основана на бесперебойных поставках энергоносителей на внешние рынки, диверсификации энергетической отрасли национальной экономики, улучшении благосостояния граждан, насыщении внутреннего спроса. Реализация программ позволит использовать новые виды энергопотребления, таких как сжиженный газ, альтернативные источники энергии и потенциал мирного атома. По поводу использования атома идет постоянная дискуссия в обществе, в частности, по вопросу о строительстве АЭС. Конечно, страна рано или поздно столкнется со строительством данной станции, используя надежные и качественные технологии в данной сфере. Имея первое место по добыче и второе по запасам урана, Казахстан мог бы в полном объеме обеспечить свой энергодефицит, ощущаемый остро с каждым годом. Ощущается и дефицит высококвалифицированных кадров в эксплуатации атомных электростанций, если они, конечно, будут построены. Здесь вырисовывается необходимость международного обмена технологиями и новаторскими решениями в данной области.

Таким образом, можно отметить, что Республика Казахстан, обладая большим запасом энергоресурсов, не использует свой энергопотенциал в полном объеме в связи с рядом причин. В первую очередь, в связи с недостаточностью георазведывательных разработок новых месторождений, что влечет за собой понижение мощностей газоперерабатывающих, нефтехимических заводов и закупкой продукции на других рынках. Во-вторых, это износ старых месторождений и эрозия оборудования, в большинстве своем оставшегося в наследство от Советского Союза. В-третьих, нехватка специалистов и средств, выделяемых от государственного бюджета, и прямых иностранных инвестиций. В-четвертых, недостаточность аккумуляции государственно-частного партнерства в данной сфере, а также с частичной монополией в данном секторе экономики.

Необходимо выработать общую энергетическую стратегию на долгосрочный период. Нужно последовательно придерживаться стратегии правительства по реализации зеленой экономики Казахстана. Отрадно, что правительство пытается сохранить баланс цен на топливо для местных жителей, в первую очередь на сжиженный газ и дизель, ставя дифференциацию цен на покупку дизельного топлива своими и зарубежными гражданами, заезжающими в РК. Правительство участвует в различного рода энергопроектах, где Казахстан играет роль транзитера энергоресурсов, создавая баланс интересов в геополитическом пространстве. В этом направлении правительство работает над реализацией энергетической безопасности. Казахстан поступательно обеспечивает защищенность своей энергетической безопасности в столь сложных геополитических условиях.

#### **Список использованных источников**

1. Тургамбаева А.К., Кульмамирова М.С. // Обеспечение энергетической безопасности Республики Казахстан проблемы и вызовы // Мировая экономика «Иновации и инвестиции». №2 2018 // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-energeticheskoy-bezopasnosti-respubliki-kazahstan-problemy-i-vyzovy/viewer>

2. Шестоपालов П.В. // ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ И СУЩНОСТЬ // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskaya-bezopasnost-opredelenie-ponyatiya-i-suschnost/viewer>
3. Муканова А. // Компримированный газ в Казахстане: какую пользу можно извлечь из нового вида топлива // URL: <https://ru.sputnik.kz/20240315/komprimirovanny-gaz-v-kazahstane-kakuyu-polzu-mozhno-izvlech-iz-novogo-vida-topliva-42927925.html?ysclid=lu75md6rpv822474278>
4. Умирзаков Б. Энергетическая безопасность: глобальные тренды и вызовы для Казахстана // URL: <https://kisi.kz/ru/energeticheskaya-bezopasnost-globalnye-trendy-ivyzovy-dlya-kazahstana/>
5. ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ KAZAKHSTAN ENERGY WEEK – 2023 XV ЕВРАЗИЙСКИЙ ФОРУМ KAZENERGY // URL: <https://kazenergyforum.com/wp-content/uploads/files/otchet-ru-16-10.pdf?ysclid=lu75sf7lio121454428>
6. [https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/minenergo-prognoziruuet-defitsit-elektroenergii-k-2030-godu-523284/?ysclid=lu75texk7i890086888](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/minenergo-prognoziruuet-defitsit-elektroenergii-k-2030-godu-523284/?ysclid=lu75texk7i890086888)
7. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=LTsrhr4yyoo&ysclid=lu75u8e7ya750670882>
8. Стратегии достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года // URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2300000121>
9. <https://primeminister.kz/ru/news/reviews/ispolnenie-porucheniya-prezidenta-kak-obespechivaetsya-energeticheskaya-bezopasnost-strany-3788>
10. Министерство энергетики Республики Казахстан // Приказ "О внесении изменения в приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 декабря 2019 года №445 «О Плане развития Министерства энергетики Республики Казахстан на 2020 – 2024 годы» от 10 июня 2022 года №206 // URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/energo/documents/details/317148?lang=ru&ysclid=lu6zj2tdvz37826786>

УДК 327.8

## **ВОЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В КОНТЕКСТЕ ОБНОВЛЕННОЙ ВОЕННОЙ ДОКТРИНЫ И КОНЦЕПЦИИ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ РК НА 2020-2030 ГОДЫ**

**Гиззатов Айбек Асхатұлы**

[aibek.gizat@gmail.com](mailto:aibek.gizat@gmail.com)

старший преподаватель факультета международных отношений,  
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Военная безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов человека и гражданина, общества и государства от внешних и внутренних угроз, связанных с применением военной силы или намерением ее применения.

Военная безопасность обеспечивается:

- 1) поддержанием необходимого уровня обороноспособности государства;
- 2) поддержанием боевой готовности Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан;
- 3) созданием эффективных систем мобилизационной готовности экономики и мобилизационной подготовки населения страны;
- 4) расширением военного сотрудничества и партнерских отношений в рамках региональных и международных структур безопасности, продвижением инициативы ядерного разоружения в целях усиления взаимного доверия и снижения уровня военной опасности в мире;