



СБОРНИК СТАТЕЙ

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**Развитие науки в ХХІ веке
1 часть**

г. Харьков, Украина

14 ноября 2016г.

**НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «ЗНАНИЕ»
СБОРНИК СТАТЕЙ**

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАОЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«РАЗВИТИЕ НАУКИ В ХХІ ВЕКЕ»
(14.11.2016г.)**

1 часть

г. Харьков 2016
© Научно-информационный центр «Знание»

УДК 082
ББК 94.3
ISSN 5672 – 2605

Сборник статей научно-информационного центра «Знание» по материалам XIX международной заочной научно-практической конференции: «Развитие науки в XXI веке» 1 часть, г. Харьков: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Х. : научно-информационный центр «Знание», 2016. – 136с.
ISSN 5672 – 2605

Тираж – 100 шт.

УДК 082
ББК 94.3
ISSN 5672 – 2605

Издательство не несет ответственности за высказанные мнения авторов, которые являются их личными убеждениями и воззрениями.

Контактная информация Организационного комитета конференции:
Научно-информационный центр «Знание»
Электронная почта: events@nic-znanie.org.ua
Официальный сайт: nic-znanie.org.ua

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Артеменко Г.В. ГЕНЕЗИС ГРАНИТОИДОВ КРИВОРОЖСКО-КРЕМЕНЧУГСКОЙ СТРУКТУРЫ	5
Ігнатишин В.В., Ігнатишин М.Б., Ігнатишин А.В., Ігнатишин В.В. (мол.) ГЕОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ У ВЕРХНІХ ШАРАХ ЗЕМНОЇ КОРИ ТА ВАРІАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ГЕОФІЗИЧНИХ ПОЛІВ	14

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Хвіст В.О. ПОГЛЯДИ М.С. ГРУШЕВСЬКОГО ЩОДО ПИТАННЯ НАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ОСВІТИ В УКРАЇНСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТАХ	26
Хвіст В.О. ІСТОРИЧНІ ВИТОКИ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ТА ДЕМОГРАФІЧНИХ ЗНАНЬ	30
Хвіст В.О. ДЕМОГРАФІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ (КІНЕЦЬ ХХ – ПОЧАТОК ХХІ СТ.)	35

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Ермекова М.А., Алиякпаров М.А., Ромащенко Т.И. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И МИНЕРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ У ДЕТЕЙ. (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	43
Baldina A.A., Kaltayeva A.N., Kuntuganov M.K., Tazhikov D.R., Suleymenov M.B., Tukbekova B.T. FEATURES CLINICAL FLOW OF BRONCHIOLITIS FOR CHILDREN OF EARLY AGE	50
Тукбекова Б.Т., Дюсенова С.Б., Кизатова С.Т., Исаева А.А., Садвакасова С.М. РАЗВИТИЕ КЛИНИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА ТАМЕ «ОБУЧЕНИЕ ВО ИЗБЕЖАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОШИБОК»	55
Миненко І.А., Шахматова С.А. САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	59
Шукурова У.А., Бекжанова О.Е. ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ У БОЛЬНЫХ КРАСНЫМ ПЛОСКИМ ЛИШАЕМ СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА	67
Бекжанова О.Е., Ризаев Э.А. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА ЗУБОВ У ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ ГЕРПЕТИЧЕСКИМ СТОМАТИТОМ	71
Щепалина А.А., Усикова А.Г., Джопуа М.А. ВЛИЯНИЕ Д-АСПАРАГИНА НА ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ВИТРИОРЕТИНОПАТИИ ПРИ ОТСЛОЙКЕ СЕТЧАТКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ У КРЫС	74

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Акаєва Х.А. ЯЗЫКОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В УСЛОВИЯХ ВЫРАВНИВАНИЯ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ АНГЛИЙСКИМ ЯЗЫКОМ СТУДЕНТАМИ НЕЯЗЫКОВОГО ВУЗА	79
Клименко Ю.А. МІЖНАРОДНА ПЛАНОВА МОВА «ВОЛАПЮК» В ІСТОРІЇ ІНТЕРЛІНГВІСТИКИ	83
Куртиева Э.М. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВОКАЛЬНОМ ИСКУССТВЕ	88
Лаптева М.В. ДОСВІД ЗАРУБІЖНИХ ФАХІВЦІВ У ПІДГОТОВЦІ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ	91

Новаківська Л.В. РОЛЬ ПЕДАГОГІЧНИХ ФОРУМІВ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ У РОЗВИТКУ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ ВИКЛАДАННЯ СЛОВЕСНОСТІ.....	95
Соколова Л.Ф. ЕСТЕТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В ТЕХНІЧНОМУ ВУЗІ.....	100
Родионов К.В., Степанова Т.В. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У КУРСАНТОВ ВУЗА ФСИИ РФ.....	103
Стороженко Л.Н. ЛОГОПЕДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ПОСТАНОВКЕ ГОЛОСА НАЧИНАЮЩИХ ПЕВЦОВ.....	107
Тарасова А.Г. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИЗАЙН-ОБРАЗОВАНИИ.....	111
Тимофеева О.В. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ГИМНАСТИЧЕСКИХ ВИДОВ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОК.....	115
Финашина Г.В. ОТНОШЕНИЕ СТАРШЕКЛАССНИКОВ К СОБСТВЕННОМУ ЗДОРОВЬЮ: ПОДХОДЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ.....	117
Якимчук Н.В. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ СРЕДСТВАМИ МУЛЬТИМЕДИА В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН.....	121
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Байзакова К.И., Болатхан М. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИК: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ.....	127

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИК: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ

Байзакова К.И.,

*Доктор исторических наук, профессор
Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби,
Казахстан, Алматы*

Болатхан М.

*докторант PhD
Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби,
Казахстан, Алматы*

THE MAIN APPROACHES TO THE DEFINITION OF ENERGY SECURITY AND ITS CHARACTERISTICS: SIMILARITIES AND DIFFERENCES

Baizakova K.I.

*Doctor of Historical Sciences, Professor
Al-Farabi Kazakh National University,
Kazakhstan, Almaty*

Bolatkhon M.

*PhD students
Al-Farabi Kazakh National University,
Kazakhstan, Almaty*

Аннотация

В данной статье рассматривается энергетическая безопасность в свете глобализации, как один из самых важных элементов национальной и экономической безопасности. Анализируются сущность экономической безопасности и ее основные понятия и принципы, направленные на устойчивое и поступательное развитие Республики Казахстан в энергетической сфере на современном этапе.

Abstract

This article discusses energy security in the light of globalization as one of the most important elements of national and economic security. Nature of economic security and its basic concepts and principles for sustained development of the Republic of Kazakhstan in the energy sector at the present stage are examined.

Ключевые слова: международные отношения, внешняя политика, энергетика, энергетическая безопасность, национальная безопасность, энергоресурсы, глобализация, энергетическая независимость, устойчивое развитие.

Keywords: international relations, foreign policy, energy, energy security, national security, energy resources, globalization, energy independence, sustainable development.

Энергетика стала играть все более ключевую роль в современных экономических взаимосвязях. Обеспечение энергетической безопасности таким образом является одной из приоритетных задач по созданию условий успешного функционирования всех сфер экономики. Сегодня, как и в прошлом, потребление энергии является обязательным условием существования человечества.

Расширенное изучение национального и международного уровня энергетической безопасности становится все более важной и многомерной дисциплиной. Данная дисциплина рассматривает не только вопросы безопасности спроса и предложения, энергоэффективности и диверсификации источников сырья, но также вопросы быстрого экономического роста в развивающихся странах, сложности взаимоотношений между энергопоставщиками и потребителями, вопросы транспортировки энергоресурсов, включая международные транзакции в рамках глобального энергетического рынка.

Энергетическая безопасность является одной из составляющих экономической безопасности, что в конечном счете определяет благополучие общества и государства. Несмотря на широкое распространение и применение понятия энергетическая безопасность, в глобальном масштабе до сих пор не существует единого понимания данного термина. Более того, некоторые страны понимают под энергетической безопасностью противоположные друг другу ассоциации.

Энергетическая безопасность как явление международной жизни требует все большего внимания, особенно вследствие приоритетных задач она ставит перед всеми вовлеченными акторами, как то: - резкие колебания цен на нефть; - зависимость потребителей от импорта углеводородов; - растущая необходимость в постоянных инвестициях вдоль всей энергетической цепочки; - фактор влияния энергетики на климат и экологию в целом; - чрезмерная политизация энергетической сферы.

Международные отношения как дисциплина только недавно начала всерьез рассматривать роль энергоресурсов, в частности нефти в межгосударственных отношениях, больше в качестве инструмента внешней политики. В большинстве мировая литература сосредоточена на проблематике Ближнего Востока, энергетических интересов США, в то время как энергетическая политика европейских стран остается не достаточно освещенной.

К недостаточно изученным регионам также можно отнести Центральную Азию, как регион в целом, так и его отдельные страны.

Много пишут о двусторонних энергетических отношениях Российской Федерации с Европейским Союзом, особенно это стало актуальным в свете текущего конфликта России с Украиной [1].



Рисунок 1 Схема понятия «безопасность»

Источник: <http://energetika.in.ua/ru/books/book-5/part-4/section-1>

Среди принципов энергетической безопасности можно отметить: - взаимная ответственность экспортеров и импортеров энергоресурсов; - наличие высокой конкуренции на энергетических рынках; - стремление к диверсификации поставок и маршрутов; - глобальный характер экономической безопасности, частью которой является энергетическая безопасность.

Вот как представляют принципы энергетической безопасности исследователи Калики и Голдвин: - диверсификация маршрутов поставки; - необходимость признания мировыми лидерами того, что существует один единственный нефтяной рынок; - необходимость создания «пороговой безопасности» для определения нехватки энергоресурсов в случае каких-либо перебоев с поставками, для того чтобы незамедлительно начать использование запасных ресурсов; - нефтяной рынок стал более гибким в своем развитии, поэтому любое вмешательство и контроль должны считаться контрпродуктивными; - важно построить конструктивные отношения со странами производящими и экспортирующими энергоресурсы с одной стороны и странами-потребителями/импортерами с другой стороны на основе общих интересов; - растущая взаимозависимость требует упреждающего использования правил безопасности, включая производителей и потребителей для предотвращения или ответа на физические угрозы или атаки на всю сеть поставок; - необходимо развитие и поддержание на уровне здоровой, высоко технологичной энергетической индустрии [2].

Калики обозначает энергетическую безопасность как «возможность иметь доступ к энергетическим ресурсам, необходимым для дальнейшего развития национального института власти в каждом государстве. Более точно, это обеспечение доступных, надежных, разнообразных и значительных поставок, включая соответствующую инфраструктуру по их доставке [3].

Энергетическая безопасность может определяться несколькими путями:

1) как состояние защищенности жизненно важных «энергетических интересов» личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз;

2) как «состояние защищенности страны (региона), ее граждан, общества, государства и экономики от угрозы дефицита в обеспечении потребностей в энергии экономически доступными топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР) приемлемого качества в нормальных условиях и при чрезвычайных обстоятельствах, а также от угрозы нарушения стабильности топлива и энергоснабжения;

3) как «своевременное, полное и бесперебойное обеспечение топливом и энергией необходимого качества материального производства, непродуцированной сферы, населения, коммунально-бытовых и других потребителей во избежание вредного влияния на окружающую среду [4].

Такие понятия как «энергетическая безопасность» и «безопасность энергетических поставок» используются в различных контекстах, с различными целями. Понятие энергетическая безопасность как таковую сложно определить в силу ее многоликости. Существуют четыре измерения, напрямую связанных с энергобезопасностью

1) физические перебои поставок по причине неисправностей инфраструктуры, природной катастрофы, социальных потрясений, политических действий или террористических актов

2) долгосрочная фактическая доступность энергетических поставок для удовлетворения растущего спроса в будущем

3) негативное воздействие на население и экономическую активность стран вследствие нехватки электроэнергии, резко колеблющиеся цены на энергоресурсы или ценовые потрясения

4) побочный ущерб в результате террористических актов в виде человеческих и экономических потерь [5].

Таким образом, одним из многих определений понятия «энергетическая безопасность» является «доступность фактически энергетических ресурсов на пике потребления по приемлемым рыночным ценам в достаточных количествах и в необходимых временных рамках, также при соблюдении энергетической эффективности с тем, чтобы экономическое и социальное развитие страны никоим образом не оказалось финансово ущемленным» [6].

Руководители в США понимают под энергетической безопасностью энергетическую независимость. Сегодня оба термина практически заменяют друг друга в политических дискуссиях и дебатах. В противоположность данному взгляду считается, что энергетическая безопасность подразумевает под собой зависимость от энергопоставок нефти и газа, включая безопасную международную торговлю энергоресурсами. Успешная международная торговля в свою очередь подразумевает необходимость поддерживать и развивать существующие отношения с основными мировыми поставщиками энергоносителей [7].

Одним из основных принципов современной энергетической безопасности является понимание взаимной ответственности потребителя и поставщика энергетических ресурсов. Однако, данное понимание не означает, что можно избежать определенной конкуренции между странами-поставщиками энергоресурсов, одним из которых является Казахстан. Здоровая конкуренция необходима для развития и баланса энергетического рынка, и она также отвечает следующему необходимому принципу энергетической безопасности - диверсификация поставок.

Естественно, что в геополитической конфигурации основная ответственность ложится на отношения между странами поставщиками и странами потребителями. Не менее важными также являются отношения между странами-потребителями, их уровнем конкуренции и сотрудничества. Такие страны объединяют риски нехватки, перебоя или прекращения энергопоставок.

Также существует вероятность использования энергетического рычага одной страной или группой стран для политического либо экономического давления на другие страны. Данная динамика особенно обостряется в периоды глобальных экономических кризисов. В периоды резкого падения цен на энергоресурсы страдают именно страны-поставщики, или по-другому страны-экспортеры; которые вынуждены адаптироваться к новым условиям и пытаться удержать свои прежние экономические позиции.

Страны экспортеры, таким образом, напрямую зависят от мирового спроса и высоких цен на международную торговлю энергоресурсами. В свою очередь страны-потребители или страны-импортеры вынуждены ориентироваться на сокращение энергоемкости своих экономик для снижения зависимости от энергопоставок. Некоторые страны даже пытаются изолировать себя в стремлении достичь энергонезависимости за счет выработки собственных энергетических мощностей, что не всегда удачно сочетается с законами глобализации и рыночной экономики [8].

Либеральная школа утверждает, что намного проще покупать энергоресурсы в готовом виде, чем инвестировать в проекты по сохранению контроля над ними в виде воензированной силы или финансирования невыгодных трубопроводов. Таким образом, применяя свои взгляды на практике, либералы считают, что взаимозависимость между поставщиками и потребителями, а также механизмы свободной торговли являются ключевыми факторами стабильности и энергетической безопасности. Они также подчеркивают важность объединенных международных повесток дня в сфере энергетической безопасности и более тесной интеграции глобальных энергетических рынков. Однако следует признать, что нефтяные рыночные механизмы не всегда определяются либеральными рыночными основами спроса и предложения: большую роль в этом играют геополитическая расстановка сил и непредсказуемые политические игры.

К примеру, согласно либеральной школе в энергетической дипломатии России, Китая и стран Центральной Азии рыночные механизмы должны преобладать над какими либо другими факторами. На деле лекало либерализма не в состоянии объяснить существующую энергетическую динамику между главными игроками в регионе ЦА.

Школа реалистов, напротив, рассматривает энергетическую безопасность больше как одну из многих составляющих глобальной политики с позиции силы (global power politics), которая выходит за пределы абсолютной выгоды и максимизации прибыли.

Энергетические ресурсы являются фундаментальным фактором, от которого непосредственно зависит дальнейшее развитие таких глобальных игроков как Россия и Китай. В частности индустриальное развитие Китая напрямую зависит от бесперебойных поставок энергоресурсов и обеспечения доступа к ним.

В то же время, именно благодаря высоким ценам на нефть и газ с начала 2000 годов Российская Федерация смогла реанимировать себя в качестве глобальной державы и инвестироваться в развитие собственных вооруженных сил и военно-индустриального комплекса. Таким образом, среди основных приоритетов в российской энергетической дипломатии можно отметить следующие:

- сохранить свои позиции как основного экспортера углеводородов в Европу, несмотря на существующие геополитические трудности
- сохранить и упрочить свои позиции по максимально возможному контролю над ресурсами в Каспийском бассейне и Центральной Азии
- стать одним из ведущих энергопоставщиков в регионы Северо-Восточной Азии и АТР.

В противовес этому правительство Китая пытается расширить свое энергетическое портфолио, обеспечить надежные и бесперебойные поставки энергоресурсов, а также уменьшить вероятность экономического ущерба вследствие волатильности цен на глобальном энергетическом рынке посредством двусторонних сделок, которые обеспечивают полный контроль государства над ресурсами и транспортировкой.

Приходится констатировать, что на сегодняшний день нефть продолжает оставаться доминирующим источником электроэнергии. Все что непосредственно связано с ее добычей, производством, транспортировкой и распределением в мировом масштабе имеет прямое отношение к энергетической безопасности. Предполагается, что энергопотребление в 2030 году будет использовать около 30-40% нефти [9]. Этот факт является особенно актуальным в сфере транспорта, где предвидится мало других альтернатив. На самом деле прогнозировать открытие новых нефтяных месторождений является достаточно трудоемким процессом, который требует все более усовершенствованных технологий. В реальности нефть продолжает истощаться, что привело к росту инвестиций в сферу изучения и развития источников возобновляемой энергии. Их доля в обеспечении энергии прогнозируется на уровне роста в 3% в год до 2030 года [10].

Для преодоления вышеназванных трудностей одним из способов является международное сотрудничество. Не следует забывать, что мировой нефтяной рынок в высочайшей мере является взаимозависимым, где участвуют различные игроки, начиная от национальных правительств до крупных транснациональных корпораций. Они вынуждены соприкасаться и сотрудничать друг с другом на ежедневной основе. В случае каких-либо перебоев в поставках нефти, данные игроки могут предпринять различные шаги для разрешения ситуации, включая скоординированную просадку акций, финансовое содействие нуждающимся странам или перераспределение поставок [11].

Еще одной особенностью в литературе по энергетической безопасности является то, как мало внимания уделяется отношениям между странами потребителями как таковым. Более того, несмотря на широкое распространения понятия институционализма в сфере международных отношений, существует небольшое количество исследований о роли международных институтов в продвижении сотрудничества во времена энергетического дефицита. В случае серьезной нехватки энергоресурсов в глобальном масштабе, гегемоном или лидером станет та страна, которая не только сможет по первому требованию обеспечить необходимое количество ресурсов другим нуждающимся потребителям, но также сможет повлиять и дисциплинировать других игроков на рынке [12].

Колебания цен на нефть влияют на рыночные цены в целом, что также сказывается на уровне безработицы и росте ВВП. С тех пор как нефть стала стратегическим источни-

ком для развития и поддержания на высоком уровне современного общества, ее обеспечение стало приоритетной задачей в глобальной политической повестке дня. Как известно не все страны обладают достаточными запасами ресурсами для внутреннего обеспечения, и соответственно с точки зрения безопасности, страны производители энерго-ресурсов представляются более уязвимыми. В то же время предполагается, что резко возрастут объемы добычи природного газа в мире к 2030 году, в частности за счет сжиженного природного газа. Сегодня в сжиженном виде экспортируется более четверти природного газа.

Республика Казахстан как ответственный член международного сообщества вносит свой собственный вклад в решения проблем и задач глобальной энергетической безопасности. Данный вклад вносится как путем развития национального топливно-энергетического комплекса, так и путем расширяющегося международного, регионального и двустороннего сотрудничества.

Международная торговля стратегическим для Республики Казахстан природным ресурсом позволила нарастить за годы независимости производство сырой нефти и газового конденсата с 26,6 млн. тонн в 1991 году до 80,8 млн. тонн в 2014 году [13]. В своем выступлении на XVII съезде партии «Нур Отан» Президент Казахстана Н.Назарбаев к 2021 г. поставил задачу увеличить объемы добычи нефти в стране до 92 млн. тонн в год [14].

Ключом к позитивному развитию Казахстана и его положению в мировой политике служат запасы нефти и природного газа республики и успехи в их добыче. Согласно статистическому обзору ВР, доказанные запасы нефти в Казахстане на начало 2015 года составляли 30 миллиардов баррелей [15]. Крупнейшими месторождениями нефти Казахстана являются «Тенгиз», «Карачаганак» и «Кашаган».

Именно международная торговля позволила Республике Казахстан значительно увеличить объемы промышленного производства страны в целом и существенно развить нефтегазовую отрасль в частности. Благодаря экспорту нефти Республика Казахстан заложила основу для перехода от экстенсивной формы экономического развития к интенсивной, а кризисные явления в мировой экономике побуждают Казахстан ускорить этот качественный переход.

Так, например, сотрудничество Казахстана и России в энергетической сфере диктуется как насущными потребностями национальных экономик (решение проблемы дефицита энергии), так и взаимным дополнением производственных мощностей и технологий. Формируя общее энергетическое партнерство, а затем и единое евразийское энергетическое пространство, можно не только минимизировать всевозможные экономические риски негативного влияния на энергетический сектор государств-партнеров в ЕЭП, но, в первую очередь в перспективе извлечь из этого максимальную выгоду.

Результатом взаимодействия Казахстана с Россией в рамках ЕАЭС, является система правовых соглашений и договоров, регулирующие вопросы общего производства электроэнергии и передачи. Эта система документов устраняет дискриминацию, которая имела место в поставках электроэнергии между странами. Особенно, в Госдуме утвердили так называемый принцип адекватности, позволяющий поставлять электроэнергию стране-партнеру на таких же условиях, которые присутствуют на собственном рынке [16]. Это значит, что теперь благодаря данному принципу сняты преграды для поставок в Беларусь электроэнергии, которая вырабатывается на ГРЭСе Экибастуза, через территорию России.

Также для Казахстана особое место занимает энергетическое сотрудничество с КНР. При рассмотрении энергетического сотрудничества Китая со странами Центральной Азии также следует учитывать и то, что в этом регионе сталкиваются в

узел геополитические и экономические интересы крупнейших мировых центров (России, Китая, США, ЕС и др.).

В последние годы произошел ряд изменений, которые меняют эту реальность. В регионе образуется новый треугольник с участием России, Казахстана и Китая. В этой ситуации, энергетическое сотрудничество является стержневым для каждой стороны образующегося треугольника. Однако каждый участник указанного альянса стремится выйти за рамки энергетического сотрудничества. Развитие Экономического пояса шелкового пути и его планируемое сопряжение с ЕАЭС может существенно смягчить эту конкуренцию в энергетической сфере. В ближайшей перспективе наша Республика имеет все основания играть одну из главных ролей в снабжении энергетическими ресурсами страны Среднего Востока, включая Афганистан и Пакистан. Вашингтон считает, что Казахстан способен стать ключевым звеном в налаживании маршрута разностороннего партнерства по «Новому шелковому пути» [17], а именно, в вовлечении в процессы интеграции региона стран Центральной Азии, даже и Афганистана.

Пока в Казахстане будут добываться нефть и газ, присутствия США и России не уменьшатся. А также быстрый рост возобновляемых энергетических ресурсов требует наращивания «зеленой» энергетики. Более 85% экспорта нефти и 99,5% экспорта газа идет через территорию России, между нашими странами уже выстроены тесные и долгосрочные отношения, которых теперь необходимо закрепить на новом интеграционном уровне в рамках ЕАЭС. Тем не менее, Астане следует продолжать свою многовекторную политику, несмотря на геополитическую нестабильность между Москвой и Вашингтоном.

Угрозы

Угрозы энергетической безопасности могут представлять собой события краткосрочного или долгосрочного характера, способные дестабилизировать работу общего топливно-энергетического комплекса, ограничить или нарушить энергообеспечение, вызвать какого-либо рода аварии или другие негативные последствия [18].

Среди основных групп угроз энергетической безопасности можно назвать социально-политические, экономические, техногенные, внешнеэкономические и внешнеполитические, а также природные угрозы. Для целей данного исследования нас, прежде всего, интересуют внешнеполитические, и связанные с ними внешнеэкономические угрозы.

Среди данных угроз необходимо перечислить следующие:

- существенная зависимость от импорта энергоресурсов, энергетического оборудования, материалов, срыв договорных поставок;
- дискриминационные меры со стороны международного сообщества и отдельных зарубежных стран;
- критическая зависимость экспорта и импорта от условий транзита и транспортировки через территории других стран.

Одним из серьезных рисков для энергетической безопасности является угроза терроризма. Такие потенциальные возможные атаки, как нападение на супертанкер в Малаккском проливе, нарушения в морских поставках нефти в Японию, усиление борьбы Турции с терроризмом на Босфоре могут запросто откликнуться взлетом цен на нефть и ощутимо ударить по экономикам стран-экспортеров.

Трагедия Фукусимы вызвала обоснованную обеспокоенность во многих европейских столицах и способствовала разработке новой системы стандартов ядерной безопасности.

Тенденции

Индустриализация, урбанизация и автомобилизация сегодня являются главными двигателями мирового спроса на энергоносители.

За последнее десятилетие глобальная энергетика заметно трансформировалась. Резкие скачки цен на углеводороды вызвали всплеск национализма у некоторых богатых ресурсами стран. В мировой экономике подобная тенденция не наблюдалась с 1970-х годов. Транснациональные корпорации с 2007-2008 годов при ускоренном росте цен приготовились к расширению своего присутствия в странах с перспективными объемами добычи, такими как Казахстан.

Здесь представлены некоторые из основных тенденций в развитии глобальной энергетической безопасности:

- резкий рост импорта углеводородов со стороны развивающихся азиатских стран (Китай, Индия, Южная Корея и др)
- увеличение разрыва в объемах потребления и производства газа в развитых экономических странах (к 2020 г. 60%-70% газа Европы будет обеспечиваться за счет импорта);
- усиление роли экологии и охраны окружающей среды, особенно в странах Западного полушария, и, как следствие, необходимость развития ВИЭ (Возобновляемых источников энергии);
- отсутствие информационной прозрачности в области мировой торговли нефтью.
- прогнозируемый спад спроса на нефть в силу переизбытка его производства
- рост взаимозависимости между поставщиками и потребителями энергоресурсов
- принятие энергетической безопасности более глобализационного характера
- стремление, как поставщиков, так и потребителей к большей диверсификации друг друга и маршрутов доставки.

Процесс технологической глобализации, в первую очередь, станет катализатором роста другой тенденции мировой энергетике — ресурсной регионализации — процесса образования отдельных региональных рынков энергетике. Подобным региональным энергетическим рынкам характерна близкая структура потребления локально достижимых для производства энергоресурсов, благодаря которым в значительной мере сокращается региональная зависимость от импортных поставок сырья из прочих стран [19].

В этом свете Казахстану и России следует повысить мобильность и гибкость экспортных потоков традиционных энергетических ресурсов. Строительство общего энергетического рынка стран-партнеров ЕЭП будет благоприятствовать повышению мобильности экспорта энергетических ресурсов, а достижение более масштабной интеграции, а именно создание единого евразийского энергетического пространства, станет ключевым драйвером модернизации, инновационного развития государств и перехода от ресурсно-сырьевой модели развития к ресурсно-инновационной модели.

Международное сообщество, также как и транснациональные корпорации, давно и прочно осознали что, традиционные виды топлива рано или поздно будут полностью исчерпаны. Будущее за возобновляемыми источниками энергии. В рамках данного исследования автор не будет углубляться в сферу охраны окружающей среды вследствие расхолаженной темы по выбросам парниковых газов в атмосферу, загрязнения водных источников и земли и т.д.

Литература

1. Chakarova V.P. Energy crises and cooperation: do international institutions matter? // <http://www.eisa-net.org/be-bruga/eisa/files/events/stockholm/>
2. Kalicki H.J., Goldwyn L.D. Energy and Security // Towards a New Foreign Policy Strategy. - Woodrow Wilson Center Press, 2005. - P 9
3. Ibid.
4. Бурячок Т.А., Буцько З.Ю., Варламов Г.Б. и др. Электроэнергетика и охрана окружающей среды // Функционирование энергетике в современном мире // <http://energetika.in.ua/ru/books/book-5>

5. Emerging global energy security risks, Economic Commission for Europe, United Nations 2007 // <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/energy/welcome/>
6. Ibid.
7. Pascual C., Elkind J. Energy Security: Economics, Politics, Strategies, and Implications. - Brookings Institution Press, Washington DC, 2010. – P. 2
8. Pascual C., Elkind J. Energy Security... – P. 4
9. Воронина Н.В. Мировой топливно-энергетический комплекс: современное состояние и тенденции развития // Вопросы экономики. – 2007. - №41. – С. 71
10. Там же
11. Chakarova V.P. Energy crises and cooperation: do international institutions matter? // <http://www.eisa-net.org/be-bruga/eisa/files/events/stockholm/>
12. Ibid.
13. Обзор нефтедобывающей отрасли Республики Казахстан // Аналитическая служба Рейтингового Агентства РФЦА /Под рук. Шейкина Д. –Алматы. – 2015
14. Выступление Президента Казахстана Н.Назарбаева на XVII съезде партии «Нұр Отан» 30 января, 2016// http://www.akorda.kz/ru/speeches/internal_political_affairs/in_speeches_and_addresses/vystuplenie-prezidenta-kazahstana-nazarbaeva-na-xvii-sezde-partii-nur-otan
15. BP Statistical Review of World Energy // BP – June, 2015 // <http://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/bp-statistical-review-of-world-energy-2015-full-report.pdf>
16. Коньрова К. Энергетика: возможности и перспективы // Казахстанская Правда – Апрель, 2016 // <http://www.kazpravda.kz/rubric/ekonomika/energetika-vozmozhnosti-i-perspektivi/?print=yes>
17. Терминологический справочник «Казахстан 2050». Новый Шелковый Путь // <https://strategy2050.kz/ru/book/post/id/19/>
18. Бурячок Т.А., Буцьо З.Ю., Варламов Г.Б. и др. Электроэнергетика и охрана окружающей среды // Функционирование энергетики в современном мире // <http://energetika.in.ua/ru/books/book-5>
19. Кулбатыров Н.Н., Тулепбекова. А.А. Энергетический аспект Евразийской интеграции // Евразийская экономическая интеграция. Науч. аналит. журн. Санкт-Петербург. – 2014. - Вып.1. февр. – С. 64-79