

Интернет-журнал «Наукovedение» ISSN 2223-5167 <http://naukovedenie.ru/>

Том 7, №6 (2015) <http://naukovedenie.ru/index.php?p=vol7-6>

URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/34EVN615.pdf>

DOI: 10.15862/34EVN615 (<http://dx.doi.org/10.15862/34EVN615>)

УДК 332.146.2

Новицкий Иван Юрьевич

АНО ВО «Международный университет в Москве»

Российская Федерация, Москва

Заместитель руководителя департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы

Кандидат биологических наук

E-mail: novitskiy@mos.ru

Алексеев Александр Евгеньевич

ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Российская Федерация, Москва

Проректор по финансовой деятельности

E-mail: alekseevae@mgutm.ru

Пшава Татьяна Станиславовна

ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Российская Федерация, Москва

Доцент кафедры «Менеджмента»

Кандидат педагогических наук

E-mail: gengebir@bk.ru

Женжебир Вячеслав Николаевич

ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Российская Федерация, Москва

Профессор кафедры «Менеджмента»

Доктор педагогических наук

Кандидат экономических наук

E-mail: gengebir@bk.ru

Шестов Андрей Владимирович

ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Российская Федерация, Москва

Доцент кафедры «Менеджмента»

Кандидат экономических наук

E-mail: av2018@mail.ru

Энергетическая безопасность как фактор международного развития

Аннотация. В данной статье проанализирована энергетическая безопасность как фактор международного развития. В современном мире, энергетические ресурсы имеют огромное значение для улучшения качества жизни граждан, и расширения возможностей, открывающихся перед странами всего мира, как развитых, так и развивающихся. В настоящее время, энергия является основным и единственным ресурсом, который обеспечивает существование цивилизации на планете, а мировые потребности в энергии в основном удовлетворяются за счет добычи нефти, природного газа и угля. Бурное развитие индустриальной промышленности в XX веке и в начала XXI века помогло выстроить элементарную схему обеспечения энергетического баланса путем увеличения добычи трех видов ресурсов. Но не все страны мира обладают таким природным богатством, в связи с чем, им приходится импортировать жизненно необходимые ресурсы, а это в свою очередь только увеличивает их добычу и ускоряет процесс их истощения. И, к сожалению, энергетические ресурсы имеют свойство заканчиваться, а это в свою очередь образует энергетическую проблему, причем глобального характера. Поэтому обеспечение эффективного, надежного и экологически безопасного энергоснабжения по ценам, отражающим фундаментальные принципы рыночной экономики, представляет собой вызов для всего для каждого государства и всего мирового сообщества в целом.

Ключевые слова: международная глобализация; энергетическая безопасность; международное развитие; Европейский Союз; энергетика; Европейский бизнес; мировой кризис.

Ссылка для цитирования этой статьи:

Новицкий И.Ю., Алексеев А.Е., Пшава Т.С., Женжебир В.Н., Шестов А.В. Энергетическая безопасность как фактор международного развития // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №6 (2015) <http://naukovedenie.ru/PDF/34EVN615.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/34EVN615

Статья опубликована 25.11.2015.

Актуальность работы обусловлена тем, что в современном мире, энергетические ресурсы имеют огромное значение для улучшения качества жизни граждан, и расширения возможностей, открывающихся перед странами всего мира, как развитых, так и развивающихся. В настоящее время, энергия является основным и единственным ресурсом, который обеспечивает существование цивилизации на планете, а мировые потребности в энергии в основном удовлетворяются за счет добычи нефти, природного газа и угля [1].

Бурное развитие индустриальной промышленности в XX веке и в начала XXI века помогло выстроить элементарную схему обеспечения энергетического баланса путем увеличения добычи трех видов ресурсов. Но не все страны мира обладают таким природным богатством, в связи с чем, им приходится импортировать жизненно необходимые ресурсы, а это в свою очередь только увеличивает их добычу и ускоряет процесс их истощения. И, к сожалению, энергетические ресурсы имеют свойство заканчиваться, а это в свою очередь образует энергетическую проблему, причем глобального характера. Поэтому обеспечение эффективного, надежного и экологически безопасного энергоснабжения по ценам, отражающим фундаментальные принципы рыночной экономики, представляет собой вызов для всего для каждого государства и всего мирового сообщества в целом [2].

Если в конце XX века, международное сообщество было поглощено исследованием процессов глобализации, то в начале XXI века ситуация на международной арене кардинально изменилась. Страны, остро осознав проблему истощаемости ресурсов, возвело проблему энергетической безопасности на первый план. Со временем проблема энергетической безопасности приобрела не только национальный, но уже и глобальный характер, вовлекая для ее решения всех участников мирового сообщества [3].

В настоящее время над решением проблемы национального и мирового энергоснабжения работают лидеры большинства стран мира, ведущие международные организации и интеграционные структуры, многочисленные научно-исследовательские институты [4].

Такая высокая актуальность энергетической проблематики на сегодняшний день не случайна, и обусловлена рядом современных факторов. Первый из них, в особенности касающийся стран-импортеров – угрожающий миру дефицит нефти, который в свою очередь может сопровождаться чрезмерно высокими мировыми ценами на энергетические ресурсы. Ощущая нехватку нефти, человечество вынуждено начинать добычу нефтяных ресурсов в труднодоступных зонах, к примеру, в Арктике. Второй фактор непосредственно вытекает из первого – геополитика [5]. По мере роста мирового дефицита энергетических ресурсов увеличивается зависимость стран, имеющих небольшие, а иногда и вовсе не имеющих запасы энергоресурсов от отдельных поставщиков. И третьим, но немаловажным фактором будет выступать экология. Очевидным фактом является то, что потребление ископаемого топлива, а именно, прежде всего нефти и газа образуют огромные объемы парниковых газов, что вызывает собой парниковый эффект, в итоге который перерастает в проблему глобального потепления [6]. В связи с этим мировое сообщество столкнулось с дилеммой при решении данной проблемы: создание технологий, снижающих экологические риски при добыче, транспортировке и потреблении нефти, с одной стороны, и тотальный отказ от этого ресурса в пользу альтернативного, более безопасного для природы топлива, с другой [7].

Настоящая система международной энергетической безопасности была создана в 1974 году государствами-членами ОЭСР, зависимыми от импорта нефти, которые желали коллективно противостоять таким угрозам как нефтяное эмбарго 1973-1974 гг. Центральным элементом данной системы было учреждено Международное энергетическое агентство, которое включает в себя 28 государств. Международное энергетическое агентство осуществляет такую деятельность как мониторинг и анализ энергетического рынка на

глобальном и региональном уровнях, подготовка прогнозов и выявление потенциальных рисков, организация энергетического диалога с государствами не входящими в организацию, координация работы стран-членов в области энергоснабжения и развития альтернативной энергетики. Стоит отметить, что за рамками данной системы все еще остаются страны ОПЕК и независимые производители, и потребители нефти [8]. Именно из-за отсутствия совместной работы, мнения специалистов по вопросу эффективности работы данной системы расходятся. Так, к примеру, Даниель Ергин, американский президент Cambridge Energy Research Associates¹ призывает данную систему к большей универсализации, путем вовлечения в нее Китая и Индии, которые также испытывают дефицит собственных энергетических ресурсов. Также большая часть экспертов сходится во мнении, что для большей эффективности, существующая система должна работать по принципу неделимости глобальной энергетической безопасности и взаимосвязанности всех участников мирового энергообмена, а именно производителей, потребителей и транзитных стран, рис. 1. [9].

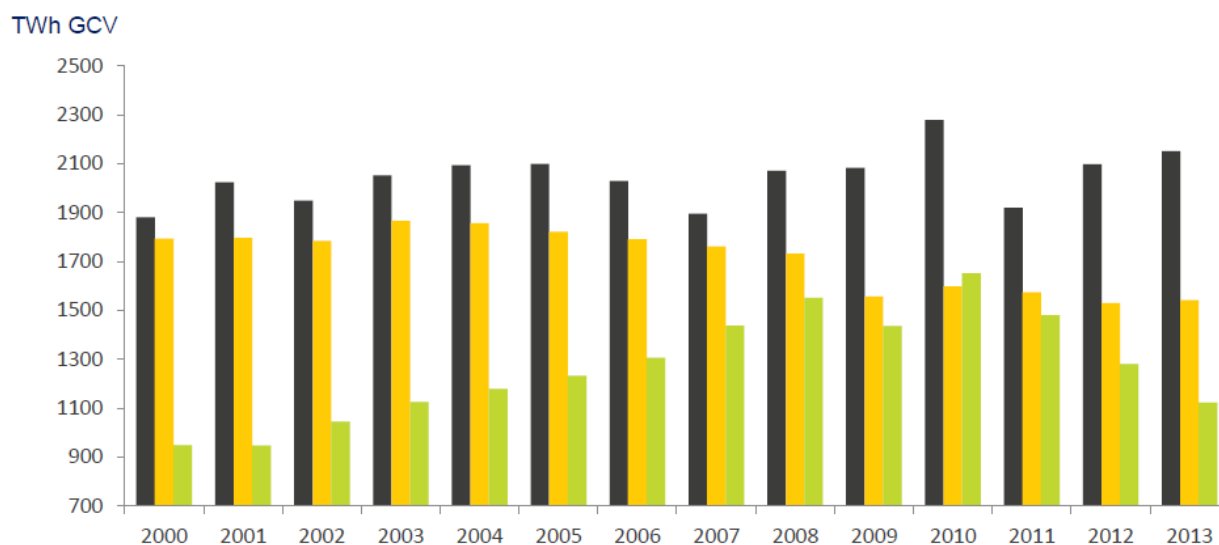


Рис. 1. Потребление природного газа увеличилось в жилом секторе, но снизилось в промышленности и энергетике²

Рассматривая понятие «энергетическая безопасность» в контексте взаимосвязи внешней и внутренней политики государства, следует отметить, что явление энергетической безопасности включает в себя несколько аспектов: политический, экономический и технический³ [10].

Политический аспект заключается в так называемой энергетической дипломатии⁴, заключающейся в функциональных направлениях внешней политики государства по обеспечению национальной энергетической безопасности. Стоит отметить, что

¹ Один из ведущих американских и мировых мозговых центров в сфере энергетики.

² Energy consumption in the EU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://epthinktank.eu/2015/05/05/energy-consumption-in-the-eu/>.

³ Чиж, А.М. Теоретическая составляющая понятия энергетической безопасности / А.М. Чиж // Сборник научных статей «Актуальные проблемы международных отношений и современного мира» / Науч. ред. В.Г. Шадурский, Е.А. Достанко; Центр международных исследований ФМО БГУ. - Минск, 2012. - С. 103-112.

⁴ Жизнин, С.З. Энергетика в современном мире и международная энергетическая политика / С.З. Жизнин // Балтийский регион. – 2010. - №1. – С. 8-21.

энергетическая дипломатия является одним из приоритетных направлений деятельности МИД России.⁵ Энергетическая дипломатия включает в себя энергетические диалоги, которые необходимы для решения глобальной проблемы энергетической безопасности. Именно энергетические диалоги позволяют остальным участникам международного сообщества для решения такой важной глобальной проблемы [11].

Экономический аспект – цены на энергоресурсы, их мировые запасы, а в контексте энергетической безопасности экспортирующего государства – спрос на энергоресурсы⁶. Данный аспект очень важен, как для стран-экспортеров, для некоторых из которых экспорт энергоресурсов является основным источником прибыли государства, как на пример для России, так и для стран-импортеров, которые, наоборот, не имея своих собственных запасов, становятся энергозависимыми от других государств [12].

Технический аспект включает в себя безопасность транзита, поставок и добычи⁷. То есть данный критерий подразумевает под собой устойчивость систем транспортировки, а также безопасность добывающей и транспортной инфраструктур [13].

Как правило, национальная безопасность охватывает все сферы жизнедеятельности государства в целом. Немаловажное значение в этом контексте имеет и экономическая безопасность, частью которой является и энергетическая. Таким образом, энергетическая безопасность является составляющей национальной безопасности государства [14].

Энергетическую безопасность следует определять в зависимости от сферы применения и от субъекта [15]:

в зависимости от сферы применения:

1. в контексте внутренней политики, энергетическая безопасность страны заключается в беспрепятственном обеспечении энергоресурсами граждан того или иного государства – это касается экономического и технического аспектов энергетической безопасности;
2. в контексте внешней политики, энергетическая безопасность – это защищённость международного сообщества от энергетических кризисов, позволяющая с учётом интересов стран-потребителей, стран-производителей энергетических ресурсов, а также транзитных стран не допустить, своевременно устранить, минимизировать внутренние и внешние угрозы самостоятельному, устойчивому существованию и развитию государств⁸;

в зависимости от субъекта:

1. для страны-экспортера, энергетическая безопасность - обеспечение стабильного функционирования институтов и систем добычи и снабжения энергоресурсами стран-импортеров, достижение стабильности экспортных поставок (но не в ущерб потребностям своей экономики в энергоносителях), а также создание

⁵ МИД России - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mid.ru/ns-vnprop.nsf/osn_copy/BE3E772F2B2649DC325704300315449.

⁶ Косов, Ю.В. Глобальная энергетическая и экологическая безопасность в условиях современного мирового экономического кризиса / Ю.В. Косов, В. Маллон // Балтийский регион. – 2010. – №1. – С. 22-33.

⁷ Язев, В.А. Энергетическая безопасность России: внутренние и международные аспекты / В.А. Язев // Безопасность Евразии. – 2003. - №2. - С. 667-681.

⁸ Гафуров, А.Р. Сущность категории «энергетическая безопасность» и ее место в общей структуре безопасности / А.Р. Гафуров // Вестник МГТУ. – 2010. - №1 (13). – С. 178-182.

условий для успешной конкуренции собственных энергетических компаний на мировом энергетическом рынке;

2. для страны-импортера, это бесперебойные и устойчивые поставки энергоресурсов для нужд их экономики и населения в целом⁹;
3. для мирового сообщества в целом, энергетическая безопасность подразумевает сохранение мировых запасов энергоресурсов.

Таким образом, следует отметить, что энергетическая безопасность представляет собой многогранное явление в современных международных отношениях и затрагивает интересы каждого государства, его гражданского общества в отдельности и всего мирового сообщества в целом [16].

В XXI веке неизбежен значительный рост мирового потребления энергии, в первую очередь за счет динамично растущих экономик развивающихся стран. Это потребует соответствующего развития ресурсной базы мировой энергетики. Сегодня более 80% потребляемых в мире энергоресурсов составляет ископаемое органическое топливо (уголь, нефть, газ). Несмотря на активные условия по вовлечению в энергобаланс все новых источников энергии, на протяжении по крайней мере всей первой половины XXI века эти ресурсы останутся основой мировой энергетики¹⁰ [17].

Нефть остается крупнейшим компонентом на первом месте 33,1%, природный газ находится на втором месте 23,1%. Доля природного газа оставалась стабильной на уровне 23% как и в 2012 году, и на уровне 25% в 2010 году, рис. 2. [18]

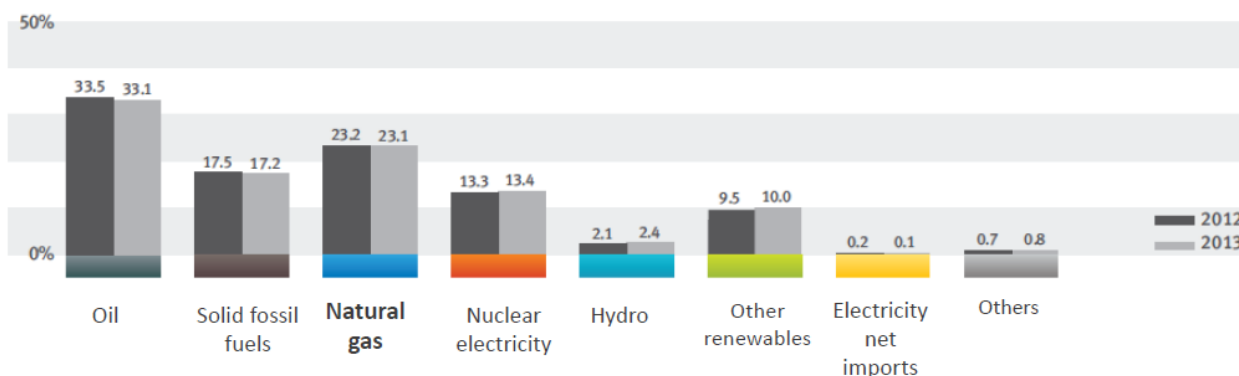


Рис. 2. Доля потребления первичной энергии по видам топлива в ЕС-28, 2012 и 2013¹¹

Угрозы энергетической безопасности можно разделить на группы [19]:

1. Угрозы, стоящие перед всеми государствами мира: истощение запасов традиционных топливно-энергетических ресурсов и зависимость мировой экономики от использования углеводородных энергоносителей; политизация энергетической безопасности (использование энергетического фактора для

⁹ Денчев, К. Мировая энергетическая безопасность: история и перспективы / К. Денчев // Новая и новейшая история. – 2010. - №2. - С. 39-58.

¹⁰ Самойлов, М.В. Основы энергосбережения: Учебное пособие / М.В. Самойлов, В.В. Паневчик, А.Н. Ковалев. – Минск: БГЭУ, 2002. – 198 с.

¹¹ Statistic report 2014 – Eurogas [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.eurogas.org/uploads/media/Eurogas_Statistical_Report_2014_Workshop_gas_now_and_in_the_future_111214.pdf.

достижения политических целей) и колебания цен на энергоресурсы на мировом рынке.

2. Угрозы, характерные для импортеров энергоресурсов: перебои в поставках энергоресурсов и нанесение ущерба энергетической инфраструктуре; рост зависимости от импорта нефти и природного газа; концентрация запасов ископаемого топлива в отдельных государствах.
3. Угрозы энергетической безопасности экспортеров: ограничение доступа на мировые энергетические рынки¹².

Таким образом, следует отметить всю важность такого явления в мировом сообществе, как энергетическая безопасность. Наша цивилизация проходит качественно новый этап, рис. 3.

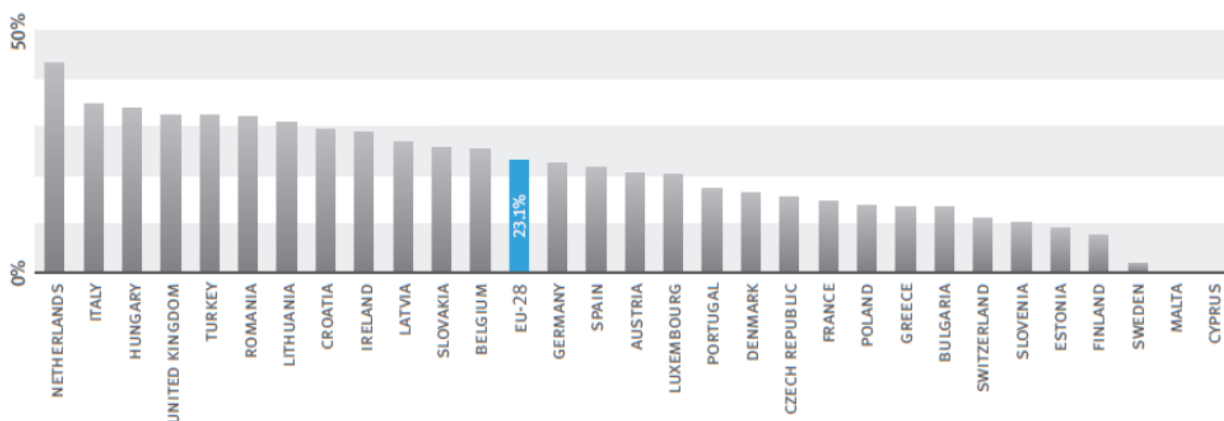


Рис. 3. Доля природного газа в потреблении первичной энергии, 2013¹³

Взаимосвязь и взаимозависимость между государствами и международными институтами, а также сферами жизнедеятельности усиливаются. Мировое сообщество уже давно поняло, что необходимо задуматься над путями дальнейшего эффективного развития мира. Основа его жизнедеятельности – энергетика. Таким образом, проблема энергетической безопасности является одной из наиважнейших [20].

Каждое отдельное государство-член «Группы семи» имеет собственную стратегию в сфере энергетики, зависящие от конкретной ситуации в той или иной стране касательно энергетической сферы: есть страны-импортеры и страны-экспортеры энергоресурсов, есть страны, отдающие приоритет разработке и использованию новых, альтернативных источников энергии. Исходя из этого, государства по-разному оценивают свои возможности и риски, что и находит выражение в их национальных энергетических стратегиях [21].

Но энергетический рынок давно обрел глобальный характер. Поэтому речь идет не о национальной безопасности государств, а о глобальной энергобезопасности. Сложившаяся на сегодня структура мирового энергетического рынка, степень его интегрированности никому не позволяют чувствовать себя комфортно, если существует угроза разбалансированности

¹² Жизнин, С.З. Энергетическая дипломатия: учебное пособие / С.З. Жизнин. - Москва: МГИМО, 2002. - 189 с.

¹³ Statistic report 2014 – Eurogas [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.eurogas.org/uploads/media/Eurogas_Statistical_Report_2014_Workshop_gas_now_and_in_the_future_111214.pdf.

глобальной энергетической системы. В этой ситуации не имеет значения, кто вы – производитель энергоресурсов, экспортер или крупный потребитель, рис. 4.

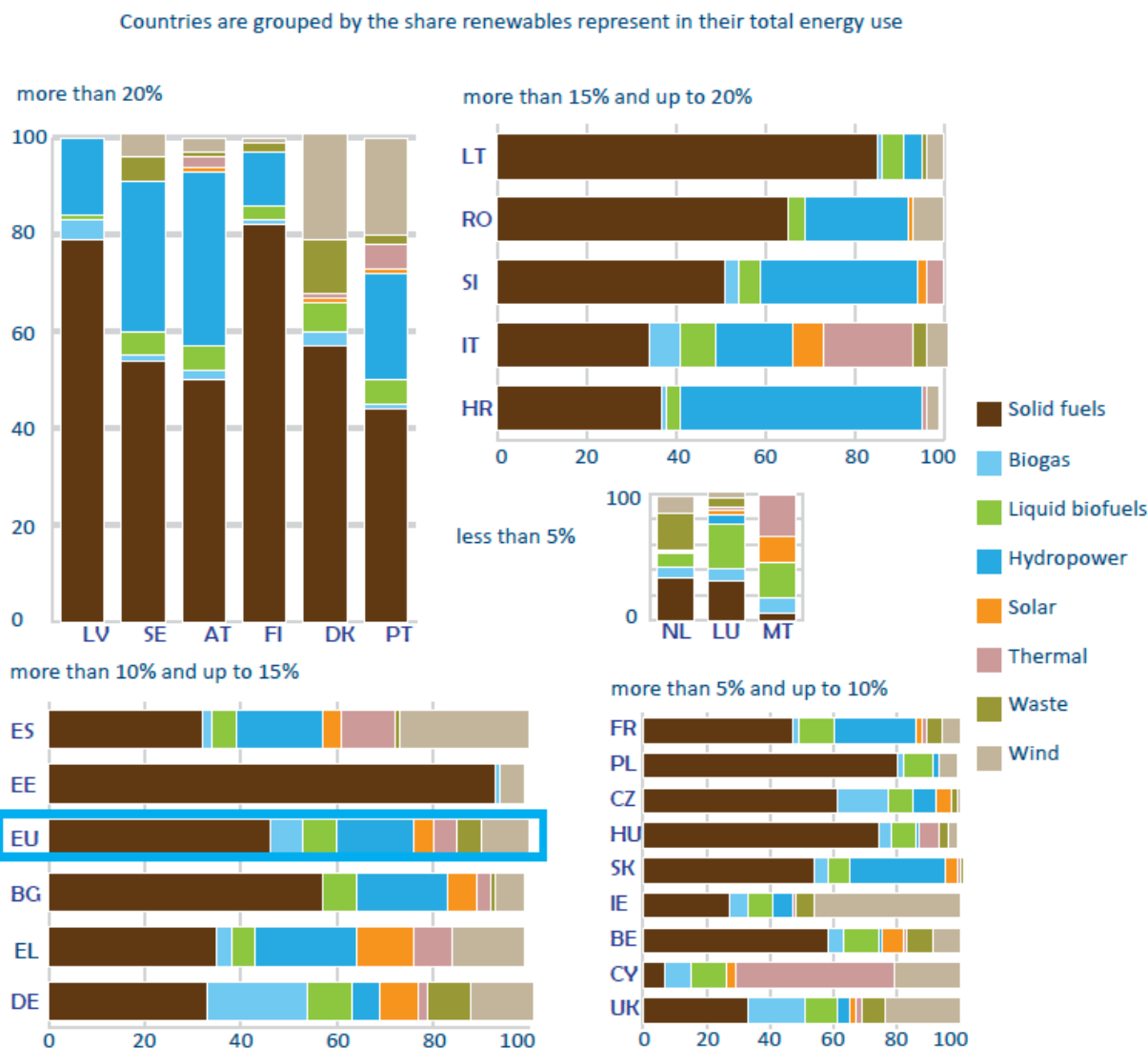


Рис. 4. Европейские газовые магистрали в 2014¹⁴

Государства должны создать эффективные механизмы глобальной энергетики для преодоления основных энергетических проблем и угроз нынешнего времени, таких как экономически необоснованный рост цен на энергоресурсы, перебои любого характера в энергоснабжении, «энергетическая бедность», пагубное воздействие энергетики на окружающую среду и ряд других. Надежное обеспечение экономики стран и населения планеты энергоресурсами – это общая задача, касающаяся всего мирового сообщества [22].

Энергетическая сфера стала особой частью международных отношений и политики, а обладание энергетическими ресурсами, транзитными возможностями для их перевозки является фактором, определяющим государственную стратегию в отношении энергетических стран-партнеров, рис. 5. [23]

¹⁴ Statistic report 2014 – Eurogas [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.eurogas.org/uploads/media/Eurogas_Statistical_Report_2014_Workshop_gas_now_and_in_the_future_111214.pdf.

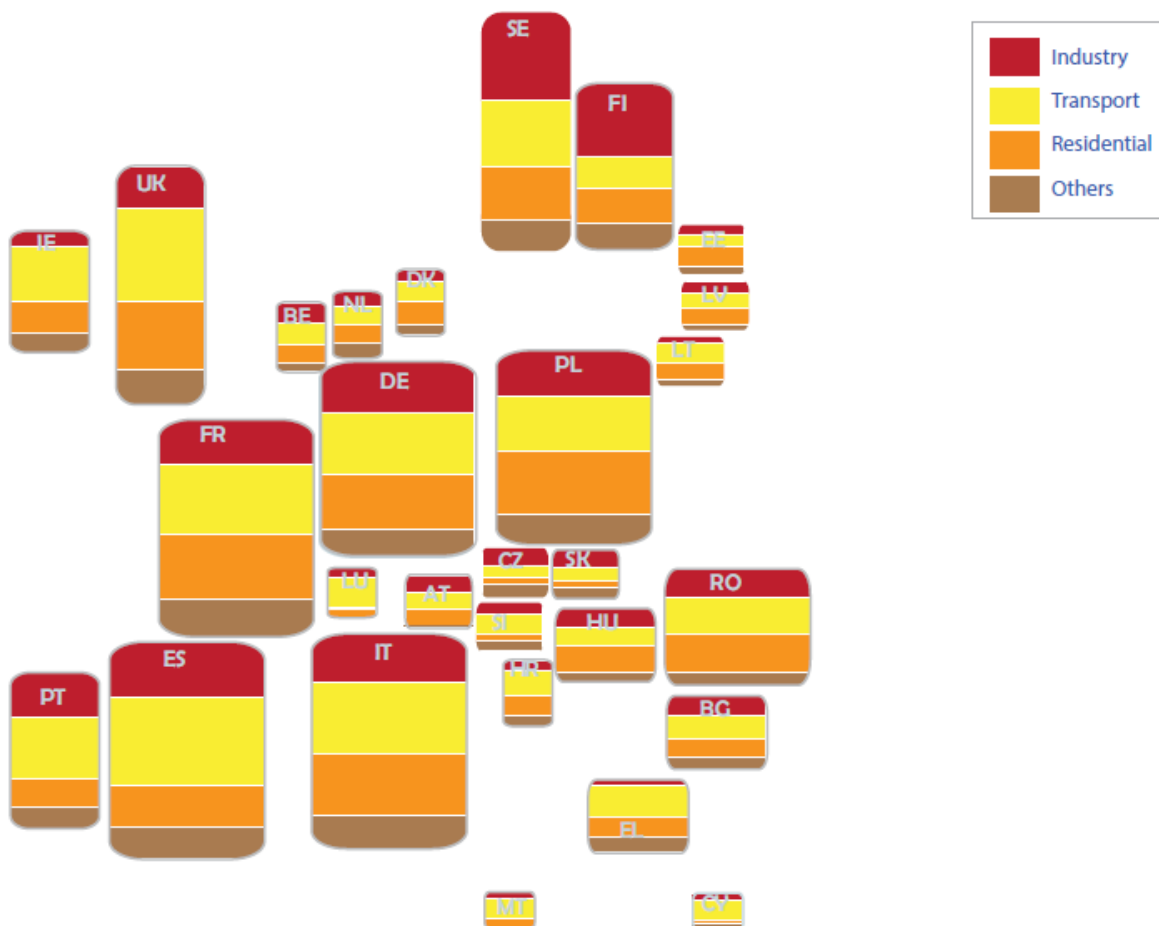


Рис. 5. Европейские газовые магистрали в 2014¹⁵

Энергетический ландшафт меняется, конечный потребитель все более делает акцент на экологически чистую энергию с одной стороны и дешевую энергии с другой, что вынуждает правительства многих стран регулярно пересматривать свои энергетические политики. Обеспечение энергетической безопасности начинает играть все большую роль в мировом сообществе. Учитывая зависимость человечества от электричества, следует, что данная проблема носит не столько национальный характер, сколько глобальный и требует совместных действий субъектов международных отношений по предотвращению и решению существующих угроз и опасностей в сфере энергетической безопасности [24].

Спрос на природный газ с 2012 по 2013 года снизился на 1,5%, до 4 996 Твтч. Несмотря на незначительное увеличение в ЕС спроса на газ в первые шесть месяцев 2013 года, ряд факторов (необычайно холодная погода и др.), продолжают оказывать негативное влияние на спрос уже третий год подряд, рис. 6 [25].

¹⁵ Energy consumption in the EU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://epthinktank.eu/2015/05/05/energy-consumption-in-the-eu/>.

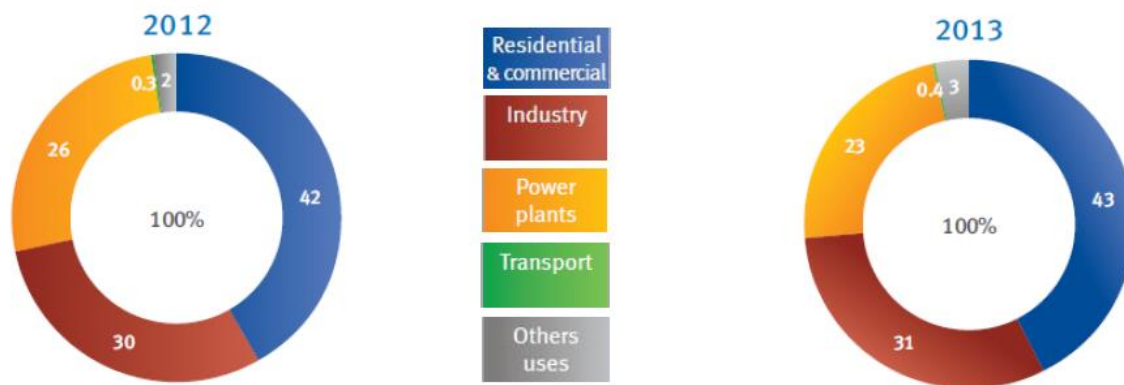


Рис. 6. ЕС-28 Реализации природного газа по секторам, 2012 и 2013¹⁶

Учитывая, что ЕС импортирует энергоресурсы, в основном, по двум направлениям – Россия и Ближний Восток, основная проблема заключается в опасности дестабилизации поставок. Относительно Ближнего Востока это связано с волной революций, а также нестабильностью региона в целом. Относительно России – это украинский кризис. И то, и другое, несет не только потенциальную, но и вполне реальную угрозу энергетической безопасности, рис. 7 [26].

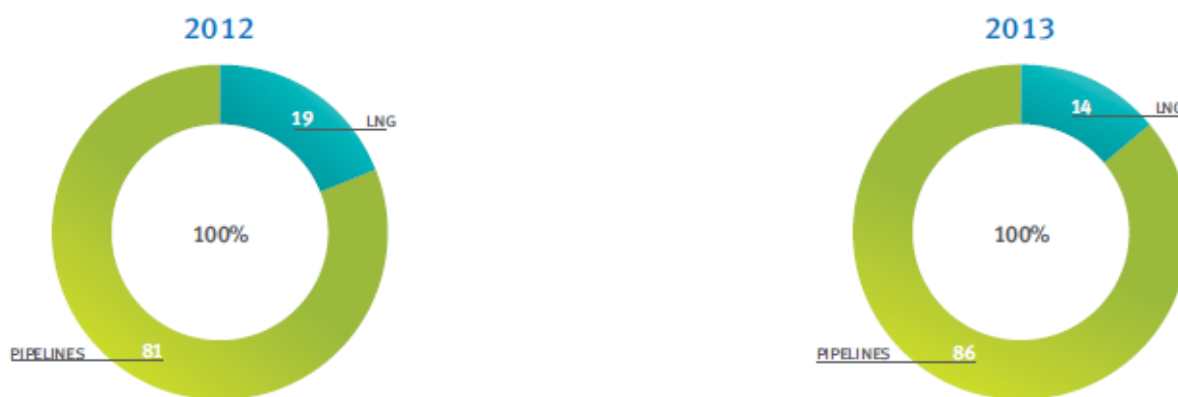


Рис. 7. Чистый импорт (net imports) в ЕС-28 из не входящих в ЕС стран по видам поставок, 2012 и 2013¹⁷

На фоне событий в Украине ЕС разделился во мнении касательно ухода от использования российского газа, так как, во-первых, такая зависимость негативно сказывается из-за российско-украинских противоречий касательно оплаты газа, а во-вторых, это невозможность влиять на российскую политику экономическими санкциями. Мнения европейских представителей разделено в основном по причине различной степени зависимости от импорта российского газа [27-32].

Это связано как с давними закоренелыми проблемами сотрудничества с ЕС – невозможностью выработки единых подходов к решению целого ряда вопросов на

¹⁶ Statistic report 2014 – Eurogas [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.eurogas.org/uploads/media/Eurogas_Statistical_Report_2014_Workshop_gas_now_and_in_the_future_111214.pdf.

¹⁷ Statistic report 2014 – Eurogas [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.eurogas.org/uploads/media/Eurogas_Statistical_Report_2014_Workshop_gas_now_and_in_the_future_111214.pdf.

протяжении уже многих лет, в том числе – относительно заполнения «правового вакуума», так и с обострением текущей политической обстановки в Европе. Кризис в Европе, вызванный присоединением Крыма к России и событиями на Украине, ещё сильнее обострил «хронические заболевания» энергетического партнёрства России и Запада [32-36]. Так же проанализировав данные о состоянии энергетического сектора Европейского Союза на современном этапе, можно отметить, что энергетическая безопасность Союза сейчас находится под угрозой, в связи, с чем можно сделать следующие выводы.

Гипотеза о снижении энергетической «зависимости» ЕС от России путем смены энергетической политики и использовании альтернативных источников энергии отрицается. Текущее экономическое положение стран ЕС не позволяет реализовать быстрый поэтапный переход на альтернативную энергетику. Более того, следует отметить, что, не смотря на наличие многочисленных исследований в области альтернативной энергетики, в настоящее время единого, безопасного, не дорогостоящего и климатически подходящего подхода до сих пор не существует. Вместе с этим, текущая кризисная ситуация на нефтяном рынке только усложняет ситуацию, и приводит к выводу, что, несмотря ни на что, традиционные ресурсы пока что остаются самым надежным и выгодным энергетическим источником для Европейского Союза. Сопутствующая гипотеза о смене энергетической политики для снижения энергетической «зависимости» также отрицается. Настойчивая резкая позиция Европейского Союза по «Третьему энергетическому пакету» в отношении России, привела лишь к отмене взаимовыгодного проекта «Южный поток», строительство которого теперь продолжится сторону Турции, что в свою очередь ставит европейский энергетический рынок в «зависимость» от Турецкого государства, тем самым меняя лишь положение стран.

ЛИТЕРАТУРА

1. Альбитер Л.М., Лочан С.А. Системный подход к управлению производственной инфраструктурой промышленного комплекса // Транспортное дело России – 2008. – №56, с. 12-14.
2. Ермолаев Е.Е., Фролов А.М., Афанасьев А.М., Гилева О.Я., Лочан С.А. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие. Самара: СГАСУ, 2012 – 242 с.
3. Клименко Э.Ю., Лочан С.А. Теоретические вопросы формирования национальной инновационной системы как инструмента развития инновационной экономики // Интеграл. – 2014. – №2-3, с. 74-75.
4. Лочан С.А., Федюнин Д.В. Формирование экономической политики и разработка механизма ее реализации на промышленных предприятиях // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2014. – №4. с. 232-236.
5. Онуфриева, О.А. О некоторых проблемах российско-европейского сотрудничества в энергетической сфере / О.А. Онуфриева // Проблемы современной экономики. – 2011. - №1. – С. 405-408.
6. Торопыгин, А.В. Евразийское экономическое сообщество в глобальной энергетической системе / А.В. Торопыгин, Ю.В. Мишальченко // Балтийский регион. – 2010. - №1. – С. 33-37.
7. Хэнсон, Ф. Россия и ЕС: энергетическое сотрудничество неизбежно / Ф. Хэнсон // Россия в глобальной политике. – 2009. – №1. – С. 173-180.
8. Чиж, А.М. Теоретическая составляющая понятия энергетической безопасности / А.М. Чиж // Сборник научных статей «Актуальные проблемы международных отношений и современного мира» / Науч. ред. В.Г. Шадурский, Е.А. Достанко; Центр международных исследований ФМО БГУ. - Минск, 2012. - С. 103-112.
9. Энергетическая безопасность Европы. Долгосрочные последствия событий в Северной Африке и на Ближнем Востоке. Информационно-аналитическая справка. – Москва: Институт энергетических исследований РАН, 2011. – 20 с.
10. BP Statistical Review of World Energy. June 2012 // www.bp.com/statisticalreview.
11. IEA. World Energy Outlook, 2007 // www.worldenergyoutlook.org/media/weowebiste/2008-1994/weo_2007.pdf.
12. EU energy in figures – pocketbook 2014. // http://www.ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/2014_pocketbook.pdf.
13. http://isu.ru/journal/downloadArticle?article=_7470610431444d789ae64c2fd604388b&lang=rus.
14. <http://cheloveknauka.com/energeticheskie-aspekty-vneshney-politiki-rossii>.
15. <http://lib.convdocs.org/docs/index-162040.html?page=2>.
16. <http://www.dslib.net/glob-razvitie/jenergeticheskie-aspekty-vneshnej-politiki-rossii.html>.
17. http://vestnik.mstu.edu.ru/v13_1_n38/articles/31_gafur.pdf.
18. В Евросоюзе поссорились из-за энергозависимости от России. – Известия. – URL: <http://izvestia.ru/news/567714>.

19. Вайц, Р. ЕС ищет решения по энергетической безопасности, пытаясь ответить на газовый вызов России / Р. Вайц. – ИноСМИ. – URL: <http://inosmi.ru/world/20140605/220797247.html>.
20. Воловой, В. Возможна ли энергетическая независимость Европы от России? / В. Воловой. – Геополитика. – URL: <http://www.geopolitika.lt/index.php?artc=6700>.
21. Выступление Алексея Миллера на конференции «Энергетическая безопасность и новые возможности для природного газа» в рамках Европейского делового конгресса. – ОАО «Газпром». – URL: <http://www.gazprom.ru/press/miller-journal/966597/>.
22. Есдаулетова, А.М. Европейский союз и Ближний восток: энергетическое измерение сотрудничества / А.М. Есдаулетова. – Articlekz.com Научные статьи Казахстана. – URL: <http://articlekz.com/node/3274>.
23. Иванов, А. Состояние мировой энергетики на рубеже 2013 года / А. Иванов, И. Матвеев. – Специализированный журнал «Бурение и нефть». – URL: <http://burneft.ru/archive/issues/2013-01/1>.
24. Крупнейшие экспортёры и импортёры нефти. – URL: http://www.uptrading.ru/main/internet_trejding_na_finansovyh_rynkah/informacionn_yj_blok_trejderainvestora/rynok_syrya_neft_i_gaz/krupnejshie_eksportry_i_importry_nefti/.
25. Леонов Е.С. Особенности смены вектора внешней энергетической политики России на современном этапе / «Вестник МГИМО» №2 (41) 2015.
26. Энергетическая безопасность в ЕС. – Мир и политика. – URL: <http://mir-politika.ru/1318-energeticheskaya-bezopasnost-v-es.html>.
27. http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Orlik_Russia_CEE_2014.pdf#7.
28. http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Orlik_Russia_CEE_2014.pdf#8.
29. http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Orlik_Russia_CEE_2014.pdf#10.
30. Выступление Andris Piebalgs на энергетическом форуму в Лиссабоне «Oil and gas geopolitics». – URL: http://europa.eu/rapid/press-release_SPEECH-07-586_en.html.
31. Press release: Visit to Turkey. – URL: http://www.eeas.europa.eu/statements-eeas/2014/141205_01_en.htm.
32. Energy Security: A Global Perspective. – URL: http://www.opec.org/opec_web/en/996.htm.
33. Energy CEOs call for end to renewable subsidies. – URL: <http://www.euractiv.com/energy/energy-ceos-call-renewable-subsi-news-531024>.
34. Cambridge Energy Research Associates – URL: www.cera.com.
35. European parliamentary research service. – URL: http://epthinktank.eu/2014/06/20/energy-supply-in-the-eu28/140816rev1-energy_dependency_and_net_imports_2012/.
36. Statistic report 2013 – Eurogas. – URL: Режим доступа: http://www.eurogas.org/uploads/media/Eurogas_Statistical_Report_2013.pdf.

Рецензент: Статья рецензирована членами редколлегии журнала.

Novickij Ivan Yurievich

International University in Moscow
Russia, Moscow
E-mail: novitskiy@mos.ru

Alexeev Alexander Evgenievich

Moscow State University of technologies and management by K.G. Razumovsky
Russia, Moscow
E-mail: alekseevae@mgutm.ru

Phava Tatiana Stanislavovna

Moscow State University of technologies and management by K.G. Razumovsky
Russia, Moscow
E-mail: gengebir@bk.ru

Zingiber Vyacheslav Nikolaevich

Moscow State University of technologies and management by K.G. Razumovsky
Russia, Moscow
E-mail: gengebir@bk.ru

Shestov Andrey Vladimirovich

Moscow State University of technologies and management by K.G. Razumovsky
Russia, Moscow
E-mail: av2018@mail.ru

Energy security as a factor of international development

Abstract. This article analyzes the energy security as a factor of international development. In the modern world, energy resources are of great importance to improve the quality of life of citizens, and expand opportunities for all countries, both developed and developing. Currently, energy is the main and only resource that ensures the existence of civilization on the planet, and world energy needs are mainly met by oil, natural gas and coal. Rapid development of industrial industry in the twentieth century and early twenty-first century helped to build a elementary circuit components of the energy balance by increasing the production of three types of resources. But not all countries possess such natural riches, therefore, they have to import vital resources, and this in turn only increases their production and accelerates the process of exhaustion. And, unfortunately, energy resources have come to an end, and this in turn creates the energy problem and global in nature. Therefore, ensuring efficient, reliable and environmentally safe energy at prices reflecting fundamental principles of the market economy is a challenge for the whole for each state and the world community as a whole.

Keywords: international globalization; energy security; international development; European Union; energy; European business; global crisis.

REFERENCES

1. Al'biter L.M., Lochan S.A. Sistemnyy podkhod k upravleniyu proizvodstvennoy infrastrukturoy promyshlennogo kompleksa // *Transportnoe delo Rossii* – 2008. – №S6, s. 12-14.
2. Ermolaev E.E., Frolov A.M., Afanas'ev A.M., Gileva O.Ya., Lochan S.A. Osnovy predprinimatel'skoy deyatel'nosti: uchebnoe posobie. Samara: SGASU, 2012 – 242 s.
3. Klimenko E.Yu., Lochan S.A. Teoreticheskie voprosy formirovaniya natsional'noy innovatsionnoy sistemy kak instrumenta razvitiya innovatsionnoy ekonomiki // *Integral*. – 2014. – №2-3, s. 74-75.
4. Lochan S.A., Fedyunin D.V. Formirovanie ekonomicheskoy politiki i razrabotka mekhanizma ee realizatsii na promyshlennykh predpriyatiyakh // *Nauchnyy zhurnal NIU ITMO. Seriya: Ekonomika i ekologicheskiy menedzhment*. – 2014. – №4. s. 232-236.
5. Onufrieva, O.A. O nekotorykh problemakh rossiysko-evropeyskogo sotrudnichestva v energeticheskoy sfere / O.A. Onufrieva // *Problemy sovremennoy ekonomiki*. – 2011. - №1. – S. 405-408.
6. Toropygin, A.V. Evraziyskoe ekonomicheskoe soobshchestvo v global'noy energeticheskoy sisteme / A.V. Toropygin, Yu.V. Mishal'chenko // *Baltiyskiy region*. – 2010. - №1. – S. 33-37.
7. Khenson, F. Rossiya i ES: energeticheskoe sotrudnichestvo neizbezhno / F. Khenson // *Rossiya v global'noy politike*. – 2009. – №1. – S. 173-180.
8. Chizh, A.M. Teoreticheskaya sostavlyayushchaya ponyatiya energeticheskoy bezopasnosti / A.M. Chizh // *Sbornik nauchnykh statey «Aktual'nye problemy mezhdunarodnykh otnosheniy i sovremennogo mira»* / Nauch. red. V.G. Shadurskiy, E.A. Dostanko; Tsentr mezhdunarodnykh issledovaniy FMO BGU. - Minsk, 2012. - S. 103-112.
9. Energeticheskaya bezopasnost' Evropy. Dolgosrochnye posledstviya sobytiy v Severnoy Afrike i na Blizhnem Vostoke. Informatsionno-analiticheskaya spravka. – Moskva: Institut energeticheskikh issledovaniy RAN, 2011. – 20 s.
10. BP Statistical Review of World Energy. June 2012 // www.bp.com/statisticalreview.
11. IEA. World Energy Outlook, 2007 // www.worldenergyoutlook.org/media/weowebiste/2008-1994/weo_2007.pdf.
12. EU energy in figures – pocketbook 2014. // http://www.ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/2014_pocketbook.pdf.
13. http://isu.ru/journal/downloadArticle?article=_7470610431444d789ae64c2fd604388b&lang=rus.
14. <http://cheloveknauka.com/energeticheskie-aspekty-vneshney-politiki-rossii>.
15. <http://lib.convdocs.org/docs/index-162040.html?page=2>.
16. <http://www.dslib.net/glob-razvitie/jenergeticheskie-aspekty-vneshnej-politiki-rossii.html>.
17. http://vestnik.mstu.edu.ru/v13_1_n38/articles/31_gafur.pdf.

18. V Evrosoyuzе possorilis' iz-za energozavisimosti ot Rossii. – Izvestiya. – URL: <http://izvestia.ru/news/567714>.
19. Vayts, R. ES ishchet resheniya po energeticheskoy bezopasnosti, pytayas' otvetit' na gazovyy vyzov Rossii / R. Vayts. – InoSMI. – URL: <http://inosmi.ru/world/20140605/220797247.html>.
20. Volovoy, V. Vozmozhna li energeticheskaya nezavisimost' Evropy ot Rossii? / V. Volovoy. – Geopolitika. – URL: <http://www.geopolitika.lt/index.php?artc=6700>.
21. Vystuplenie Alekseya Millera na konferentsii «Energeticheskaya bezopasnost' i novye vozmozhnosti dlya prirodnogo gaza» v ramkakh Evropeyskogo delovogo kongressa. – OAO «Gazprom». – URL: <http://www.gazprom.ru/press/miller-journal/966597/>.
22. Esdauletova, A.M. Evropeyskiy soyuz i Blizhniy vostok: energeticheskoe izmerenie sotrudnichestva / A.M. Esdauletova. – Articlekz.com Nauchnye stat'i Kazakhstana. – URL: <http://articlekz.com/node/3274>.
23. Ivanov, A. Sostoyanie mirovoy energetiki na rubezhe 2013 goda / A. Ivanov, I. Matveev. – Spetsializirovanny zhurnal «Burenie i nef't». – URL: <http://burneft.ru/archive/issues/2013-01/1>.
24. Krupneyshie eksportery i importery nef'ti. – URL: http://www.uptrading.ru/main/internet_trejding_na_finansovyh_rynkah/informacionn_yj_blok_trejderainvestora/rynok_syrya_neft_i_gaz/krupnejshie_eksportry_i_importry_nefti/.
25. Leonov E.S. Osobennosti smeny vektora vneshney energeticheskoy politiki Rossii na sovremennom etape / «Vestnik MGIMO» №2 (41) 2015.
26. Energeticheskaya bezopasnost' v ES. – Mir i politika. – URL: <http://mir-politika.ru/1318-energeticheskaya-bezopasnost-v-es.html>.
27. http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Orlik_Russia_CEE_2014.pdf#7.
28. http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Orlik_Russia_CEE_2014.pdf#8.
29. http://www.imepi-eurasia.ru/baner/Orlik_Russia_CEE_2014.pdf#10.
30. Vystuplenie Andris Piebalgs na energeticheskom formu v Lissabone «Oil and gas geopolitics». – URL: http://europa.eu/rapid/press-release_SPEECH-07-586_en.html.
31. Press release: Visit to Turkey. – URL: http://www.eeas.europa.eu/statements-eeas/2014/141205_01_en.htm.
32. Energy Security: A Global Perspective. – URL: http://www.opec.org/opec_web/en/996.htm.
33. Energy CEOs call for end to renewable subsidies. – URL: <http://www.euractiv.com/energy/energy-ceos-call-renewable-subsi-news-531024>.
34. Cambridge Energy Research Associates – URL: www.cera.com.
35. European parliamentary research service. – URL: http://epthinktank.eu/2014/06/20/energy-supply-in-the-eu28/140816rev1-energy_dependency_and_net_imports_2012/.
36. Statistic report 2013 – Eurogas. – URL: Rezhim dostupa: http://www.eurogas.org/uploads/media/Eurogas_Statistical_Report_2013.pdf.