



УДК 339.924

INTEGRATION OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA INTO THE ENERGY SYSTEM OF THE EUROPEAN UNION

ИНТЕГРАЦИЯ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Roshka P. I. / Рошка П.И.*d.e.s., prof. / д.х.э.н., проф.,**Free International University of Moldova, Chisinau, Vlaicu Parcalab 52, 2012**Международный Независимый Университет Молдовы,**Кишинев, Влайку Пыркэлаб, 52, 2012***Sandu M. I. / Санду М.И.,***Докторант, предприниматель,**Международный Независимый Университет Молдовы*

Аннотация. В статье исследуются проблемы, с которыми сталкивается энергетический сектор экономики Республики Молдова на современном этапе развития и пути их решения; различные варианты улучшения обеспечения потребности республики в энергетических ресурсах, поиску их альтернативных источников и повышения эффективности их использования; укрепления энергетической безопасности страны; предложена методика составления Энергетической стратегии страны на период до 2030 года; обосновываются предложения по интеграции топливно-энергетического комплекса страны в энергетическую систему Европейского Союза.

Ключевые слова: энергетика, энергоресурсы, возобновляемые источники энергии, устойчивое развитие экономики, инвестиции, стратегии развития энергетического сектора, эффективность использования энергоресурсов, окружающая среда, евроинтеграция, энергетическая безопасность и др.

Введение.

Общеизвестно, что одна из самых актуальных проблем современной мировой экономики является энергетическая проблема. Для Республики Молдова эта проблема в последние годы приобрела особо остроту, поскольку энергетика страны существенно отличается от энергетических систем других стран. Страна не имеет месторождений ископаемого топлива, что обуславливает ее зависимость от источников энергии за пределами ее границ. Около 97% всей потребляемой энергии и топлива покрывается за счет импорта. Именно **поэтому энергетическая безопасность является жизненно важным вопросом, наиболее сложным** для нашей страны. Основной задачей энергетического комплекса является обеспечение качественной энергией, по разумным ценам, всех потребителей в стране и реализация концепции устойчивого развития национальной экономики [6, с. 174]. Снижение энергетической зависимости страны является ключевой проблемой. С научной точки зрения проблема стабильного страхования потребностей народного хозяйства нефтяными ресурсами аргументирована слабо. Все это подтверждает своевременность данного расследования.

Основной текст.

Произведенные исследования подтверждают необходимость и своевременность его глубокой модернизации. Основными проблемами для энергобезопасности страны являются определенная степень дефицита



электрической энергии, нехватка в стране ресурсов энергетики при существенном потенциале развития «зеленой энергетики», значительная степень износа оборудования, техники энергетического сектора, низкая инвестиционная активность, увеличивающаяся энергетическая зависимость и низкая энергоэффективность. Следует признать, что без достижения определенного современного уровня ТЭК, его интеграция в европейскую энергетическую систему представляется маловероятной. В данном контексте необходим стратегический подход, включающий комплекс мероприятий в рамках актуальных направлений по достижению энергетической безопасности. В Республике Молдова уже произведен ряд инициатив, которые нашли отражение в виде законодательных актов, стратегий энергетики, проектов и программ. Однако сфокусированного на обеспечении высокой степени энергетической безопасности комплекса перспективных стратегических и тактических мероприятий на данный момент нет.

В контексте интеграции в энергетическую систему ЕС, Правительство Республики Молдова поставило в области электроэнергетики три основные стратегические цели на 2013-2030 годы: *обеспечение безопасности энергоснабжения; развитие конкурентных рынков, их региональная и европейская интеграция; обеспечение стабильности энергетического сектора и осуществление мер, связанных с изменением климата* [7].

Функционирование энергетического сектора на уровне стандартов современного мира – обязательное условие устойчивого развития экономики страны, которое возможно осуществить применяя следующие политики: *дальнейшее совершенствование законодательства на принципах рыночной экономики в энергетической отрасли (демонополизация, конкуренция, наличие частного капитала, прозрачность), принципы, которые должны соблюдаться, в этой области в контексте интеграции нашей страны в Европейский Союз; продолжение процесса реструктуризации сектора электроэнергетики, тепла, газа, жидкого и твердого топлива в целях их демонаполизации; создание конкурентной среды, направленной на снижение издержек и обеспечение качественных энергетических услуг для потребителей; финансовая автономия в производстве, транспортировке и распределении энергии; софинансирование проектов общественного характера и привлечение иностранных стратегических инвесторов в приоритетном порядке; содействие повышению энергоэффективности при использовании энергии; приведение в соответствие с европейскими стандартами в области охраны окружающей среды; стимулирование развития человеческих ресурсов и т.д.* [3, с.99-100].

Предпосылками разработки стратегии интеграции ТЭК Республики Молдова в энергосистему ЕС становится срочная необходимость решения проблем в области энергетики в свете происходящих в Европе военно-политических событий в 2022 году. Реакцией на эти изменения стало оформление в марте 2022 г. заявки республики на вступление в Евросоюз [1], которое было рассмотрено соответствующими европейскими институтами и 23 июня 2022 г. на саммите стран Европейского Союза, **Республика Молдова**



получила **статус страны–кандидата на вступление в ЕС**. Разумеется, эти события являются лишь первыми шагами на пути получения Республикой Молдова статуса члена ЕС, однако, можно с уверенностью сказать, что процесс евроинтеграции выходит на новый качественный уровень. Следует понимать, что требования к стране-кандидату в члены ЕС затрагивают множество аспектов политического, правового, социального и экономического характера, среди которых состояние и потенциал развития энергетического сектора экономики представляется весьма важным.

Следует отметить, что в настоящее время проблематика энергобезопасности рассматривается не только в части анализа эффективности энергетического рынка, ценовых колебаний, энергоэффективности и энергосбережения. Все более актуальным становится вопрос географической диверсификации поставок энергоносителей. Первым сигналом к развороту в этом направлении послужил так называемый «украинский транспортный кризис» 2008-2009 годов, в результате которого прекращались поставки российского газа через территорию Украины. Тогда 16-ти странам ЕС, а также и Республике Молдова был тогда нанесен существенный экономический ущерб. Однако, несмотря на принятие ЕС в 2009 году «Третьего энергопакета» [2], направленного на сдерживание монополии поставщиков, зависимость Евросоюза и Республики Молдова от контракта с российским «Газпромом» оставалась на протяжении более десяти лет прежней, а в некоторых странах даже возросла. Срок контракта истек в 2019 году, и эта ситуация затронула не только страны Европейского союза, но и Республику Молдова.

Газовые поставки составляют основу энергетики РМ в части выработки наибольшей доли потребляемой электроэнергии. Импортные поставки газа исключительно из РФ обусловлены не столько экономической целесообразностью, сколько отсутствием альтернативных источников. Молдова не имеет общих границ с Россией и, в то же время, гранича с Евросоюзом, к сожалению, не предприняла в предыдущие годы достаточных и целенаправленных шагов, направленных на интеграцию с европейским энергетическим рынком, за исключением указания отдельных направлений в рамках энергетической стратегии РМ до 2030 года. Следует отметить, что и РМ исторически окружают страны, испытывающие энергодефицит, например, Румыния, в которой добываются крупные объемы газа, собственная добыча обеспечивает не более 90% потребностей. С учетом нехватки местных ресурсов, отсутствия прямого выхода к морским путям, такое положение можно назвать наиболее уязвимым среди большинства стран Восточной Европы. Энергоресурсы занимают существенный объем в общей структуре импорта – около 25%. Все это, а также слабая, не модернизированная инфраструктура, проблемы с транзитом из Украины и замороженный конфликт в Приднестровье еще более усугубляют проблему обеспечения энергобезопасности РМ.

Только после начала событий в Украине в феврале 2022 года ЕС приступил к практической реализации мероприятий, направленных на ускорение перехода к полному отказу от поставок углеводородного сырья из



РФ. Среди этих мер можно отметить, прежде всего, решения об отказе от поставок российской нефти в ЕС до конца 2022- начала 2023 года и сокращение сроков отказа от поставок российского газа с 2030-го до 2027 года. Эти решения являются сколь вынужденными, столь и необходимыми в изменившейся геополитической ситуации в Европе. Вопрос состоит в том, каким образом Республика Молдова сумеет вписаться в процесс укрепления самостоятельности энергетической структуры ЕС и какие предпосылки для этого существуют или должны быть созданы.

Поиск альтернативы в поставках энергетических ресурсов в Республику Молдова обусловлен рядом объективных обстоятельств, которые необходимо учитывать в будущем. Например, значимые поставки газа из соседней Румынии в настоящее время обусловлены рядом обстоятельств. В октябре 2021 года было объявлено о готовности к эксплуатации газопровода Яссы-Унгены-Кишинев, который начали строить в 2013-м году [4, с.61-65]. Основной задачей осуществления данного инфраструктурного проекта является присоединение молдавской газотранспортной системы к румынской и, тем самым, к общеевропейской сети. Спустя почти год, в августе 2022 года, румынская компания «Transgaz», оператор газотранспортной системы Румынии заявила о готовности, в случае необходимости, поставлять газ в Республику Молдова. Необходимо понимать, что мощности этого магистрального газопровода (1,5 млрд. м³/год) способны полностью покрывать потребности Республики Молдова в газе (без учета Приднестровья). Если в целом Республика Молдова потребляет около 3 млрд. м³/год из которых только около 1,2 млрд. м³ приходится на Правобережье и 1,8 млрд. м³ потребляется Приднестровьем. Кроме этого, пока невозможно определить базовые стоимостные параметры поставок, поскольку мировые и европейские цены на газ подвержены с начала 2022 года значительной волатильности из-за рисков прекращения российских поставок, техногенных аварий в результате боевых действий в Украине. Нужно учитывать, также, что и сама Румыния, возможно, не сможет обеспечить необходимые объемы поставок по причине того, что сама является нетто-импортером. Однако, все-же, нельзя исключать, что в перспективе в соседней стране возможно увеличение добычи, а, следовательно, и экспортных поставок природного газа. Речь идет об освоении месторождений на черноморском побережье, которые были открыты в 2009 году. Понятно, что для их освоения потребуются серьезные инвестиционные проекты. Ожидавшееся в 2019 году решение компании «ЕххонMobil» о финансировании разработки и добычи газа на этом месторождении пока не состоялось. При успешном продвижении данного проекта, на что можно надеяться на фоне новых геополитических реалий в международных отношениях, можно было бы с определенным оптимизмом говорить о расширении энергетического сотрудничества РМ и ЕС. Этот проект носит региональный характер и призван решать энергетические проблемы не только Румынии и РМ, но и ряда других стран региона, таких, как Болгария и Венгрия.

Еще одной перспективной альтернативой существующему российско-украинскому маршруту могли бы стать поставки по «Турецкому потоку»,



которые кроме РМ обеспечат потребителей Болгарии и Румынии. Но, учитывая, что по этой артерии также прокачивается российский газ, на сегодняшний день нет полной уверенности, что и в данном случае, несмотря на относительно стабильные российско-турецкие отношения, в будущем возможно устойчивое функционирование этого маршрута.

Возможно рассмотреть и другой вариант. Речь идет о поставках американского сжиженного природного газа (СПГ) через Польшу и Украину. Однако, для его успешной реализации необходимо решение вопроса по обеспечению газом Украины, прежде всего, что, по состоянию на середину 2022 года, представляется весьма затруднительным, вследствие продолжающегося конфликта. Европейские страны уже реагируют на эту ситуацию. Так, например, финская государственная энергетическая компания «Gasum» 9 августа 2022 года приняла решение о прекращении импорта сжиженного природного газа из России. Целью является избавление от энергетических контрактов с российскими компаниями. Это свидетельствует об изменении вектора европейской экономической политики в ответ на нарушение международных норм и системы международных отношений.

Другим вариантом диверсификации поставок энергоносителей в Республику Молдова может быть перспективный «Вертикальный газовый коридор». СПГ может поступать в РМ также через Грецию, Болгарию и Румынию. Впервые сжиженный природный газ из США поступил на СПГ-терминал Реветься в Греции в декабре 2018 года, а через год стало известно о намерении американских инвесторов приватизировать греческий порт Александруполис для строительства там плавучего СПГ-терминала. Известно, что интерес к проекту проявляет также компания “Romgaz”, крупнейший румынский производитель и поставщик природного газа, на 70%, контролируемый государством.

Все иные проекты обеспечения поставок в Республику Молдова могут быть связаны со строительством СПГ-терминалов в г. Констанца или в г. Одесса, либо с поставками газа из Азербайджана через Грузию. Однако, надо признать, что большинство этих проектов практически заморожены по разным причинам и не могут пока быть рассмотрены даже в среднесрочной перспективе.

Несмотря на перечисленные проблемы и ограничения, нужно понимать, что поиски альтернативных источников поставок энергоресурсов жизненно необходим для устойчивого экономического развития Республики Молдова. Еще в 2019 году Правительство РМ приводило аргументы о необходимости диверсификации источников поставок для обеспечения энергетической безопасности. И следует признать, что своевременность данного подхода подтвердил весь последующий ход событий. Таким образом, подводя предварительные итоги и исходя из складывающихся предпосылок интеграции энергетического сектора Республики Молдова в европейскую энергосистему, авторами доказан практически безальтернативный характер данного курса, направленного, прежде всего, на обеспечение энергобезопасности [5, с. 50-62]. В то же время, следует понимать, что реализация поставленной цели должна



опираться на конкретную, последовательную систему мер или, иными словами, стратегию интеграции ТЭК РМ в энергосистему ЕС. Для придания системного характера процессу интеграции ТЭК РМ в энергосистему ЕС требуется определенный комплекс мероприятий, планов, объединенных в единую стратегию, направленную на повышение энергетической безопасности, устойчивости в энергетической отрасли и энергетической эффективности. Учитывая существующие объективные предпосылки для изменения курса и дальнейшего стратегического развития энергетического комплекса РМ, предлагается разработка и внедрение стратегии интеграции ТЭК РМ в европейскую энергосистему (далее Стратегия). Работу над её разработкой следует провести в трёх этапов: диагностика и выбор стратегического пути; формирование программы стратегических мероприятий; аудит и оценка эффективности. Фундаментальные задачи Стратегии сформулированы, на базе определенных принципов, основных из которых являются: диверсификация импорта традиционных энергоносителей, а также экологизация энергетики в целом (рис.1).

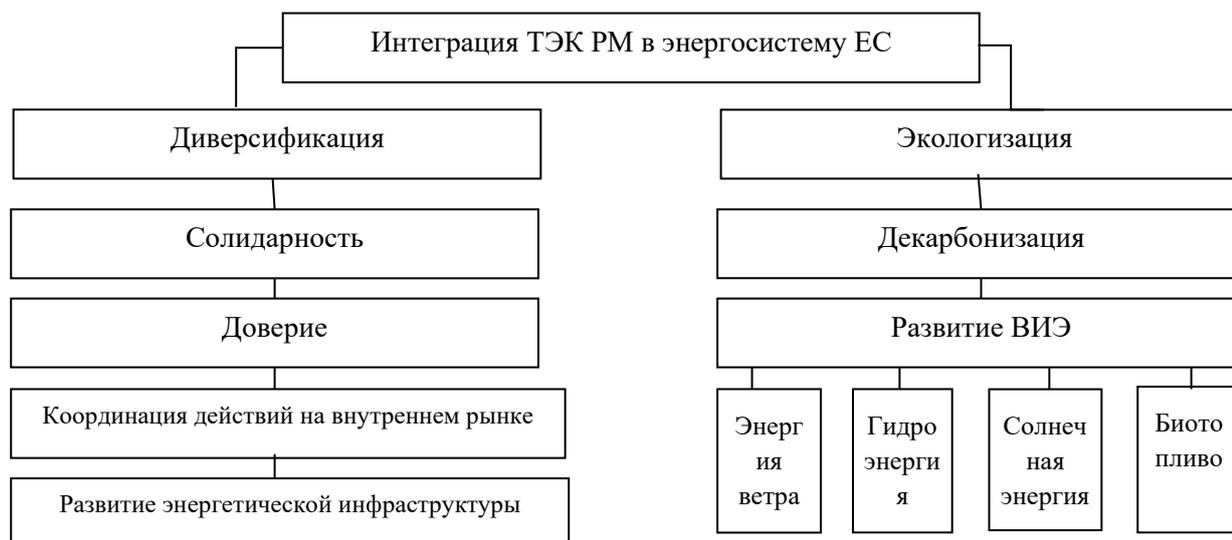


Рис. 1. Принципы формирования направлений стратегии интеграции ТЭК РМ в европейскую энергосистему [разработано авторами]

Принцип диверсификации необходим для снижения рисков зависимости от поставщиков, воспринимаемых как ненадежные, а также для постепенного вхождения во внутренний энергетический рынок Европейского союза. Формирование внутреннего энергетического рынка, охватывающего преимущественно сферу газа и электричества, рассматривается как возможность снизить цену для потребителей в ЕС на стратегически важные ресурсы, и сократить зависимость от одного или нескольких поставщиков, которые воспринимаются как ненадежные. Движение Республики Молдова по пути интеграции в европейский энергетический рынок должно опираться на системообразующую стратегию формирования энергетического союза ЕС, принятую в 2015 году. В этом документе указаны основные приоритеты развития, среди которых важнейшими являются: *энергетическая безопасность,*



солидарность, доверие, полностью интегрированный внутренний рынок. Кроме этого, указывается на необходимость *повышения энергоэффективности, климатических действий, декарбонизирующей экономику, развитие низкоуглеродных и чистых энергетических технологий*. Республика Молдова, реализуя стратегию интеграции, должна будет опираться на принятые в ряде международных документов ЕС меры, направленные на обеспечение энергетической безопасности. Так, кроме традиционного создания стратегических запасов нефти и нефтепродуктов, ЕС отнес энергетику к сфере совместной компетенции ЕС и государств-членов, нарастил коллективные усилия стран и институтов ЕС и расширил права Комиссии.

Вторым важнейшим принципом предлагаемой при формировании направлений стратегии является так называемая экологизация энергетики, также предполагающая безопасность, конкурентоспособность и экологичность энергоснабжения. Экологизация энергетики неразрывно связана с возможностями использования потенциала ВИЭ, что соответствует направленности стратегического развития ЕС на «зелёную энергетику».

Фундаментальные задачи соответствуют трём стратегическим направлениям. Первое направление «Развитие устойчивой энергетической безопасности». Энергетика устойчивого развития – состояние энергетической отрасли экономики, позволяющее обеспечить на долгосрочный период устойчивое функционирование энергетического сектора страны для надежного и бесперебойного энергоснабжения потребителей с учетом рационального использования ресурсов и минимального воздействия на окружающую среду. Второе направление «Сохранение окружающей среды». Сохранение окружающей среды в качестве компонента цели стратегии должно отражать компромисс между удовлетворением растущего спроса на энергоснабжение, обеспечением здоровой окружающей среды и чистого воздуха и защитой от возможных изменений климата. Третье направление «Повышение качества жизни населения». Повышение качества жизни, в контексте энергетики устойчивого развития, это, прежде всего, улучшение условий жизни путем обеспечения всеобщего доступа к чистой, надежной и недорогой энергии.

Три представленных стратегических направления образуют план стратегических мероприятий, который делится на три этапа:

1) *Подготовительные мероприятия*. Этот этап рассчитан на 1 год. На данном этапе предстоит выполнить значительный объем работ, связанный с объективным анализом текущего состояния энергетической отрасли РМ. Результатом данного анализа должны стать выводы о готовности отрасли к реализации стратегии в целом и каждого из трех ее направлений.

2) *Целевые мероприятия*. Этот этап рассчитан на 4 года. Важнейший и определяющий с точки зрения реализации стратегии этап в ходе осуществления которого предполагается выполнение целевых мероприятий по широкому спектру задач, от диверсификации поставок, инфраструктурной модернизации до внедрения технологий использования ВИЭ, направленных на формирование устойчивой энергобезопасности, экологического благополучия и дальнейшего повышения качества жизни. Результатом реализации данного этапа должно



стать достижение РМ уровня стандартов ЕС по всем трем указанным направлениям.

3. *Оценочные мероприятия.* Этот этап рассчитан на 3 года. Заключительный этап предполагает на постоянной основе отслеживать результаты реализации проводимых мероприятий. Предполагается создание самостоятельного, независимого экспертного органа, ставящего своей целью проверку эффективности предпринятых действий по реализации стратегии и достижении ее целевых показателей. Предполагаемый трёхгодичный срок работы, позволит, в конечном итоге, достичь целей стабильно высокого уровня энергетической безопасности, соответствия экологическим критериям ЕС по охране окружающей среды и добиться повышения качества жизни граждан страны.

В **заключении** следует указать, что, по нашему мнению, предложенная стратегия интеграции ТЭК Республики Молдова в энергосистему ЕС является чрезвычайно актуальной в быстро изменяющейся геополитической ситуации в Европе, обусловленной текущей ситуацией в Украине. Надо понимать, что Республике Молдова, учитывая ее статус страны-кандидата, в ближайшие годы предстоит пройти значительный путь по сближению с Евросоюзом, в том числе и в сфере энергетики. Альтернативы этому курсу, как следует из проведенных Авторами исследований, нет. Особенность предлагаемой стратегии состоит в ее принципиальной научной новизне, заключающейся в целевой отраслевой направленности [2, с. 62-72]. Разработанные и принятые меры в сфере энергетики РМ, безусловно, важны и полезны, однако, по мнению автора, носят «точечный» характер и не в полной мере способствуют продвижению Республики Молдова по пути интеграции в ЕС и в его энергетическую систему, в частности. Для придания системного характера этому процессу и предлагается разработка стратегии интеграции в энергосистему ЕС, учитывающую современное состояние экономики РМ, ее энергетического сектора, а также потенциальных возможностей развития. Для успешной реализации предлагаемой Стратегии, авторами определен стратегический путь интеграции энергетической системы Республики Молдова в европейскую энергосистему. При этом основными приоритетами стратегии должны являться: полноценные, безопасные, надёжные, доступные по цене поставки энергии населению и для всех экономических нужд, стимулирующие развитие энергосбережение; минимизация рисков ситуаций и развития кризисов в энергетической сфере страны; повышение рационализации потребления энергоресурсов при понижении их общих затрат на производство и применение; использование технологий и оборудования, способствующего энергетическому сбережению, а также сокращению потерь при работах топливно-энергетического комплекса.

Литература:

1. Заявка Республики Молдова на членство в ЕС: последующие шаги и вызовы. [цитировано 10.12.2022]. Доступно: <https://eu4moldova.eu/ru/zajavka-respubliki-moldova-na-chlenstvo-v-es-posledujushhie-shagi-i-vyzovy/>



2. Третий энергетический пакет, 2009 год. [цитировано 12.12.2022].
Доступно: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_10_264.
3. Moldova XXI. Strategia națională pentru Dezvoltare Durabilă. Chișinău, 2000. – 129p.
4. Coreachin S., Sava E., Sandu M. *Perspectives of Romania as a gas transport center*. В: Сборник международной конференции - Торговля, товароведение и сервис: состояние, проблемы и развития в условиях глобализации экономики, № 2, 2017, с. 61-65.
5. SANDU, M. *The need for integration of the energy complex of the Republic of Moldova into the European energy system in the context of energy security*. In: Journal of Research on Trade, Management and Economic Development, nr.9, 2022, p. 50-62.
6. Sandu, M., Șargu, L., Gribincea, A. *Innovations as a Factor for Ensuring Economic Safety*. In: Eastern European Journal of Regional Studies, nr.3, 2017, p.62-72.
7. Stati G. *Comerțul cu produse petroliere pe piața mondială: (Implicații pentru Republica Moldova)*/ Gabriel Stati; red. Resp.: Petru Roșca, Ch. 2008. -254 p.
8. *Strategia Energetică a Republicii Moldova până în anul 2050 (SEM 2050)*.
https://midr.gov.md/files/shares/Concept_Strategia_Energetica_act_.pdf
9. *Strategia energetică a Republicii Moldova până în anul 2030, adoptată prin Hotărârea Guvernului nr. 102 din 02.05.2013*. https://cancelaria.gov.md/sites/default/files/trategia_nationale_de_dezvoltare_moldova_2030-t.pdf

Abstract. *The article examines the problems faced by the energy sector of the economy of the Republic of Moldova at the present stage of development and ways to solve them; various options for improving the republic's needs for energy resources, searching for their alternative sources and increasing the efficiency of their use; strengthening the country's energy security; a methodology for compiling the country's Energy Strategy for the period up to 2030 has been proposed; proposals for integrating the country's fuel and energy complex into the energy system of the European Union are substantiated.*

Key words: *energy, energy resources, renewable energy sources, sustainable economic development, investments, energy sector development strategies, energy efficiency, environment, European integration, energy security, etc.*