

УДК 339

EDN OQNIXW

DOI: <http://dx.doi.org/10.15211/vestnikieran42022133142>

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС В ЕВРОПЕ И ПОСТАВКИ РОССИЙСКОГО ГАЗА

Энварбик Михайлович Фазельянов

ИЕ РАН, Москва, Россия, e-mail: [fenvarbik@gmail.com](mailto:fenvarbik@gmail.com), ORCID: 0000-0002-6139-8345

**Ссылка для цитирования:** Фазельянов Э.М. Энергетический кризис в Европе и поставки российского газа // Научно-аналитический вестник ИЕ РАН. 2022. №4. С. 133-142. DOI: 10.15211/vestnikieran42022133142

***Аннотация.** В статье рассматривается процесс обострения напряжённости на мировых газовых рынках и особенно в Европе, где газ составляет существенную долю в энергетическом балансе. Анализируются природа и причины перекоса между спросом и предложением на европейском газовом рынке. Дана оценка факторов риска, обусловивших неудовлетворительное положение в сфере энергетики, включая сильную волатильность, уровень запасов, разбалансированность снабжения, политическую неопределённость. Проведённый анализ показывает, что эта ситуация в существенной мере зависит в том числе и от надгосударственной политики ЕС, которая стимулирует ажиотажный спрос на энергоносители.*

***Ключевые слова:** энергетический кризис, энергетический баланс, цены, газовый рынок, волатильность, факторы риска.*

Статья поступила в редакцию: 10.07.2022.

## ENERGY CRISIS IN EUROPE AND RUSSIA'S GAS SUPPLIES

Envarbik M. Fazelianov

Institute of Europe, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia,  
e-mail: [fenvarbik@gmail.com](mailto:fenvarbik@gmail.com), ORCID: 0000-0002-6139-8345

**For citing:** Fazelianov, E.M. (2022). Energy crisis in Europe and Russia's gas supplies. Nauchno-analiticheskij vestnik IE RAN 28(4): 133-142. (in Russian). DOI: 10.15211/vestnikieran42022133142

***Abstract.** The article examines the increasing tensions on world's gas markets, especially in Europe where gas makes up a considerable share of energy balance. The subject of analysis is the nature and reasons behind supply and demand imbalances on European gas market. The author assesses risk factors that have caused the unsatisfactory situation in energy field, including strong volatility, stock levels, imbalances in supply, and political unpredictability. The conducted analysis of factors impacting the energy crisis reveals that the situation is largely dependent on supranational policy*

of the EU which is stimulating a surge in energy demand.

**Key words:** energy crisis, energy balance, prices, gas market, volatility, risk factors.

Article received: 10.07.2022.

Ситуация во взаимоотношениях Россия и ЕС в энергетической сфере обострилась с начала специальной военной операции на Украине. Месяц спустя стало понятно, что это происходит из-за давления «третьей стороны» (в наибольшей степени США и Великобритании), влияющей на принятие решений, которые ввергают энергетический рынок Европы в ситуацию нестабильности и непредсказуемости.

Волна грядущих перемен с неясными результатами, обострение напряжённости на мировых газовых рынках и особенно в Европе, означают наступление периода неопределённости в отношении выполнения национальных планов восстановления европейской экономики и обеспечения устойчивости (Recovery and Resilience Facility) после пандемии COVID-19, а также программы «зелёного» и цифрового перехода на 2021–2027 гг. (The Recovery and Resilience Facility 2021).

Сейчас, когда энергоконфликт между Россией и Евросоюзом перешёл в активную фазу, звучат призывы избавиться от российской зависимости и таким образом обеспечить его энергобезопасность ЕС. В марте 2022 г. Европейская комиссия обнародовала стратегию устранения зависимости регионального блока от российского газа, что сокращает импорт в натуральном выражении уже в текущем году. Соответствующие планы были зафиксированы в изданном 9 марта 2022 г. документе *Repower EU* (REPowerEU: European Commission's... 2022). В нём отмечается, что ЕС надеется сократить спрос на российский газ на  $\frac{2}{3}$  уже до конца 2022 г. и полностью освободиться от российских поставок до 2030 г. Предполагается, что этой цели можно достичь за счёт увеличения импорта сжиженного природного газа, расширенного использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ), мероприятий по энергосбережению, а также расширению применения водорода и биогаза. Ясно, однако, что реализация всех этих мер существенно ухудшает экономическое положение Евросоюза, в ещё большей степени увеличивает цены на энергию, следовательно, возрастают издержки производства и транспортировки товаров европейских компаний, снижаются реальные доходы населения. При этом подъём цен вызывает нежелательное, с точки зрения «зелёной» повестки ЕС, увеличение потребления угля и рост загрязнения окружающей среды. Всё это означает, что определённое сокращение поставок энергоносителей из России в Европу возможно, но полностью заменить её в качестве одного из важнейших поставщиков ЕС не сможет. Причина – в нарастании дисбаланса между спросом и предложением на ископаемое топливо на мировом рынке и подъёмом в связи с этим цен на него. Ситуация настолько серьёзная, что её можно назвать мировым энергетическим кризисом.

Подъём цен начался в июле 2021 г. К концу месяца цены на одной из крупнейших нидерландских площадок *Title Transfer Facility (TTF)* подскочили до 500 долл. США за 1000 м<sup>3</sup>. Следующий скачок цен произошёл после пожара 5 августа на уренгойском заводе «Газпром переработка», что привело к снижению прокачки российского газа в Европу. К концу августа рыночные цены установили очередные максимумы – 600 долл., 9 сентября поднялись до отметки в 700 долл., а 14 сентября – до 800 долл. за 1000 м<sup>3</sup> (Как формировалась и менялась... 2021). Рекордно высокие цены на природный газ сохранялись в течение последних месяцев 2021 г. 21 декабря цены на газ в Европе выросли более чем на 25% за сутки, впервые в исто-

рии преодолев отметку в 2000 долл. за 1000 м<sup>3</sup> и вплотную подобраться к 2200 долл. Впоследствии они снизились, но всё же оставались значительно более высокими, нежели в начале года. Так, цены фьючерсов на газ в Европе на торгах 10 февраля колебались в диапазоне 885-910 долл. за 1000 м<sup>3</sup> (Цены на газ в Азии... 2022).

### Природа кризиса и его причины

В 2021 г. сложился ряд факторов, обусловивших общий тренд на мировом энергетическом рынке – повышение цены на нефть, газ, электричество и другие источники энергии. Катализатором стало постепенное преодоление ковидного экономического кризиса и восстановление мировой экономики. Прирост реального ВВП в 2021 г. составил 8,1% в годовом исчислении. В результате резко повысился спрос на энергоносители, а год завершился рекордно высокими ценами на природный газ на основных рынках-импортёрах в Европе и Азии. Сочетание роста спроса и более низкого, чем ожидалось, предложения привело к кризисной ситуации на рынке. Энергетический сектор не смог выйти из кризиса в одночасье. Дополнительным маркером энергетического кризиса являлось усиление дифференциации в плане доступа различных категорий населения и стран (богатых и бедных) к сырью. Появились признаки напряжённости между странами из-за мер по защите поставок, а над рядовым потребителем нависла угроза плановых веерных отключений. В Великобритании из-за недостатка энергии ряд предприятий сократили к началу зимы 2021 г. производство и обратились за государственной помощью, а тарифы на электричество во Франции оказались самыми высокими с 2012 г.

По нашей оценке, энергетический кризис как скачкообразное явление, возникающее, когда спрос на энергоносители значительно выше их предложения, вначале проявил себя в Азии. Стоимость газа в регионе АТР 30 сентября 2021 г. в форме индекса *S&P Global Platts JKM* (индикатор цен на газ в Азии) для ноябрьских спотовых поставок СПГ в регион АТР вырос на 2,82 долл. на *MMBtu* (миллион британских тепловых единиц, БТЕ) по сравнению с предыдущим днём торгов и составил 34,47 долл. за *MMBtu*, или около 1 231 долл. за 1000 м<sup>3</sup>. Это самый высокий уровень индикатора для оптовых поставок за время его расчёта с начала 2009 г. Предыдущий рекорд показателя был достигнут 14 января. В условиях холодной зимы и проблем с поставками топлива он подскочил до 32,5 долл. за *MMBtu*, или около 1 161 долл. за кубометр. Ведущие азиатские потребители вынуждены были изыскивать возможности получения дополнительных партий СПГ, поскольку его запасы в некоторых странах оказались незначительны. Поддержку ценам на СПГ в регионе продолжало оказывать удорожание газа на европейских хабах и интенсивная оптимизация портфеля поставок со стороны производителей СПГ (Цены на газ в Азии... 2022).

В Европе цены на газ начали скачкообразно расти со II квартала 2021 г. По оценкам С. Комлева, с мая 2020 г. котировки к концу года выросли в 30 раз. Скорее всего, они будут оставаться достаточно высокими и в 2022 г., что может привести к дальнейшему замедлению роста рынка природного газа и ВВП. Вероятно влияние кризисных волн не только на европейский, но и на другие сложившиеся и развивающиеся рынки импорта газа. В то же время остаётся высокой неопределённость в отношении предложения этого энергоносителя, а следовательно, и цен на газ.

Всё это порождает вопросы. Является ли энергетический кризис в Европе временным явлением, сугубо региональным событием или же он часть мирового кризиса? Означает ли он наличие структурных проблем в функционировании энергетического рынка, возможно ли повторение кризиса в будущем?

Европейский энергетический кризис, который представляет собой оборотную сторону

проблемы обеспечения энергетической безопасности, похоже, является результатом стечения ряда обстоятельств, одновременного действия множества факторов риска. По нашим оценкам, набирается не менее двух десятков основных и дополнительных причин энергокризиса. Кроме оживления мировой экономики, к ним можно отнести: развитие «постковидного синдрома»; масштабы вакцинации; поспешный переход на возобновляемую и «зелёную» энергетику; погодно-климатические условия; сокращение вложений в добычу нефти, газа, угольные и атомные электростанции и прочую традиционную энергетику при недостаточных инвестициях в альтернативную; повышенный спрос на СПГ в Азиатско-Тихоокеанском регионе; ограничение предложения со стороны основных поставщиков; задержка в процессе сертификации «Северного потока – 2»; геополитические решения и политические риски; нарастание логистических проблем; долларовая инфляция, связанная с проведением денежно-кредитной политики низких процентных ставок и нарастанием государственного долга США; рост стоимости морского транспорта; отсутствие координации действий поставщиков энергоносителей и потребителей; спекуляции на проблемах изменения климата и желание закупить впрок; государственное вмешательство, война санкций.

### Главный фактор риска

Среди первостепенных причин, вызвавших энергетический кризис в Европе в 2021 г., чаще всего называют низкий уровень запасов в ПГХ, однако это – всё-таки более следствие, чем причина. По данным *Gas Infrastructure Europe (GIE)*, эксплуатационные мощности хранилищ ЕС составляли 1 148 ТВт-ч (примерно 102 млрд м<sup>3</sup>) по состоянию на июль 2021 г. Третий квартал года традиционно является пиковым сезоном пополнения газовых хранилищ. Однако 30 июня 2021 г. скорость их заполнения в ЕС уже была ниже, чем в тот же день 2020 г. (47,4% против 80,3%). Средний уровень заполнения ЕС на конец сентября 2021 г. (74,6%) был самым низким в это время за последние десятилетия (исторически колебался от 81 до 97%) (Quarterly Report on European... 2022: 20-22).

Положение настолько обострилось, что некоторые европейские державы, в первую очередь богатые, оказались перед дилеммой: прибегать или нет к ограничению продаж природного газа и электроэнергии в другие страны? В частности, Франция пригрозила ограничить её подачу на Нормандские острова Великобритании на фоне разногласий по поводу определения рыболовных зон для национальных компаний (UK sends two... 2021).

«Европа – крупнейший в мире балансирующий рынок газа и способна абсорбировать большинство шоков глобального газового рынка. Но, как старый автомобиль нуждается в периодической замене амортизаторов при сервисном обслуживании, так и Европа нуждается в больших поставках для заполнения хранилищ, чтобы абсорбировать новые шоки», – пишет в своей статье Майк Фулвуд из Оксфордского института энергетических исследований. И далее продолжает: «Увеличение поставок на практике потребует роста потока газа из России по газопроводу Ямал – Европа, либо по “Северному потоку – 2”, после его одобрения регулятором» (Непреодолимые трудности... 2022).

В целом за 2021 г. экспорт газа по российским трубопроводам в Европу возрос на 4%, по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, но остался всё же на 4% ниже уровня 2019 г. Это полностью произошло за счёт расширения поставок в Турцию (прирост более чем на 60% по сравнению с аналогичным периодом 2020 г.). Одновременно поставки по трубопроводу «Сила Сибири» в Китай составили 10 млрд м<sup>3</sup>, то есть возросли более чем вдвое (Gas Market Report 2021: 43). Наша страна наращивает также экспорт СПГ. В 2022 г. по приблизительным оценкам он увеличится на 5% в результате полного запуска 4-й очереди

«Ямал-СПГ» и вводом в эксплуатацию «Портовая СПГ» (Gas Market Report 2021: 43).

Зарубежные и российские эксперты на сегодняшний день не рассматривают серьёзные альтернативы российскому газу. Более того, Россия может стать единственным источником дополнительных поставок газа в Европу в 2022 г. Как следует из отчёта МЭА за IV квартал 2021 г., вопреки рискам геополитического обострения и некоторым уже сложившимся тенденциям по увеличению импорта СПГ, «Газпром» увеличит поставки примерно на 2,5% относительно 2021 г. По последним прогнозам МЭА, поставки российского трубопроводного газа на европейский рынок могут составить 170-180 млрд куб. м (МЭА под европейским рынком подразумевает также не входящие в союз страны Балкан, а также Турцию).

Как было отмечено выше, для восполнения запасов газа в европейских хранилищах к следующей зиме потребуется закачать такие значительные его объёмы, которые никогда ранее за один летний сезон не закачивались, что будет оказывать существенное влияние на цену газа на рынке. Это очень серьёзный вызов, учитывая в том числе суточные лимиты объёмов закачки, которые ограничены технологическими возможностями хранилищ.

По всей видимости, настоящий уровень цен достаточно высок для того, чтобы можно было бы обеспечить восстановление запасов на европейском газовом рынке. Цены на газ в ЕС останутся повышенными и в текущем году и могут снизиться вопреки мнению МЭА лишь весной 2023 г. Реально предположить, что цены могут оказаться высокими даже в случае ввода в эксплуатацию «Северного потока – 2» (Чеклецов 2022).

Текущая ситуация на европейском газовом рынке свидетельствует, в частности, об особой актуальности для стран – потребителей голубого топлива вопроса внедрения и обновления их инструментария обеспечения энергетической безопасности, оптимизации использования газовых хранилищ. К началу марта 2022 г. ЕК подготовила проект решения, согласно которому газохранилищам в странах-членах предпишут поддерживать уровень заполненности на уровне 80%. Отслеживать ситуацию на рынке призвана экспертная координационная группа по газу при Еврокомиссии.

### **Состояние неопределённости**

Переход к новым реалиям связан с неожиданными поворотами в энергетической политике. «Зелёная» повестка поднимает волну перемен с неясными результатами для Европы, которые порождают внешние и внутренние вызовы и угрозы для энергетической безопасности региона, обуславливают наступление достаточно длительного периода неопределённости и непредсказуемости.

Прогнозы экономического роста на 2022 г. остаются позитивными. Но макроэкономическая политика ЕС начинает испытывать значительное давление роста потребительской инфляции. Такое положение часто связывают с ростом цен на основные энергоносители, хотя, по некоторым оценкам, это – скорее начало цикла роста всех сырьевых цен на фоне неожиданного сокращения возобновляемых источников энергии. Безусловно, данный вопрос требует дополнительного исследования. При этом рост цен на природный газ сопровождается ростом потребления угля в Европе и Азии, как бы вызывая движение вспять от целей «зелёного» перехода.

Кризис, начавшийся во второй половине 2021 г., видимо, никуда не уйдёт в ближайшее время. В условиях реального дефицита и геополитических рисков стоимость газа всё ещё может достичь новых максимумов в ближайшем будущем. Так, например, стоимость природного газа на спотовом рынке Европы заметно увеличилась. 24 февраля 2022 г. котировки ускорили рост, мартовские фьючерсы по индексу *TTF* на торгах резко подорожали относительно

предыдущего торгового дня. 2 марта котировки спотового рынка на нидерландском хабе *TTF* установили очередной исторический рекорд, взлетев до 2 227 долл. за 1000 м<sup>3</sup> газа (Война идёт, газ... 2022).

Конечно, в марте политический фактор роста цен на газ становится доминирующим. И это не по вине России – она готова наращивать поставки газа, а по вине европейских политиков, которые взяли курс, пока в основном на словах, на сокращение импорта российского газа. Это вызывает ажиотажный спекулятивный спрос на мировом энергетическом рынке, понижающий его устойчивость, стабильность и предсказуемость. По мнению заместителя главного директора по энергетическому направлению Института энергетики и финансов (ИЭФ) А. Белогорьева, без влияния военного и санкционного факторов котировки были бы ниже. При этом основными причинами нового витка роста цен на газ стали в первую очередь опасения европейцев, связанные с анонсированным ограничением импорта российских углеводородов, объявления «*lock down*», ростом цен на нефть (свыше 105 долл.) и истощение запасов в ПГХ (Эксперт назвал объективную... 2022).

В частности, глава немецкого Минэнерго (директор комитета германской экономики) Роберт Хабек говорил, что в связи с российской военной операцией в Донбассе Германия будет вынуждена отказаться от российского газа и угля (В ФРГ прокомментировали... 2022). При этом в Германии на фоне возросших политических рисков, низкого уровня запасов в ПГХ (где-то 30%) объём транзита природного газа из России в Европу через территорию Украины с момента начала специальной военной операции увеличился. Ряд европейских специалистов, которые занимаются энергетической проблемой, допускают, что наша страна может стать едва ли ни единственным источником дополнительных поставок газа в Европу в 2022 г. (Gas Market Report 2021: 81).

В то же время появляются новые признаки решимости Евросоюза отказаться от импорта российского газа. При этом обычно отмечают, в том числе эксперты *World Gas Intelligence* (Мировое газовое исследование), что для обретения энергетической независимости требуется время, а любое внезапное сокращение российских поставок может перевернуть планы и вызвать хаос следующей зимой. Очевидно, что поставки газа в Европу из России в ближайшее время не прекратятся. Такая мера может причинить больше вреда Германии и ЕС в целом, чем России, поскольку доля ЕС в экспорте российского газа составляет весьма значительную величину – около 40%, а ФРГ и того больше – 50-55% (Путин потребовал от Европы... 2022).

На этом фоне закономерной выглядит позиция премьер-министра Нидерландов Марка Рютте, который перед переговорами в Париже с президентом Франции Эммануэлем Макроном прямо заявил о невозможности отказаться от поставок российской нефти и газа, без которых нельзя продвинуть и «зелёную» повестку (Dutch PM: not possible... 2022).

### Позиция России

В официальной позиции нашего правительства относительно текущего энергетического кризиса на газовом рынке Европы правильно и последовательно проводится мысль, что дефицит газа на европейском рынке в 2021 г. стал результатом экономической политики Европейской комиссии. Кроме того, справедливо отмечалось, что из США и Ближнего Востока в Европу недопоставили 8 млрд м<sup>3</sup> газа, что привело к росту цен. Глава «Газпрома» А.М. Миллер, со своей стороны, связывал рост цен с недостаточностью запасов газа в европейских ПГХ. При этом он подчёркивал, что компания поставляет газ в Евросоюз в полном соответствии с контрактами и в силу возможностей стремится удовлетворять заявки на дополнительные поставки. А президент России В.В. Путин показательно поручил «Газпрому» после завершения



\* \* \*

Сегодня в связи с быстрым ростом рынка СПГ и большей интеграцией магистральных газопроводов, европейские и азиатские рынки природного газа и цены на них становятся всё более взаимосвязаны, чем когда-либо прежде.

Анализ факторов, влияющих на энергетический кризис на газовом рынке Европы, убеждает в важности поддержания диалога для обеспечения энергетической безопасности, поскольку он может способствовать достижению как экономических, так и экологических целей ЕС. Конкретные тактические меры, такие, как создание стратегических запасов газа, заключение долгосрочных контрактов, своевременное, структурированное и правильное реагирование на нарушение баланса спроса и предложения на рынке, акцент на его устойчивость, могут понизить остроту европейского энергокризиса, содействовать минимизации волатильности цен на газ.

В ЕС всё более пробивает себе дорогу мнение, что политика Евросоюза по таргетированию энергетической безопасности, ограничению импорта углеводородов из России не соответствует условиям ускоренного «зелёного перехода», во многом зависящего от экспорта сырьевых и энергетических ресурсов, и мало способствует снижению инфляционного давления.

Стратегическая цель России, на наш взгляд, должна состоять в том, чтобы стабилизировать сделки на газовом рынке Европы, поддерживать с регионом энергетическое взаимодействие, которое складывалось на протяжении последних десятилетий.

Нынешний энергокризис и ситуация в связи со специальной военной операцией – это не повод, чтобы отказываться от европейского энергетического рынка. Потеря части рынка будет означать скачок назад в развитии наших энергопоставок, когда буквально все цепочки, в том числе логистические, могут начать рассыпаться. В этом нежелательном случае успеем ли мы закрыть образовавшийся разрыв в энергопоставках в Европу и постараться перевести эти энергопотоки в сжатые сроки на Азию – большой вопрос.

Несмотря на происходящие события, пока Россия и Европа продолжают худо-бедно энергетическое сотрудничество, поскольку их отношения основаны на взаимозависимости. Сегодня крайне важно для бизнеса, экспертного сообщества, научных кругов и связанных с ними политических групп вести переговоры с участием тех государств – членов ЕС, которые препятствуют отказу от импорта российских энергоносителей. При этом важно использовать различные форматы и направления, включая многосторонние площадки, в том числе ООНовские, чтобы поддерживать стабильность энергетического рынка.

Следует также продолжить дискуссии на международных площадках по таким актуальным темам, как инновации в энергетической сфере, расширение использования водорода и биоэнергии в обеспечении устойчивого развития экономики Европы путём декарбонизации на основе синергии газо-электроснабжения. Международное сообщество, судя по выступлениям на прошедшей IX сессии Экспертной группы Европейской экономической комиссии ООН по газу, в которой участвовал автор настоящей статьи (24-25 марта 2022, Женева), заинтересовано также в обсуждении вопросов о роли природного газа и атомной энергии в стратегии декарбонизации Европы, исследовании значения метана в климатических изменениях.

Необходимые предпосылки для реализации сформулированных выше рекомендаций по урегулированию проблем газового рынка Европы создаст успешное завершение специальной военной операции



**Список литературы / References**

Dutch PM: Not possible for Europe to cut off Russian oil and gas immediately. Reuters. 09.03.2022. Available at: <https://www.reuters.com/business/energy/dutch-pm-not-possible-europe-cut-off-russian-oil-gas-immediately-2022-03-09/> (accessed 12.07.2022).

Fedda, T.A., Caramello Alvarez, M.A. (2022). European Commission Presents REPowerEU Plan. *The National Law Review*. 19.05.2022. Available at: <https://www.natlawreview.com/article/european-commission-presents-repowerEU-plan?amp> (accessed 12.07.2022).

Gas Market Report, Q1 2022 including Gas Market Highlights 2021. IEA. 2022. Available at: <https://www.iea.org/reports/gas-market-report-q1-2022> (accessed 12.07.2022).

McWilliams, B., Sgaravatti, G., Tagliapietra, S., Zachmann, G. (2022). Can Europe manage if Russian oil and coal are cut off? *Bruegel*. 17.03.2022. Available at: <https://www.bruegel.org/2022/03/can-europe-manage-if-russianoil-and-coal-are-cut-off/> (accessed 12.07.2022).

Quarterly Report on European gas markets. With focus on the response from European Union and the member States on high gas prices. Market Observatory for Energy. DG Energy. 2022. Vol. 14. Available at: [https://energy.ec.europa.eu/system/files/2022-01/Quarterly%20report%20on%20European%20gas%20markets%20Q3\\_2021\\_FINAL.pdf](https://energy.ec.europa.eu/system/files/2022-01/Quarterly%20report%20on%20European%20gas%20markets%20Q3_2021_FINAL.pdf) (accessed 12.07.2022).

REPowerEU: A plan to rapidly reduce dependence on Russian fossil fuels and fast forward the green transition. European Commission. 18.05.2022. Available at: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_22\\_3131](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_3131) (accessed 12.07.2022).

REPowerEU: European Commission's proposed plan for more affordable, secure and sustainable energy. *Clifford Chance*. 31.03.2022. Available at: <https://www.cliffordchance.com/content/dam/cliffordchance/briefings/2022/03/repowerEU-european-commissions-proposed-plan-for-more-affordable-secure-and-sustainable-energy.pdf> (accessed 12.07.2022).

The Recovery and Resilience Facility. European Commission. Available at: [https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/recovery-coronavirus/recovery-and-resilience-facility\\_en#the-recovery-and-resilience-facility](https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/recovery-coronavirus/recovery-and-resilience-facility_en#the-recovery-and-resilience-facility) (accessed 12.07.2022).

The Recovery and Resilience Facility: A Spring board for a Renaissance of Public Investments in Europe? *EconPol Europe*. Policy Brief 40. 2021. Available at: [https://www.econpol.eu/publications/policy\\_brief\\_40](https://www.econpol.eu/publications/policy_brief_40) (accessed 12.07.2022).

UK sends two navy boats to Jersey after France threatens blockade. Reuters. 05.05.2021. Available at: <https://www.reuters.com/world/europe/france-threatens-turn-lights-off-jersey-over-brexifish-row-2021-05-05/> (accessed 12.07.2022).

Непреодолимые трудности. МЭА не видит альтернативы российскому газу для Европы. *Коммерсантъ*. 01.02.2022. [Unsurmountable difficulties. IEA sees no alternative to Russian gas for Europe. *Kommersant*. 01.02.2022. (in Russian).] Available at: <https://www.kommersant.ru/doc/5193488> (accessed 12.07.2022).

Чеклецов, Е. (2022). Экономист: энергетический кризис продолжится в 2022 году. *URA.RU*. 05.01.2022. [Cheklecev, E. (2022). Economist: energy crisis will continue in 2022. *URA.RU* 05.01.2022. (in Russian).] Available at: <https://ura.news/news/1052525755> (accessed 12.07.2022).

В ФРГ прокомментировали возможное прекращение поставок российского газа. *Газета.Ru*. 26.02.2022. [Possible cut of Russian gas supplies commented on in Germany. *Gazeta.Ru*. 26.02.2022 (in Russian).] Available at: <https://www.gazeta.ru/business/news/2022/02/26/17350321.shtml> (accessed 12.07.2022).

Путин потребовал от Европы оплачивать российский газ в рублях. *The Moscow Times*. 23.03.2022. [Putin demands Europe pays for gas in rubles. *The Moscow Times*. 23.03.2022. (in Russian).] Available at: <https://www.moscowtimes.ru/2022/03/23/putin-potreboval-ot-evropi->

oplachivat-rossiiskii-gaz-v-rublyah-a18912 (accessed 12.07.2022).

Путин поручил «Газпрому» увеличить закачку газа в хранилища в Европе. ТАСС. 27.10.2021 [Putin tasks Gazprom with increasing gas supplies into storage facilities in Europe. TASS. 27.10.2021. (in Russian).] Available at: <https://tass.ru/ekonomika/12782005> (accessed 12.07.2022)

Цены на газ в Азии достигли исторического максимума. Репорт. 10.02.2022. [Gas prices in Asia hit a record high. Report. 10.02.2022. (in Russian).] Available at: <https://1prime.ru/gas/20211001/834849435.html> (accessed 12.07.2022).

Как формировалась и менялась цена на газ в Европе. ТАСС. 15.09.2021. [How gas prices in Europe formed and changed. TASS. 15.09.2021. (in Russian).] Available at: <https://tass.ru/info/12406253> (accessed 12.07.2022).

Война идет, газ течет, цены растут. DW. 03.03.2022. [The war continues, gas flows, prices rise. DW. 03.03.2022. (in Russian).] Available at: <https://amp.dw.com/ru/vojna-idet-gaz-techet-ceny-rastut-rynok-zhdet-jembargo-na-postavki-iz-ru/a-60991427> (accessed 12.07.2022).

Эксперт назвал объективную стоимость газа в Европе. ПРАЙМ. 07.03.2022. [Expert names an objective gas price in Europe. PRIME. 07.03.2022. (in Russian).] Available at: <https://1prime.ru/gas/20220307/836289341.html> (accessed 12.07.2022).