
ОБЩЕСТВО И ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

SOCIETY AND ECONOMY: PROBLEMS OF DEVELOPMENT

Вестник НГУЭУ. 2023. № 4. С. 42–61

Vestnik NSUEM. 2023. No. 4. P. 42–61

Научная статья

УДК 339.972

DOI: 10.34020/2073-6495-2023-4-042-061

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКОЙ ЕВРОСОЮЗА В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И УСИЛЕНИЯ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ

Кулапов Михаил Николаевич¹, Мореханова Марина Юрьевна²,
Сергеев Павел Александрович³

¹ *Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова*

² *Институт аграрных проблем*

³ *Институт мировой экономики и международных отношений
им. Е.М. Примакова*

¹ Kulapov.MN@rea.ru

² mayurm118@gmail.com

³ p.sergeev@imemo.ru

Аннотация. Рассмотрены особенности формирования и реализации промышленной и энергетической политики Евросоюза, направленные на достижение целей по обеспечению функционирования «зеленой» энергетики в условиях усиления антироссийских санкций и глобальных климатических изменений. Обоснованы варианты регионального и глобального развития в средне- и долгосрочной перспективе с учетом динамики цен на энергоносители и структурных сдвигов в их производстве и потреблении.

Ключевые слова: Евросоюз, Россия, США, ООН, МЭА, Еврокомиссия, промышленная политика, энергетическая политика, «зеленая» энергетика, природно-климатические изменения, антироссийские санкции, природный газ, СПГ, уголь, электроэнергия, глобальный экономический и политический кризис

Для цитирования: Кулапов М.Н., Мореханова М.Ю., Сергеев П.А. Стратегическое управление промышленно-энергетической политикой Евросоюза в условиях климатических изменений и усиления антироссийских санкций // Вестник НГУЭУ. 2023. № 4. С. 42–61. DOI: 10.34020/2073-6495-2023-4-042-061.

© Кулапов М.Н., Мореханова М.Ю., Сергеев П.А., 2023

Original article

STRATEGIC MANAGEMENT OF INDUSTRIAL AND ENERGY POLICY OF THE EUROPEAN UNION IN THE CONDITIONS OF CLIMATE CHANGE AND STRENGTHENING ANTI-RUSSIAN SANCTIONS

Kulapov Mikhail N.¹, Morekhanova Marina Yu.², Sergeev Pavel A.³

¹ *Plekhanov Russian University of Economics*

² *Institute of Agrarian Problems*

³ *Primakov Institute of World Economy and International Relations*

¹ Kulapov.MN@rea.ru

² mayurm118@gmail.com

³ p.sergeev@imemo.ru

Abstract. The features of the formation and implementation of the industrial and energy policies of the European Union, aimed at achieving the goals of ensuring the functioning of “green” energy in the context of strengthening anti-Russian sanctions and global climate change, are considered. Options for regional and global development in the medium and long term are substantiated, taking into account the dynamics of prices for energy products and structural changes in their production and consumption

Keywords: European Union, Russia, USA, UN, IEA, European Commission, industrial policy, energy policy, green energy, natural and climate change, anti-Russian sanctions, natural gas, LNG, coal, electricity, global economic and political crisis

For citation: Kulapov M.N., Morekhanova M.Yu., Sergeev P.A. Strategic management of industrial and energy policy of the European Union in the conditions of climate change and strengthening anti-Russian sanctions. *Vestnik NSUEM*. 2023; (4): 42–61. (In Russ.). DOI: 10.34020/2073-6495-2023-4-042-061.

Правоту ученых, которые долго предупреждали об усилении негативно-го воздействия на человечество природно-климатических изменений, стихийных бедствий, техногенных катастроф и их последствий, убедительно подтвердили негативные события 2023 г. Это, в частности, землетрясение в Турции, сильнейшее торнадо в США, пожары на Гавайях, обновление исторического максимума средней температуры на Земле, опасность новой пандемии [1–5].

Что же касается проблем изменения климата для стран Евросоюза (ЕС), то в настоящее время там все более актуальной становится проблема засухи и возрастающей нехватки пресной воды [6, 7]. Причем в самых неожиданных географических местах могут возникнуть и специфические для этого региона опасные природные явления, включая вулканическую активность [8]. Все это ведет к снижению устойчивости глобального экономического и социального развития. Очевидно, что для преодоления такого рода проблем потребуется, как минимум, источник надежного энергоснабжения. Однако ориентация промышленной политики региона на «зеленую» энергетику, создание мощностей по производству альтернативных источников энергии означает, если не рассматривать негативные экологические по-

следствия этого, резкое снижение надежности энергообеспечения. Это тем более важно, поскольку собственное производство энергии в ЕС находится в настоящее время на весьма низком уровне [9]. Решение проблемы энергоперехода осуществляется в ситуации введения все новых антироссийских санкций со стороны Евросоюза, направленных в том числе на сокращение импорта трубопроводного природного газа из России.

Еще в мае 2022 г. Еврокомиссия предложила план REPowerEU, цель которого состоит в устранении зависимости Евросоюза от российского газа как можно скорее, но не позднее 2027 г. [10]. Так, по данным S&P Global Commodity Insights, в 2022 г. объемы поставок российского трубопроводного газа в страны региона составили 62 млрд куб. м, сократившись за год на 78 млрд куб. м [11]. При этом сокращение потребления природного газа за 2022 г. в ЕС составило 54 млрд куб. м [12, р. 32]. Соответственно, отмечалось существенное снижение потребления газа в промышленности, прежде всего в энергоемких ее отраслях (примерно половина за счет перехода на другие виды топлива, остальное – сокращение объемов производства), а также на отопление зданий и бытовые нужды (хотя оно не оказалось чрезмерно драматичным в условиях аномально теплой зимы) [13]. Но несмотря на интенсивные усилия в области промышленной политики, направленные на увеличение использования возобновляемых источников энергии и снижение потребления газообразного топлива, реальной альтернативой российскому трубопроводному газу могут стать только поставки сжиженного природного газа (СПГ) из других стран.

Рост закупок СПГ странами Евросоюза в 2022 г. составил 63 % к уровню предшествующего года (180 млрд куб. м – здесь и далее указываются объемы СПГ в пересчете на газообразную форму). В результате это позволило ЕС стать крупнейшим покупателем данного вида топлива, обойдя прежних лидеров – Китай, Японию и Республику Корею [14].

В результате в 2022 г. доля СПГ в структуре регионального импорта газа впервые превысила долю трубопроводных поставок, составив 53 против 32 % в 2021 г. [15]. Переориентация ЕС на СПГ привела к росту конкуренции среди потребителей и в итоге к росту цен. Мировой рынок СПГ в 2022 г. достиг \$450 млрд, удвоившись по сравнению с предшествующим годом (объем поставок увеличился только на 6 %). От этого увеличения импорта в первую очередь выиграли США, которые, по данным Международного энергетического агентства (МЭА), обеспечили две трети (43 млрд куб. м) дополнительного объема СПГ [16]. По данным IEEFA, США обеспечили более половины импорта СПГ в страны ЕС [16].

Россия в 2022 г. увеличила экспорт СПГ в страны ЕС на 33 % по сравнению с 2021 г., до 19,4 млрд куб. м (по данным S&P Global Commodity Insights), став третьим экспортером по объемам поставок СПГ в ЕС [17]. Строго следуя антироссийским санкциям, европейские политики весной 2023 г. выступили с инициативой разработки комплекса мер по ограничению российских поставок СПГ вопреки интересам национальных компаний [17–19].

Однако очевидно, что объемы поставок, необходимые для полного замещения импорта газа из России, слишком велики для современного миро-

вого производственного и экспортного потенциала. МЭА полагает, что в 2023 г. европейские страны могут нарастить импорт СПГ не более чем на три процента. Основным фактором данного ограничения является объем и динамика спроса в Китае, который объективно приведет к ограничению поставок и усилению ценовой конкуренции за дополнительные объемы СПГ в течение ближайших двух лет [20].

В случае полного прекращения поставок трубопроводного газа из России в ЕС и восстановления импорта Китаем до уровня 2021 г., дефицит газа в странах Евросоюза может составить 27 млрд куб. м, что вызовет очередной рост цен сначала на европейском, а затем и на азиатском рынках.

Для преодоления дефицита на мировом рынке СПГ необходим ввод новых крупных производственных мощностей, который реально возможен только в 2026–2027 г. В 2023 г. ожидается лишь запуск заводов суммарной мощностью 9,0 млрд куб. м в Мозамбике и Индонезии, а также восстановление работы второго по величине экспортного завода СПГ в США (Freeport LNG в Техасе, проектная среднегодовая производительность около 20,7 млрд куб. м, остановлен после взрыва 8 июня 2022 г.), что недостаточно для обеспечения мировых потребностей в СПГ в случае их дальнейшего роста [21].

Решение проблем гарантированного получения необходимых объемов газа в условиях дефицита доступных для стран ЕС объемов СПГ требует корректировки энергетической политики, прежде всего в части заключения долгосрочных контрактов, которые помогут снизить зависимость ЕС от турбулентности цен на спотовом рынке в условиях стремления политиков к полному прекращению поставок СПГ из России (вплоть до создания юридических возможностей) и истечением срока ранее заключенных контрактов. Ряд европейских компаний и международных трейдеров, например, польская PGNiG и немецкая RWE, смогли заключить долгосрочные контракты на импорт СПГ в первую очередь с поставщиками из США, а также из Катара. Однако поставки по ним начнутся не ранее 2026–2027 гг. с вводом в эксплуатацию новых производственных мощностей [22].

Важно отметить, что значительная часть попыток заключить долгосрочные контракты не дала результатов, несмотря на многочисленные визиты представителей ЕС в 2022 г. в страны Западной Африки, Ближнего Востока и других регионов, которые являются или могут стать поставщиками СПГ. Во многом это связано со стремлением бюрократии ЕС к переходу в кратчайшие сроки к возобновляемой энергетике при отказе от традиционной, хотя это и не соответствует интересам поставщиков. Дело в том, что они должны будут инвестировать свои средства в развитие инфраструктуры традиционного энергохозяйства ради потребителей, которые постоянно демонстрируют приверженность идее полной декарбонизации не позднее 2050 г. [23].

Увеличение потребления СПГ, от которого в ЕС предполагают отказаться в последнюю очередь, включив газовую энергетику (при выполнении определенных условий) в «зеленую» таксономию, создает дополнительную нагрузку на окружающую среду [24]. Это связано с существенно более высокими энергетическими и прочими затратами на сжижение, загруз-

ку, транспортировку морским путем, прием, хранение и регазификацию СПГ по сравнению с трубопроводными поставками эквивалентного объема газа. Создание в портовых зонах дополнительной инфраструктуры для обслуживания танкеров-газовозов означает для них рост вероятности техногенных аварий, способных привести к тяжелым экологическим последствиям. Это особенно важно в условиях нарастающей деградации объектов окружающей среды в результате антропогенных факторов, что усиливает негативное воздействие климатических изменений, и прежде всего в части явлений, неблагоприятных и опасных для самого человечества [25].

Кроме того, увеличение импорта газа в ЕС в сочетании с его высокими ценами ограничивает доступ к заключению новых контрактов на поставки СПГ развивающимися странами. Очевидно, что Бангладеш, Пакистану и Таиланду трудно противостоять, например, Германии в условиях дефицитного рынка. И это приводит в том числе к росту потребления там угля, энергоносителя менее экологичного, но более дешевого и доступного [26].

После начавшегося в 2021 г. роста мирового спроса на уголь, составившего 9 % к уровню 2020 г., в 2022 г. мировое потребление данного вида топлива выросло еще на 6,3 %, достигнув нового рекордного максимума – более 8,3 млрд т. Особенно существенно потребление угля выросло в странах Азии (+8,9 %), на которые пришлось три четверти мирового потребления угля, в том числе: +8,8 % в Китае, +8,3 % в Индии и +52 % в Индонезии [27]. Росло потребление угля и в странах ЕС [12, с. 42].

В декабре 2021 г. в докладе «Уголь-2021» эксперты МЭА отмечали, что потребление угля в мире достигнет в 2022 г. более 8 млрд т и сохранится на этом уровне (или чуть ниже) до 2025 г. При этом выбросы углекислого газа в результате сжигания твердого топлива в 2024 г. будут по крайней мере на 3 млрд т больше, чем необходимо по сценарию достижения нулевых нетто-выбросов CO₂ к 2050 г. Это свидетельствует об углублении расхождения между политическими амбициями и целями, с одной стороны, и реальностью современной энергетической системы – с другой. Вследствие этого не только осложняется достижение климатических целей, но и возрастают угрозы и риски энергетической безопасности [28, 29].

По данным статистического управления ЕС рост добычи и потребления угля в странах Евросоюза, начавшийся в 2021 г. (когда впервые с 2017 г. потребление угля выросло на 12 % к уровню предшествующего года, 444 млн т), продолжился и в 2022 г. Добыча угля достигла 349 млн т (+5 % по сравнению с 2021 г.), а потребление – 454 млн т (+2 %). При этом восстановление производства и потребления в 2021–2022 гг. коснулось в основном бурого (энергетического) угля [30].

Ожидания экспертов МЭА, что данный подъем будет недолгим, а в последующие годы произойдет резкий спад, убедительно подтверждают данные статистики. За 1-е полугодие 2023 г. спрос на уголь в странах ЕС упал примерно на 16 %, и ожидается, что за весь год он снизится примерно на 17 % (до 372 млн т). Снижение обусловлено такими факторами, как ухудшение экономических перспектив развития, снижением цен на газ, перспективами роста производства атомной энергии [31] и увеличением использования возобновляемых ресурсов [12, р. 46].

Однако данный подъем подтверждает, что в критических ситуациях национальные правительства готовы вернуться к росту добычи и потребления «грязного» вида топлива, запуская ранее законсервированные угольные электростанции, увеличивая добычу энергетического угля [32].

Не все страны поддерживают стремление Еврокомиссии к максимальному сокращению сроков декарбонизации. Например, Польша, в которой до 70 % электроэнергии вырабатывается при помощи угля, не желает снижать поддержку данной отрасли, а президент ФРГ Франк-Вальтер Штайнмайер высказался против более раннего, чем запланировано национальным законодательством, отказа от угля в Восточной Германии [33]. В 2022 г. только на Польшу и Германию приходилось почти две трети общего потребления угля в Евросоюзе – 38 и 25 % соответственно [34].

В условиях энергокризиса многие в Европе осознали приоритетность обеспечения энергобезопасности над выполнением «зеленой» повестки любой ценой. В этой связи Стив Халтон, старший вице-президент по угольному рынку Rystad Energy, справедливо отметил: «Когда пытаешься найти баланс между декарбонизацией и энергетической безопасностью, все знают, что победит: нужно, чтобы горел свет. Это то, что удерживает людей у власти и останавливает людей от беспорядков на улицах» [35].

В настоящее время все более очевидно возрастающее негативное влияние антироссийских санкций на европейскую и мировую экономику. Именно поэтому главы государств Евросоюза призывают учитывать «обратный эффект» антироссийских санкций [36], что во многом обусловлено осознанием невозможности полного отказа от российских энергоготовов в ближайшей перспективе [37]. Чрезмерная спешка (под давлением США) по прекращению их поставок из России неизбежно ведет к росту цен на энергоносители, коммунальные услуги, продукцию энергоемких предприятий, многие из которых закрываются или начинают перенос своего производства в другие страны, что неизбежно будет иметь социально-экономические и политические последствия [38, 39].

Важно отметить, что принимаемые Россией антисанкционные меры, в частности изменение валюты платежа за газ, воспринимаются чиновниками Евросоюза чрезмерно эмоционально [40], хотя принцип свободы договора является основой международных торговых отношений.

Перспективная перестройка регионального газообеспечения означает для ЕС существенное снижение конкурентоспособности производимых в регионе товаров, что без поставок дешевого российского газа ведет к потере основных рынков [41]. При этом вовсе не исключено, что продолжающиеся усиливаться региональные кризисы, такие как климатический, экологический, миграционный, демографический, продовольственный, логистический, в совокупности однажды приведут к глобальным последствиям, включая финансовый кризис [42]. А последний завершится биржевым кризисом, который обязательно перекинется на товарные рынки с соответствующими последствиями.

Закономерным образом простые граждане ЕС понимают, чем закончится отказ от дешевого и надежного источника энергообеспечения [43, 44], включая и его долгосрочные последствия [45, 46]. А субъекты мирового

энергетического рынка, как отмечалось ранее, сохраняют уверенность, что пришло время долгосрочных контрактов. Дело в том, что современная конкурентная борьба, ведущаяся отдельными субъектами международных отношений весьма специфическим образом, стала отрицать даже международное право, прежде всего Устав ООН (по крайней мере его статью 1.3) [47–49].

В настоящее время внимание чиновников Евросоюза приковано прежде всего к высоким темпам сокращения потребления природного газа, что трактуется ими как успех проводимой политики по снижению зависимости от энергоносителей из России. Потребление природного газа в ЕС за август 2022 г. – март 2023 г. снизилось на 17,7 % по сравнению со средним потреблением газа за те же месяцы (август – март) в период с 2017 по 2022 г. Это выше целевого показателя в 15 %, установленного в рамках плана REPowerEU по устранению зависимости ЕС от российских поставок. В большинстве стран ЕС потребление газа оказалось ниже целевого показателя, а лидерами по сокращению стали Финляндия (–55,7 %), Литва (–40,5 %) и Швеция (–37,2 %) [50].

В качестве основных факторов сокращения потребления газа обычно рассматривают снижение потребления в домохозяйствах и рост роли возобновляемых источников энергии. Вклад в данную экономию снижения производственных мощностей, остановки производств наиболее энергоемкими предприятиями или переноса их за пределы стран ЕС, переход на более «грязную» генерацию обычно не являются предметами подробного анализа.

Если не рассматривать проблему разрушительного влияния введения односторонних санкций вне решения Совета Безопасности ООН на основы международной торговли и международного права [51], то несложно увидеть стремление бюрократии Евросоюза найти простое решение такой сложной проблемы, как газообеспечение, так и энергообеспечение в целом, в условиях углубления кризисных процессов в мировой экономике [52], что может привести к глобальной экономической рецессии. При этом руководство многих стран недооценивают масштаб и глубину негативных последствий для перспектив их национального развития [53].

В последние два года лидеры ЕС уделяют основное внимание развитию возобновляемой энергетики, заверяя, что текущие проблемы в энергообеспечении не повлияют на цели и даже сроки «зеленого» перехода. При этом особо подчеркивается, что именно увеличение инвестиций в возобновляемые источники энергии позволит полностью ликвидировать зависимость стран ЕС от российских поставок органического топлива [54].

В мае 2022 г., в рамках плана REPowerEU, Еврокомиссия предложила увеличить целевой показатель Евросоюза по возобновляемой энергии на 2030 г. до 45 %. А в феврале 2023 г. ею было объявлено о промышленном плане в рамках «Зеленой сделки», направленном на поддержку расширения производства технологий экологически чистой энергетики. Ожидается, что эти два плана станут важным драйвером инвестиций в возобновляемую энергетику в ближайшие годы [55]. При этом процесс развития возобновляемой энергетики осуществляется в ущерб другим видам электрогенерации, вплоть до полного запрета на ее отдельные виды.

Так, в 2022 г. по странам ЕС на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) было произведено больше электроэнергии, чем на АЭС. При этом суммарное производство электроэнергии на АЭС и из возобновляемых источников на треть превысило объемы электроэнергии, получаемой из жидкого топлива, газа и угля [12, р. 35; 56].

Энергокризис, изменение геополитической ситуации привели к пересмотру отношения государств ЕС к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) и фактически к целям энергоперехода в целом. Если ранее необходимость перехода от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии обосновывалась в первую очередь климатическим фактором, то теперь это в большей степени стало средством обеспечения энергетической безопасности [57]. Закономерно, что данный фактор является гораздо более мобилизующим на радикальные изменения. Но обеспечить энергобезопасность ВИЭ смогут только при наличии в ЕС всей цепочки создания стоимости: от добычи сырья до производства, установки и обслуживания оборудования.

Однако современная европейская промышленность, действующая в сфере «зеленой» энергетики, стала неконкурентоспособной и зависимой от Китая в широком диапазоне – от производства критических материалов до большей части необходимого оборудования. Повышение европейской конкурентности, позволяющей преодолеть данную зависимость, и является целью разработанного Еврокомиссией в рамках «Зеленой сделки» промышленного плана. По ее мнению, экономические контуры эпохи нулевых нетто-выбросов, включающие создание новых рынков, разработку и внедрение новых революционных технологий в сфере «чистой» энергетики, трансформацию национальных энергосистем, будут сформированы уже в ближайшие годы. Так, к 2030 г. предполагается радикально сократить импорт ряда материалов и добиться более чем трехкратного увеличения их добычи на территории Евросоюза, построить перерабатывающие предприятия, в два раза увеличив объемы обогащения и переработки ископаемых [58].

Реалистичность выполнения данного плана и его последствия рассматриваются гораздо реже, чем анализ перспектив предстоящих стратегических побед над зависимостью уже не только от ископаемых ресурсов России, но и от китайского сырья и оборудования для производства энергии из возобновляемых источников.

Вместе с тем по подсчетам Еврокомиссии (согласно стратегическому прогнозу на 2023 г.) странам ЕС необходимо ежегодно в течение 2023–2030 гг. тратить \$675,3 млрд для достижения основной цели «Зеленой сделки» – ЕС должен стать климатически нейтральным к 2050 г., прекратив выбросы парниковых газов в атмосферу. В этот же период для реализации «Закона о промышленности с нулевыми выбросами» ежегодно потребуется дополнительно \$100,3 млрд (для сравнения: федеральный бюджет Германии в 2023 г. равен \$516 млрд). Рассчитывать на поддержку со стороны США при реализации данных планов ЕС не приходится, так как они сами приняли план субсидий и льгот для привлечения производств оборудования для «зеленой» энергетики на свою территорию [59].

То есть на пути реализации заявленного энергетического курса Евросоюз неизбежно столкнется с необходимостью изменения национальных законодательств, чтобы иметь возможность осуществлять разработку важных сырьевых ресурсов вопреки недовольству гражданского общества. Рядовые европейцы, в целом поддерживающие политику «зеленого» перехода и энергетической независимости, категорически против размещения рядом с их домами шахт и карьеров для добычи сырья, которые, по мнению общественности, должны находиться в странах третьего мира. Очевидно, что Еврокомиссии неизбежно придется вносить поправки в действующее природоохранное законодательство, которые сделают его более «гибким» и сократят сроки и количество необходимых экспертиз и согласований.

Реализуя политику сокращения импорта сырья и исходя прежде всего из своих геополитических соображений, чиновники Евросоюза надеются повернуть вспять не только разработанные ранее природоохранные программы, но и процессы глобализации. По мнению экспертов МВФ, последствиями этого могут стать геоэкономическая фрагментация, снижение темпов роста мировой экономики и, вполне вероятно, глобальный экономический и политический кризис. При этом зависимость от сырья, поступающего из «авторитарных» государств, беспокоит европейских политиков и чиновников значительно больше [58]. Результатом всего этого могут стать серьезные диспропорции в развитии глобальной экономики и очень многим придется освежить навыки выживания, сформулированные Р. Баден-Пауэллом (1857–1941) в начале XX в. [60]. Более научнообразно, но не менее пессимистично перспективы мировой экономики оценил Мировой банк в одном из своих недавних изданий [61, 62].

А в апреле 2023 г. бюрократия ЕС наконец приступила к постепенному нормативному оформлению картельных принципов отношений региональных покупателей природного газа с его продавцами. Очевидно, что главной целью предложенных агрегированного спроса и совместных закупок природного газа (AggregateEU) является, прежде всего, формирование согласованной переговорной позиции для оказания давления на поставщиков газа с целью снижения цен. Кроме того, интерес к расширению импорта газа с использованием новых принципов косвенно подтверждает признание того факта, что идея ориентации на широкое использование «зеленой» электроэнергии во все возрастающей мере становится сомнительной.

Предлагая новую форму подготовки и заключения газовых контрактов, бюрократия Евросоюза представляет ее как средство повышения прозрачности сделок и формирования новых форм сотрудничества (Регламент ЕС 2022/2576) [63], а также важного средства повышения уровня безопасности обеспечения потребителей (Регламент ЕС 2022/1032) [64].

При этом подчеркивается особая польза агрегирования для мелких компаний или компаний из стран, не имеющих выхода к морю (т.е. не имеющих потенциального доступа к СПГ).

Однако в современных контрактах купли-продажи газа и так все предельно очевидно. Что же касается развития новых форм сотрудничества, то в газоснабжении агрегирование спроса дополнительно усложнит проблему контрактного распределения ответственности сторон. Следует отметить,

что обязательное агрегирование спроса распространяется лишь на 15 % объемов газовых хранилищ стран-членов ЕС, в том числе и тех, которые не имеют таковых на своей территории. Удивительно, но газовые хранилища, основное назначение которых состоит в том, чтобы обезопасить газопроводную сеть в условиях пиковых уровней суточного отбора газа (обычно зимний период), воспринимаются Еврокомиссией как обычные емкости для хранения (Регламент ЕС 2017/1938) [65].

Между тем применительно к газоснабжению теперь в регионе окончательно сформировался второй, летний пик энергопотребления. Это значит, что при резких колебаниях погодных условий, характерных для современных климатических изменений, возможны крайне негативные их последствия как зимой, так и летом. Противостоять им теперь будет практически невозможно, поскольку для многих стран-потребителей по большей части утрачен надежный и масштабный источник энергии – трубопроводный газ из России.

Важно отметить, что характерной особенностью вышеупомянутых документов является возможность многовариантной интерпретации их статей со стороны покупателей, что означает в перспективе неопределенность их потенциальных контрактных обязательств и, соответственно, ориентацию экспортеров газа преимущественно на спотовые поставки. Именно поэтому хозяйственная практика показывает, что наиболее дальновидные импортеры природного газа в странах Евросоюза вовсе и не собираются лишаться надежного и прибыльного источника газоснабжения, которые основываются на сложившихся долгосрочных торгово-экономических связях. Так, в июле 2023 г. Австрийская нефтегазовая компания «OMV» подтвердила намерения продолжать закупки природного газа из России на долгосрочной основе [66], а Испания стала европейским лидером по импорту российского СПГ [67].

Закономерным образом энергоемкие отрасли промышленности тех стран Евросоюза, которые утратили доступ к надежным и дешевым поставкам природного газа из России, окончательно потеряли свои конкурентные преимущества.

Таким образом, идеи Еврокомиссии по реформированию регионального рынка природного газа на основе агрегированного спроса и совместных закупок могут быть относительно успешно реализованы лишь в части спотовых поставок. Причем экспортеры СПГ, для которых рынок Китая и других стремительно развивающихся стран Азии более привлекателен по объемам и ценам, а также и по устойчивым долгосрочным перспективам роста потребления газа, будут, скорее всего, избегать прямых контрактов с покупателями из Европы, предпочитая посредников. А это закономерным образом приведет к дополнительному увеличению региональных цен. Очевидно, что для реального улучшения ситуации с газо- и энергообеспечением стран Евросоюза требуются не бюрократические упражнения в сфере экспортно-импортных операций, а интеграция магистральных газопроводов с последующим созданием единой системы газоснабжения региона.

Что же касается глобального рынка природного газа, то влияние на него европейских «новаций» будет незначительным. Очевидно, что большин-

ство современных политиков в Евросоюзе в недостаточной мере осознают особенности и масштаб изменений в мировом и региональном хозяйстве. Им, как и раньше, внешние угрозы представляются более опасными, чем накапливающиеся внутренние. Однако именно ухудшение регионального экономического положения в обозримой перспективе приведет к утрате странами Евросоюза эффективного доступа к глобальным экспортным потокам природного газа.

Своим специфическим подходом к решению актуальных проблем жизнеобеспечения бюрократия стран Евросоюза сегодня удивительным образом напоминает дисциплинированную часть персонажей книги «Повелитель мух» [68]. Только в отличие от книжного, относительно благоприятного для персонажей финала, реальность XXI в. может оказаться для всех совершенно иной [69–72].

Таким образом, гипертрофированное развитие производства и потребления, загрязнение окружающей среды в условиях глобальных климатических изменений стали определять существенные ограничения в масштабах, темпах и структуре развития регионального и мирового хозяйства. Это стало особенно характерно для государств Евросоюза. Политическая и финансово-экономическая нестабильность в отдельных странах региона характеризует, прежде всего, ограниченность возможностей национальной бюрократии по решению глобальных и региональных проблем общественного развития, а стихийные бедствия и техногенные аварии – беспомощность многих институциональных структур в критических ситуациях. В этих условиях появляется настоятельная необходимость переходить на новый уровень международных отношений, ядром которых должно быть масштабное сотрудничество и взаимная помощь без бюрократических проявлений и чрезмерного вмешательства развитых стран в международные торгово-экономические отношения.

Список источников

1. *Ozkan M., Makieh K.* Majour earthquake kills 3,700 in Turkey and Syria, weather hits survivors. URL: <https://www.reuters.com/world/middle-east/majour-earthquake...> (дата обращения: 07.02.2023).
2. *Laughland O.* Mississippi tornado: death toll of 25 highest in the state in the in 21st century. URL: <https://www.theguardian.com/us-news/2023/mar/25/tornado-deaths-mississippi-...> (дата обращения: 25.03.2023).
3. Hawaii fires: a visual guide to the explosive blaze that razed Lahaina. URL: <https://www.theguardian.com/us-news/2023/aug/11/how...>; (дата обращения: 13.08.2023)
4. *Paddison L.* The planet saw its hottest day on record this week. It's a record that will be broken again and again. URL: <https://edition.cnn.com/2023/07/05/world/hottest-day-...> (дата обращения: 06.07.2023).
5. Cholera – Global situation. URL: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON437> (дата обращения: 11.02.2023).
6. *Clifford A.* Europe on the verge of water catastrophe as groundwater reserves dry up, scientists warn. URL: <https://www.independent.co.uk/climate-change/news/water-...> (дата обращения: 29.01.2023).
7. Italy faces new drought alert as Venice canals run dry. URL: <https://www.reuters.com/world/europe/italy-faces...> (дата обращения: 20.02.2023).

8. New hints of volcanism under the heart of northern Europe. URL: <https://www.sciencedaily.com/releases/2020/06/200609095108.htm> (дата обращения: 09.06.2020).
9. Data source: BP Statistical Review of World Energy 2021. L.: BP, 2021, p. 36, 38, 44, 45. URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/...> (дата обращения: 07.02.2023).
10. Council Regulation (EU) 2022/1369 of 5 August 2022 on coordinated demand-reduction measures for gas. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32022R1369> (дата обращения: 07.02.2023).
11. *Stuart E.* Europe adapts, not without difficulty, to life without Russian gas. URL: <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/natural-gas/022323-europe-adapts-not-without-difficulty-to-life-without-russian-gas> (дата обращения: 23.02.2023).
12. Statistical Review of World Energy 2023. L.: Energy Inst., 2023. 60 p. URL: <https://www.energyinst.org/statistical-review> (дата обращения: 07.02.2023).
13. *Будрис А.* Как ЕС пережил одну зиму при обвале поставок российского газа и готовится к другой. URL: <https://www.forbes.ru/biznes/487147-kak-es-perezil-odnu-zimu-pri-obvale-postavok-rossijskogo-gaza-i-gotovitsa-k-drugoj> (дата обращения: 06.04.2023).
14. *Савенкова Д.* МЭА прогнозирует на 2023 год замедление темпов роста рынка СПГ. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/02/28/964657-mea-prognoziruet-zamedlenie> (дата обращения: 28.02.2023).
15. Япония вновь стала крупнейшим в мире импортером СПГ. Глобальная энергия. URL: <https://globalenergyprize.org/ru/2023/06/29/japonija-vnov-stala-krupnejshim-v-mire-importerom-spg/> (дата обращения: 29.06.2023).
16. Импорт СПГ в Европу подскочил на 63 % в 2022 году. Нефтегазовая вертикаль. URL: <https://nangs.org/news/markets/gas/import-spg-v-evropu-podskochil-na-63-v-2022-godu> (дата обращения: 01.03.2023).
17. Europe adapts, not without difficulty, to life without Russian gas. URL: <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/natural-gas/022323-europe-adapts-not-without-difficulty-to-life-without-russian-gas> (дата обращения: 23.02.2023).
18. *Fariza I.* El Gobierno urge a las energéticas españolas a dejar de importar gas ruso. URL: <https://elpais.com/economia/2023-03-24/el-gobierno-espanol-urge-a-las-energeticas-espanolas-a-dejar-de-importar-gas-ruso.html> (дата обращения: 24.03.2023).
19. *Pouyanné P.* Total Energies est le groupe pétrolier le plus impliqué dans la transition énergétique. URL: <https://www.lejdd.fr/economie/patrick-pouyanne-totalenergies-est-le-groupe-petrolier-le-plus-implique-dans-la-transition-energetique-136872> (дата обращения: 24.08.2023).
20. Gas Market Report Q1 2023 including Gas Market Highlights 2022. URL: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/c6ca64dc-240d-4a7c-b327-e1799201b98f/GasMarket-ReportQ12023.pdf> (дата обращения: 07.02.2023).
21. Парадокс экспорта российского СПГ и курс на импортозамещение. URL: <https://torvesti.ru/themes/1694/102144/> (дата обращения: 16.04.2023).
22. ЕС стал крупнейшим покупателем СПГ после снижения закупок у «Газпрома». Доля России на европейском рынке снизилась почти втрое. URL: <https://www.rbc.ru/business/09/01/2023/63bbfee69a7947466834e299> (дата обращения: 07.02.2023).
23. Экономия энергии в Евросоюзе – красивая обертка, но внутри мертвая зеленая повестка. URL: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20221223/1025836085/Ekonomiya-energii-v-Evrosoyuze--krasivaya-obertka-no-vnutri-mertvaya-zelenaya-povestka.html> (дата обращения: 23.12.2022).
24. *Milman O.* US plan to provide 15bn cubic meters of natural gas to EU arms climate groups. URL: <https://www.theguardian.com/environment/2022/mar/25/environment-groups-alarmed-liquified-natural-gas-us-eu> (дата обращения: 25.03.2022).

25. *Ramirez R.* 'Delay means death': We're running out of ways to adapt to the climate crisis, new report shows. Here are the key takeaways. URL: <https://edition.cnn.com/2022/02/28/world/un-ipcc-climate-report-...> (дата обращения: 28.02.2022).
26. *Stapczynski S. etc.* Europe's Energy Crunch Will Trigger Years of Shortages and Blackouts. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-11-08/eu-energy-crisis-sparked-by-ukraine-war-to-create-blackouts-in-poor-countries> (дата обращения: 08.11.2022).
27. Внутреннее потребление каменного угля и лигнита в 2022 году. URL: <https://energystats.enerdata.net/coal-lignite/coal-world-consumption-data.html> (дата обращения: 07.02.2023).
28. Coal 2021. Analysis and forecast to 2024. URL: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/f1d724d4-a753-4336-9f6e-64679fa23bbf/Coal2021.pdf> (дата обращения: 07.02.2023).
29. *Оверченко М.* Кризис зеленой повестки: энергобезопасность или энергопереход? URL: <https://econs.online/articles/ekonomika/krizis-zelenoy-povestki-energobezopasnost-ili-energoperekhod/> (дата обращения: 12.05.2022).
30. Coal production and consumption up in 2022. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20230622-2> (дата обращения: 22.06.2023).
31. Coal Market Update – July 2023. URL: <https://www.iea.org/reports/coal-market-update-july-2023/demand> (дата обращения: 07.02.2023).
32. *Круглей И.* Уголь всему голова: куда привела ЕС «зеленая» и русофобская лихорадка. URL: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20230112/1025848946/Ugol-vsemu-golova-kuda-privela-ES-zelenaya-i-rusofobsкая-likhoradki.html> (дата обращения: 12.01.2023).
33. Штайнмайер выступил против отказа от угольной энергетики в ФРГ раньше, чем в 2038 году. URL: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/17718965> (дата обращения: 11.05.2023).
34. Coal production and consumption up in 2022. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20230622-2> (дата обращения: 22.06.2023).
35. *Wade W., Stapczynski S.* Russia's War Is Turbocharging the World's Addiction to Coal. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-04-25/coal-prices-soar-as-russia-war-energy-crisis-risk-global-climate-goals> (дата обращения: 25.04.2022).
36. German Chancellor Scholz urged the West to take into account the reverse effect of anti-Russian sanctions. URL: <https://pledgetimes.com/german-chancellor-scholz-urged-the-west-to-take-into-account-the-reverse-effect-of-anti-russian-sanctions/> (дата обращения: 23.03.2022).
37. *Burchard H.V., Sugue M.* Germany's Scholz reject calls to ban Russian oil and gas. URL: <https://www.politico.eu/article/germany-rejects-calls-for-banning-russian-oil-and-gas/> (дата обращения: 07.03.2022).
38. *Rauhala E., etc.* Europe's plan to wean off Russian energy could lead to price shocks and political blowback. URL: <https://www.washingtonpost.com/world/2022/03/09/gas-prices-europe-russia/> (дата обращения: 09.03.2022).
39. Frank-Walter Steinmeier sieht hartere Zeiten durch Ukraine-Krieg. URL: <https://www.zeit.de/politik/deutschland/2022-03/frank-walter-steinmeier-andrij-melnyk-ukraine-solidaritaetskonzert> (дата обращения: 27.03.2022).
40. Russia can't blackmail EU with its energy resources – Von der Leyen. URL: <https://www.reuters.com/world/europe/russia-cant-blackmail-eu-with-its-energy-resources-von-der-leyen-2022-03-24/> (дата обращения: 24.03.2022).
41. *McWilliams B., etc.* Can Europe survive painlessly without Russian gas? URL: <https://www.bruegel.org/2022/01/can-europe-survive-painlessly-without-russian-gas/> (дата обращения: 27.01.2022).
42. *Jimenez M.* The specter of another financial crisis is haunting the world. URL: <https://english.elpais.com/economy-and-business/20-03-14/the-specter-...> (дата обращения: 14.03.2023).

43. Spontan-Demo in Lutzerath Greta Thunberg tanzt an der Tagebaukante-Polizisten tagen sie weg. URL: <https://www.tagesspiegel.de/politik/greta-thunberg-tanzt-an-der-...> (дата обращения: 13.01.2023).
44. Von Hilde. Oekonomischer Selbstmord oder nationale Selbstbehauptung? URL: <https://www.compact-online.de/oekonomischer-selbstmord-oder-nationale-selbstbehauptung/> (дата обращения: 10.04.2022).
45. Grupe D. Wie in Baden-Baden Russen und Ukrainer zusammenleben. URL: <https://www.schwaebische.de/regional/baden-...> (дата обращения: 23.03.2023).
46. Karda Sz. Conscious uncoupling: Europeans' Russian gas challenge in 2023. URL: <https://ecfr.eu/article/conscious-uncoupling-europeans-russian-gas-challenge-in-2023> (дата обращения: 13.02.2023).
47. United Nation Charter (full text). URL: <https://www.un.org/en/about-us/un-charter/full-text>; (дата обращения: 07.02.2023).
48. Manfred Zh. Seymour Hersh: I am very used to the stupidity of my government. URL: <https://www.chinadayly.com.cn/a/202303/24/...>; (дата обращения: 24.03.2023).
49. Foreign Ministry Spokeswoman Maria Zakharova's comment on the examination by the UN Security Council of Russia's draft resolution to investigate acts of sabotage against Nord Stream pipelines (N565-28-03-2023). URL: <https://www.mid.ru/print/?id=1860046&lang=en> (дата обращения: 28.03.2023).
50. Европа без «Газпрома»: ЕС удалось больше сэкономить, чем найти на стороне. URL: <https://easaily.com/ru/news/2023/05/04/evropa-bez-gazproma-es-udalos-bolshe-sekonomit-chem-nayti-na-storone> (дата обращения: 04.05.2023).
51. Noh K.J. US makes a mockery of international law. URL: <https://mg.co.za/opinion/2022-01-11-us-makes-a-mockery-of-international-law/> (дата обращения: 11.01.2022).
52. Groth J. Norwegen, der Retter in der Not? URL: <https://www.wiwo.de/politik/europa/energiekrise-norwegen-der-retter-in-der-not/28155014.html> (дата обращения: 12.03.2022).
53. Bouissou P.J. La guerre en Ukraine va ralentir la reprise mondiale. URL: https://www.lemonde.fr/economie/article/2022/03/17/la-guerre-en-ukraine-va-ralentir-la-reprise-mondiale_6117884_3234.html (дата обращения: 17.03.2022).
54. Лакстыгал И. Зеленая сделка откладывается из-за энергокризиса. URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2022/09/08/939800-zelenaya-sdelka-otkladivaetsya> (дата обращения: 07.09.2022).
55. Renewables. URL: <https://www.iea.org/energy-system/renewables> (дата обращения: 07.02.2023).
56. European Electricity Review 2023. URL: <https://ember-climate.org/insights/research/european-electricity-review-2023> (дата обращения: 31.01.2023).
57. Оверченко М. Экономика новой энергетики. URL: <https://econs.online/articles/ekonomika/ekonomika-novoy-energetiki/> (дата обращения: 08.02.2023).
58. Тамм Р. Евросоюз отменяет «зеленый» поворот – ради «стратегических побед». URL: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20230529/1025984166/Evrosoyuz-otmenyaet-zelenyy-povorot--radi-strategicheskikh-pobed.html> (дата обращения: 29.05.2023).
59. Круглей И. \$700 млрд не найдется? ЕК рассчитала, сколько Европе нужно на энергопереход. URL: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20230710/1026027729/700-mlrd-ne-naydetsya-EK-rasschitala-skolko-Evrope-nuzhno-na-energoperekhod.html> (дата обращения: 10.07.2023).
60. Lord Baden-Powell. Scouting For Boys: A Handbook for Instruction in Good Citizenship Through Woodcraft. L., 1908.
61. Global Economy's "Speed Limit" Set to Fall to Three-Decade Low. URL: <https://www.worldbank.org/en/news/press-releas/2023/03/27/global-economy-> (дата обращения: 27.03.2023).

62. Falling Long-Term Growth Prospects: Trends, Expectations, and Policies. N.Y.: World Bank, 2023. 564 p. URL: <https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/...> (дата обращения: 07.02.2023).
63. Council Regulation (EU) 2022/2576 of 19 December 2022 enhancing solidarity through better coordination of gas purchases, reliable price benchmarks and exchanges of gas across borders // OJL 335, 29.12.2022, p. 1–35.
64. Regulation (EU) 2022/1032 of the European Parliament and of the Council of 29 June 2022 amending Regulation (EU) 2017/1938 and (EC) No 715/2009 with regard to gas storage // OJL 173, 30.06.2022, p. 17–33.
65. Regulation (EU) 2017/1938 of the European Parliament and of the Council of 25 October 2017 concerning measures to safeguard the security of gas supply and repealing Regulation (EU) No 994/2010 // OJL 280, 28.10.2017, p. 1–56.
66. Austria Energy Company OMV Will Continue to Import Russian Gas – CEO. URL: <https://www.sputnikglobe.com/20230709/austrian-energy-company-...> (дата обращения: 09.07.2023).
67. *Proto L* El gas ruso fluye a raudales hacia Espana. Ni el Gobierno ni Bruselas saben como pararlo. URL: <https://www.elconfidencial.com/mundo/2023-03-31/gas-ruso-...> (дата обращения: 31.03.2023).
68. *Golding W.* Lord of the Flies. L., 1954. 224 p.
69. *Плеханов Г.В.* О войне. Пг.: Книгоиздат. М.В. Попова, 1916. 85 с.
70. *Варга Е.* Экономические причины и следствия мировой войны // Десятилетие мировой войны: Сб. статей. М.: Изд. журн. «Вестник воздушного флота», 1925. С. 67–77.
71. *Покровский М.Н.* Империалистская война. М.: Соцэкгиз, 1934. 439 с.
72. *Morillo S., etc.* War in World History: Society, Technology and War from Ancient Times to the Present. Vol. 2: Since 1500. N.Y.: McGraw-Hill, 2008. 622 p.

References

1. Ozkan M., Makieh K. Majour earthquake kills 3,700 in Turkey and Syria, weather hits survivors. Available at: <https://www.reuters.com/world/middle-east/majour-earthquake...> (accessed: 07.02.2023).
2. Laughland O. Mississippi tornado: death toll of 25 highest in the state in the in 21st century. Available at: <https://www.theguardian.com/us-news/2023/mar/25/tornado-deaths-mississippi-...> (accessed: 25.03.2023).
3. Hawaii fires: a visual guide to the explosive blaze that razed Lahaina. Available at: <https://www.theguardian.com/us-news/2023/aug/11/how...>; (accessed: 13.08.2023).
4. Paddison L. The planet saw its hottest day on record this week. It's a record that will be broken again and again. Available at: <https://edition.cnn.com/2023/07/05/world/hottest-day-...> (accessed: 06.07.2023).
5. Cholera – Global situation. Available at: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreaks-news/item/2023-DON437> (accessed: 11.02.2023).
6. Clifford A. Europe on the verge of water catastrophe as groundwater reserves dry up, scientists warn. Available at: <https://www.independent.co.uk/climate-change/news/water-..> (accessed: 29.01.2023).
7. Italy faces new drought alert as Venice canals run dry. Available at: <https://www.reuters.com/world/europe/italy-faces...> (accessed: 20.02.2023).
8. New hints of volcanism under the heart of northern Europe. Available at: <https://www.sciencedaily.com/releases/2020/06/200609095108.htm> (accessed: 09.06.2020).
9. Data source: BP Statistical Review of World Energy 2021. L.: BP, 2021, p. 36, 38, 44, 45. Available at: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/...> (accessed: 07.02.2023).

10. Council Regulation (EU) 2022/1369 of 5 August 2022 on coordinated demand-reduction measures for gas. Available at: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32022R1369> (accessed: 07.02.2023).
11. Stuart E. Europe adapts, not without difficulty, to life without Russian gas. Available at: <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/natural-gas/022323-europe-adapts-not-without-difficulty-to-life-without-russian-gas> (accessed: 23.02.2023).
12. Statistical Review of World Energy 2023. L.: Energy Inst., 2023. 60 p. Available at: <https://www.energyinst.org/statistical-review> (accessed: 07.02.2023).
13. Budris A. Kak ES perezhil odnu zimu pri obvale postavok rossijskogo gaza i gotovitsja k drugoj [How the EU survived one winter with a collapse in Russian gas supplies and is preparing for another]. Available at: <https://www.forbes.ru/biznes/487147-kak-es-perezhil-odnu-zimu-pri-obvale-postavok-rossijskogo-gaza-i-gotovitsa-k-drugoj> (accessed: 06.04.2023).
14. Savenkova D. MJeA prognoziruet na 2023 god zamedlenie tempov rosta rynka SPG [The IEA predicts a slowdown in LNG market growth for 2023]. Available at: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/02/28/964657-mea-prognoziruet-zamedlenie> (accessed: 28.02.2023).
15. Japonija vnov' stala krupnejshim v mire importerom SPG. Global'naja jenergiya [Japan has once again become the world's largest importer of LNG. Global Energy]. Available at: <https://globalenergyprize.org/ru/2023/06/29/japonija-vnov-stala-krupnejshim-v-mire-importerom-spg/> (accessed: 29.06.2023).
16. Import SPG v Evropu podskochil na 63 % v 2022 godu. Neftegazovaja vertikal' [Europe's LNG imports jumped 63 % in 2022. Oil and gas vertical]. Available at: <https://nangs.org/news/markets/gas/import-spg-v-evropu-podskochil-na-63-v-2022-godu> (accessed: 01.03.2023).
17. Europe adapts, not without difficulty, to life without Russian gas. Available at: <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/natural-gas/022323-europe-adapts-not-without-difficulty-to-life-without-russian-gas> (accessed: 23.02.2023).
18. Fariza I. El Gobierno urge a las energéticas españolas a dejar de importar gas ruso. Available at: <https://elpais.com/economia/2023-03-24/el-gobierno-espanol-urge-a-las-energeticas-espanolas-a-dejar-de-importar-gas-ruso.html> (accessed: 24.03.2023).
19. Pouyanné P. Total Energies est le groupe pétrolier le plus impliqué dans la transition énergétique. Available at: <https://www.lejdd.fr/economie/patrick-pouyanne-total-energies-est-le-groupe-petrolier-le-plus-implique-dans-la-transition-energetique-136872> (accessed: 24.08.2023).
20. Gas Market Report Q1 2023 including Gas Market Highlights 2022. Available at: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/c6ca64dc-240d-4a7c-b327-e1799201b98f/GasMarketReportQ12023.pdf> (accessed: 07.02.2023).
21. Paradoks jeksporta rossijskogo SPG i kurs na importozameshhenie [The paradox of Russian LNG exports and the course towards import substitution]. Available at: <https://morvesti.ru/themes/1694/102144/> (accessed: 16.04.2023).
22. ES stal krupnejshim pokupatelem SPG posle snizhenija zakupok u «Gazproma». Dolja Rossii na evropejskom rynke snizilas' pochtii vtroe [The EU has become the largest buyer of LNG after a reduction in purchases from Gazprom. Russia's share in the European market has decreased almost threefold]. Available at: <https://www.rbc.ru/business/09/01/2023/63bbfee69a7947466834e299> (accessed: 07.02.2023).
23. Jekonomija jenerгии v Evrosojuze – krasivaja obertka, no vnutri mertvaja zelenaja povestka [Energy saving in the European Union is a beautiful wrapper, but inside there is a dead green agenda]. Available at: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20221223/1025836085/Ekonomiya-energii-v-Evrosoyuze--krasivaya-obertka-no-vnutri-mertvaya-zelenaya-povestka.html> (accessed: 23.12.2022).

24. Milman O. US plan to provide 15bn cubic meters of natural gas to EU arms climate groups. Available at: <https://www.theguardian.com/environment/2022/mar/25/environment-groups-alarmed-liquified-natural-gas-us-eu> (accessed: 25.03.2022).
25. Ramirez R. 'Delay means death': We're running out of ways to adapt to the climate crisis, new report shows. Here are the key takeaways. Available at: <https://edition.cnn.com/2022/02/28/world/un-ipcc-climate-report-...> (accessed: 28.02.2022)
26. Stapczynski S., etc. Europe's Energy Crunch Will Trigger Years of Shortages and Blackouts. Available at: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-11-08/eu-energy-crisis-sparked-by-ukraine-war-to-create-blackouts-in-poor-countries> (accessed: 08.11.2022).
27. Vnutrennee potreblenie kamennogo uglja i lignita v 2022 godu [Domestic consumption of hard coal and lignite in 2022]. Available at: <https://energystats.enerdata.net/coal-lignite/coal-world-consumption-data.html> (accessed: 07.02.2023).
28. Coal 2021. Analysis and forecast to 2024. Available at: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/f1d724d4-a753-4336-9f6e-64679fa23bbf/Coal2021.pdf> (accessed: 07.02.2023).
29. Overchenko M. Krizis zelenoj povestki: jenergobezopasnost' ili jenergoperehod? [Green agenda crisis: energy security or energy transition?]. Available at: <https://econs.online/articles/ekonomika/krizis-zelenoy-povestki-energobezopasnost-ili-energoperekhod/> (accessed: 12.05.2022).
30. Coal production and consumption up in 2022. Available at: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20230622-2> (accessed: 22.06.2023).
31. Coal Market Update – July 2023. Available at: <https://www.iea.org/reports/coal-market-update-july-2023/demand> (accessed: 07.02.2023).
32. Kruglej I. Ugol' vsemu golova: kuda privela ES «zelenaja» i rusofobskaja lihoradki [Coal is in charge: where the “green” and Russophobic fevers have led the EU]. Available at: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20230112/1025848946/Ugol-vsemu-golova-kuda-privela-ES-zelenaya-i-rusofobskaya-likhoradki.html> (accessed: 12.01.2023).
33. Shtajnmajer vystupil protiv otkaza ot ugol'noj jenergetiki v FRG ran'she, chem v 2038 godu [Steinmeier spoke out against the abandonment of coal energy in Germany earlier than in 2038]. Available at: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/17718965> (accessed: 11.05.2023).
34. Coal production and consumption up in 2022. Available at: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20230622-2> (accessed: 22.06.2023).
35. Wade W., Stapczynski S. Russia's War Is Turbocharging the World's Addiction to Coal. Available at: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-04-25/coal-prices-soar-as-russia-war-energy-crisis-risk-global-climate-goals> (accessed: 25.04.2022).
36. German Chancellor Scholz urged the West to take into account the reverse effect of anti-Russian sanctions. Available at: <https://pledgetimes.com/german-chancellor-scholz-urged-the-west-to-take-into-account-the-reverse-effect-of-anti-russian-sanctions/> (accessed: 23.03.2022).
37. Burchard H.V., Sugue M. Germany's Scholz reject calls to ban Russian oil and gas. Available at: <https://www.politico.eu/article/germany-rejects-calls-for-banning-russian-oil-and-gas/> (accessed: 07.03.2022).
38. Rauhala E., etc. Europe's plan to wean off Russian energy could lead to price shocks and political blowback. Available at: <https://www.washingtonpost.com/world/2022/03/09/gas-prices-europe-russia/> (accessed: 09.03.2022).
39. Frank-Walter Steinmeier sieht hartere Zeiten durch Ukraine-Krieg. Available at: <https://www.zeit.de/politik/deutschland/2022-03/frank-walter-steinmeier-andrij-melnik-ukraine-solidaritaetskonzert> (accessed: 27.03.2022).
40. Russia can't blackmail EU with its energy resources – Von der Leyen. Available at: <https://www.reuters.com/world/europe/russia-cant-blackmail-eu-with-its-energy-resources-von-der-leyen-2022-03-24/> (accessed: 24.03.2022).

41. McWilliams B., etc. Can Europe survive painlessly without Russian gas? Available at: [https:// www.bruegel.org/2022/01/can-europe-survive-painlessly-without-russian-gas/](https://www.bruegel.org/2022/01/can-europe-survive-painlessly-without-russian-gas/) (accessed: 27.01.2022).
42. Jimenez M. The specter of another financial crisis is haunting the world. Available at: <https://english.elpais.com/economy-and-business/20-03-14/the-specter-...> (accessed: 14.03.2023).
43. Spontan-Demo in Lutzerath Greta Thunberg tanzt an der Tagebaukante-Polizisten tagen sie weg. Available at: <https://www.tagesspiegel.de/politik/greta-thunberg-tanzt-an-der-...> (accessed: 13.01.2023).
44. Von Hilde. Okonomischer Selbstmord oder nationale Selbstbehauptung? Available at: <https://www.compact-online.de/oekonomischer-selbstmord-oder-nationale-selbstbehauptung/> (accessed: 10.04.2022).
45. Grupe D. Wie in Baden-Baden Russen und Ukrainer zusammenleben. Available at: <https://www.schwaebische.de/regional/baden-...> (accessed: 23.03.2023).
46. Karda Sz. Conscious uncoupling: Europeans' Russian gas challenge in 2023. Available at: <https://ecfr.eu/article/conscious-uncoupling-europeans-russian-gas-challenge-in-2023> (accessed: 13.02.2023).
47. United Nation Charter (full text). Available at: <https://www.un.org/en/about-us/un-charter/full-text>; (accessed: 07.02.2023).
48. Manfred Zh. Seymour Hersh: I am very used to the stupidity of my government. Available at: <https://www.chinadayly.com.cn/a/202303/24/...>; (accessed: 24.03.2023).
49. Foreign Ministry Spokeswoman Maria Zakharova's comment on the examination by the UN Security Council of Russia's draft resolution to investigate acts of sabotage against Nord Stream pipelines (N565-28-03-2023). Available at: [https:// www.mid.ru/print/?id=1860046&lang=en](https://www.mid.ru/print/?id=1860046&lang=en) (accessed: 28.03.2023).
50. Evropa bez «Gazproma»: ES udalos' bol'she sjeekonomit', chem najti na storone [Europe without Gazprom: the EU managed to save more than it could find on the side]. Available at: <https://easaily.com/ru/news/2023/05/04/evropa-bez-gazproma-es-udalos-bolshe-sekonomit-chem-nayti-na-storone> (accessed: 04.05.2023).
51. Noh K.J. US makes a mockery of international law. Available at: <https://mg.co.za/opinion/2022-01-11-us-makes-a-mockery-of-international-law/> (accessed: 11.01.2022).
52. Groth J. Norwegen, der Retter in der Not? Available at: <https://www.wiwo.de/politik/europa/energiekrise-norwegen-der-retter-in-der-not/28155014.html> (accessed: 12.03.2022).
53. Bouissou P.J. La guerre en Ukraine va ralentir la reprise mondiale. Available at: https://www.lemonde.fr/economie/article/2022/03/17/la-guerre-en-ukraine-va-ralentir-la-reprise-mondiale_6117884_3234.html (accessed: 17.03.2022).
54. Lakstygai I. Zelenaja sdelka otkladyvaetsja iz-za jenergokrizisa [Green deal delayed due to energy crisis]. Available at: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2022/09/08/939800-zelenaya-sdelka-otkladyvaetsya> (accessed: 07.09.2022).
55. Renewables. Available at: <https://www.iea.org/energy-system/renewables> (accessed: 07.02.2023).
56. European Electricity Review 2023. Available at: <https://ember-climate.org/insights/research/european-electricity-review-2023> (accessed: 31.01.2023).
57. Overchenko M. Jekonomika novoj jenergetiki [Economics of new energy]. Available at: <https://econs.online/articles/ekonomika/ekonomika-novoy-energetiki/> (accessed: 08.02.2023).
58. Tamm R. Evrosojuz otmenjaet «zelenyj» povorot – radi «strategicheskikh pobed» [The European Union is canceling the “green” turn – for the sake of “strategic victories”]. Available at: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20230529/1025984166/Evrosoyuz-otmenyaet-zelenyy-povorot--radi-strategicheskikh-pobed.html> (accessed: 29.05.2023).

59. Kruglej I. \$700 mlrd ne najdetsja? EK rasschitala, skol'ko Evrope nuzhno na jener-goperehod [Can't find \$700 billion? The EC has calculated how much Europe needs for the energy transition], Available at: <https://baltnews.com/ehnergonezavisimost/20230710/1026027729/700-mlrd-ne-naydetsya-EK-rasschitala-skolko-Evrope-nuzhno-na-energoperekhod.html> (accessed: 10.07.2023).
60. Lord Baden-Powell. Scouting For Boys: A Handbook for Instruction in Good Citizen-ship Through Woodcraft. L., 1908.
61. Global Economy's "Speed Limit" Set to Fall to Three-Decade Low. Available at: <https://www.worldbank.org/en/news/press-releases/2023/03/27/global-economy-...> (accessed: 27.03.2023).
62. Falling Long-Term Growth Prospects: Trends, Expectations, and Policies. N.Y.: World Bank, 2023. 564 p. Available at: <https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/...> (accessed: 07.02.2023).
63. Council Regulation (EU) 2022/2576 of 19 December 2022 enhancing solidarity through better coordination of gas purchases, reliable price benchmarks and exchanges of gas across borders // OJL 335, 29.12.2022, p. 1–35.
64. Regulation (EU) 2022/1032 of the European Parliament and of the Council of 29 June 2022 amending Regulation (EU) 2017/1938 and (EC) No 715/2009 with regard to gas storage // OJL 173, 30.06.2022, p. 17–33.
65. Regulation (EU) 2017/1938 of the European Parliament and of the Council of 25 Oc-tober 2017 concerning measures to safeguard the security of gas supply and repealing Regulation (EU) No 994/2010 // OJL 280, 28.10.2017, p. 1–56.
66. Austria Energy Company OMV Will Continue to Import Russian Gas – CEO. Available at: <https://www.sputnikglobe.com/20230709/austrian-energy-company-...> (accessed: 09.07.2023).
67. Proto L El gas ruso fluye a raudales hacia Espana. Ni el Gobierno ni Bruselas saben como pararlo. Available at: <https://www.elconfidencial.com/mundo/2023-03-31/gas-ruso-...> (accessed: 31.03.2023).
68. Golding W. Lord of the Flies. L., 1954. 224 p.
69. Plehanov G.V. O vojne [About war]. Pg.: Knigoizdat. M.V. Popova, 1916. 85 p.
70. Varga E. Jekonomicheskie prichiny i sledstvija mirovoj vojny [Economic causes and consequences of the world war]. Desjatiletie mirovoj vojny [Decade of the World War]: Sb. statej. Moscow: Izd. zhurn. «Vestnik vozdushnogo flota», 1925. Pp. 67–77.
71. Pokrovskij M.N. Imperialistskaja vojna [Imperialist war]. Moscow: Socjekkiz, 1934. 439 p.
72. Morillo S., etc. War in World History: Society, Technology and War from Ancient Times to the Present. Vol. 2: Since 1500. N.Y.: McGraw-Hill, 2008. 622 p.

Сведения об авторах:

М.Н. Кулапов – доктор экономических наук, профессор, руководитель научной школы «Теория и технологии менеджмента», Российский экономический универси-тет имени Г.В. Плеханова, Москва, Российская Федерация.

М.Ю. Мореханова – кандидат социологических наук, Институт аграрных про-блем Саратовского научного центра Российской академии наук, Саратов, Российская Федерация.

П.А. Сергеев – доктор экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, Центр промышленных и инвестиционных исследований, Институт мировой эконо-мики и международных отношений им. Е.М. Примакова РАН, Москва, Российская Федерация.

Information about the authors:

M.N. Kulapov – Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Scientific School “Theory and Technologies of Management”, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russian Federation

M.Yu. Morekhanova – Candidate of Sociological Sciences, Institute of Agrarian Problems of the Saratov Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Saratov, Russian Federation.

P.A. Sergeev – Doctor of Economic Sciences, Associate Professor, Leading Research Fellow, Center for Industrial and Investment Research, Primakov Institute of World Economy and International Relations of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation.

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article. The authors declare no conflicts of interests.

<i>Статья поступила в редакцию</i>	<i>11.11.2023</i>	<i>The article was submitted</i>	<i>11.11.2023</i>
<i>Одобрена после рецензирования</i>	<i>14.11.2023</i>	<i>Approved after reviewing</i>	<i>14.11.2023</i>
<i>Принята к публикации</i>	<i>15.11.2023</i>	<i>Accepted for publication</i>	<i>15.11.2023</i>