

# Евросоюз и Россия: вызовы и перспективы сотрудничества в энергетической сфере



**ОБЗОРЫ  
АНАЛИТИКА  
МНЕНИЯ**

**PO  
LIT  
IQ**

## Содержание

Аннотация .....	3
Отношения между ЕС и Россией в энергетической сфере до 24 февраля 2022 г.....	4
Отношения между ЕС и Россией в энергетической сфере после 24 февраля 2022 г. ....	12
Вызовы и перспективы сотрудничества в энергетической сфере .....	19



## Аннотация

В данном исследовании анализируется сотрудничество между Европейским союзом и Российской Федерацией в энергетической сфере до начала российской специальной военной операции на Украине 24 февраля 2022 г. и после, а также определены основные вызовы и перспективы взаимоотношений между сторонами. Основной целью исследования является осмысление состояния отношений между Россией и Европейским союзом (ЕС) в энергетической сфере на конец 2022 г.

Учитывая значимую роль России как поставщика энергетических носителей в Европу, можно отметить, что развитие энергетического сотрудничества стало одним из основных направлений взаимодействия России и ЕС за последние десятилетия, в том числе в сфере ВИЭ и атомной энергетике. При этом динамика развития взаимоотношений за исследуемый период была разной. На сегодняшний день стороны проходят через новый кризисный этап большего масштаба, чем все предыдущие. Взаимовыгодное сотрудничество между странами сменилось конфронтацией.

Результаты исследования продемонстрировали следующее: в контексте эволюции российского-европейского энергетического диалога украинский фактор оказывал существенное влияние на сотрудничество сторон в энергетической сфере, что наблюдалось в 2006, 2014, 2022 гг. При этом, несмотря на наличие спорных вопросов и полярных политических взглядов, сторонам до 2022 г. удавалось находить консенсус и продолжать торговлю в энергосекторе. Однако после 24 февраля 2022 г. картина существенно изменилась. Сотрудничество государств – членов ЕС и России по некоторым энергетическим направлениям постепенно прекращается. Это отражается как и в беспрецедентном количестве санкций и иных ограничительных экономических мер, наносящих ущерб обеим сторонам, так и в усиливающейся мотивации стран в поиске альтернативных экспортеров (для ЕС) и импортеров (для России) традиционных источников энергии.

Помимо этого, 2022 г. характеризуется нарушением работы мировых энергетических рынков, увеличением цен на энергоносители до исторических максимумов, что также обостряет ситуацию на глобальном энергетическом рынке. Более того, реакция европейских стран на вышеперечисленные угрозы усиливает климатические риски, в частности, речь идет об увеличении угольной генерации в некоторых странах ЕС.

Однако одновременно с этим в странах ЕС наблюдается ускорение перехода на ВИЭ и развитие атомной энергетики для повышения энергетической безопасности. Несмотря на трудности во взаимоотношениях между Россией и ЕС на данном этапе, развитие именно этих отраслей в странах ЕС может выступить в качестве основы для продолжения сотрудничества в энергетической сфере между сторонами ввиду того, что Россия обладает существенными ресурсами, необходимыми для эффективного функционирования соответствующих технологий.

## Отношения между ЕС и Россией в энергетической сфере до 24 февраля 2022 г.

Постоянную основу энергетический диалог между Российской Федерацией и Европейским союзом получил в 2000 г. на саммите ЕС – Россия в Париже, когда была одобрена инициатива главы Европейской комиссии (ЕК) Романо Проди об активизации сотрудничества между ЕС и Россией и увеличении поставок энергоносителей из России в 1,5 раза в обмен на инвестиции и технологии<sup>1</sup> (положительное сальдо в торговле с ЕС достигло в 2000 г. 25 млрд долларов) на основе действующего с 1997 г. базового Соглашения о сотрудничестве и партнерстве (СПС<sup>2</sup>). Соглашение 1997 г. стало правовой основой для энергодиалога между Россией и ЕС<sup>3</sup>. У данного документа нет конкретных сроков в связи с тем, что соглашение подразумевало установку основных правил сотрудничества на постоянное время. Главной целью энергетического диалога стало создание стабильного партнерства и обеспечение устойчивости поставок нефти и газа.

Учитывая значимую роль России как поставщика энергетических носителей в Европу, необходимо отметить, что развитие энергетического диалога стало одним из основных направлений взаимодействия России и ЕС.

В октябре 2005 г. был подготовлен шестой обобщающий отчет<sup>4</sup>, в котором отмечен прогресс, достигнутый в обеспечении стабильности поставок и снятии барьеров в торговле энергетическими продуктами между сторонами, а также признана значимость долгосрочных контрактов на поставки газа и подтверждено снятие 30%-го ограничения на импорт энергоресурсов из одного внешнего источника. Россия становилась для ЕС важнейшим внешним поставщиком природного газа и нефти. В 2005 г. на долю России приходилось около 50% общего импорта газа, или 25% общего потребления газа в ЕС, и более 30% общего импорта сырой нефти и нефтепродуктов, или более 25% общего потребления нефти в ЕС<sup>5</sup>.

На 2006 г. в ЕС поступало 53% российского экспорта нефти (16% всего потребления нефти в ЕС) и 62% российского экспорта природного газа (около 30% общего потребления природного газа

---

<sup>1</sup> Европейский Союз: факты и комментарии / Ю.А. Борко, О.В. Буториной, В.В. Журкина, В.Г. Шемятенкова. — Текст : непосредственный // Центр междисциплинарной аналитической информации, Ассоциация Европейских исследований. — Март–август 2001 г. — № Выпуск 24–25. — С. 45–50 [Электронный ресурс] // URL: [http://www.edc-aes.ru/ru/union/archive/vipusk\\_24-25](http://www.edc-aes.ru/ru/union/archive/vipusk_24-25) (дата обращения: 25.11.2022).

<sup>2</sup> Соглашение о партнерстве и сотрудничестве. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс] // URL: <https://docs.cntd.ru/document/1900668> (дата обращения: 25.11.2022).

<sup>3</sup> Ларионова М.В., Квочко Е.А., Ланьшина Т.А. Проблемы и перспективы сотрудничества России и ЕС в рамках энергетического диалога // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. – 2006. – Т. 1. – № 4. – С. 7–15. [Электронный ресурс] // URL: <https://iorj.hse.ru/data/2011/04/14/1208600316/пробл%20и%20персп.PDF> (дата обращения: 25.11.2022).

<sup>4</sup> EU — Russia Energy Dialogue. Sixth Progress Report. Presented by Russian Minister V. Khristenko and European Commission Director-General Francois Lamoureux. Moscow/Brussels, October 2005 [Электронный ресурс] // URL: [http://europa.eu.int/comm/energy/russia/joint\\_progress/doc/progress6\\_en.pdf](http://europa.eu.int/comm/energy/russia/joint_progress/doc/progress6_en.pdf) (дата обращения: 25.11.2022).

<sup>5</sup> Latest report underlines progress in the EU-Russia Energy Dialogue. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_05\\_1238](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_05_1238) (дата обращения: 27.11.2022).

в ЕС)<sup>6</sup>. Для сравнения: к концу 2013 г. на долю России приходилось около 33% экспорта газа и нефти<sup>7</sup>.

В августе 2003 г. в рамках энергетического диалога между ЕС и Россией распоряжением правительства России утверждена «Энергетическая стратегия на период до 2020 г.»<sup>8</sup>, в которой подчеркивалась важность энергетических рынков Европы для сбыта российской продукции, а также делался прогноз относительно объемов поставок в ЕС. Как указывается в документе, «сотрудничество может включать в себя реализацию совместных энергетических проектов, обмен опытом в области внедрения передовых научно-технических разработок, совместные усилия в области энергосбережения»<sup>9</sup>.

Отдельную часть в истории энергетических взаимоотношений России и Украины занимают спорные ситуации с поставками российского газа на Украину. В 2006 г. между Россией и Украиной возник газовый конфликт, вызванный среди прочего предложением Украины пересмотреть тарифы на транзит российского газа через территорию Украины, намерением российского концерна «Газпром» повысить цены на природный газ, поставляемый на Украину.

Сторонам не удалось достичь договоренностей, и 1 января 2006 г. подача газа на украинский рынок была прекращена<sup>10</sup>, Россия ограничила поставки газа на Украину на 120 млн куб. м в сутки<sup>11</sup>. При этом Украина, согласно заявлениям российской стороны, возобновила несанкционированный отбор газа<sup>12</sup>. Все это в совокупности отразилось и на европейских потребителях. Несмотря на прогнозы российских политиков о том, что газовый конфликт между Россией и Украиной не отобразится на снабжении стран ЕС, объем поступающего в ЕС газа не мог не сократиться, так как 80% газа, поставляемого в Украину, предназначался для экспорта в Европу<sup>13</sup>.

В результате дефицит топлива в Австрии составил 18% от необходимого стране объема, а в Венгрии – 40%<sup>14</sup>. В Словакию поставки российского газа из Украины сократились на 30%. 1 января поставки газа на украинско-польской границе сократились на 50% от обычного уровня.

<sup>6</sup> Ларионова М.В., Квочко Е.А., Ланьшина Т.А. Проблемы и перспективы сотрудничества России и ЕС в рамках энергетического диалога // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. – 2006. – Т. 1. – № 4. – С. 7–15 [Электронный ресурс] // URL: <https://iorj.hse.ru/data/2011/04/14/1208600316/пробл%20и%20персп.PDF> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>7</sup> The EU-Russia Gas Relationship. Доклад от ULKOPOLIITINEN INSTITUUTTI UTRIKESPOLITISKA INSTITUTET THE FINNISH INSTITUTE OF INTERNATIONAL AFFAIRS [Электронный ресурс] // URL: <https://www.files.ethz.ch/isn/195367/bp183.pdf> (дата обращения: . 27.11.2022).

<sup>8</sup> Распоряжение об утверждении Энергетической стратегии России на период до 2020 года. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс] // URL: <https://docs.cntd.ru/document/901872984?marker=6580IP> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>9</sup> Там же.

<sup>10</sup> Российско-украинские газовые конфликты. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/info/1128520/amp> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>11</sup> Харитонов Н. Итоги газовой войны. [Электронный ресурс] // URL: [http://www.hist.msu.ru/Departments/CIS/Publ/2006\\_01\\_1.htm](http://www.hist.msu.ru/Departments/CIS/Publ/2006_01_1.htm) (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>12</sup> Российско-украинские газовые конфликты. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/info/1128520/amp> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>13</sup> Major Russian Oil and Natural Gas Pipeline Projects. Официальный сайт Gazprom export [Электронный ресурс] // URL: <https://gazpromexport.ru/en/projects/transportation/> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>14</sup> История газовых конфликтов России и Украины. Официальный сайт РИА Новости [Электронный ресурс] // URL: <https://ria.ru/amp/20191213/1562318504.html> (дата обращения: 30.11.2022).

2 января Польша недополучила 33–35% газа<sup>15</sup>. В связи с этим можно утверждать, что «газовый конфликт» хоть и опосредованно, но повлиял и на ЕС, в результате чего отношения между Россией и ЕС также обострились.

Стоит отметить, что сам диалог между странами в энергетической сфере, несмотря на наличие спорных вопросов, был сфокусирован на реализации совместных проектов. Среди наиболее значимых в период с 2010 по 2013 г. можно назвать строительство газопровода Nord Stream («Северный поток»), который получил статус «трансевропейской сети» (TEN) со стороны Европейской комиссии. О важности поставок газа в больших объемах говорит строительство «Северного потока – 2», совокупная мощность двух ниток которого оценивалась в 55 млрд куб. м газа в год<sup>16</sup>.

В марте 2013 г. координаторы энергодиалога Россия – ЕС министр энергетики Российской Федерации А.В. Новак и комиссар по энергетике Европейской комиссии Г. Эттингер утвердили «Дорожную карту сотрудничества России и ЕС в сфере энергетики до 2050 г.», в которой стратегической целью провозглашалось «формирование к 2050 г. панъевропейского энергетического пространства с функционирующей интегрированной сетевой инфраструктурой, с открытыми, прозрачными, эффективными и конкурентными рынками, которое будет способствовать обеспечению энергетической безопасности и достижению целей устойчивого развития ЕС и России»<sup>17</sup>.

Однако развитие такого сотрудничества в энергетической сфере, основанного на взаимном интересе, не смогло предотвратить дальнейшее ухудшение взаимоотношений между сторонами. Точкой стремительной деградации взаимоотношений между Россией и ЕС принято считать украинский конфликт 2014 г., который привел впоследствии к санкционному давлению на Россию и замораживанию двустороннего сотрудничества<sup>18</sup>. Весной 2014 г. Энергодиалог Россия-ЕС был заморожен по инициативе ЕС. Работа продолжалась только в рамках Рабочей группы – 2 («по внутренним рынкам») Консультативного совета Россия – ЕС по газу<sup>19</sup> (в 2022 г. работа по 2-й рабочей группе была приостановлена ввиду начала специальной военной операции России на Украине)<sup>20</sup>.

Важно отметить, что, согласно некоторым экспертам, история украинского конфликта уходит своими корнями в период столкновения двух региональных стратегий ЕАЭС и европейского проекта Восточного партнерства (ВП) Брюсселя с шестью странами: Азербайджаном, Арменией, Беларусью, Грузией, Молдавией и Украиной. Так, на период 2010–2013 гг. ЕС выделил

<sup>15</sup> Харитонов Н. Итоги газовой войны. [Электронный ресурс] // URL: [http://www.hist.msu.ru/Departments/CIS/Publ/2006\\_01\\_1.htm](http://www.hist.msu.ru/Departments/CIS/Publ/2006_01_1.htm) (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>16</sup> «Северный поток – 2». Официальный сайт Газпрома [Электронный ресурс] // URL: <https://www.gazprom.ru/projects/nord-stream2/> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>17</sup> Энергодиалог Россия – ЕС. Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс] // URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14646> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>18</sup> Россия и ЕС: почему все пошло не так? Российская академия наук [Электронный ресурс] // URL: <http://www.ras.ru/digest/shownews.aspx?id=53baee87-54fa-43f7-832b-5a78aa8ebb13> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>19</sup> Энергодиалог Россия – ЕС. Официальный сайт Министерства Энергетики РФ [Электронный ресурс] // URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14646> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>20</sup> Энергетический кризис в ЕС: вынужденное возобновление диалога с Россией или новые возможности? Официальный сайт РСМД. [Электронный ресурс] // URL: <https://russiancouncil.ru/blogs/o-zayceva/energeticheskiy-krizis-v-es-vynuzhdennoe-vozobnovlenie-dialoga-s-rossii/> (дата обращения: 01.12.2022).

на двусторонние программы в рамках «Восточного партнерства» 1,9 млрд евро для построения основы и развития взаимоотношений между ЕС и странами СНГ<sup>21</sup>.

Таким образом, примеры 2006, 2014 и 2022 гг. подтверждают, что «украинский фактор» всегда влиял на энергетические отношения между Россией и ЕС. Так, энергетическое сотрудничество частично было приостановлено еще в 2014 г. С этого же года начались существенные проблемы с поставками газа на территорию ЕС. В 2014 г. Газпром сократил экспорт газа в страны ЕС на 13,8% – до 121,3 млрд долларов. В целом за год экспорт сократился почти во все страны ЕС, причем больше всего в те, что обеспечиваются через Украину. Так, поставки в Италию упали на 14,4%, Францию – на 13,2%, Австрию – на 24,5%, в Чехию – на 35%, Словакию – на 19%. В результате в 2014 г. транзит через Украину снизился на 28% – до 62 млрд куб. м<sup>22</sup>.

При этом даже на фоне проблем и наличия ряда полярных политических взглядов стороны полностью не прекращали коммуникацию по энергетическим вопросам, даже после кризиса 2014 г. Так, в продолжение взаимоотношений между двумя государствами и ЕС 17 июля 2018 г. в Берлине начались очередные трехсторонние переговоры Россия – ЕС – Украина с участием министра энергетики Российской Федерации Александра Новака, заместителя председателя Европейской комиссии Мароша Шефчовича и министра иностранных дел Украины Павла Климкина о перспективах транзита российского газа через Украину, в ходе которого стороны обменялись информацией по образовавшейся на тот период времени ситуации, по перспективам поставок российского газа через территорию Украины, а также изменениям в европейском законодательстве, объемам потребления газа в Европе, роли России в обеспечении энергобезопасности ЕС и о ставке транзита<sup>23</sup>. Второй раунд состоялся 21 января 2019 г. в Брюсселе<sup>24</sup>, третий – 28 октября того же года<sup>25</sup>. Заключительные переговоры<sup>26</sup> в трехстороннем формате прошли в Берлине 19 декабря, в ходе которых сторонам удалось значительно продвинуться в достижении новых договоренностей, а также подготовить проект итогового протокола. Транзит российского газа через территорию Украины продолжился в 2020 г.<sup>27</sup>

<sup>21</sup> Россия – Европейский союз: возможности партнерства / [И.М. Бусыгина (рук.) и др.]; [гл. ред. И.С. Иванов]; Российский совет по междунар. делам. – М. : Спецкнига, 2013. – 96 с. – ISBN 978-5-91891-305-5 (дата обращения: 16.12.2022).

<sup>22</sup> «Газпром» в 2014 году поставил в ЕС наименьший за 20 лет объем газа. Официальный сайт «Европейская правда» [Электронный ресурс] // URL: [https://www.euointegration.com.ua/rus/news/2015/02/16/7030885/index\\_amp](https://www.euointegration.com.ua/rus/news/2015/02/16/7030885/index_amp) (дата обращения: 01.12.2022).

<sup>23</sup> Состоялись трехсторонние переговоры в формате Россия – Европейский Союз – Украина по вопросу транзита российского газа. Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс] //URL: <https://minenergo.gov.ru/node/11852> (дата обращения: 01.12.2022).

<sup>24</sup> Александр Новак: “Тема продолжения транзита газа через Украину после 2019 года была основной на трехсторонних переговорах”. Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс] //URL:<https://minenergo.gov.ru/node/13759> (дата обращения: 01.12.2022).

<sup>25</sup> Состоялись трехсторонние консультации в формате Россия – Европейский Союз – Украина по вопросу транзита российского газа. Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс] //URL: <https://minenergo.gov.ru/node/16197> (дата обращения: 01.12.2022).

<sup>26</sup> Состоялись трехсторонние консультации в формате Россия – Европейский Союз – Украина по вопросу транзита российского газа. Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс] //URL: <https://minenergo.gov.ru/node/16658> (дата обращения: 01.12.2022).

<sup>27</sup> Трехсторонние переговоры по газу в формате Россия – ЕС – Украина. Министерство Энергетики РФ. Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс] //URL: <https://minenergo.gov.ru/node/16107> (дата обращения: 06.12.2022).

До 2022 г. Европа являлась основным партнером России в сфере поставок газа: из 203 млрд куб. м природного и 66 млн куб. м сжиженного в январе–декабре 2021 г.<sup>28</sup> 158 млрд куб. м пришлось на экспорт в страны ЕС и Великобританию; в их энергетическом балансе доля российского газа составила 32%<sup>29</sup>.

При этом импорт российского газа по белорусскому и украинскому транзитным маршрутам значительно снизился в IV квартале 2021 г. (на 56 и 36% соответственно по сравнению с годом ранее), в то время как по «Северному потоку – 1» он остался неизменным, а по «Турецкому потоку» вырос на 43%. Несмотря на договоренности с российской стороной о поставках большего количества газа в хранилища ЕС с 8 ноября 2021 г., среднемесячные объемы транзита через Украину упали до 3 млрд куб. м, что было связано с тем, что Газпром не бронировал дополнительные мощности по доставке газа в Украину. Через Беларусь поставлялось до 1,5 млрд куб. м, что было низким уровнем, не наблюдавшимся в это время года за последние 8 лет. Из транзитного объема 31 млрд куб. м по следующим четырем маршрутам в IV квартале 2021 г. доля «Северного потока» составила 49%, доля Украины – 29%, Беларуси – всего 15%, а доля «Турецкого потока» составила 8%. В 2021 г. ЕС импортировал 58 млрд куб. м российского газа по «Северному потоку», 37 млрд куб. м – по украинскому маршруту, 33 млрд куб. м – по белорусскому транзиту и 9 млрд куб. м – по «Турецкому потоку»<sup>30</sup>.

При этом Россия была крупнейшим поставщиком мазутов в 2021 г. Доля Российской Федерации в поставках мазута составляла 21,3%. Для более наглядного примера обратимся к таблице.

#### Поставки энергетических ресурсов Россией в ЕС

Год/энергетический ресурс	Уголь	Природный газ	Нефть
2019 г.	374 млн т	55 млрд куб. м	35 млн т
2020 г.	363 млн т	50 млрд куб. м	34 млн т
2021 г.	382 млн т	50 млрд куб. м	35 млн т

*Источник: составлено авторами на основе данных Банка России и Министерства энергетики Российской Федерации*

<sup>28</sup> Экспорт России важнейших товаров. Январь–декабрь 2021. Официальный сайт Федеральной таможенной службы [Электронный ресурс] // URL: <https://customs.gov.ru/statistic> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>29</sup> Gas Market and Russian Supply. Официальный сайт International Energy Agency [Электронный ресурс] // URL: <https://www.iea.org/reports/russian-supplies-to-global-energy-markets/gas-market-and-russian-supply-2> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>30</sup> Quarterly report on European gas markets. European Commission, 2022 [Электронный ресурс] // URL: [https://energy.ec.europa.eu/system/files/2022-04/Quarterly%20report%20on%20European%20gas%20markets\\_Q4%202021.pdf](https://energy.ec.europa.eu/system/files/2022-04/Quarterly%20report%20on%20European%20gas%20markets_Q4%202021.pdf) (дата обращения: 06.12.2022).



Таким образом, суммарный экспорт основных энергетических товаров в 2021 г. составил 243,8 млрд долларов США, увеличившись по сравнению с 2020 г. 1,6 раза, или на 93,4 млрд долларов США, что было обусловлено повышением экспортных цен (на 94,9 млрд долларов США) при незначительном сокращении физических объемов поставок (на 1,5 млрд долларов США). Доля четырех основных энергетических товаров в совокупном объеме российского экспорта товаров составила 49% на 2021 г. (годом ранее — 45%)<sup>31</sup>.

Экспорт нефтепродуктов в 2021 г. увеличился в 1,5 раза, или на 24,6 млрд долларов США, до 70,0 млрд долларов США, что было обусловлено главным образом повышением экспортных цен в 1,5 раза; физические объемы также несколько расширились (на 2%). Экспорт природного газа в 2021 г. стал больше в 2,2 раза, или на 29,8 млрд долларов США, составив 55,5 млрд долларов США, что было обусловлено наращиванием экспортных цен в 2,1 раза, физические объемы сохранились практически на уровне 2020 г.<sup>32</sup>

В 2011–2020 гг. поставки угля выросли на 58 млн т (+19%). В 2021 г. общие поставки угля увеличились до 382,3 млн т (на 19 млн т, или на 5,3% г./г.). По итогам 2021 г. суммарная поставка российского угля составила 381,7 млн т<sup>33</sup>.

Сотрудничество с ЕС в энергосфере также развивалось в атомной отрасли, что связано с зависимостью ЕС от России в этом секторе. Российская Федерация является вторым крупнейшим экспортером обогащенного урана в ЕС после Казахстана, поставляя 20% всего импортируемого объема, а также занимается обслуживанием многих европейских АЭС<sup>34</sup>. Тридцать государств – членов ЕС получали в среднем 25% энергии благодаря атомной энергетике в 2020 г. Они эксплуатируют в общей сложности 109 реакторов, но в течение 2020 г. три из них были закрыты: два во Франции и один в Швеции<sup>35</sup>. Франция называла это событие первым шагом по воплощению энергетической стратегии Франции, которая направлена на постепенное выстраивание баланса между ядерной и возобновляемой электроэнергией в условиях сокращения вредных выбросов от производства электроэнергии благодаря закрытию угольных электростанций к 2022 г.<sup>36</sup>

Тенденция отказа от атомной энергии наблюдалась и в Германии, что было связано среди прочего с удорожанием данного вида энергии, а также с риском атомной аварии<sup>37</sup>. Германия

<sup>31</sup> Экспорт Российской Федерации основных энергетических товаров. Официальный сайт Банка России [Электронный ресурс] // URL: [https://www.cbr.ru/statistics/macro\\_itm/svs/export\\_energy/](https://www.cbr.ru/statistics/macro_itm/svs/export_energy/) (дата обращения: 06.12.2022).

<sup>32</sup> Там же.

<sup>33</sup> Поставка российского угля. Официальный сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс] // URL: <https://minenergo.gov.ru/node/437> (дата обращения: 08.12.2022).

<sup>34</sup> Russia's multi-million euro nuclear exports untouched by EU sanctions. Официальный сайт Investigate Europe [Электронный ресурс] // URL: <https://www.investigate-europe.eu/en/2022/russias-multi-million-euro-nuclear-exports-untouched-by-eu-sanctions/> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>35</sup> Eurostat: nuclear of 13 EU Member States produced a quarter of the EU's electricity. Официальный сайт Ceenergy news [Электронный ресурс] // URL: <https://ceenergynews.com/nuclear/eurostat-nuclear-of-13-eu-member-states-produced-a-quarter-of-the-eus-electricity/> (дата обращения: 08.12.2022).

<sup>36</sup> «Вкусили дешевизну ветра»: Франция отказывается от атома. Официальный сайт Газета.ru [Электронный ресурс] // URL: <https://m.gazeta.ru/amp/business/2020/02/27/12979369.shtml> (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>37</sup> Европа отказывается от АЭС. Актуальные комментарии [Электронный ресурс] // URL: <https://actualcomment.ru/evropa-otkazyvaetsya-ot-aes.html> (дата обращения: 08.12.2022).

планировала полностью прекратить использование атомной энергетики 31 декабря 2022 г., однако страна отложила отказ от АЭС в связи с острым энергетическим кризисом<sup>38</sup>.

На сегодняшний день на территории Евросоюза (в Финляндии, Словакии, Чешской Республике, Венгрии и Болгарии) действует 18 ядерных реакторов российского производства, которые напрямую зависят от российской государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в поставках ядерного топлива<sup>39</sup>. Помимо этого, атомные станции во Франции, Германии, Бельгии, Швеции, Испании, Швейцарии и Нидерландах обслуживаются, в том числе технически, дочерними и аффилированными компаниями Росатома<sup>40</sup>.

Водородная энергетика составляет менее 2% нынешнего потребления энергии в Европе и в основном используется для производства химических продуктов, таких как пластмассы и удобрения. По данным 2020 г., 96% производства водорода приходилось на природный газ. В 2020 г. была принята стратегия ЕС по водороду, в которой была выдвинута идея о создании европейской водородной экосистемы от исследований и инноваций до расширения производства и инфраструктуры до международного масштаба<sup>41</sup>. Россия имела существенный потенциал в области экспорта водородного топлива в Европу, а именно желтого водорода на базе атомной энергии бирюзового водорода на основе природного газа<sup>42</sup>.

В то же время в сфере ВИЭ наблюдалась иная картина. В 2019 г. валовое производство электроэнергии в ЕС составило 2900 ТВт·ч, из них 22% было получено из возобновляемых источников (включая гидрогенерацию)<sup>43</sup>. Развитие сектора ВИЭ требует наличия значительных ресурсов цветных металлов. Некоторые эксперты полагают, что при полноценном энергопереходе может возникнуть новая сырьевая зависимость от цветных металлов, металлов платиновой группы и редкоземельных металлов<sup>44</sup>.

Россия, по данным ЕУ, занимала в 2021 г. существенные доли в добыче палладия (38%), платины (11%), меди (4%) и кобальта (4%). Запасы лития в России оцениваются в 1–1,5 млн т

<sup>38</sup> Германия отложила отказ от АЭС. Они будут работать всю зиму. Официальный сайт Deutscher Welle (признан иноагентом) [Электронный ресурс] // URL: <https://amp.dw.com/ru/frg-aes-budut-rabotat-vs-u-zimu-otkaz-ot-atomnoj-energetiki-otlozen/a-63481325> (дата обращения: 08.12.2022).

<sup>39</sup> How Russian companies lobbied for the EU taxonomy to include fossil gas & nuclear energy. Официальный сайт Greenpeace [Электронный ресурс] // URL: <https://cdn.greenpeace.fr/site/uploads/2022/05/How-Russian-Companies-Lobbied-For-the-EU-Taxonomy-To-Include-Fossil-Gas-Nuclear-Energy-1.pdf> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>40</sup> How Russian companies lobbied for the EU taxonomy to include fossil gas & nuclear energy. Официальный сайт Greenpeace [Электронный ресурс] // URL: <https://cdn.greenpeace.fr/site/uploads/2022/05/How-Russian-Companies-Lobbied-For-the-EU-Taxonomy-To-Include-Fossil-Gas-Nuclear-Energy-1.pdf> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>41</sup> Hydrogen. European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi3vIqfiOv7AhUQx4sKHXcqCnQQFnoECA8QAQ&url=https%3A%2F%2Fenergy.ec.europa.eu%2Ftopics%2Fenergy-systems-integration%2Fhydrogen\\_en&usq=AOvVaw2133ieQZAo0oh39JI1dOi3](https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi3vIqfiOv7AhUQx4sKHXcqCnQQFnoECA8QAQ&url=https%3A%2F%2Fenergy.ec.europa.eu%2Ftopics%2Fenergy-systems-integration%2Fhydrogen_en&usq=AOvVaw2133ieQZAo0oh39JI1dOi3) (дата обращения: 08.12.2022).

<sup>42</sup> Hydrogen: A Future Cornerstone of EU-Russia Energy Relations? Germanwatch [электронный ресурс] // URL: <https://www.germanwatch.org/en/19778> (дата обращения: 08.12.2022).

<sup>43</sup> Неустойчивая замена: может ли Европа обойтись возобновляемыми источниками энергии. Официальный сайт Forbes [Электронный ресурс] // URL: <https://www.forbes.ru/society/460377-neustojcivaa-zamena-mozet-li-evropa-obojtis-vozbobnovlaemyimi-istocnikami-energii?ysclid=lbl1zsnli265812933> (дата обращения: 07.12.2022).

<sup>44</sup> При энергопереходе возникнет новая сырьевая зависимость от цветных металлов. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/05/05/921112-energoperehode-sirevaya-zavisimost> (дата обращения: 29.11.2022).

(порядка 5% мировых)<sup>45</sup>. На долю России приходится примерно 10% мирового производства никеля, используемого в водородной и геотермальной энергетике, а ее крупнейшая компания «Норникель» производит примерно 15–20% мирового производства никеля для аккумуляторных батарей<sup>46</sup>. Помимо этого, на российскую компанию UC Rusal приходится порядка 6% мирового производства алюминия, необходимого для построения каркаса и конструктивных элементов солнечных панелей<sup>47</sup>.

В июле–сентябре 2020 г. доля европейского направления в общем объеме экспорта компании UC Rusal составила 37%<sup>48</sup>. Согласно данным UN Comtrade, импорт никеля ЕС из России в течение 2021 г. составил 2,51 млрд долларов США<sup>49</sup>.

Таким образом, можно отметить, что с начала формирования энергетического диалога между Российской Федерацией и Европейским союзом было предпринято значительное количество совместных соглашений, стратегических документов для развития взаимоотношений. При этом украинский фактор в последние десятилетия оказывал существенное влияние на развитие данного сотрудничества, которая, в свою очередь, изначально была построена на взаимовыгодной основе с планами на долгосрочную кооперацию. Здесь стоит выделить «газовый вопрос» 2006 г., украинский кризис 2014 и 2022 гг. Однако, несмотря на наличие спорных вопросов и полярных политических взглядов, сторонам до 2022 г. удавалось находить консенсус и продолжать торговлю в энергосекторе, хоть и с разной динамикой. Но после 24 февраля 2022 г. картина существенно поменялась. Взаимоотношения между Россией и ЕС проходят через новый кризисный этап большего масштаба, чем все предыдущие.

---

<sup>45</sup> Там же.

<sup>46</sup> U.S. And EU Nickel Imports From Russia Surge. Официальный сайт Oilprice.com [Электронный ресурс] // URL: <https://oilprice.com/Latest-Energy-News/World-News/US-And-EU-Nickel-Imports-From-Russia-Surge.html> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>47</sup> EXCLUSIVE EU, U.S. step up Russian aluminium, nickel imports since Ukraine war. Официальный сайт Reuters [Электронный ресурс] // URL: <https://www.reuters.com/markets/europe/exclusive-eu-us-step-up-russian-aluminium-nickel-imports-since-ukraine-war-2022-09-06/> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>48</sup> UC Rusal меняет географию экспортных поставок. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2020/10/27/844847-uc-rusal> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>49</sup> European Union Imports of nickel from Russia. Официальный сайт Trading Economics. [Электронный ресурс] // URL: <https://tradingeconomics.com/european-union/imports/russia/nickel> (дата обращения: 29.11.2022).

## Отношения между ЕС и Россией в энергетической сфере после 24 февраля 2022 г.

В 2022 г. мы наблюдали нарушение работы мировых энергетических рынков, увеличение цен на энергоносители до исторических максимумов и ухудшение энергетического сотрудничества России с ЕС. В качестве мер по сдерживанию России ввиду СВО на Украине европейские страны ввели целый ряд санкций против российской экономики, которые, с одной стороны, кардинально повлияли на отношения между государствами – членами ЕС и Россией, с другой – позволили открыть новые рынки сбыта для России.

В конце февраля 2022 г., с началом СВО на Украине, на фоне введения антироссийских санкций и риска нарушения поставок российских энергоносителей на мировом энергетическом рынке произошел резкий рост цен на газ, нефть и уголь. Так, за неделю с 24 февраля по 2 марта 2022 г. цены на газ и уголь подорожали более чем в 2 раза. Согласно данным Intercontinental Exchange, за день до начала российско-украинского конфликта (на 23 февраля) цена на уголь в ЕС составляла 200 долларов за 1 т, в то время как через неделю цена выросла до 430 долларов<sup>50</sup>. Стоимость газа за неделю с начала СВО перешла отметку в 2000 долларов за 100 куб. м, 7 марта 2022 г. цена апрельского фьючерса на хабе TTF в Нидерландах даже побила свой абсолютный максимум, достигнув 3900 долларов за 1000 куб. м<sup>51</sup>. Нефтяные котировки после 24 февраля превысили 100 долларов за баррель, достигнув своего пика в 129,2 долларов за баррель 8 июня 2022 г.<sup>52</sup>

На фоне высоких цен на российские энергоносители и кардинальных изменений в европейской политике по отношению к Москве в целом в марте 2022 г. лидеры Европейского союза приняли план под названием REPowerEU по отказу от потребления российского ископаемого топлива до 2030 г.<sup>53</sup> В REPowerEU подчеркивается критическая необходимость экономии энергии, производства экологически чистой энергии и диверсификации поставок энергоносителей в Европу, что, в свою очередь, будет поддерживаться финансовыми (инвестиции в размере 200 млрд долларов) и юридическими мерами по созданию новой европейской энергетической инфраструктуры<sup>54</sup>. В рамках плана Европейская комиссия нацелена повысить долгосрочные меры по энергоэффективности с 9 до 13% к 2030 г., увеличить целевые показатели по повышению доли возобновляемых источников энергии с 40 до 45%, а также активизировать сотрудничество по поставкам нефти и газа с такими странами, как США, Канада, Норвегия, Азербайджан, Египет,

<sup>50</sup> Цены на газ и уголь в Европе обновили максимумы на фоне военной спецоперации на Украине. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/03/02/911778-tseni-gaz-ugol-evrope> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>51</sup> Цена на газ в ЕС опустилась до минимума с июня. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/10/18/946165-tsen-na-gaz> (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>52</sup> Что известно об экспорте российской нефти и попытках Запада ввести потолок цен на нее. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/info/16486121> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>53</sup> REPowerEU: affordable, secure and sustainable energy for Europe. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe_en) (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>54</sup> REPowerEU: affordable, secure and sustainable energy for Europe. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe_en) (дата обращения: 10.12.2022).

Израиль, Катар, Австралия<sup>55</sup>. Помимо этого, ЕС планирует перевести часть своих мощностей на потребление возобновляемого водорода вместо газа, который будет импортироваться из других стран в размере 10 млн т в год<sup>56</sup>. Несмотря на устремленность ЕС воплотить в жизнь все поставленные цели, многие аналитики склонны верить, что данные планы амбициозны и оптимистичны ввиду сложившейся дефицитной ситуации на газовом рынке и нестабильных показателей генерации посредством ВИЭ<sup>57</sup>.

8 апреля 2022 г. ЕС ввел пятый пакет санкций против России, который предполагает запрет на покупку, импорт или транзитные перевозки всех видов угля и других твердых ископаемых видов топлива с августа 2022 г.<sup>58</sup> В опубликованном документе этого пакета санкций заявлено, что поставки угля в ЕС затрагивают четвертую часть всего российского экспорта данного энергоресурса, что для России означает потерю доходов около 8 млрд евро в год<sup>59</sup>. Сообщается, что вместо поставок из России страны ЕС нарастили импорт угля из ЮАР и Колумбии, закупив в августе 2022 г. 1,6 млн и 1,4 млн т угля соответственно. В свою очередь Россия увеличила поставки в Турцию и Индию. Согласно данным Reuters со ссылкой на агентство Kpler, в мае 2022 г. Россия увеличила поставки угля в Индию на 25% (до 836 тыс. т) по отношению к маю прошлого года, а в июне поставки увеличились в 1,7 раза (до 1,16 млн т)<sup>60</sup>. По данным ООН Comtrade, импорт российского угля в Турцию в мае 2022 г. вырос до 1,03 млн т – на 11% больше по сравнению с маем 2021 г., а в июне – до 1,73 млн т, увеличившись на 5%<sup>61</sup>.

Однако, находясь в сильной зависимости от таких энергоресурсов из России, как газ и нефть, страны ЕС не были готовы к резкому прекращению их поставок по сравнению с углем. В ответ на антироссийские санкции и на преодоление последствий, которые за ними следовали, с 1 апреля 2022 г. начала действовать новая схема оплаты контрактов на поставку газа между европейскими «недружественными» странами и российской государственной энергетической компанией «Газпром». Согласно новым условиям страны ЕС осуществляют оплату за газ в рублях, заранее открыв рублевый счет в российском банке. Многие европейские импортеры изначально не одобрили новые требования российской стороны, а такие страны, как Финляндия, Нидерланды, Польша и Болгария, сразу отказались осуществлять оплату в рублях и прекратили импорт российского газа. Однако, по заявлению вице-премьера Александра Новака, 90–95% экспортных

<sup>55</sup> REPowerEU: affordable, secure and sustainable energy for Europe. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe_en) (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>56</sup> REPowerEU: affordable, secure and sustainable energy for Europe. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe\\_en](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/repowereu-affordable-secure-and-sustainable-energy-europe_en) (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>57</sup> Что не так с планом Еврокомиссии по отказу от российских нефти и газа. Официальный сайт Forbes [Электронный ресурс] // URL: <https://www.forbes.ru/biznes/466091-cto-ne-tak-s-planom-evrokommisii-po-otkazu-ot-rossijskih-nefti-i-gaza> (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>58</sup> Ukraine: EU agrees fifth package of restrictive measures against Russia. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_2332](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2332) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>59</sup> Ukraine: EU agrees fifth package of restrictive measures against Russia. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_2332](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2332) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>60</sup> Column: Russia boosts coal exports as Western sanctions yet to bite. Официальный сайт Reuters [Электронный ресурс] // URL: <https://www.reuters.com/markets/commodities/russia-boosts-coal-exports-western-sanctions-yet-bite-russell-2022-07-05/> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>61</sup> Евросоюз полностью прекратил закупки российского угля. Официальный сайт РБК [Электронный ресурс] // URL: <https://www.rbc.ru/politics/10/08/2022/62e229b39a794791f3187fe3> (дата обращения: 09.12.2022).

поставок газа на сегодняшний день оплачивается российской валютой<sup>62</sup>. Точной информации о том, какие именно страны перешли на новую систему оплаты, в открытом доступе нет, так как, согласно заявлению премьер-министра Венгрии Гергея Гуйяша, страны не говорят, что поступают так же, поскольку хотят «быть хорошими для Европы»<sup>63</sup>. По некоторым данным, к таким странам относятся Австрия, Бельгия, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Франция, Чехия, Словакия, Северная Македония<sup>64</sup>. Параллельно с этим европейские страны ищут альтернативных поставщиков газа и нефти, которые смогут заменить поставки энергоресурсов из России. В их числе – США, Норвегия, Катар, Азербайджан, Туркменистан, а также страны Северной Африки (Иран, Ирак, Алжир, Ливия, Египет)<sup>65</sup>. Сообщается, что на сегодняшний день газ в ЕС, кроме как из России, поступает из Норвегии, Азербайджана по Трансадриатическому газопроводу, Алжира и Ливии, а также из таких европейских стран, как Польша, Румыния и Нидерланды, которые осуществляют собственную добычу<sup>66</sup>. Однако сильная зависимость ЕС от российского газа и неготовность стран – альтернативных экспортеров газа нарастить его добычу для удовлетворения всех потребностей ЕС не позволяет многим европейским странам быстро и окончательно отказаться от поставок данного энергоресурса из России. По словам председателя правления Газпрома Алексея Миллера, с января по август 2022 г. на фоне проведения СВО и проведения политики декарбонизации спрос на газ в ЕС снизился на 45%, или 29–30 млрд куб. м<sup>67</sup>.

В июле 2022 г. государства – члены ЕС достигли вынужденного политического соглашения в новых реалиях о сокращении в период с 1 августа 2022 г. по 31 марта 2023 г.<sup>68</sup> спроса на природный газ на 15% по сравнению со средним потреблением за последние пять лет. Помимо этого, поставки российского газа в ЕС также осложнил подрыв 26 сентября 2022 г. обеих ниток «Северного потока – 1» и одной из двух ниток «Северного потока – 2», в ходе которого произошла утечка всего объема газа, находящегося в трубах. Российские и европейские представители заявили, что взрыв на газопроводах является спланированной диверсией, однако ответственность за случившееся никто на себя не взял, что еще больше осложняет ситуацию между Россией и европейскими странами. По данным экспертов, из-за простоя «Северного потока» страны ЕС лишаются до 33 млн кубометров газа в сутки, или примерно 1 млрд кубометров в месяц, а на восстановление газопроводов уйдет более полугода<sup>69</sup>. Согласно данным Газпрома, добыча компании за первые восемь месяцев 2022 г. снизилась на 14,6%, а поставки в дальнее зарубежье –

<sup>62</sup> Что не так с планом Еврокомиссии по отказу от российских нефти и газа. Официальный сайт Forbes [Электронный ресурс] // URL: <https://www.gazeta.ru/business/2022/06/16/14998820.shtml> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>63</sup> Венгрия: 9 стран ЕС согласились платить за газ в рублях, но скрывают это. Официальный сайт Вести.ru [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vesti.ru/finance/article/2720852> (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>64</sup> Покупатели более 70% газа из РФ в Европе переходят на новую схему оплаты. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/ekonomika/14672367> (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>65</sup> Europe turns to Africa for gas as alternative to Russia. Официальный сайт Al Jazeera [Электронный ресурс] // URL: <https://www.aljazeera.com/features/2022/10/12/europe-turns-to-africa-for-gas-as-alternative-to-russia> (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>66</sup> Чем и когда ЕС хочет заменить газ из России. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/06/08/925631-chem-es-zamenit-gaz> (дата обращения: 10.12.2022).

<sup>67</sup> «Газпром» заметил падение спроса на газ в Европе. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/09/01/938609-gazprom-zametil-padenie> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>68</sup> Member states commit to reducing gas demand by 15% next winter. European Council of the European Union [Электронный ресурс] // URL: <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2022/07/26/member-states-commit-to-reducing-gas-demand-by-15-next-winter/> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>69</sup> Сроки ремонта газопроводов «Северный поток» оценили. Официальный сайт Lenta.ru [Электронный ресурс] // URL: <https://lenta.ru/news/2022/09/29/remont/> (дата обращения: 09.12.2022).

на 37,4%, несмотря на увеличение на 60% поставок газа в Китай по магистральному газопроводу «Сила Сибири»<sup>70</sup>. Однако, согласно прогнозам экспертов, выход на полную мощность проекта, подписанного в феврале 2022 г. Газпромом и китайской нефтегазовой компанией CNPC, будет способствовать увеличению объема поставок российского газа в Китай до 48 млрд куб. м в год<sup>71</sup>.

Первые санкции, касающиеся нефти, были введены в шестом пакете санкций 3 июня 2022 г. и предполагали полный запрет на импорт российской сырой нефти, доставленной морским путем с 5 декабря 2022 г., и продуктов нефтепереработки с 5 февраля 2023 г.<sup>72</sup> В соответствии с опубликованным документом это покрывает 90% текущего импорта нефти из России в ЕС и служит первым шагом на пути поэтапного отказа от российской нефти<sup>73</sup>.

В результате переговоров принято решение о том, что запрет импорта не будет касаться Венгрии, Словакии и Чешской Республики, которые находятся в сильной зависимости от российской нефти, поступающей к ним по трубопроводу «Дружба». Также отмечается, что шестой пакет санкций запрещает этим странам перепродавать российскую сырую нефть и нефтепродукты другим государствам – членам ЕС или в другие страны<sup>74</sup>. Помимо этого, осенью 2022 г. Евросоюз, представители G7 и Австралии объявили о достижении договоренности о вводе потолка цен в размере 60 долларов за баррель на перевозку и страхование российской нефти, который начнет действовать с 5 декабря 2022 г.<sup>75</sup> Однако данные ограничения не будут действовать на поставки нефти через «Сахалин-2», в котором участвуют японские компании<sup>76</sup>. Потолок цен на российскую нефть может корректироваться, если он не будет достигать своей цели — сокращения доходов России. Этот показатель будет пересматриваться уже в середине января 2023 г. и каждые два месяца, чтобы оценить, как работает схема<sup>77</sup>. Владимир Путин заявил, что Россия не станет продавать энергоресурсы в ущерб себе и не будет поставлять нефть тем странам, которые введут ценовой потолок на нефть<sup>78</sup>.

При этом, несмотря на введенные после начала российско-украинского конфликта санкции по запрету поставок российских энергоносителей и других товаров, сотрудничество по поставкам ядерного топлива из России в государства – члены ЕС все так же продолжается. В августе 2022 г.

<sup>70</sup> Газпром за 8 месяцев 2022 г. снизил добычу газа на 14,6%, поставки в дальнее зарубежье – на 37,4%. Официальный сайт Neftegaz.RU [Электронный ресурс] // URL: <https://neftegaz.ru/news/transport-and-storage/749409-gazprom-za-8-mesyatsev-2022-g-snizil-dobychu-gaza-na-14-6-postavki-v-dalnee-zarubezhe-na-37-4/> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>71</sup> «Газпром» заявил об установлении рекорда суточных поставок газа в Китай. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.vedomosti.ru/business/news/2022/12/10/954683-gazprom> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>72</sup> Russia's war on Ukraine: EU adopts sixth package of sanctions against Russia. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_22\\_2802](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_2802) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>73</sup> Russia's war on Ukraine: EU adopts sixth package of sanctions against Russia. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_22\\_2802](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_2802) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>74</sup> Russia's war on Ukraine: EU adopts sixth package of sanctions against Russia. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_22\\_2802](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_2802) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>75</sup> Что известно об экспорте российской нефти и попытках Запада ввести потолок цен на нее. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/info/16486121> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>76</sup> В Японии заявили, что нефть с Сахалина-2 для страны не подпадает под потолок цен. Официальный сайт Neftegaz.RU [Электронный ресурс] // URL: <https://neftegaz.ru/news/transport-and-storage/761471-v-yaponii-zayavili-cto-neft-s-saxalina-2-dlya-strany-ne-podpadaet-pod-potolok-tsen/> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>77</sup> Страны Запада установили потолок цен на российскую нефть. Что это значит. Официальный сайт РБК [Электронный ресурс] // URL: <https://www.rbc.ru/business/02/12/2022/637dd9519a7947da0e7dd7b5?ysclid=1b16y50zbq188518228> (дата обращения: 07.12.2022).

<sup>78</sup> Россия не будет продавать нефть странам, установившим потолок, заявил Путин. Официальный сайт РИА Новости [Электронный ресурс] URL: <https://ria.ru/20221209/potolok-1837538697.html> (дата обращения: 09.12.2022).

Венгрия заявила о своем решении расширить существующую атомную станцию «Пакш» и увеличить долю АЭС в своем энергобалансе с 50 до 60%, построив два российских ядерных реактора Росатома<sup>79</sup>. В то же время Финляндия отказалась от строительства Росатомом новых АЭС и расторгла договор с началом российской спецоперации<sup>80</sup>.

В апреле 2022 г. Европейский парламент поддержал идею введения санкций против российской атомной энергетики и призвал к полному эмбарго на российский импорт ядерного топлива, попросив «прекратить сотрудничество с российскими компаниями по существующим и новым ядерным проектам, в том числе в Финляндии, Венгрии и Болгарии, где российские эксперты могут быть заменены западными, и постепенно отказаться от использования услуг Росатома<sup>81</sup>. В большей степени данную идею активно поддержали такие страны ЕС, как Польша, Ирландия, Эстония, Латвия и Литва, которые 23 сентября 2022 г. предложили запретить полное сотрудничество с Россией в любой ядерной деятельности<sup>82</sup>. Спустя время госсекретарь Германии Свен Гигольд также поддержал идею запрета на использование российского урана и прекращения зависимости от России по всем энергетическим ресурсам, включая уран<sup>83</sup>. Однако многие страны выступают против введения подобных санкций по отношению к России, планируя и дальше расширять долю атомной энергетики в своем энергобалансе при содействии Росатома. Сильная зависимость ЕС от российских поставок урана и нежелание некоторых стран прекращать сотрудничество в атомной сфере подтверждается и тем фактом, что с начала российско-украинского конфликта груз с ураном все же перевозился из России в ЕС по воздуху, несмотря на запрет авиасообщений и сбои поставок российских товаров в ЕС по железной дороге через Украину<sup>84</sup>. Привлекательность атомной энергетики сегодня в ЕС объясняется среди прочего тем, что с февраля 2022 г. она стала классифицироваться Еврокомиссией как зеленый источник энергии, способствующий переходу к безуглеродной экономике<sup>85</sup>.

В целом глобальный кризис в энергетической сфере, связанный с российско-украинским кризисом, привел к ускорению перехода стран ЕС на возобновляемые источники энергии для снижения своей зависимости от российских энергоносителей. Данную цель ЕС обозначил в плане REPowerEU, опубликованном в марте 2022 г. В качестве третьего направления данного плана Европейская комиссия предложила увеличить планируемый объем ВИЭ в энергобалансе

<sup>79</sup> Hungary moves ahead with construction of Russian-built nuclear reactors. Официальный сайт Politico [Электронный ресурс] // URL: <https://www.politico.eu/article/hungary-approves-construction-of-russian-built-nuclear-reactors/> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>80</sup> Finland Drops Nuclear Plant Deal With Russian Energy Company. Официальный сайт Bloomberg [Электронный ресурс] // URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-05-02/finland-s-fennovoima-terminates-rosatom-nuclear-plant-contract-120e3k2j?leadSource=verify%20wall> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>81</sup> MEPs demand full embargo on Russian imports of oil, coal, nuclear fuel and gas. Официальный сайт European Parliament [Электронный ресурс] // URL: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20220401IPR26524/meps-demand-full-embargo-on-russian-imports-of-oil-coal-nuclear-fuel-and-gas> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>82</sup> Russia's €200m nuclear exports untouched by EU sanctions. Официальный сайт EUobserver [Электронный ресурс] // URL: <https://euobserver.com/world/156226> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>83</sup> Russia's €200m nuclear exports untouched by EU sanctions. Официальный сайт EUobserver [Электронный ресурс] // URL: <https://euobserver.com/world/156226> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>84</sup> Nuclear exception leaves gaping hole in EU Russia sanctions as uranium ship reaches France. Официальный сайт Greenpeace [Электронный ресурс] // URL: <https://www.greenpeace.org/eu-unit/issues/climate-energy/46397/nuclear-exception-leaves-gaping-hole-in-eu-sanctions-as-uranium-ship-reaches-france/> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>85</sup> ЕК назвала газ и атом зелеными переходными источниками энергии. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/ekonomika/13594337> (дата обращения: 09.12.2022).



с 40 до 45% к 2030 г.<sup>86</sup> Помимо этого, обозначено, что специальная стратегия солнечной энергетики Евросоюза нацелена удвоить мощности фотоэлектрической солнечной энергетики к 2025 г., а также добиться установки 600 ГВт мощностей к 2030 г.<sup>87</sup>

Важно отметить, что на конец 2022 г. наблюдалось продолжение торговли с Россией для развития сектора ВИЭ в ЕС. Сообщается, что из-за нехватки сырья для низкоуглеродных технологий ЕС продолжает импорт из России цветных, редких и драгоценных металлов, жизненно важных для аккумуляторов, электромобилей, солнечных панелей, интеллектуальных сетей и ветряных турбин<sup>88</sup>. Согласно исследованию Центра европейских политических исследований (CEPS), Россия по сей день поставляет в Европу металлы, каучук и полезные ископаемые на сумму более 7 млрд долларов в год, включая никель, палладий, литий, платину, кобальт, алюминий и медь<sup>89</sup>.

Согласно Базе данных ООН по статистике торговли товарами UN Comtrade, поставки российского алюминия и никеля в США и Евросоюз за март–июнь 2022 г. выросли на 70% в сравнении с аналогичным периодом 2021 г. и составили 1,98 млрд долларов в денежном эквиваленте<sup>90</sup>. Поставки алюминия в ЕС в 2022 г. выросли на 13% – до 78 тыс. т в месяц, а экспорт никеля в ЕС увеличился на 22%<sup>91</sup>. Помимо этого, в 2021 г. доля крайне важного для декарбонизации палладия из России составляла около 35% в общем объеме импорта ЕС, а в марте 2022 г. ЕС приобрел его рекордный объем – 164 тыс. тройских унций палладия на 407 млн евро, что составило четверть объема палладия, добытого «Норникелем» в I квартале года<sup>92</sup>.

Несмотря на то, что ЕС уже объявил о запрете импорта некоторых российских энергоресурсов и товаров, санкции на поставки жизненно важных для низкоуглеродных технологий металлов не были введены. ЕС продолжает свое сотрудничество с Россией по поставке никеля, палладия, платины, кобальта, неоновых газов, алюминия, меди и других металлов, необходимых при борьбе с изменением климата и переходе на ВИЭ.

В свою очередь, после ухода европейских компаний с российского рынка Россия столкнулась с некоторыми сложностями в секторе ВИЭ. Под большим негативным влиянием оказалась отрасль ветроэнергетики, которая находится в зависимости от иностранных комплектующих и

---

<sup>86</sup> REPowerEU: A plan to rapidly reduce dependence on Russian fossil fuels and fast forward the green transition. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_22\\_3131](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_3131) (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>88</sup> Low-carbon technologies and Russian imports. Официальный сайт CEPS [Электронный ресурс] // URL: [https://www.ceps.eu/wp-content/uploads/2022/04/CEPS-PI2022-17\\_Low-carbon-technologies-and-Russian-imports.pdf](https://www.ceps.eu/wp-content/uploads/2022/04/CEPS-PI2022-17_Low-carbon-technologies-and-Russian-imports.pdf) (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>89</sup> Low-carbon technologies and Russian imports. Официальный сайт CEPS [Электронный ресурс] // URL: [https://www.ceps.eu/wp-content/uploads/2022/04/CEPS-PI2022-17\\_Low-carbon-technologies-and-Russian-imports.pdf](https://www.ceps.eu/wp-content/uploads/2022/04/CEPS-PI2022-17_Low-carbon-technologies-and-Russian-imports.pdf) (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>90</sup> EXCLUSIVE EU, U.S. step up Russian aluminium, nickel imports since Ukraine war. Официальный сайт Reuters [Электронный ресурс] // URL: <https://www.reuters.com/markets/europe/exclusive-eu-us-step-up-russian-aluminium-nickel-imports-since-ukraine-war-2022-09-06/> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>91</sup> EXCLUSIVE EU, U.S. step up Russian aluminium, nickel imports since Ukraine war. Официальный сайт Reuters [Электронный ресурс] // URL: <https://www.reuters.com/markets/europe/exclusive-eu-us-step-up-russian-aluminium-nickel-imports-since-ukraine-war-2022-09-06/> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>92</sup> Europe scrambles for palladium as Russia threatens supply. Официальный сайт Automotive Logistics [Электронный ресурс] // URL: <https://www.automotivelogistics.media/trade-and-customs/europe-scrambles-for-palladium-as-russia-threatens-supply/43189.article> (дата обращения: 30.11.2022).

компонентов<sup>93</sup>. Один из крупнейших в мире производителей ветрогенераторов Vestas в апреле 2022 г. принял решение приостановить четыре ветрогенераторных проекта, закрыв два завода и прекратив сервисное обслуживание ветропарков<sup>94</sup>. Вслед за Vestas о приостановке инвестиций в российские проекты по ветроэнергетике заявили итальянская энергетическая компания Enel и финская компания Fortum. Согласно некоторым данным, на сегодняшний день развитие ветроэнергетики в России фактически приостановлено из-за проблем с поставками, а над новыми российскими проектами данного сектора работает только дочерняя компания Росатома «НоваВинд»<sup>95</sup>. Сектор солнечной энергетики находится в меньшей зависимости от иностранных комплектующих, а два крупных игрока, ГК «Хевел» и «Солар системс», локализовали производство оборудования в России, что позволило избежать проблем с отказом от сервисного обслуживания<sup>96</sup>. Данный сектор более зависим от азиатских поставщиков, что делает возможным развитие более тесного сотрудничества в данном секторе ВИЭ с партнерами из Азии<sup>97</sup>.

Таким образом, сотрудничество государств – членов ЕС и России по некоторым энергетическим направлениям постепенно прекращается, что предоставляет России возможность осуществлять экспорт товаров в другие страны. Антироссийские санкции, применяемые странами ЕС, позволяют России переориентировать свой экспорт энергоресурсов из Европы в Азию, главным образом в Индию и Китай, а ЕС – найти альтернативных экспортеров ключевых энергоресурсов. Однако к концу 2022 г. доходы России пострадали не так сильно, как предполагалось европейскими странами<sup>98</sup>. По данным Международного энергетического агентства, на данный момент доходы России от нефти и газа стремительно растут, несмотря на значительное сокращение объемов их экспорта<sup>99</sup>. Согласно подсчетам европейской исследовательской организации Bruegel, доходы России от экспорта выросли примерно на 120 млрд долларов с начала года по причине повышения цен на ключевые энергоресурсы, а также расширения числа импортеров продукции<sup>100</sup>.

<sup>93</sup> Ветроэнергетику пытаются перезапустить. Официальный сайт ifptns «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: [https://www.vedomosti.ru/ecology/science\\_and\\_technology/articles/2022/07/14/931431-vetroenergetiku-pitayutsya-perezapustit](https://www.vedomosti.ru/ecology/science_and_technology/articles/2022/07/14/931431-vetroenergetiku-pitayutsya-perezapustit) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>94</sup> «Российский рынок возобновляемой энергетики ждет новых игроков». Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: [https://www.vedomosti.ru/ecology/science\\_and\\_technology/articles/2022/06/16/926846-rossiiskii-rinok-vozobnovlyaemoi-energetiki-zhdet-novih-igrokov](https://www.vedomosti.ru/ecology/science_and_technology/articles/2022/06/16/926846-rossiiskii-rinok-vozobnovlyaemoi-energetiki-zhdet-novih-igrokov) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>95</sup> Ветроэнергетику пытаются перезапустить. Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: [https://www.vedomosti.ru/ecology/science\\_and\\_technology/articles/2022/07/14/931431-vetroenergetiku-pitayutsya-perezapustit](https://www.vedomosti.ru/ecology/science_and_technology/articles/2022/07/14/931431-vetroenergetiku-pitayutsya-perezapustit) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>96</sup> «Российский рынок возобновляемой энергетики ждет новых игроков». Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: [https://www.vedomosti.ru/ecology/science\\_and\\_technology/articles/2022/06/16/926846-rossiiskii-rinok-vozobnovlyaemoi-energetiki-zhdet-novih-igrokov](https://www.vedomosti.ru/ecology/science_and_technology/articles/2022/06/16/926846-rossiiskii-rinok-vozobnovlyaemoi-energetiki-zhdet-novih-igrokov) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>97</sup> «Российский рынок возобновляемой энергетики ждет новых игроков». Официальный сайт газеты «Ведомости» [Электронный ресурс] // URL: [https://www.vedomosti.ru/ecology/science\\_and\\_technology/articles/2022/06/16/926846-rossiiskii-rinok-vozobnovlyaemoi-energetiki-zhdet-novih-igrokov](https://www.vedomosti.ru/ecology/science_and_technology/articles/2022/06/16/926846-rossiiskii-rinok-vozobnovlyaemoi-energetiki-zhdet-novih-igrokov) (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>98</sup> How have sanctions impacted Russia? Официальный сайт Bruegel [Электронный ресурс] // URL: <https://www.bruegel.org/policy-brief/how-have-sanctions-impacted-russia> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>99</sup> Russia's oil and gas export revenues from the European Union. Официальный сайт IEA – International Energy Agency [Электронный ресурс] // URL: <https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/russia-s-oil-and-gas-export-revenues-from-the-european-union> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>100</sup> How have sanctions impacted Russia? Официальный сайт Bruegel [Электронный ресурс] // URL: <https://www.bruegel.org/policy-brief/how-have-sanctions-impacted-russia> (дата обращения: 09.12.2022).

## Вызовы и перспективы сотрудничества в энергетической сфере

Согласно проведенному анализу взаимоотношений между ЕС и Россией в энергетической сфере до 24 февраля 2022 г. и после, можно утверждать, что в 2022 г. эти отношения обострились и претерпели большие изменения на фоне украинского кризиса, что стало беспрецедентным по масштабу явлением в отношениях между сторонами. Введение санкций в отношении России, установление потолка цен на нефть и газ, намерение ЕС отказаться от российских энергоресурсов заставило как Россию, так и ЕС пересмотреть привычные механизмы взаимодействия и открыть для себя новые возможности для импорта и экспорта энергоресурсов.

Среди основных вызовов стоит отметить беспрецедентное количество санкций и иных ограничительных экономических мер, влияющих прямо или косвенно на объем поставок традиционных источников энергии в ЕС, что мотивирует Россию искать альтернативных импортеров энергоресурсов, а ЕС – экспортеров. Объем морских поставок нефти из России в страны ЕС снизился в 2 раза – с 1,6 млн б/с в январе до 770 тыс. б/с в октябре, при этом поставки в Италию в октябре выросли в 2 раза, до 338 тыс. б/с, в Болгарию – почти в 4 раза, до 146 тыс. б/с.<sup>101</sup> Основными альтернативными поставщиками нефти и нефтепродуктов для ЕС выступают Норвегия, Катар, Алжир, США, Нигерия, Казахстан и Венесуэла<sup>102</sup>. Вышеперечисленные страны смогут заменить поставки российской нефти в страны ЕС путем подписания соответствующих соглашений на поставки с Евросоюзом. Например, Германия уже полностью отказалась от заказов российской нефти в 2023 г.<sup>103</sup> Для России это влечет за собой потерю большого рынка сбыта. Кроме того, Россия не в состоянии продать за границу всю добываемую нефть, следовательно, она оседает в хранилищах и отправляется на российские НПЗ<sup>104</sup>.

Прогнозируется, что потери России из-за согласованного ЕС частичного эмбарго на ее нефть составят около 22 млрд долларов в год: около 10 млрд долларов из-за запрета на морской экспорт и еще 12 млрд долларов от прекращения поставок по северной ветке магистрального нефтепровода «Дружба» в Польшу и Германию. При этом Россия продолжит зарабатывать около 6 млрд долларов на экспорте в Венгрию, Словакию и Чехию через южные ветки «Дружбы»<sup>105</sup>. Эксперты отмечают, что цена 60 долларов за баррель приемлема для российского бюджета, примерно такой уровень цен на нефть и заложен в проект закона о бюджете на 2023–2025 гг.<sup>106</sup>

<sup>101</sup> Большинство стран ЕС уже отказались от морских поставок российской нефти. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/ekonomika/16475097?ysclid=lb5buum48p815248292> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>102</sup> Откуда ЕС будет получать нефть и газ, если не из России? И чем заменит эти поставки сама Россия? Официальный сайт «Банки Сегодня» [Электронный ресурс] // URL: <https://bankstoday.net/last-articles/otkuda-es-budet-poluchat-neft-i-gaz-esli-ne-iz-rossii-i-chem-zamenit-eti-postavki-sama-rossiya> (дата обращения: 07.12.2022).

<sup>103</sup> Германия не будет покупать российскую нефть в следующем году, а попытается заменить ее углеводородами из Казахстана. Официальный сайт «Иносми» [Электронный ресурс] // URL: <https://inosmi.ru/2022/12/05/neft-259044840.html?ysclid=lbwlrslsqd636131797> (дата обращения: 18.12.2022).

<sup>104</sup> Откуда ЕС будет получать нефть и газ, если не из России? И чем заменит эти поставки сама Россия? Официальный сайт «Банки Сегодня» [Электронный ресурс] // URL: <https://bankstoday.net/last-articles/otkuda-es-budet-poluchat-neft-i-gaz-esli-ne-iz-rossii-i-chem-zamenit-eti-postavki-sama-rossiya?ysclid=lcp68oyls7540257038> (дата обращения: 09.01.2023).

<sup>105</sup> Евросоюз согласовал частичное эмбарго на нефть из России. Что это значит. Официальный сайт РБК [Электронный ресурс] // URL: <https://www.rbc.ru/business/31/05/2022/6295c7ae9a7947189b17a92d?ysclid=lb5d16kuti185594826> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>106</sup> Эмбарго выросло до потолка. Официальный сайт РБК [Электронный ресурс] // URL: <https://www.rbc.ru/newspaper/2022/12/05/637dd9519a7947da0e7dd7b5?ysclid=lcp6lgt3d555906505> (дата обращения: 09.01.2023).

Такой потолок не позволит получать сверхдоходы от продажи нефти, дефицита в бюджете страны не ожидается.

Немаловажным вызовом для ЕС может являться обострение проблемы дефицита дизельного топлива в регионе, который может привести к увеличению его стоимости из-за запрета властей ЕС на поставки российских нефтепродуктов, перевозимых морским путем. Резкое удорожание дизеля потенциально может оказать инфляционное давление на экономику и затормозит ее развитие<sup>107</sup>. Относительно поставок газа из России в ЕС стоит отметить, что в мае 2022 г. наблюдалось двукратное снижение поставок (до 250 млн куб. м в сутки). К октябрю 2022 г. технически был доступен импорт российского газа через магистральный газопровод «Валдай – Псков – Рига» в Латвию, по украинскому транзиту через газораспределительную станцию «Суджа» – в Словакию (на 28 ноября поставки сохраняли прежний объем – 51 млн куб. м<sup>108</sup>) и через Турецкий поток – в Болгарию с перспективой обеспечения газом Сербии и Северной Македонии<sup>109</sup>. В октябре 2022 г. подземные хранилища газа в Европе были заполнены на 93%<sup>110</sup>: большинство из них находится в Италии, Германии, Франции и Нидерландах. С весны 2021 г. наблюдался рост цен на газ в регионе. По расчетам МВФ, если в ближайшие кварталы цена на газ сохранится на уровне 200 евро за МВт/ч, в 2023 г. Европейский союз потратит на импорт 5% ВВП по сравнению с 1,3% в 2021 г.<sup>111</sup> Прогнозируется, что если имеющиеся запасы природного газа позволят пережить зиму 2022–2023 гг. (исключая возможность аномального похолодания), то уже к апрелю 2023 г. хранилища опустеют и смогут быть заполнены к зиме 2023–2024 гг. только на 70% за счет импорта СПГ из США<sup>112</sup>. Его поставки выросли на 65% по сравнению с прошлым годом и достигли 29 млрд куб. м<sup>113</sup>.

Среди основных возможностей и одновременно вызовов стоит выделить обращение к экспортному потенциалу «Турецкого потока», что позволило бы закупать российские энергоресурсы в обход санкций: о создании хаба в Черноморском регионе 19 октября 2022 г. договорились президент России Владимир Путин и президент Турции Реджеп Эрдоган<sup>114</sup>. Однако проект обусловлен техническими сложностями, требующими расширения мощности компрессорных станций и строительства дополнительных ниток газопровода, что потребует нескольких лет работ, гарантий целесообразности вложений – готовности Евросоюза закупать газ в течение долгого времени. Выгодный для обеих сторон проект создания газового хаба в Турции

<sup>107</sup> Nihon Keizai: эмбарго на российские нефтепродукты еще сильнее затормозит развитие Европы. Официальный сайт Газета.ru [Электронный ресурс] // URL: <https://www.gazeta.ru/business/news/2022/12/01/19164481.shtml?ysclid=lb5c1et85x451598591&updated> (дата обращения: 30.11.2022).

<sup>108</sup> Оперативні добові дані. Официальный сайт Оператор ГТС Украины [Электронный ресурс] // URL: <https://tsoua.com/prozorist/operativni-dobovi-dani/> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>109</sup> Including union-wide simulation of prolonged russian gas supply disruption scenarios. Официальный сайт ENTSOG [Электронный ресурс] // URL: [https://www.entsog.eu/sites/default/files/2022-10/SO0038-22\\_Winter%20Supply%20Outlook\\_2022-23\\_2.pdf](https://www.entsog.eu/sites/default/files/2022-10/SO0038-22_Winter%20Supply%20Outlook_2022-23_2.pdf) (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>110</sup> Status at end of GasDay for GasDayStart 2022-11-28. Официальный сайт Aggregated Gas Storage Inventory [Электронный ресурс] // URL: <https://agsi.gie.eu> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>112</sup> Bloomberg: американский СПГ не заменит российский газ для Европы следующей зимой. Официальный сайт Lenta.ru [Электронный ресурс] // URL: <https://lenta.ru/news/2022/10/28/spgeurope/> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>113</sup> В России признали замещение своего газа в Европе. Официальный сайт Lenta.ru [Электронный ресурс] // URL: <https://lenta.ru/news/2022/10/27/priznali/> (дата обращения: 29.11.2022).

<sup>114</sup> Эрдоган заявил, что в Турции создадут международный газовый хаб. Официальный сайт ТАСС [Электронный ресурс] // URL: <https://tass.ru/ekonomika/16095995> (дата обращения: 30.11.2022).

пока не представляется перспективным из-за отказа европейских стран идти на переговорный процесс и приостановить санкционное давление.

В угольной отрасли основным вызовом для России является потеря европейского рынка и перенаправление российских поставок. Доля стран Евросоюза в общем экспорте этого ресурса из России в 2021 г. составила 21,8%. Подавляющая часть приходилась на энергетический уголь, который используется для генерации тепла и электричества, — 45,3 млн т. Еще 3,45 млн т — на коксующийся, необходимый для производства стали<sup>115</sup>. Однако Европейский союз гораздо больше зависим от импорта российского угля, так как российский уголь составляет около половины угольного импорта ЕС<sup>116</sup>.

Еще одним вызовом является запуск ТЭС, который может привести к климатическому кризису. Так как цены на газ удержались на сверхвысоких уровнях, а неисправности на реакторах АЭС во Франции только усугубили остроту кризиса, европейские страны начали задумываться о восстановлении операций на многих угольных электростанциях. В Германии выпустили постановление о разрешении перезапуска ТЭС на угле в автоматическом режиме без дополнительных санкций парламента. В Нидерландах начали запускать угольные ТЭС и увеличивать генерацию на них почти сразу же после введения санкций в отношении России<sup>117</sup>.

Предположительно, запуск угольных ТЭС приведет к большему количеству выбросов парниковых газов в атмосферу, что определенно негативно скажется на глобальном изменении климата и поставит под вопрос выполнение главной цели Парижского соглашения — удержание прироста глобальной средней температуры к концу XXI века ниже 1,5–2 °С по сравнению с доиндустриальными показателями. Потенциально в долгосрочной перспективе для сокращения выбросов парниковых газов может применяться технология улавливания, использования и хранения углерода (carbon capture, utilisation and storage, CCUS), однако на сегодняшний день ее масштабное использование затруднительно, так как технология малоразвита и на данный момент применяется лишь в 10 странах<sup>118</sup>.

Другим вызовом для ЕС является стоимость производства водорода. С началом четвертого энергетического перехода, ставящего целью достижение углеродной нейтральности к 2050 г., страны Евросоюза сделали «возобновляемый» водород своей дорожной картой: 15 государств разрабатывают проекты суммарно на 9,3 млрд долларов<sup>119</sup>. Развитие водородной энергетики для Европейского союза является способом снизить зависимость от российского ископаемого топлива. Однако производство водорода путем электролиза на базе ГЭС и АЭС России ставит технические и транспортные сложности. Согласно мнению экспертов, наиболее оптимальной

---

<sup>115</sup> Там же.

<sup>116</sup> ЕС отказывается от российского угля: нужно ли стране переориентироваться на Азию. Официальный сайт Forbes [Электронный ресурс] // URL: <https://www.forbes.ru/biznes/461941-es-otkazivaetsa-ot-rossijskogo-ugla-nuzno-li-strane-pereorientirovat-sa-na-aziu?ysclid=lb5eck625d206219044> (дата обращения: 01.12.2022).

<sup>117</sup> Загнаны в уголь: Европа ослабила санкции против российского топлива. Официальный сайт газеты «Известия» [Электронный ресурс] // URL: <https://iz.ru/1399092/dmitrii-migonov/zagnany-v-ugol-evropa-oslabila-sanktcii-protiv-rossijskogo-topliva?ysclid=lb5ecni6ui110232392> (дата обращения: 01.12.2022).

<sup>118</sup> Кладбище для CO<sub>2</sub>: как устроены технологии улавливания и хранения углерода. Официальный сайт «+1» [Электронный ресурс] // URL: <https://plus-one.ru/ecology/2021/11/09/kladbishche-dlya-co2?ysclid=lb1scxn9u798970589> (дата обращения: 18.12.2022).

<sup>119</sup> Recovery and resilience scoreboard. Thematic analysis. Официальный сайт European Commission [Электронный ресурс] // URL: [https://ec.europa.eu/economy\\_finance/recovery-and-resilience-scoreboard/assets/thematic\\_analysis/1\\_Clean.pdf](https://ec.europa.eu/economy_finance/recovery-and-resilience-scoreboard/assets/thematic_analysis/1_Clean.pdf) (дата обращения: 09.12.2022).

является поставка топлива в составе метан-водородных смесей, что требует постройки новых ГТС; это обойдется Евросоюзу в сотни миллиардов евро<sup>120</sup>.

Среди основных возможностей стоит выделить продолжение сотрудничества России с ЕС в области мирного атома, который переживает меньшие сложности, связанные с эскалацией конфликта на Украине и санкционным давлением, в отличие от нефтегазового сектора. На территории ЕС действуют 18 ядерных реакторов российского производства, которые напрямую зависят от российской государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в поставках ядерного топлива. Более того, решение ЕС классифицировать атомную энергетику в качестве переходного зеленого источника энергии способствует более активному развитию европейской атомной отрасли.

В секторе ВИЭ также прослеживаются ряд вызовов и одновременно перспектив для сотрудничества. Предполагается, что для замены российского топлива «альтернативной» энергией, получаемой из российского газа, ЕС придется увеличить возобновляемую генерацию в 2,4 раза, что в ближайшей перспективе затруднительно ввиду отсутствия необходимых технологических мощностей<sup>121</sup>. Среди положительных аспектов необходимо выделить развитие возобновляемых источников энергии, которым украинский кризис придал беспрецедентный импульс, в том числе в ЕС и России. В 2022 г. из соображений «энергетической безопасности» многие страны пересмотрели политику поддержки ВИЭ и увеличили объемы вложений в развитие возобновляемой энергетики. Предполагается, что в 2022–2027 гг. объем ВИЭ в мире вырастет почти на 2400 ГВт, что сопоставимо с общей установленной мощностью по производству электроэнергии в Китае<sup>122</sup>. Более того, сотрудничество между ЕС и Россией в сфере ВИЭ может продолжаться, хоть и опосредованно, через экспорт российских металлов, необходимых для развития европейской ВИЭ-инфраструктуры.

В то же время основным вызовом в секторе ВИЭ для России является сокращение мощностей. В связи с ограничительными мерами и уходом технологических компаний с российского рынка в 2022 г. в России будет введено в эксплуатацию на треть меньше возобновляемых энергетических мощностей<sup>123</sup>. Для успешной реализации проектов ВИЭ российские инвесторы, занимающиеся развитием «зеленой» энергетики, обратились за материальной поддержкой к государству. Ассоциация развития возобновляемой энергетики (АРВЭ) обратилась к вице-премьеру Александру Новаку с просьбой дать инвесторам возможность без штрафов задержать ввод объектов, запланированных на 2022–2027 гг., на срок «не менее двух лет» без уменьшения срока договора. Также инвесторы просят компенсации «колебаний курса рубля до окончания инвестфазы проектов» и учета изменений стоимости заемного

<sup>120</sup> «Нужна еще одна ГТС»: чего Европе будет стоить переход с газа на водород. Официальный сайт Газета.ru [Электронный ресурс] // URL: <https://www.gazeta.ru/business/2022/04/25/14779304.shtml?updated> (дата обращения: 09.12.2022).

<sup>121</sup> Неустойчивая замена: может ли Европа обойтись возобновляемыми источниками энергии. Официальный сайт Forbes [Электронный ресурс] // URL: <https://www.forbes.ru/society/460377-neustojcivaa-zamena-mozet-li-evropa-obojtis-vozobnovlaemyimi-istocnikami-energii?ysclid=lb11zsnsl1265812933> (дата обращения: 07.12.2022).

<sup>122</sup> Переход на зеленый свет. Официальный сайт газеты «Коммерсантъ» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.kommersant.ru/doc/5719186> (дата обращения: 18.12.2022).

<sup>123</sup> Санкции на треть сократили количество новых мощностей ВИЭ в России. Официальный сайт E<sup>2</sup>nergy [Электронный ресурс] // URL: <https://eenergy.media/archives/24860?ysclid=lcp707bjmn710623206> (дата обращения: 09.01.2023).

финансирования, в том числе для действующих объектов ВИЭ<sup>124</sup>.

Таким образом, в 2022 г. отношения Евросоюза и России в энергетической сфере кардинально изменились. Взаимовыгодное сотрудничество между странами сменилось конфронтацией. Санкции, введенные в отношении России после 24 февраля 2022 г., наносят ущерб как экономике России, так и ЕС. Продолжение украинского кризиса и принятие новых пакетов санкций могут привести к еще большему обострению отношений в 2023 г.

---

<sup>124</sup> «Зеленая» энергетика России требует господдержки в условиях санкций. Официальный сайт РИА Новый день [Электронный ресурс] // URL: <https://newdaynews.ru/technology/752841.html?ysclid=lcp75z1jpl537248725> (дата обращения: 09.01.2023).