

**Всероссийская конференция «История и современное состояние
географических исследований Нижнего Поволжья
и сопредельных территорий»**

УДК 911.9

С.А. ЗАХАРОВ

(zaharov.serge@mail.ru)

Волгоградский государственный социально педагогический университет

**ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ГАЗООБЕСПЕЧЕНИЯ
ЗАРУБЕЖНОЙ ЕВРОПЫ В 2022 Г.***

Представлены результаты анализа изменений газобеспечения Зарубежной Европы в 2022 г. в сравнении с 2021 г., а также перспективы развития энергетического комплекса Европы.

Ключевые слова: сжиженный природный газ, энергетический рынок Зарубежной Европы, импортеры СПГ, экспортеры СПГ, энергетический кризис, география СПГ.

Газовая промышленность – самая молодая и самая эффективная отрасль топливно-энергетического комплекса. Обеспечение газом является одним из компонентов хозяйственной деятельности, формирующей энергетическую безопасность государств. Проблема обеспеченности газом в 2022 г., как никогда остро, стоит в Зарубежной Европе, где она вышла при современной геополитической ситуации на абсолютно новый уровень, поставив Европу в эпицентр глобального энергетического кризиса. На энергетическом рынке Зарубежной Европы происходят значительные количественные и качественные изменения, что связано с поддержкой Украины, попыткой перехода к экологическим видам топлива и возобновляемым источникам энергии.

Изучению вопросов функционирования топливно-энергетического комплекса, газовой промышленности, посвящено множество научных трудов, в частности, активно и полно занимались этой проб-лематикой В.И. Муравленко, В.И. Черпикин [1], ученые Волгоградского государственного социально-педагогического университета и Волгоградского государственного университета Л.В. Деточенко и В.В. Фесенко [2, 3] и др. Однако, в связи с изменившейся в 2022 г. геополитической, экономической обстановкой в мире, изучение изменения поставок природного газа в Зарубежную Европу, представляет большой интерес и имеет значительную научную новизну.

В настоящее время актуальность исследования состоит в необходимости проработки вопросов и получения результатов исследования по выявлению особенностей экспорта и обеспеченности газом Зарубежной Европы.

Главная цель исследования – проанализировать экономико-географические изменения экспорта газа в Зарубежную Европу в 2022 г.

Для достижения цели исследования были решены следующие задачи:

- изучить аналитические материалы международных и российских энергетических организаций;
- проанализировать изменения географии экспорта природного газа в Зарубежную Европу в 2021–2022 годах.

Для экономико-географического анализа обеспеченности газом Зарубежной Европы были использованы следующие методы: сравнительный, метод системного анализа, экономико-статистический метод.

* Работа выполнена под руководством Деточенко Л.В., кандидата географических наук, доцента кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО «ВГСПУ».

Природный газ в современном мире всё активнее становится важнейшим элементом топливно-энергетического хозяйства. По данным Международного Энергетического Агентства (далее МЭА) [7], в 2021 г. мировое потребление газа выросло на 4,5% по сравнению с 2020 г. Высокое потребление формирует огромные экспортно-импортные потоки данного энергоносителя. Велика роль Зарубежной Европы в качестве крупного импортёра природного газа. Газовый рынок региона складывался десятилетиями. На этом рынке собственно европейский газ, преимущественно, из Норвегии и Нидерландов, всегда играл незначительную роль. Крупнейшим экспортёром природного газа в Европу была Россия. По данным МЭА [Там же], в 2021 г. от всего поставляемого газа в Европу доля российского газа составляла 40%, а во многих странах она была значительно выше (см. табл.).

Таблица

Доля российского газа в общем спросе на природный газ членов Европейского союза и Соединенного Королевства, 2021 год [7]

Доля рынка	Страна	Доля РФ	Доля рынка	Страна	Доля РФ	Доля рынка	Страна	Доля РФ
>20 млрд м ³	Германия*	46%	10–20 млрд м ³	Польша*	46%	<5 млрд м ³	Словакия*	76%
	Англия	3%		Бельгия	7%		Ирландия	0%
	Италия*	41%		Румыния	6%		Дания*	60%
	Франция*	20%					Греция	39%
	Нидерланд*	36%					Болгария*	100%
	Испания	11%					Хорватия	0%
							Финляндия*	68%
							Литва*	50%
							Латвия*	100%
							Швеция	14%
							Словения	12%
							Люксембург	25%
							Эстония*	46%

Из данных таблицы видно, что зависимость от российского газа у Германии, Польши, Италии, Дании, Болгарии, Финляндии, Эстонии больше 40%, а в отдельных случаях она составляла 100%.

В связи с проведением Россией Специальной военной операции в Украине, геополитическая обстановка в мире в 2022 г. резко обострилась. На Россию были наложены множественные санкции, а страны Зарубежной Европы объявили курс, направленный на отказ от импорта российского газа.

На момент написания статьи ряд стран, обозначенных в таблице звездочками, совсем прекратили получать природный газ из России, невзирая на угрозу энергетической безопасности государств.

Изменившееся состояние рынка природного газа в Зарубежной Европе в 2022 г. представлено на картосхеме (см. рис. 1 на с. 6), где стрелками показаны направления поставок, а в кругах обозначены процентные изменения экспорта газа в регион из отдельных государств-экспортеров. По данным картосхемы можно констатировать, что основными поставщиками трубопроводного газа в Европу являются: Норвегия, Россия, Азербайджан и Алжир. Интересно, что, наряду с вполне объяснимым колоссальным снижением экспорта газа из России, резко снизили поставки трубопроводного газа Алжир и Норвегия. Это свидетельствует о развороте Европы в 2022 г. в сторону резкого роста импорта сжиженного природного газа (далее СПГ) и возрастании роли его глобальных поставщиков.

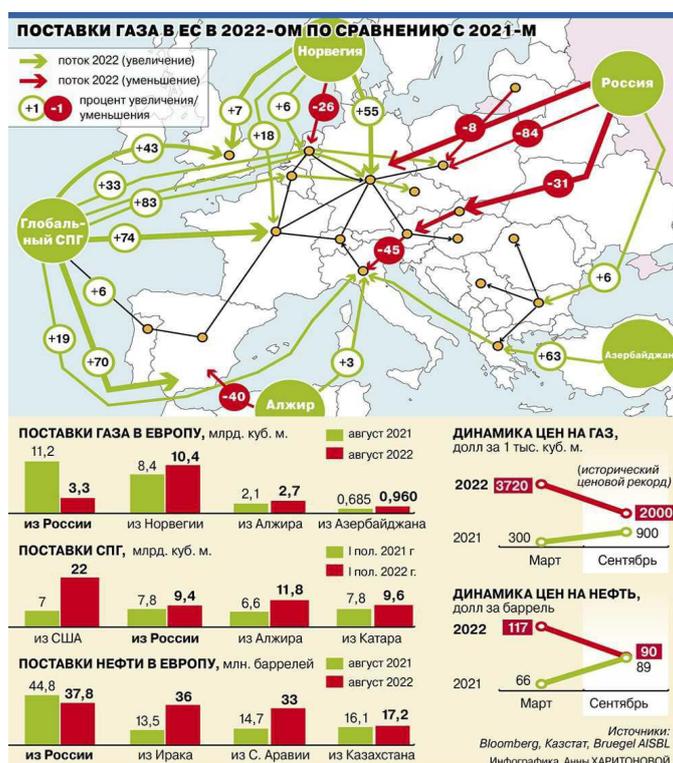


Рис. 1. Поставки газа в ЕС в 2022 г. по сравнению с 2021 г. [6].

В настоящее время глобальными поставщиками и производителями СПГ в мире являются Катар, США, Австралия, Россия и африканские страны. По данным официального сайта Европейской комиссии, поставки СПГ из США в Зарубежную Европу ныне составили 28% от общего количества его импорта, Катара – 13%, России – 17%, Нигерии – 14% и Алжира – 11% [4, 9].

По данным картосхемы, в целом, по сравнению с 2021 г. значительно увеличились поставки в Европу трубопроводного газа из Азербайджана и СПГ из США и Катара.

Как уже упоминалось ранее, на фоне сокращения поставок российского трубопроводного газа в Европу, самый большой процент поставок СПГ (см. рис. 2) был произведен из США, который за 8 месяцев 2022 г. вырос до 55 млн т (+13,1% по сравнению с 2021 г.).

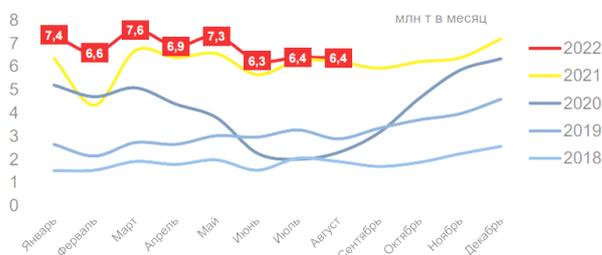


Рис. 2. Экспорт СПГ из США 2018–2022 гг. [5]

Основной причиной столь радикального перенаправления поставок для США стало изменение ценового арбитража между Европой и Азией: поставки в европейские страны стали коммерчески более

выгодными, чем азиатским потребителям. При этом немаловажную роль сыграло и снижение спроса в азиатских странах.

В 2022 г. европейцы договорились с Катаром о поставках 15 млн т СПГ (20,4 млрд куб. м) в 2022 г., а в 2013 г. поставки из этой страны могут также составить от 12 млн до 15 млн т (16,3–20,4 млрд куб. м) [8].

Европа планирует многократно увеличить импорт СПГ, тем самым, уменьшая и заменяя поставки трубопроводного газа из РФ. Как видно из графика баланса поставок газа в ЕС (см. рис. 3), потребление российского газа планируется сокращать, начиная с 2022 г., и совсем отказаться от российского газа в 2028 г.

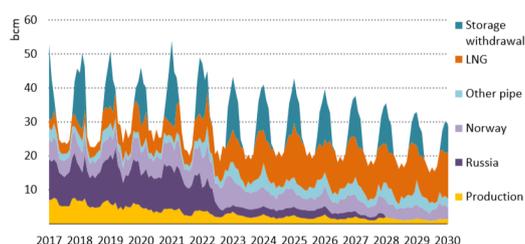


Рис. 3. Ежемесячный баланс поставок газа в Европейский Союз с прогнозом до 2030 г. [7]

Необходимо отметить, что в процессе изменения географии поставок, отмены потребления российского трубопроводного газа с заменой на СПГ США, Европа в сентябре–октябре 2022 г. столкнулась с избытком СПГ и даже с признаками затоваривания рынка. Проблему усугубила низкая емкость хранилищ газа на терминалах по приему СПГ в странах ЕС (3,7 млн т на конец 2021 г.) и их крайне неравномерное географическое распределение (48,6% мощностей хранения приходится на Пиренейский полуостров) [5].

Под воздействием высоких цен и украинского кризиса МЭА ожидает в 2022 г. снижения мирового спроса на газ на 19 млрд м³ в год против ранее прогнозируемого роста на 40 млрд м³. В Европе снижение прогнозируется на 55 млрд м³ по сравнению с 2021 г. Снижение в Европе спроса на газ можно объяснить желанием европейских стран быть энергонезависимыми от зарубежных партнеров, а также постепенным переходом на альтернативные источники энергии, тем самым, не только обеспечивая энергетическую безопасность, но и уменьшая негативное влияние на окружающую среду. И понятно, что снижение потребления газа в Европе будет связано с соглашением о сокращении спроса на газ и высокими ценами поставщиков [9].

В заключении необходимо отметить, что прогнозы развития энергетического рынка, в частности, рынка природного газа, часто претерпевают серьезные корректировки. И вполне вероятно, что, вопреки всем прогнозам, география и объемы поставок природного газа в Европу из различных источников могут резко измениться, как только изменится геополитическая ситуация в мире.

Литература

1. Выдающиеся деятели // Газпром. Проектирование. [Электронный ресурс]. URL: <https://proektirovanie.gazprom.ru/press/ehntsiklopediya-proektirovshchika/vydayushchiesya-deyateli/> (дата обращения: 19.11.2022).
2. Деточенко Л.В. Мировой рынок сжиженного природного газа, перспективы его производства и экспорта в России // Псковский регионологический журнал. 2015. № 23. С. 25–32.
3. Деточенко Л.В., Фесенко В.В. Сжиженный природный газ на энергетическом рынке Зарубежной Азии: тренды и перспективы // Общественно-географическая структура и динамика современного Евразийского пространства: вызовы и возможности для России и её регионов: материалы междунар. науч. конф. в рамках XI научной Ассамблеи Ассоциации российских географов-обществоведов, 2020. (г. Владивосток, 14–20 сент. 2020 г.). С. 170–176.
4. ЕС увеличил закупки СПГ до 100 млрд куб. м для замещения газа из России // РБК. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/business/10/11/2022/636ba57c9a794735244180c3> (дата обращения: 13.11.2022).

5. Мировой рынок СПГ: новые вызовы и туманные перспективы // Институт энергетики и финансов. [Электронный ресурс]. URL: <https://fief.ru/media/presentations/mirovooy-gynok-spg-novyue-vyzovy-i-tumannye-perspektivy/> (дата обращения: 13.11.2022).

6. Поставки газа в ЕС в 2022-м по сравнению с 2021-м. // Аргументы и факты. [Электронный ресурс]. URL: https://aif.ru/money/economy/postavki_gaza_v_es_v_2022-m_po_sravneniyu_s_2021-m_infografika (дата обращения: 19.11.2022).

7. Перспективы развития мировой энергетики на 2022 год. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022> (дата обращения: 13.11.2022).

8. Сжиженный природный газ // European Commission. [Электронный ресурс]. URL: https://energy.ec.europa.eu/topics/oil-gas-and-coal/liquefied-natural-gas_en#consumption-and-demand (дата обращения: 19.11.2022).

9. Цены на энергоносители // European Commission. [Электронный ресурс]. URL: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_5489 (дата обращения: 21.11.2022).

SERGEY ZAHAROV

Volgograd State Socio-Pedagogical University

**THE ECONOMIC AND GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF THE CHANGES
OF THE GAS SUPPLY OF THE FOREIGN EUROPE IN 2022**

The article deals with the results of the analysis of the changes of the gas supply of the foreign Europe in 2022, in comparison with 2021, and the prospects of the development of the energy complex of Europe.

Key words: liquified natural gas, energy market of foreign Europe, importers of liquified natural gas, exporters of liquified natural gas, energy crisis, geography of liquified natural gas.