

**ВЛИЯНИЕ СОКРАЩЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ
ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ НА НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЭКОНОМИКИ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

© 2022 Вилкова С.Г.

Самарский университет государственного управления
«Международный институт рынка», г. Самара, Россия

Статья посвящена проблеме обеспечения энергоресурсами в условиях изменяющихся климатических, геополитических и экономических реалий. В статье приведены данные о долях традиционных энергоносителей в потреблении стран ЕС и изменениях экономических показателей, характеризующих уровень жизни населения и состояние национальных экономик.

Ключевые слова: традиционные источники энергии, лидеры производства и потребления, рост потребительских цен, проминфляция, дефицит торгового баланса.

Актуальность темы обусловлена тем, что проблема производства и потребления энергии встала особенно остро в связи с нарастающими экологическими проблемами, с изменением геополитического расклада в глобальном миропорядке, что вызывает непрерывный рост цен на энергоносители, которые на сегодняшний момент превышают почти в два раза уровень инфляции. Такое состояние рынка энергоносителей негативно отражается на экономиках государств и благосостоянии населения.

Экстенсивный рост мировых экономик за последнее столетие привел к тому, что разрабатываемые месторождения традиционных источников энергии (природный газ, нефть, уголь, горючие сланцы, уран) истощались, количество разведанных и экономически целесообразных месторождений сокращалось. Иллюстрацией этого процесса стали следующие болезненные для мировых экономик последствия:

- 1) нарастающий дефицит энергоресурсов;
- 2) увеличение экологической нагрузки на окружающую среду;
- 3) социальные угрозы.

Решение данных проблем многим экономистам видится в следующих направлениях:

- разработка и экономическое обоснование получения энергии возобновляемых и альтернативных источников;
- сбережение энергоресурсов [1].

Рассмотрим сложившуюся в настоящий момент ситуацию с традиционными источниками энергии. Согласно данным, предоставленным ОПЕК на 2020 г., десятка лидеров по мировым запасам нефти выглядит следующим образом (рис. 1).

Лидером по доказанным запасам нефти является Венесуэла, однако производство нефти в данной стране минимально в силу слабого экономического развития страны и нестабильной политической обстановки. Страны Ближнего Востока, такие как Саудовская Аравия, Иран, Ирак, ОАЭ, традиционно являются лидерами по разведанным запасам и добыче и экспорту нефти. Россия занимает седьмое место по запасам и второе место по производству нефти.

Эксперты определяют следующие перспективы развития нефтедобычи для России: технологии добычи и переработки будут совершенствоваться, цены на нефть — расти. Основная стратегия для нашей страны определяется как продление рентабельности до момента, когда мировая экономика сократит долю или откажется от использования углеводородов, перейдя на «зеленые технологии» полностью или частично [2].

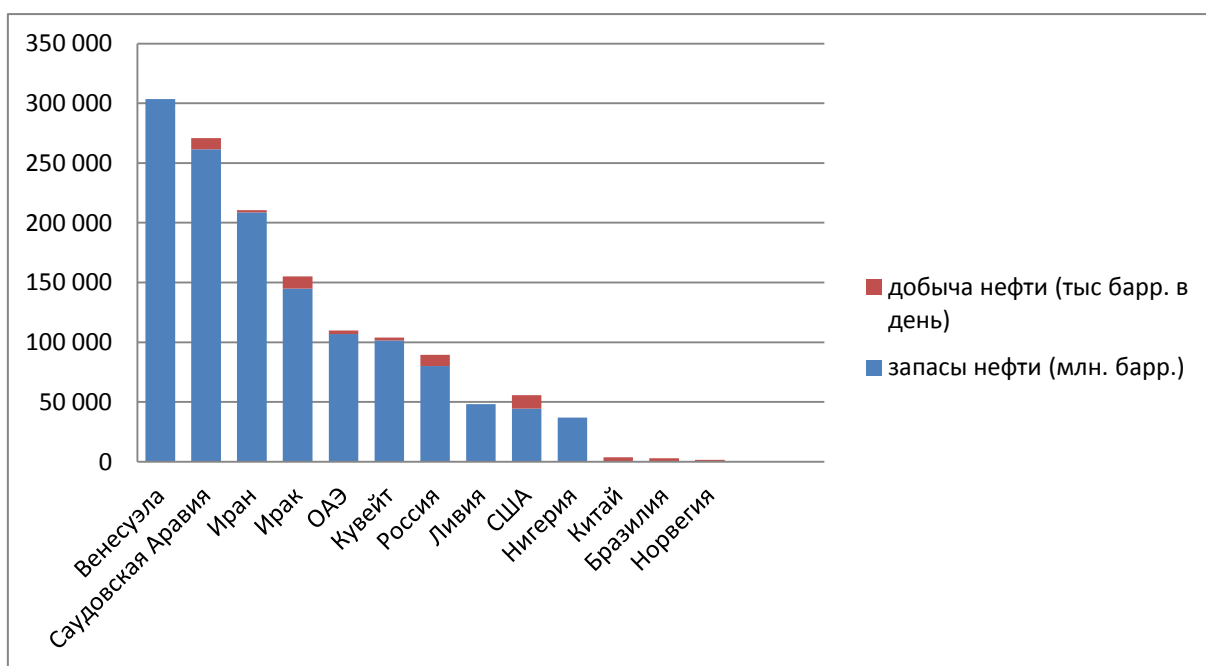


Рисунок 1 – Страны-лидеры по объему разведанных запасов и добычи нефти на 2020 г.

При рассмотрении вопроса производства углеводородов нельзя обойти стороной вопрос потребления.

Страны Азии являются крупнейшими мировыми потребителями на нефтегазовом рынке, на долю которых приходится 34% мирового потребления. Это объясняется быстрым развитием экономики Китая и Индии и соответствующим высоким спросом на углеводороды. Северная Америка – второй по величине спроса регион, на который приходится 24% мирового рынка.

Страны Африки имеют минимальную долю рынка в 4% из-за относительно неразвитой экономической базы и отсутствия адекватной инфраструктуры. Крупнейшим рынком потребления углеводородов являются США с объемом потребления на уровне 300 млрд долл., или 24% мирового рынка. Второе и третье место занимают Китай (более 160 млрд долл.) и Россия (более 60 млрд долл.) Лидеры потребления нефти представлены на рис 2. [3]

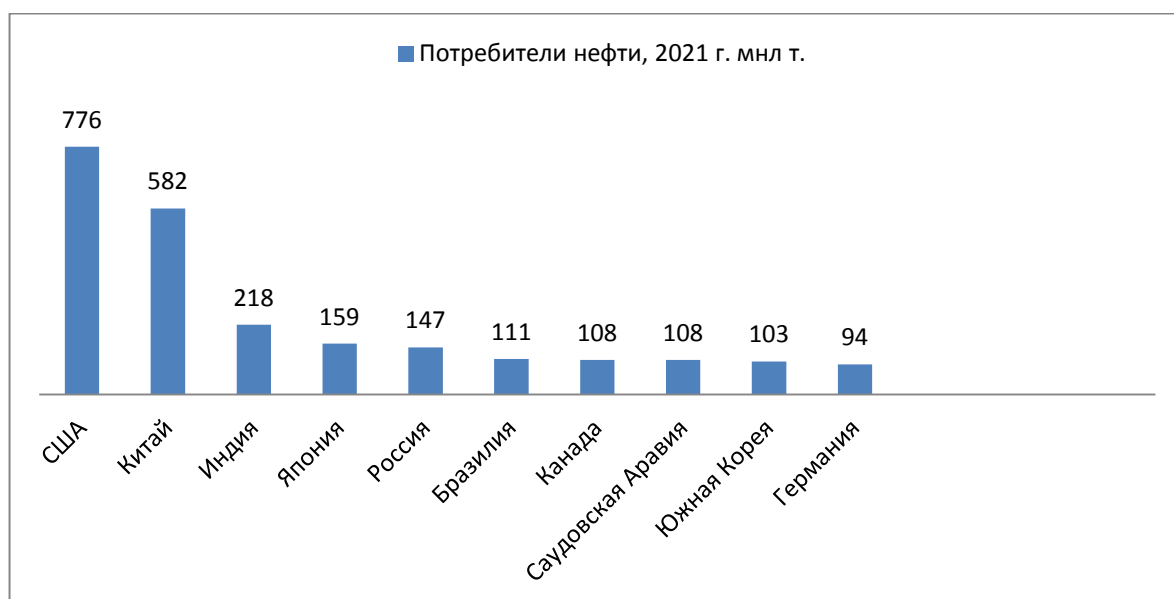


Рисунок 2 – Страны-лидеры по потреблению нефти за 2020 г.

Основной статьей дохода Российской Федерации являются доходы от реализации природного газа. Согласно данным ОПЕК за 2021 г., десятка лидеров по запасам и

производству газа выглядит следующим образом (рис. 3).

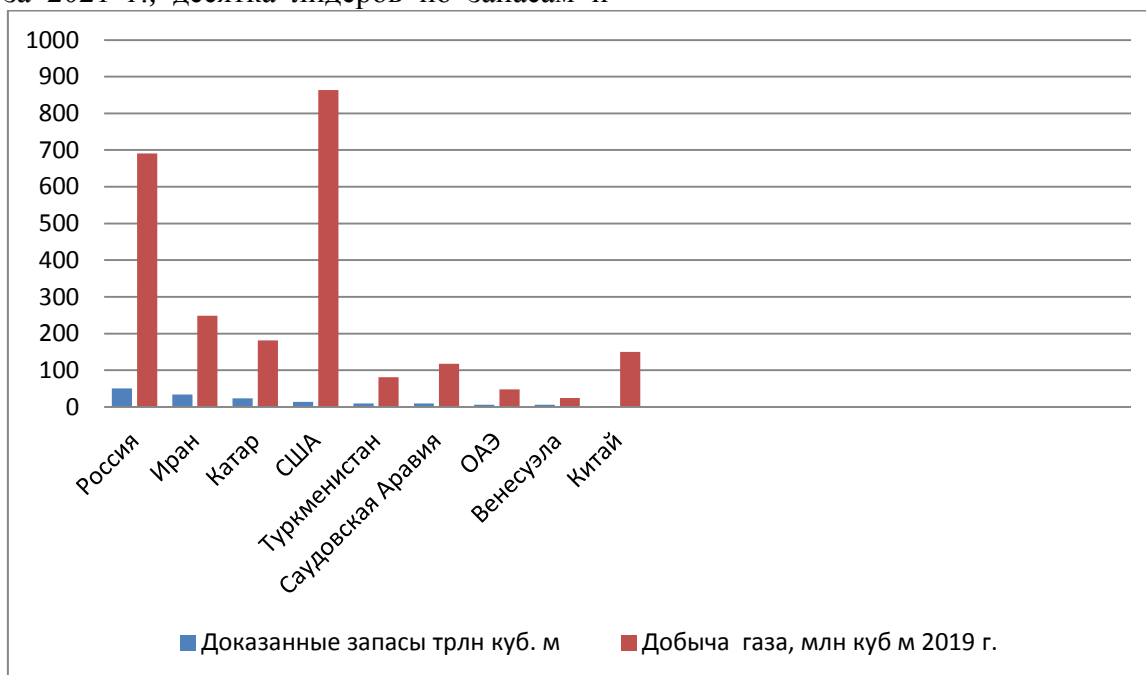


Рисунок 3 – Лидеры по доказанным запасам и добыче природного газа за 2019 г.

Крупнейшими игроками по добыче на мировом газовом рынке являются США (доля производства 21,81%), Россия (17,47%), Иран (6,28%) [4].

В связи со сложившимися геополитическими факторами возникла сложная ситуа-

ция с энергоносителями для стран ЕС. Зависимость этих стран (а следовательно, и национальных экономик) от энергоносителей, а именно от российских газа, нефти и угля, представлена в табл. 1.

Таблица 1 – Доля российских газа, нефти, угля в общем потреблении некоторых стран ЕС за 2020 г.

Страна	Доля российского газа в общем потреблении, (%)	Доля российской нефти в общем потреблении, (%)	Доля российского угля в общем потреблении, (%)
Венгрия	111*	59	11
Латвия	100	0	0
Словакия	88	159*	24
Чехия	86	36	2
Болгария	73	0	8
Финляндия	68	164*	31
Литва	50	223*	72
Польша	46	78	15
Эстония	46	0	88
Германия	46	37	21
Италия	41	19	53
Греция	39	91	10

*Для некоторых стран доля зависимости от российских нефти, газа или угля больше 100%. Это значит, что некоторые страны реэкспортировали это топливо либо отправляли его в хранилища [5].

Стоимостная структура экспорта Российской Федерации строится на преобладании сырьевого сектора, в частности нефти и нефтепродуктов. Так, по итогам 2021 г. доля нефти и нефтепродуктов в общем объеме экспорта Российской Федерации составила 36,6%, доля каменного угля – 3,6%,

природного газа, включая сжиженный газ, – 12%. Сложившаяся ценовая конъюнктура позволяет Российской Федерации иметь положительное сальдо платежного баланса. Импорт российской нефти за 2020–2021 гг. по странам мира представлен на рис. 4 [6].

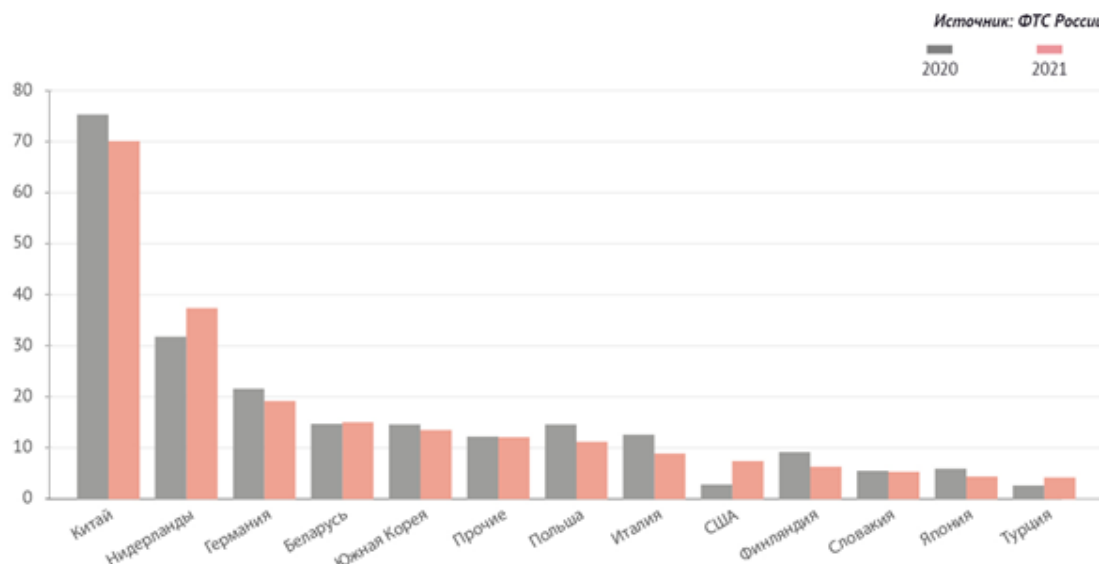


Рисунок 4 – Динамика экспорта нефти и нефтепродуктов в страны мира за период 2020–2021 гг.

Будучи евроазиатской державой Российская Федерация имеет возможность рассматривать азиатский действующий и потенциальный рынки для реализации углеводо-

родов. Данные поставок российских энергоносителей в КНР за период 2019–2021 гг. представлены в табл. 2.

Таблица 2 – Динамика импорта российского газа в Китай за период 2019–2021 гг.

Страна	Потребление природного газа, млрд м ³			Потребление нефти, млн т		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Китай	124	136	158,6	70,6	75,3	70,1

В связи с введенными санкциями против Российской Федерации и отказом оплаты за предоставленные энергоносители в рублевом эквиваленте российские нефте-, газо- и угледобывающие компании перенаправляют потоки энергоресурсов в восточном направлении. Поставки российского газа в Китай в августе 2022 г. достигли исторического рекорда на общую сумму \$ 409,37 млн [6–9].

С учетом последствий отказа от традиционных энергоносителей согласно док-

трине «Зеленая экономика» замена на возобновляемые источники энергии (ВИЭ) оказалась нежизнеспособной по ряду причин:

- 1) зависимость от внешних факторов (погодных условий, силы ветра и т.д.);
- 2) высокая стоимость оборудования для ВИЭ, которое может себе позволить далеко не каждое государство;
- 3) значительные материальные затраты на этапах строительства и монтажа;
- 4) низкий КПД таких установок;

5) небольшая установленная мощность генерирующих установок, за исключением гидроэлектростанций на водных объектах, которые не всегда присутствуют на территориях тех или иных стран.

По причине пандемии экономика 19 стран ЕС во втором квартале 2020 г. рекордно упала на 12,1% в поквартальном выражении. Такие данные приводит Статистическое управление Европейского союза. ВВП стран ЕС снизился на 11,7% по отношению к первому квартала и на 14,1% в годовом выражении. Экономика 27 стран ЕС также вошла в рецессию. Наибольшее снижение ВВП по сравнению с предыдущим кварталом отмечено в Испании (–18,5%), в Венгрии (–14,5%), Португалии (–13,9%) и Франции (–13,8%). Наименьшее снижение

показателя наблюдалось в Финляндии (–3,2%). Рекордное падение ВВП было зафиксировано в Германии (–10,1%), Италии (–12,4%) [10].

В сложившихся реалиях обязательным условием поддержания и развития национальных экономик остается использование традиционных источников энергии. Наглядным примером служат показатели снижения ВВП и доходов населения ведущих экономик стран ЕС. С началом специальной военной операции, проводимой Российской Федерацией, и в связи с санкционными действиями, предпринятыми против России, снижение данного показателя (ВВП) выглядят следующим образом (табл. 3).

Таблица 3 – Изменения ВВП (%) на конец I квартала 2022 г. в странах мира

Страна	Изменения ВВП (%) на конец I квартала 2022 г.
США	–0,4
Япония	–0,2
Италия	–0,2
Германия	0,2
Великобритания	0,8
Таиланд	1,1
Канада	1,4
Австрия	2,5
Португалия	2,6
Китай	4,8
Россия	3,5

В целом, согласно докладу Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), общий рост ВВП в странах — участницах ОЭСР замедлился, увеличившись всего на 0,1% относительно аналогичного показателя прошлого года. ВВП стран G7, напротив, снизился на 0,1% [11].

Основной вклад в замедление вносят направленные действия стран ЕС по отношению к энергоносителям из России. Сложившаяся ситуация находит отражение в следующих процессах.

1. Рост потребительских цен.
Рост цен в мае 2022 г. в странах ЕС выглядит следующим образом (табл. 4).

Таблица 4 – уровень инфляции для населения в некоторых странах ЕС в мае 2022 г.

Страна	Уровень инфляции для населения (%)
Эстония	20,1
Литва	18,5
Латвия	16,8
Чехия	15,2
Болгария	13,4

Польша	12,8
Германия	7,9

Так, рост цен на энергию и топливо в Германии увеличили стоимость продуктов питания в среднем на 11,1% (май) против 8,6% (апрель), потребительских товаров – на 13,8% [12].

2. Промышленная инфляция.

Данные по всем странам ЕС демонстрируют увеличение показателя до 37,2%, для некоторых членов, таких как Ирландия, Дания, Румыния, проминфляция превысила 60%. Для Германии энергоносители подорожали за год в среднем на 87,1%, для конечных потребителей, таких как электростанции, промышленность, сетевые операторы, рост составил от 170 до 240% [12].

3. Деловая активность.

В производственном секторе стран ЕС падение данного показателя происходило с августа 2020 г., но в сложившихся условиях санкций снижение продолжается [12].

4. Дефицит торгового баланса.

Отмечается рекордный рост дефицита торгового баланса. Так, в январе-феврале 2022 г. (до начала специальной военной операции (СВО) экспорт составлял 791 млрд евро (рост на 14,9%), импорт – 916,9 млрд евро (рост на 46,2%), что произошло только за счет роста цен на энергоносители, то есть дефицит составил 125,9 млрд евро [12].

Таким образом, пропагандированный до недавнего времени переход на «зеленую экономику» с замещением углеводородов на другие виды энергии (возобновляемые и альтернативные) в настоящее время выглядит несколько утопичным, в силу того что

сформировавшийся современный технологический уклад основан на промышленном производстве, которое базируется на традиционных источниках энергии (нефть, газ, уголь). Изменившаяся геополитическая обстановка четко показала привязанность национальных экономик к поставщикам традиционных энергоносителей. Политическая составляющая отказа от использования последних ставит под угрозу стабильность и дальнейшее развитие многих государств.

Очевидная трансформация структуры экспорта российской нефти и нефтепродуктов связана с геополитическими, финансово-экономическими, технологическими и климатическими факторами. Разрушение сложившихся логистических путей и политические санкции, вводимые против России как основного поставщика энергоресурсов, привело к дефициту энергоносителей в геополитических секторах мира и к обострению конкуренции за углеводороды, что поставило под сомнение реализацию проектов углеродной нейтральности.

Сложившаяся ситуация с энергоносителями еще раз доказала, что полный переход на другие виды энергии в настоящий период невозможен. Однако частичная замена возможна в будущем и должна обуславливаться экономической и экологической целесообразностью. К сожалению, вместо поиска возможных путей решения проблемы сохранения традиционных источников энергии и ресурсосбережения мировое сообщество идет на поводу сиюминутных политических конъюнктур.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Ибрагимова Х.И. Проблемы энергетических ресурсов / Х.И. Ибрагимова, Альбина Халикова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2017. – № 3 (137). – С.96–98. – URL: <https://moluch.ru/archive/137/35642/>
2. <https://top-rf.ru/places/618-zapasy-i-dobycha-nefti.html>????
3. <https://antiknik.ru/znaniya/problemy-rynka-nefti.html>
4. <https://tyulyagin.ru/ratings/strany-lidery-po-dobyche-i-zapasam-prirodnogo-gaza-v-mire.ht>
5. <https://journal.tinkoff.ru/short/russian-gas/>
6. <https://itek.ru/reviews/prioritety-neftyano-eksporta-rossii/>
7. <http://www.finmarket.ru/news/5680935>

8. <https://oilcapital.ru/news/companies/20-09-2021/do-25-1-mlrd-vyrosli-zakupki-nefti-kitaem-v-rossii-za-8-mesyatsev>
9. <https://investfuture.ru/news/id/kitay-v-2019-godu-ustanovil-novyy-rekord-importa-nefti>
10. <http://www.finmarket.ru/database/news/5294624>
11. «Открытый журнал». <https://journal.open-broker.ru/research/rossijskaya-i-mirovaya-ekonomiki-itogi-za-i-kvartal/>
12. <https://thisnews.ru/2022/06/28/ekonomika-evropeiskogo-souza-yje-idet-ko-dny-pyst-evropeiskie-vlasti-etogo-i-ne-osoznali/>

IMPACT OF REDUCING THE CONVENTIONAL ENERGY SOURCES CONSUMPTION ON NATIONAL ECONOMIES UNDER MODERN CONDITIONS

© 2022 Svetlana G. Vilkova

Samara University of Public Administration
“International Market Institute”, Samara, Russia

The article is devoted to the problem of providing energy resources in the face of changing climatic, geopolitical and economic realities. The article presents data on the shares of traditional energy sources in the consumption of EU countries and changes in economic indicators that characterize the standard of living of the population and the state of the economy.

Key words: conventional energy sources, leaders in production and consumption, consumer price growth, prominence, trade deficit.