

**О. Н. Шарнопольская, канд. экон. наук, О. Д. Чубарева**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Донецкий национальный технический университет»,  
г. Донецк**

## **АНАЛИЗ ПРИСУТСТВИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В МИРОВОМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ**

*Выполнен анализ тенденций развития мирового топливно-энергетического комплекса и определена доля Российской Федерации в мировом производстве и потреблении топливно-энергетических ресурсов, что позволило сделать выводы о месте и позиции Российской Федерации и тенденциях в ее стратегическом развитии.*

**Ключевые слова:** топливно-энергетический комплекс, санкции, добыча, производство, потребление, нефть, газ, уголь, электроэнергия

### ***Постановка проблемы***

В современных условиях меняющейся геополитической обстановки, стремлении многих стран к энергетической независимости и переходу к более устойчивым источникам энергии анализ присутствия и значимости Российской Федерации в мировом топливно-энергетическом комплексе (ТЭК) является актуальной и важной задачей, имеющей геополитическое, экономическое, технологическое и экологическое значение, а также влияющей на принятие обоснованных решений в области ресурсной политики, обеспечения устойчивого развития и укрепления позиций России на мировой арене.

### ***Анализ последних исследований и публикаций***

Аналитическими исследованиями в топливно-энергетическом комплексе занимаются не только отдельные ученые, но и академические институты, а также различные агентства. Российское энергетическое агентство разработало прогноз, отражающий собственный взгляд на наиболее вероятную траекторию развития мировой энергетики при возможных сценариях энергоперехода. Было рассмотрено три сценария. Самый нереалистичный сценарий «Все как встарь» предусматривает очень медленные темпы отказа от ископаемых источников энергии, потребление которых к 2050 году только возрастет. Сценарий «Чистый ноль» предполагает достижение углеродной нейтральности мирового ТЭК к 2050 году. Однако в Российском энергетическом агентстве есть сомнения в реализуемости этого сценария, так как требующиеся для него инвестиции, по оценке агентства, превосходят возможности мировой экономики. Самый реалистичный сценарий «Рациональный технологический выбор» предполагает значительные изменения в структуре мировой энергетики, но в пределах возможностей мировой экономики. Предполагаемый объем инвестиций в энергопереход в этом сценарии в полтора раза ниже, чем в «Чистый ноль» [1].

Институт энергетических исследований Российской академии наук в 2019 году опубликовал свой прогноз развития мировой энергетики до 2024 года. За эти пять лет ситуация изменилась, и на смену дискуссиям об энергопереходе пришли более значимые в настоящее время проблемы: геополитика и реализуемость технологической перестройки мирового и российского ТЭК. В работе рассмотрены три глобальных сценария развития энергетики, отличающиеся главным образом условиями мировой торговли энергоресурсами и темпами социально-экономического развития [1].

Вопросы об энергетическом сотрудничестве с государствами Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) рассмотрены Г. О. Халовой и Н. И. Иллерицким [2]. Ими проведен анализ данных по запасам и добыче нефти, газа и угля, а также исследован вопрос развития возобновляемой и атомной энергетики в рамках государств ШОС. Авторы показали, что

переход государств ШОС на торговлю энергоносителями в национальных валютах позволит снизить роль доллара США в мировой экономике. Главный вывод авторов состоит в том, что ШОС, наряду с ЕАЭС, формирует новую архитектуру социально-экономического миропорядка XXI века.

Конопляник А. А. [3] отмечает нестабильность на мировых энергетических рынках, которая является следствием смены глобального лидера и усиления геополитической напряженности. Автор подчеркивает, что на фоне деглобализации и антироссийских санкций перед Россией стоит задача выработки ключевых стратегических решений, которые позволят адаптироваться к новым условиям и обеспечить устойчивое развитие отечественного ТЭК на долгосрочную перспективу.

### *Цель исследования*

Комплексный анализ позиций Российской Федерации в мировом топливно-энергетическом комплексе, включающий оценку ее ресурсной базы, объемов добычи и экспорта ключевых энергоресурсов, анализ влияния геополитических факторов на энергетическую стратегию страны.

### *Изложение основного материала исследования*

Топливо-энергетический комплекс Российской Федерации включает в себя: нефтяную, газовую, угольную, сланцевую и торфяную отрасли, а также электроэнергетику: ТЭС, ГЭС, АЭС. В последнее время большое внимание уделяется альтернативным возобновляемым источникам энергии (ВИЭ), которые также входят в топливно-энергетический комплекс РФ.

В мировом топливно-энергетическом комплексе центральное место занимает нефтяная промышленность, являющаяся одной из наиболее значимых отраслей добывающей промышленности. Ее ключевое значение обусловлено уникальными свойствами нефти, обеспечивающими ей ряд неоспоримых преимуществ перед твердым топливом, таким как уголь. Среди десяти крупнейших экспортеров нефти в мире находятся страны с разным уровнем развития и разными историческими путями развития нефтяной отрасли (рисунок 1) [4].

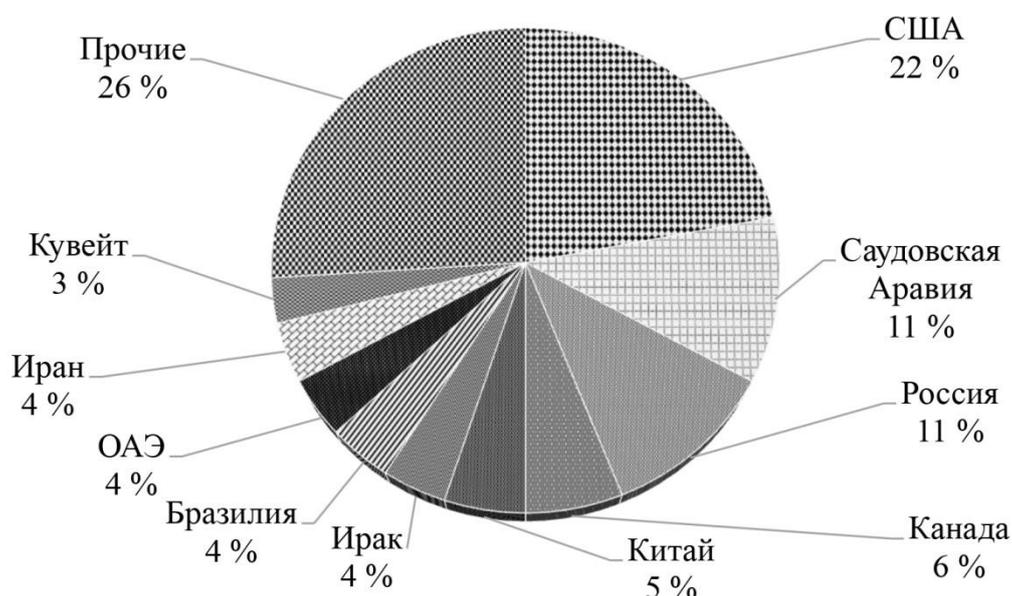


Рисунок 1 – Доля стран в мировой добычи нефти в 2024 г.

Их роль в глобальном нефтяном рынке огромна, и любые изменения в их политике или экономике могут повлиять на цены на нефть и на глобальную энергетическую систему в целом [4]. Эти страны играют важную роль в обеспечении энергетической безопасности мира (таблица 1) [5].

Таблица 1 – Динамика добычи нефти, топ-10 стран (млн т)

Страны	Годы					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
США	672	748	707	712	756	820
Саудовская Аравия	580	554	523	515	598	542
Россия	560	566	521	529	544	535
Канада	265	275	263	278	285	289
Китай	189	191	195	199	205	209
Ирак	226	233	201	200	221	212
Бразилия	138	149	157	153	159	178
ОАЭ	186	189	176	177	200	192
Иран	205	146	131	153	162	178
Кувейт	148	144	132	129	144	138

Динамика мировой нефтедобычи (таблица 1) отражает как устойчивый рост в некоторых странах – США, Канаде, Бразилии, Китае, так и значительные колебания роста в других – Саудовской Аравии, Ираке. Россия традиционно находится в лидерах по добыче нефти, занимая 3-ю позицию. В целом данные подтверждают сложную и динамичную природу мирового нефтяного рынка, чувствительного к геополитическим факторам, экономическим условиям и глобальному спросу на энергоресурсы, а также к ценам на нефть и политике ОПЕК+.

Около 30 % мировых запасов природного газа добывается на территории республик СНГ, причем среди них 80 % – в России, далеко опережающей многие страны мира по этому показателю. США лидирует – 25 % мировой добычи (рисунок 2) [6].

### Млрд куб. м природного газа

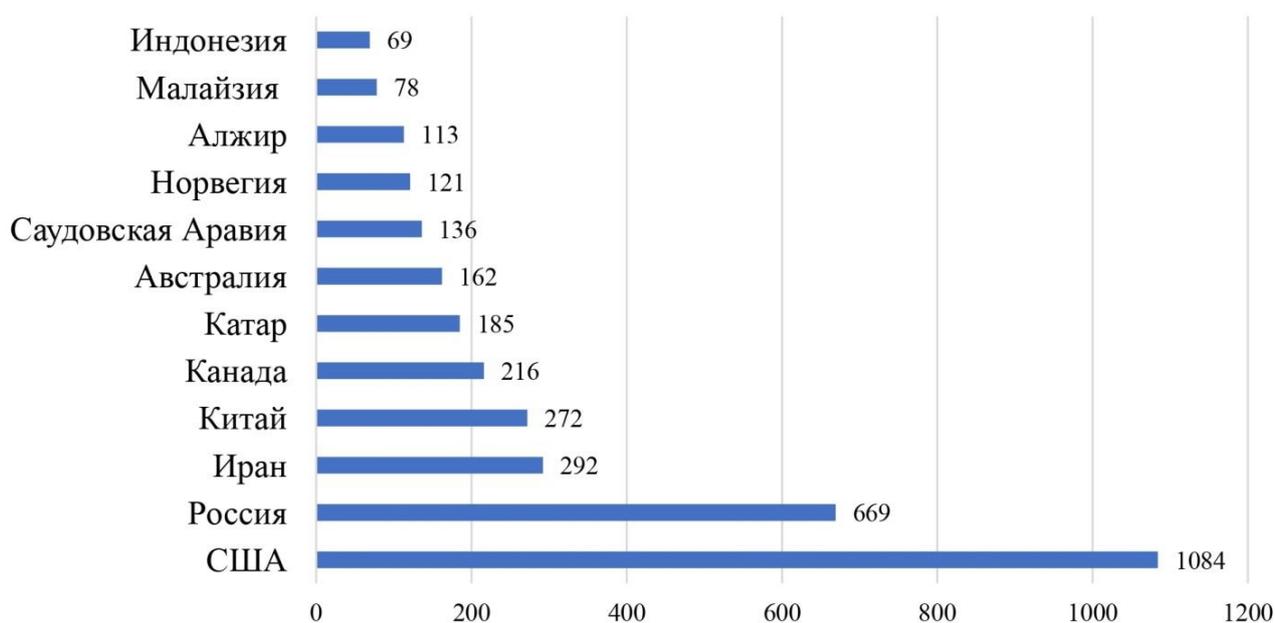


Рисунок 2 – Топ-10 стран по добыче газа в 2023 г.

Крупнейшие в мире производители природного газа – Россия, США, Канада, Китай одновременно с продажей сами в большом количестве потребляют природный газ, поэтому в сравнении с нефтью доля поставок природного газа на экспорт сравнительно невелика – всего около 15 %.

В современной России стратегическое планирование в газодобывающей отрасли сталкивается со сложным переплетением вызовов, которые требуют комплексного и адаптивного подхода. Глобализация энергетических рынков, характеризующаяся высокой волатильностью цен и усилением конкуренции со стороны других производителей, создает значительные неопределенности в прогнозировании спроса на российский газ. Изменение энергетической политики стран-импортеров, включая постепенный отказ от ископаемого топлива и ориентацию на декарбонизацию, существенно влияет на долгосрочные перспективы экспорта. Ужесточение экологических норм как на национальном, так и на международном уровне, выдвигает новые требования к технологиям добычи и транспортировки газа, подчеркивая необходимость сокращения выбросов парниковых газов и минимизации экологического воздействия. Параллельно с этим бурное развитие альтернативных источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергетика, создает дополнительную конкуренцию и усиливает давление на традиционные источники энергии, включая природный газ. В этих условиях важнейшим аспектом стратегического планирования является необходимость значительного технологического обновления всех этапов газовой отрасли – от разведки и добычи до переработки и транспортировки – для повышения эффективности, снижения издержек и обеспечения экологической устойчивости. Без инновационных решений и инвестиций в новые технологии российская газодобывающая отрасль рискует потерять конкурентные преимущества на глобальном рынке.

Важно учитывать влияние геополитических факторов, изменения на мировом энергетическом рынке, а также изменения внутренних экономических и социальных условий (таблица 2) [6].

Таблица 2 – Динамика добычи газа стран лидеров (млрд м<sup>3</sup>)

Страны	Годы					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
США	864	981	966	996	1 035	1 084
Россия	730	773	726	799	707	669
Иран	221	247	266	274	288	292
Китай	183	204	224	243	258	272
Канада	202	194	190	197	210	216
Катар	180	183	182	183	185	185
Австралия	124	144	156	150	161	162
Саудовская Аравия	124	125	126	129	136	136
Норвегия	126	119	116	119	128	121
Алжир	100	93	87	108	104	113
Малайзия	68	75	68	74	79	78
Индонезия	73	67	69	69	67	69

Таблица иллюстрирует сложную динамику мирового газового рынка. Доминирование США усиливается, в то время как Россия испытывает снижение добычи из-за геополитических факторов. Рост добычи в Китае и Иране отражает растущий глобальный спрос, особенно в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В целом, данные таблицы подтверждают значительное влияние геополитических и экономических факторов на мировую добычу газа. Необходимо также учесть такие факторы, как цены на газ, политику стран-экспортеров, инвестиции в разведку и добычу и развитие альтернативных источников энергии.

Угольная промышленность весьма перспективна в мировом энергоснабжении, угольные ресурсы по-настоящему еще не разведаны, их общегеологические запасы значительно превосходят запасы нефти и природного газа. Современная мировая добыча угля находится на уровне 4,5–5 млрд тонн (рисунок 3) [7].

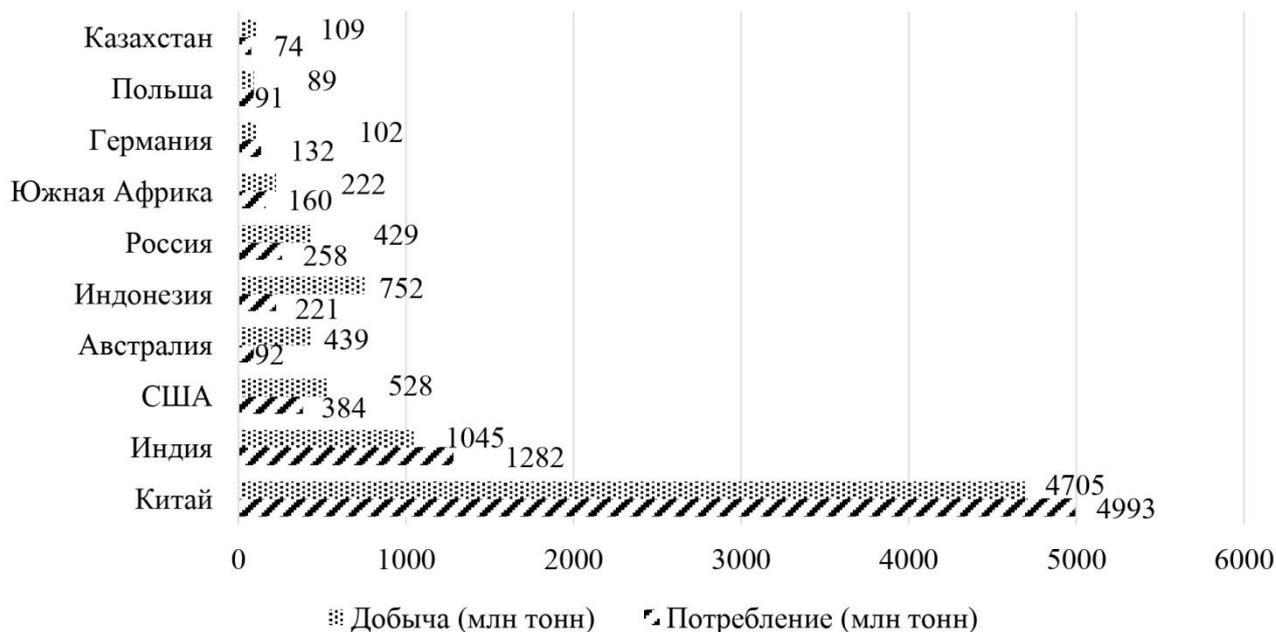


Рисунок 3 – Топ-10 стран по добыче и потреблению угля в 2023 г., млн т

Среди главных угледобывающих стран – представители почти всех регионов мира (таблица 3). Исключение – бедные углем страны Латинской Америки, доля которых в мировой добыче угля крайне мала. Больше всех в мире угля добывают Китай, Индия США, Россия, Австралия. Примерно десятая часть мировой добычи угля, преимущественно коксующегося, ежегодно поступает на экспорт. Крупнейшие экспортеры угля – Австралия, США, ЮАР, Польша, Канада, Россия. Основные импортеры – Япония, Южная Корея, Италия, Германия, Великобритания. Австралия поставляет уголь главным образом в Японию и Южную Корею. США и ЮАР работают на европейский и латиноамериканский рынок [8].

Таблица 3 – Динамика добычи угля топ-10 стран (млн т/г.)\*

Страны	Годы					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Китай	3 698	3 846	3 902	4 126	4 555	4 705
Индия	773	773	753	826	938	1 045
США	686	641	486	524	539	528
Австралия	496	504	493	460	457	439
Индонезия	548	616	553	596	667	752
Россия	440	441	404	433	433	429
Южная Африка	255	258	247	229	225	222
Германия	169	131	107	126	131	102
Польша	122	112	101	108	108	89
Казахстан	108	105	103	107	110	109

Данные таблицы отражают изменения в мировой угольной промышленности, где наблюдается концентрация добычи в лидирующих странах – Китае и Индии. Спад в США и других развитых странах подтверждает глобальный тренд на снижение доли угля в энергетическом балансе в пользу более экологически чистых источников. Однако рост добычи в Индонезии и Индии указывает на то, что уголь продолжает играть важную роль в энергообеспечении развивающихся стран.

Россия обладает одними из крупнейших в мире запасами угля, разнообразными по своим типам: коксующиеся, энергетические, бурые. Добыча угля ведется как открытым, так

и шахтным способом. Регионы с наиболее развитой угольной промышленностью: Кузбасс, Донбасс, Ростовская область, Красноярский край, Иркутская область, Дальний Восток. Однако добыча угля в последние годы постепенно снижается из-за конкуренции со стороны более дешевого топлива – газа и других источников энергии. Россия, как крупный экспортер угля, поставляет его в страны Европы, Азии и другие регионы. В последние годы экспорт угля сократился из-за геополитических факторов.

В 2024 году в мировой и российской энергетике происходили сложные процессы адаптации к новым условиям развития, проявившимся в предыдущие два года и вызвавшим резкое повышение мировых цен на энергоресурсы. Санкции развитых стран против России привели к обострению проблемы обеспечения устойчивого энергоснабжения развивающихся стран.

В текущем периоде неопределенность и волатильность ключевых параметров мировых и региональных энергетических рынков продолжает расти.

Несмотря на постоянное развитие энергетических мощностей по всему миру, лидирующие позиции неизменно удерживают несколько стран, обладающих значительными энергетическими ресурсами, развитой инфраструктурой и высоким уровнем потребления энергии. Среди них безоговорочно выделяются США, Россия и Китай, которые являются безусловными лидерами по объемам производимой электроэнергии в мире.

Китай на протяжении последних десятилетий демонстрирует стремительный рост в производстве электроэнергии. В стране активно развиваются как традиционные, так и возобновляемые источники энергии. Китай является мировым лидером в установке солнечных панелей и ветровых турбин, что делает его крупнейшим производителем электроэнергии из возобновляемых источников. Государственная политика, направленная на сокращение углеродных выбросов и улучшение экологической ситуации, также способствует переходу к более чистым технологиям. Несмотря на это, уголь по-прежнему остается основным источником электроэнергии в стране, что создает вызовы для достижения устойчивого развития.

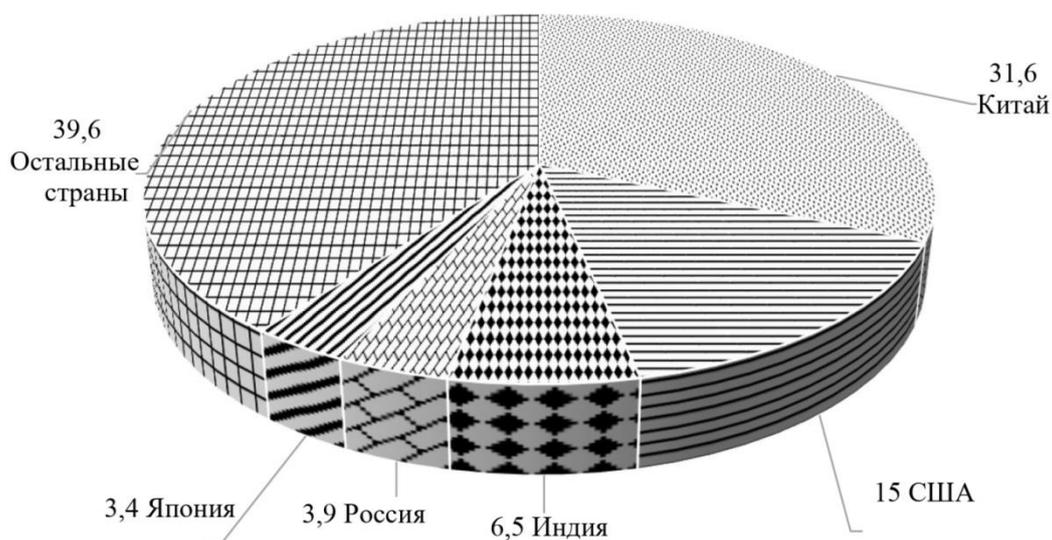


Рисунок 4 – Топ-5 стран производителей электроэнергии в 2024 г. [9]

США занимают второе место в мире по производству электроэнергии, энергетический сектор страны характеризуется разнообразием источников – здесь активно используются как ископаемые виды топлива – природный газ, уголь и нефть, так и возобновляемые источники, включая солнечную и ветровую энергию. В последние годы наблюдается рост доли возобновляемых источников в общем объеме производства электроэнергии, что связано с технологическими инновациями и изменениями в государственной политике. Стоит отметить, что в США активно разрабатываются новые технологии хранения энергии и умные сети, что позволяет более эффективно управлять энергопотреблением.

Россия, занимающая третье место в мире по производству электроэнергии, имеет значительные запасы ископаемых видов топлива, что определяет структуру ее энергетического сектора. В стране активно используются уголь, природный газ и гидроэнергия. Россия также обладает большим потенциалом в области гидроэлектрической энергии, что позволяет ей эффективно использовать водные ресурсы. В последние годы наблюдается рост интереса к возобновляемым источникам энергии, особенно в удаленных регионах, где традиционные источники могут быть менее доступными.

Индия занимает четвертое место в списке крупнейших производителей электроэнергии в мире в связи с быстрым экономическим развитием и увеличением населения. Индия активно развивает свою энергетическую инфраструктуру, делая акцент на расширение мощностей в области возобновляемых источников, таких как солнечная энергия и ветровая энергия. Правительство Индии поставило амбициозные цели по увеличению доли возобновляемых источников в общем объеме производства электроэнергии, что свидетельствует о стремлении к устойчивому развитию и снижению зависимости от ископаемых видов топлива.

В 2024 году электростанции Единой энергетической системы России выработали 1 131,1 млрд кВт·ч (рисунок 5) [10].

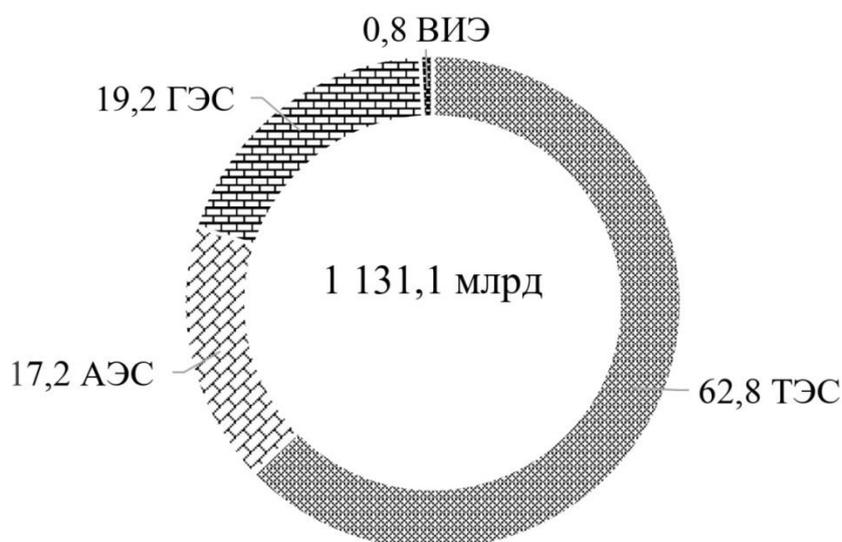


Рисунок 5 – Структура выработки электроэнергии в России в 2024 г., кВт·ч

Эта разнородная структура, сложившаяся исторически, отражает как географические особенности страны, так и превалирование в прошлом традиционных источников энергии. Количество и мощность отдельных электростанций неравномерно распределены по территории страны, что обусловлено различной концентрацией топливных ресурсов, доступностью водных ресурсов для ГЭС и другими факторами. Так, высокая концентрация ТЭС наблюдается вблизи крупных месторождений угля и газа, в то время как ГЭС сосредоточены преимущественно в районах с обильными водными ресурсами. АЭС, как правило, располагаются вдали от крупных населенных пунктов, с учетом мер безопасности.

Таким образом, крупнейшие производители электроэнергии – Китай, США, Индия и Россия играют важную роль в формировании мирового энергетического ландшафта. Каждая из этих стран имеет свои уникальные особенности и вызовы, с которыми они сталкиваются на пути к устойчивому развитию и обеспечению растущих потребностей в электроэнергии. В переходный период к более чистым и устойчивым источникам энергии их действия и стратегии могут оказать значительное влияние на глобальные климатические цели и энергетическую безопасность в будущем.

## **Выводы**

Россия является значимым участником мирового топливно-энергетического рынка, оказывая влияние на экономические и политические процессы в мире. Анализ показал, что бесспорным лидером по добыче нефти и газа на протяжении длительного времени является США. Данная тенденция обусловлена тем, что компании США производят добычу энергетических ресурсов не на своей территории, вследствие чего пытаются влиять на политику и экономику стран, обладающих ресурсами. В результате страны стали объединяться в союзы, такие как ОПЕК+ и БРИКС, для противостояния давлению, оказываемому США.

Для топливно-энергетического комплекса Российской Федерации сейчас наступили непростые времена, так как добыча и экспорт энергоресурсов снизились в связи с наложенными санкциями. Наряду с тем, что экспорт из РФ снизился, страны с растущей экономикой, такие как Китай и Индия, начали наращивать добычу своих энергоресурсов для обеспечения своей экономической независимости.

Экономические санкции в отношении России оказывают беспрецедентное влияние на мировую экономику и ее ключевые отрасли, в том числе и на энергетику. Перспективы развития сценария могут оказаться самыми неблагоприятными для западных потребителей. При этом для российского топливно-энергетического комплекса текущие вызовы могут стать новыми возможностями в технологическом развитии, инвестиционном и международном партнерстве.

## **Список литературы**

1. Долматов И. А. Топливо-энергетический комплекс / И. А. Долматов, В. Л. Лихачев. – Текст : электронный // Тренды, события, цифры : информационный бюллетень НИУ ВШЭ. – 2024. – № 1. – С. 13. – URL: <https://stratpro.hse.ru/mirror/pubs/share/944830934.pdf> (дата обращения: 11.03.2025).
2. Халова, Г. О. Энергетическая геополитика и трансформация ШОС: от Центральной Азии к Евразии и многополярному миру / Г. О. Халова, Н. И. Иллерицкий. – Текст : электронный // Энергетическая политика. – 2023. – № 2(180). – С. 78–85. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskaya-geopolitika-i-transformatsiya-shos-ot-tsentralnoy-azii-k-evrazii-i-mnogopolyarnomu-miru> (дата обращения: 11.03.2025).
3. Конопляник, А. А. Футуризм и коридоры возможностей для российского ТЭК в условиях создания Единого Евразийского энергетического пространства / А. А. Конопляник. – Текст : электронный // Энергетическая политика. – 2023. – № 2(180). – С. 54–69. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/futurizm-i-koridory-vozmozhnostey-dlya-rossiyskogo-tek-v-usloviyah-sozdaniya-edinogo-evroaziatskogo-energeticheskogo-prostranstva> (дата обращения: 11.03.2025).
4. What countries are the top producers and consumers of oil?. – Текст : электронный // U.S. Energy Information Administration : [сайт]. – URL: <https://www.eia.gov/tools/faqs/faq.php?id=709&t=6> (дата обращения: 14.11.2024).
5. Crude oil production. – Текст : электронный // World Energy & Climate Statistics – Yearbook 2024 : [сайт]. – URL: <https://yearbook.enerdata.net/crude-oil/world-production-statistics.html> (дата обращения: 14.11.2024).
6. Natural gas production. – Текст : электронный // World Energy & Climate Statistics – Yearbook 2024 : [сайт]. – URL: <https://yearbook.enerdata.net/natural-gas/world-natural-gas-production-statistics.html> (дата обращения: 14.11.2024).
7. Coal and lignite domestic consumption. – Текст : электронный // World Energy & Climate Statistics – Yearbook 2024 : [сайт]. – URL: <https://yearbook.enerdata.net/coal-lignite/coal-world-consumption-data.html> (дата обращения: 14.11.2024).
8. Coal and lignite production. – Текст : электронный // World Energy & Climate Statistics – Yearbook 2024 : [сайт]. – URL: <https://yearbook.enerdata.net/coal-lignite/coal-production-data.html> (дата обращения: 14.11.2024).
9. Electricity Production by Country 2025. – Текст : электронный // World Population Review [сайт]. – URL: [https://translated.turbopages.org/proxy\\_u/en-ru.ru.3bdcca9a-67f65462-9e1f9bdc-74722d776562/https/worldpopulationreview.com/country-rankings/electricity-production-by-country#title](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.3bdcca9a-67f65462-9e1f9bdc-74722d776562/https/worldpopulationreview.com/country-rankings/electricity-production-by-country#title) (дата обращения: 14.11.2024).
10. Электроэнергетические системы России. – Текст : электронный // Системный оператор единой энергетической системы. Russian power system operator : [сайт]. – URL: <https://www.so-ups.ru/functioning/ups/ups2024/> (дата обращения: 14.11.2024).

**О. Н. Шарнопольская, О. Д. Чубарева**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк**  
**Анализ присутствия Российской Федерации в мировом топливно-энергетическом комплексе**

В современных условиях меняющейся геополитической обстановки, стремления многих стран к энергетической независимости и переходу к более устойчивым источникам энергии анализ присутствия и значимости Российской Федерации в мировом топливно-энергетическом комплексе является актуальной и важной задачей. Которая имеет геополитическое, экономическое, технологическое и экологическое значение, влияющее на принятие обоснованных решений в области ресурсной политики, обеспечения устойчивого развития и укрепления позиций России на мировой арене.

Анализ показал, что бесспорным лидером по добыче нефти и газа на протяжении длительного времени является США. Данная тенденция обусловлена тем, что компании США производят добычу энергетических ресурсов не на своей территории. Вследствие этого США пытаются влиять на политику и экономику других стран. В противодействие этому страны объединяются в союзы, такие как ОПЕК+ и БРИКС, для противостояния давлению, оказываемому США.

Для топливно-энергетического комплекса Российской Федерации сейчас наступили непростые времена, так как добыча и экспорт энергоресурсов снизился в связи с наложенными санкциями. Наряду с тем, что экспорт из РФ снизился, страны с растущей экономикой, такие как Китай и Индия, наращивают добычу энергоресурсов для обеспечения своей экономической независимости.

Экономические санкции в отношении России оказывают беспрецедентное влияние на мировую экономику и ее ключевые отрасли, в том числе на энергетику. Перспективы развития сценария могут оказаться самыми неблагоприятными для западных потребителей. При этом для российского топливно-энергетического комплекса текущие вызовы могут стать новыми возможностями в технологическом развитии, инвестиционном и международном партнерстве.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, САНКЦИИ, ДОБЫЧА, ПРОИЗВОДСТВО, ПОТРЕБЛЕНИЕ, НЕФТЬ, ГАЗ, УГОЛЬ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ

**O. N. Sharnapolskaia, O. D. Chubareva**  
**Federal State Budget Educational Institution of Higher Education**  
**«Donetsk National Technical University», Donetsk**  
**Analysis of the Russian Federation Role in the Global Fuel and Energy Complex**

In the current conditions of the changing geopolitical situation and the desire of many countries for energy independence and the transition to more sustainable energy sources, the analysis of the Russian Federation role and significance in the global fuel and energy complex is a relevant and important task that has geopolitical, economic, technological and environmental significance, influencing the adoption of informed decisions in the field of resource policy, ensuring sustainable development and strengthening Russia's position on the world stage.

The analysis showed that the United States has been the undisputed leader in oil and gas production for a long time. This trend is due to the fact that US companies produce energy resources not on their own territory. As a result, the United States is trying to influence the politics and economy of other countries. Countries began to unite in alliances such as OPEC+ and BRICS to counter the pressure exerted by the United States.

The fuel and energy complex of the Russian Federation is currently going through difficult times, as the production and export of energy resources has decreased due to the imposed sanctions. While exports from Russia have declined, countries with growing economies, such as China and India, are increasing energy production to ensure their economic independence.

Economic sanctions against Russia have an unprecedented impact on the global economy and its key sectors, including energy. The development prospects may be the most unfavourable for Western consumers. At the same time, for the Russian fuel and energy complex, the current challenges may become new opportunities in the technological development, investment and international partnership.

FUEL AND ENERGY COMPLEX, SANCTIONS, MINING, PRODUCTION, CONSUMPTION, OIL, GAS, COAL, ELECTRICITY

**Сведения об авторах:**

**О. Н. Шарнопольская**

SPIN-код РИНЦ: 9461-5984  
 ORCID ID: 0000-0002-0057-0690  
 Телефон: +7 949 309-81-08  
 Эл. почта: o.sharnopolskaya@mail.ru

**О. Д. Чубарева**

Телефон: +7 949 375-15-44  
 Эл. почта: chubareva2802@mail.ru  
 Статья поступила 30.04.2025

© О. Н. Шарнопольская, О. Д. Чубарева, 2025  
 Рецензент: С. А. Легкий, канд. экон. наук, доц.,  
 Автомобильно-дорожный институт  
 (филиал) ДонНТУ в г. Горловка