**«Обзор развития мирового рынка каменного угля в XXI веке»**

***Москворецкий П.С.***

*Аспирант*

*Институт Европы Российской академии наук, Москва, Россия*

*E-mail:* [***moskvoretskiy.petr@gmail.com***](mailto:moskvoretskiy.petr@gmail.com)

Каменный уголь является одним из самых доступных и традиционных источников энергии, который был основным топливом для развития промышленности в XIX-XX веках[3]. На сегодняшний день, большинство развитых стран пытаются сократить использование угля в энергетике, однако роль этого источника энергии все еще велика. По данным Международного энергетического агентства, доля угля в мировом энергетическом балансе в последние годы устойчиво растет и в 2023 г. оценивается в 35%[2].

Мировое производство угля стабильно росло каждый год до 2013 г., после чего объемы производства сократились на 9% к 2016 г., после чего восстановились до уровня 2013г. в 2019 г. Данное снижение мирового производства связывают, главным образом, с влиянием сланцевой революции на конкурентоспособность замещающих уголь источников энергии – нефти и газа[1]. Избыточное предложение данных видов топлива на энергетическом рынке, позволило заместить часть потребляемого угля на ключевых рынках. Наиболее заметное снижение доли в мировом производстве угля произошло в США. В 2016 г. его доля составляла только 9%, по сравнению с показателем 21% в 2000 г.

В 2020 г. мировое производство угля снизилось на 4% в связи с общим замедлением мировой экономики в условиях развернувшейся пандемии COVID-19. После окончания острой фазы пандемии производство с 2021 г. начало восстанавливаться и достигло рекордных значений в 2023 г.

В период 2000-2023 гг. мировое производство угля (в количественном выражении – в тоннах) увеличилось на 85%. При этом мировая торговля углем увеличилась на 135%, что произошло в первую очередь за счет стран Азии. За данный период Китай увеличил свое производство на 227%, а Индия – на 206%. Несомненным рекордсменом стала Индонезия, она нарастила добычу на 818%, то есть более чем в девять раз. Австралия также нарастила добычу твердого топлива на 43%, а Россия – на 90%. Однако, в США за данный период производство снизилось на 50%.

Кроме того, за период 2000-2023 гг. драматически изменилась структура мирового производства угля. Доля Китая в его мировом производстве выросла с 30% в 2000 г. до 51% в 2023 г. Напротив, доля США сократилась с 21% до 6% за тот же период. У остальных лидеров по добыче угля наблюдаются менее резкие изменения: Индия увеличила долю в мировом производстве с 7% до 12%, а Индонезия с 2% до 8%. Доля Австралии незначительно снизилась с 7% до 5% за тот же период, а доля России не изменилась и осталась на уровне 5%.

Вследствие быстрого увеличения добычи угля Китаем на мировом рынке произошел крупный качественный сдвиг в сторону еще большей концентрации объемов добычи на небольшой группе стран-лидеров. Так, если на пятерку ведущих производителей в 2000 г. приходилось 71% мировой добычи, то в 2023 г. этот показатель вырос до 88%.

Согласно данным Международного Энергетического Агентства (табл.1) мировой экспорт каменного угля вырос на 209% с 387 млн. т. в 2000 г. до 1196 млн. т. в 2023 г. Кроме того, в начале XXI века на долю пяти крупнейших экспортеров угля приходилось 61% всех мировых поставок, однако в 2023 г. это показатель вырос до 81%.

Самый значимый вклад в рост доли лидирующих стран-экспортеров внесли Индонезия (с 9% в 2000 г. до 34% в 2023 г.) и Россия (с 6% в 2000 г. до 15% в 2023 г.) Однако, доля остальных трех крупнейших экспортеров угля снизилась за этот период в Австралии с 30% до 23%, в ЮАР с 11% до 5%, и в Колумбии с 6% до 4%.

Рост объемов добычи угля наблюдается во практически во всех ключевых странах-экспортерах. Главная причина этого явления – рост мировой экономики и спроса на энергоресурсы. В первую очередь речь идет о быстрорастущих экономиках Азии, таких как Китай и Индия. Основными поставщиками угля в эти страны являются Австралия, Индонезия и Россия. Именно эти страны показали наибольший рост экспорта каменного угля.

Таблица 1.Экспорт каменного угля крупнейшими странами-экспортерами и их доля на мировом рынке



Объемы мирового импорта также выросли на 169% с 399 млн. т. в 2000 г. до 1072 млн. т. в 2023 г. Кроме роста объемов экспорта, также увеличивается доля пяти крупнейших стран в мировом импорте с 64% в 2000 г. по 72% в 2023 г.

Самый большой в рост доли импорта показали Китай (с 0,3% в 2000 г. до 30% в 2023 г.) и Индия (с 3% в 2000 г. до 16% в 2023 г.)

Доля ЕС и Японии в мировом импорте угля стремительно снизилась с 26% и 24% в 2000 г. до 6% и 12% в 2023 г. Доля Южной Кореи незначительно снизилась с 10% до 8% за тот же период.

Основной причиной возрастающего импорта угля считается рост экономик развивающихся стран в силу дешевизны данного вида топлива. И действительно, рост объемов импорта приходится именно на такие страны – Индию и Китай.

Также существует обратный глобальный тренд, стимулирующий отказ от использования угля – сокращение выбросов углекислого газа. Данному тренду в первую очередь следуют экономически развитые страны, так как они могут позволить себе более дорогие, но экологически чистые источники энергии. Однако, единственный лидер по импорту, снизивший объемы ввозимого топлива стал Европейский союз. Такие развитые страны Азии, как Япония и Корея не спешат резко наращивать или сокращать объемы импорта каменного угля, балансируя между достижением глобальных экологических целей и энергетической безопасностью собственных экономик.

**Источники и литература**

Сланцевая революция и глобальный энергетический переход / Под ред. Н. А. Иванова. — М. ; СПб. : Нестор-История, 2019. — 342 с

1. International Energy Agency
2. The Historical Impact of Coal on Cities Karen Clay, Joshua A. Lewis, and Edson R. Severnini NBER Working Paper No. 31365 June 2023