

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА

Жилябин Виктор Валерьевич

магистрант Донского государственного технического университета, РФ, г. Ростов-на-Дону

Добыча природного газа растет по причине широкого спроса и увеличения доступности газа во всем мире благодаря сжиженному природному газу (далее – СПГ).

Сегодня на СПГ приходятся 40% физических объемов мировой торговли газом, до 2040 года его доля возрастет до 60% (снизив роль трубопроводного газа до 40%) [6].

СПГ единственный энергоресурс наряду с возобновляемыми источниками энергии, чья доля среди первичных энергоносителей возрастает.

Исходя из прогноза эволюционного развития, торговля СПГ более чем удвоится, достигнув к 2040 году почти 900 млрд. м³ [2].

На сегодняшний день роль СПГ в международной торговле углеводородами постоянно повышается. Данный интерес не ослабевает, что подтверждается равно как расширением географии применения СПГ, так и в целом ростом потребления СПГ в мировом масштабе, что обусловлено его существенными преимуществами в сравнении с энергоносителями, среди которых:

- менее дорогое строительство и сервис системы газопроводов;
- возможность его транспортировки по морю на дальние расстояния, что позволяет осуществлять трансокеанские поставки с целью реализации в любой точке мира по наиболее привлекательным ценам;
- его более высокое качество по сравнению с трубопроводным газом. В процессе сжижения происходит очистка газа от вредных примесей и сернистых соединений, и на выходе получается практически чистый газ с высоким содержанием метана;
- экологическая чистота СПГ;
- широкие возможности использования СПГ в качестве источника судового топлива связанные с низкой стоимостью СПГ относительно традиционных видов топлива и стоимости скрубберов, с уровнем топливной эффективности СПГ, со сдерживанием роста загрязнения окружающей среды и выполнением экологических требований;
- снижение стоимости обслуживания двигателей;
- сдерживание роста загрязнения окружающей среды и выполнение экологических требований.

Значительный глобальный потенциал СПГ как ресурс приобретает:

- в свете развития новых технологий, таких как, плавучие установки для хранения, регазификации и сжижения ресурса, сжижающие и регазификационные мощности;
- постепенного вовлечения в орбиту рынка СПГ новых участников;
- активного расширения СПГ-флота: потребность морского и речного транспорта в СПГ к 2030 году возрастет до отметки в 8 млн тонн в год [3].
- диверсификации форм сотрудничества компаний и торговли ресурсом.

Международной торговле СПГ более пятидесяти лет, однако рынок СПГ по-настоящему стал глобальным за последние несколько лет.

Мировой рынок СПГ считается одним из самых в мире, и в разрезе географии размещения производителей, и самой организации транспортно-логистических цепочек, и процесса его доставки до конечных покупателей.

Всемирная СПГ-индустрия развивается ускоренными темпами. Анализ научных публикаций позволил выявить основные тенденции его развития.

Мировой рынок СПГ[1]:

- Становится все более гибким в связи с увеличением доли краткосрочных и среднесрочных договоров на поставку СПГ.
- Демонстрирует ускоренное развитие и одновременно изменения в конфигурации поставок. Мировой рынок СПГ разделен на три района: европейский, американский и азиатско-тихоокеанский. США и Катар являются основными центрами его экспорта, а их доля к 2040 году будет составлять около 40% всех поставок на внешний рынок. Крупнейшими в мире экспортерами СПГ, помимо США и Катара, являются: Австралия, Малайзия, Нигерия и Индонезия.

Крупнейшими импортерами на мировом рынке СПГ являются Китай, Индия, Япония, Южная Корея, страны Европы. Азия остается главным рынком для импорта СПГ, с четким вектором в сторону Китая, Индии и других стран с высокой динамикой роста ВВП. Согласно прогнозам, на Азиатско-Тихоокеанский регион будет приходиться около половины всего импорта СПГ к 2040 году. В свою очередь, Европа также останется ключевым рынком, а вместе с тем и центром газовой конкуренции между СПГ и трубопроводным газом [5].

- Объемы строительства плавучих регазификационных терминалов и плавучих заводов по сжижению газа постоянно возрастают.

По прогнозам мировой спрос на СПГ до 2030 года будет расти минимально на 4% в год, поскольку с 2000-х гг. производство СПГ выросло в 3 раза, а количество стран-импортеров – в 4 раза.

Конкуренция на рынке существенно возрастет. Совокупный объем поданных заявок на новые проекты составляет более 470 млн. т. СПГ в год.

Спрос на СПГ увеличивается в связи с падением добычи природного газа в странах-импортерах и в связи с ужесточением экологических требований. [4].

Подводя итог вышесказанному, можно сделать следующие выводы:

- на текущий момент развитие отрасли СПГ остается довольно перспективным направлением развития международной торговли углеводородами, это связано с наличием неоспоримых преимуществ данного вида топлива по сравнению с другими.
- ситуация на мировом рынке СПГ может быть охарактеризована как напряженная: наблюдается стремительное изменение динамики спроса и предложения, причем изменения на рынке СПГ находятся под влиянием других топливных рынков.

Список литературы:

1. Емельянов, В.В. Современные тенденции развития мирового рынка СПГ [Электронный ресурс] / В.В. Емельянов // Российский внешнеэкономический вестник. – 2020. - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyye-tendentsii-razvitiya-mirovogo-rynka-spg>(дата обращения: 23.09.2021).
2. Каминская, Н.В. Современные тенденции в развитии территориальной структуры

международной торговли сжиженным природным газом [Электронный ресурс] / Н.В. Каминская // Вестник Московского университета Серия 5. География. - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-tendentsii-v-razvitii-territorialnoy-struktury-mezhdunarodnoy-torgovli-szhizhennym-prirodnym-gazom>(дата обращения: 29.09.2021).

3. Костылев, И.И. Сжиженный природный газ как судовое топливо: проблемы и перспективы их решения [Электронный ресурс] / И. И. Костылев // Транспорт Российской Федерации. Журнал о науке, практике, экономике. - 2019. - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/szhizhenuyu-prirodnuyu-gaz-kak-sudovoe-toplivo-problemy-i-perspektivy-ih-resheniya>(дата обращения: 27.09.2021)

4. Мировой рынок СПГ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://kuznetsk-dobycha.gazprom.ru/d/story/87/135/global-oil-and-gas-lng-ru.pdf>(дата обращения: 26.09.2021).

5. Скоробогатов, В.А. Будущее российского газа и нефти [Электронный ресурс] / В.А. Скоробогатов // Геология нефти и газа. - 2018. - <https://cyberleninka.ru/article/n/budushee-rossiyskogo-gaza-i-nefti>- (Дата обращения: 25.09.2021).

6. BP Statistical review of world energy 68th Edition -2019 [Electronic resource] - Access mode: <https://www.bp.com/en/global/corporate/news-and-insights/press-releases/bp-statistical-review-of-world-energy-2019.html>(date of request:30.09.2021).