

Исторический анализ и перспективы развития мирового рынка сжиженного газа

Научный руководитель – Элякова Изабелла Дамдиновна

Эляков Александр Львович

Студент (магистр)

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова,
Финансово-экономический институт, Кафедра Экономика труда и социальные
отношения, Якутск, Россия

E-mail: elyakov96@mail.ru

Актуальность работы. В связи со стратегическими задачами России занять долю растущего мирового рынка сжиженного газа необходима оценка влияния исторических факторов развития мирового рынка сжиженного газа и методов ее ценообразования на перспективы его развития. В истории развития человеческой цивилизации энергия играет особенную роль, и зависимость от нее растет, в связи с увеличением населения и темпов роста мировой экономики. Особенно высокий интерес к сжиженному природному газу (СПГ) появился после нефтяных кризисов 70-х годов и с тех пор спрос на него неуклонно растет. В настоящее время мировые объемы поставок СПГ составляют почти 1/3 мирового рынка газа [3]. За 2018 г. объемы экспорта СПГ выросли на 9,9 % и достигли до 399,2 млрд.куб.м., при росте экспорта трубопроводного газа на 3,5 % до 740,7 млрд.куб.м. согласно оценке международной группы импортеров СПГ «GIIGNL» [4]. Основным российским поставщиком СПГ является национальная компания ПАО «Газпром», которая наращивает свою долю газа в Европе, строит газопроводы «Сила Сибири-1,2» в северные провинции Китая и развивает производство и поставки СПГ в мировой рынок сжиженного газа.

В данном исследовании поставлена цель: спрогнозировать перспективы мирового рынка СПГ и уровня его цен на основе анализа истории развития мирового рынка СПГ, выявления особенностей ценообразования в разных регионах и трендового анализа изменения уровня цен. Объект исследования - мировой рынок СПГ, предмет - эволюция рынка СПГ и его ценообразования.

Историю развития мирового рынка СПГ можно выделить на четыре периода [1,2].

Первый период (70-е годы XIX века - 30-е годы XX века) - это опытное производство СПГ и его некоммерческое использование. В XIX веке начало истории СПГ проложил Майкл Фарадей - британский химик и физик, который проводил опыт по сжижению природного газа. В 1873г. Карлом Вон Линде - немецким учёным впервые была создана компрессорная холодильная машина. В 90-е годы XIX века в Америке была создана опытная установка по сжижению газа.

Второй период (1940-1959 гг.) - начало промышленного производства, применения и транспортировки СПГ. В 1941г. в г. Кливленд (США) был построен завод по сжижению газа, где его хранили в специальных резервуарах и могли транспортировать. Первая в мире доставка СПГ была осуществлена из США в Великобританию в алюминиевых резервуарах.

Третий период (1960-1980 гг.) - этап становления мирового рынка СПГ и развития его масштабной международной торговли. После строительства заводов по сжижению газа в Алжире первые коммерческие поставки между Англией и Алжиром осуществлялись по долгосрочным контрактам на 15 лет. Из США (Аляска) в Японию первые поставки СПГ были осуществлены в 1969 г. В Азии Бруней в 1972 г. стал самым крупным поставщиком

после введения в эксплуатацию завода. Поставки газа осуществляются в Японию и в Южную Корею и по настоящее время. В 1970 г. из Ливии впервые импортировали сжиженный газ в Испанию и Италию. Именно с 1970 года началось бурное развитие рынков СПГ в Европе и Азии.

Четвертый период (с 1985г. - до н.в.) - масштабное развитие мирового рынка сжиженного газа, когда при росте стран-потребителей растет и количество стран-экспортеров. В 80-е годы Малайзия и Австралия стали импортерами СПГ. Крупнейшим импортером является Япония, на долю которого приходится 72% мирового импорта СПГ. Основными поставщиками в 2001 г. явились Индонезия, Малайзия, Алжир и Катар (143 млрд.куб.м). Восточная Азия становится главным импортером СПГ и в перспективе в Азии спрос на СПГ продолжит расти в связи с переходом электро- и теплостанций с угля на более экологическое топливо - природный газ.

Количество стран-импортеров достигло 42, среди которых Япония, Китай и Южная Корея являются крупнейшими импортерами СПГ, за ними следуют Индия и Пакистан.

В результате проведенного нами ретроспективного анализа мирового рынка сжиженного газа и его ценообразования:

1. Определены четыре основных этапов его развития, начиная с 70-х годов XIX века и до настоящего времени;

2. Проведен анализ эволюции ценообразования в 3-х крупнейших мировых рынках сжиженного газа, где выявлены особенности механизмов ценообразования:

- в европейском рынке доминируют долгосрочные контракты, с помощью нефтяной привязки на поставку СПГ методом «бери или плати» (take or pay). Прежде всего для Франции, Испании, Италии и Турции. В Англии цены СПГ формируются на виртуальном хабе (NBP) методом «net-bek»;

- в азиатском рынке, где цены на СПГ исторически были привязаны к ценам на нефть и нефтепродукты, также доминируют долгосрочные международные контракты, как финансовые гарантии для возможности возврата вложенных инвестиций;

- в североамериканском рынке - цены устанавливаются на основе конкуренции между поставщиками газа методом «gas-on-gas» в реальных газовых хабах (например, Henry Hub). Также газ также становится биржевым товаром, и цены устанавливаются только на краткосрочный промежуток. Это еще называют спотовым рынком - иными словами, рынком краткосрочных контрактов.

3. На основе многофакторного корреляционно-регрессионного анализа выявлена тесная зависимость основных рыночных факторов изменения цен на нефть и СПГ, в результате которого, можно сделать вывод, что уровень цен СПГ зависит от ее объемов спроса и потребления нефти и СПГ, которые растут почти в линейной зависимости друг от друга, кроме резкого падения уровня цен во время спада мировой экономики;

4. На основе трендового анализа на сжиженный газ составлен прогноз уровня цен на СПГ, которые позволят нашим газодобывающим компаниям, таким как ПАО «Газпром» и ОАО «Ямал СПГ», развиваться с перспективой на мировые рынки и стать крупнейшими экспортерами.

Источники и литература

- 1) Ершова Е.В. Ценообразование на сжиженный природный газ как фактор глобализации мировой торговли природным газом // Электронный журнал Байкальского государственного университета «Baikal Research Journal». 2016. Т.7, №4. С.
- 2) Жувакин Д.Ю. Роль и перспективы Российской Федерации на мировом рынке сжиженного природного газа [Электронный ресурс] URL.: <https://disser.spbu.ru/dissertation2/disser/Szhuvakin.disser.pdf> (дата обращения: 09.01.2019).

- 3) СПГ: между сланцевым газом и торговой войной [Электронный ресурс] URL.: <https://disser.spbu.ru/disser2/disser/Szhuvakin.disser.pdf> (дата обращения: 09.01.2019).