

Пути повышения конкурентоспособности российских СПГ-проектов

Научный руководитель – Рейшахрит Елена Иоильевна

Степанов Илья Алексеевич

Студент (бакалавр)

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия

E-mail: stepanovilya13@gmail.com

Стремительное развитие мирового рынка сжиженного природного газа приводит к увеличению спроса, темп роста которого более чем вдвое опережает его традиционный аналог [1]. Существующие в России запасы газа, выгодное географическое расположение, близость основных импортеров и наличие собственных разработок по сжижению потенциально могут позволить нашей стране увеличить долю на мировом рынке СПГ к 2025 году с 4% до 20% [2].

Но существуют и объективные препятствия, тормозящие ввод в эксплуатацию целый ряд российских СПГ-проектов. Среди основных угроз для развития отечественного производства выделяют высокую конкуренцию на рынке и его волатильность, затяжной период низких цен, влекущий нежелание покупателей заключать долгосрочные контракты, а закупать СПГ на спот-рынке [3]. Дополнительными факторами также являются сложности с привлечением кредитов для финансирования строительства, технологические санкции, отсутствие отечественных производств мощного турбокомпрессорного оборудования и больших теплообменников, лежащих в основе крупнотоннажных (5 млн т в год и более) СПГ-заводов [4].

Так или иначе, в сложившихся условиях актуальным является принятие российскими компаниями-производителями управленческих решений, позволяющих нивелировать имеющиеся сложности [5]. Так, наиболее предпочтительным решением выглядит расширение уже существующих производств и развитие малотоннажных и среднетоннажных заводов. Это позволит минимизировать риски, существенно сократить срок окупаемости, обеспечить конкурентный уровень удельных капитальных затрат новых СПГ проектов [6].

Определенные преимущества малотоннажных и среднетоннажных заводов СПГ (предприятия с объемом производства до 100 тыс. т в год и до 1 млн т в год соответственно) заключаются в сравнительно низких капитальных затратах на строительство, что позволяет выводить на рынок топливо с низкой себестоимостью, в том числе для территорий, где отсутствуют магистральные трубопроводы [7]. Криогенное оборудование таких производств разработано и изготовлено российскими машиностроительными заводами, что позволяет снизить до минимума влияние санкций [8].

В докладе проводится сравнение капитальных затрат отечественных и зарубежных малотоннажных и среднетоннажных заводов, приводятся данные АО «Криогенмаш» и АО «Криогаз», чьи технологии могут быть использованы при строительстве [9].

Источники и литература

- 1) World Energy Outlook 2017 // International Energy Agency, 14 November 2017. [Электронный ресурс]: [сайт] URL: <http://www.iea.org>
- 2) Россия выходит на рынок СПГ не поздно и не рано – вовремя // Газета «Ведомости» от 14.02.2018. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: <https://www.vedomosti.ru/>

- 3) Сжиженный природный газ в мире и России: текущее состояние и перспективы развития // Vostock Capital, 12 Февраль, 2017. [Электронный ресурс]: [сайт] URL: <http://www.vostockcapital.com>
- 4) Собко А. Пределы гибкости: сможет ли рынок СПГ повторить путь нефтяного рынка? // Forbes, 19 июля 2017. [Электронный ресурс]: [сайт] URL: <http://www.forbes.ru>
- 5) Новые прогнозы мировой энергетики и место России в ней / Энергетический бюллетень, ноябрь 2017. - № 54 // Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. [Электронный ресурс]: [сайт] URL: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/15302.pdf>
- 6) Амбиции без технологий: сможет ли Россия сама строить заводы СПГ // РБК. 12 сентября 2017. [Электронный ресурс]: [сайт] URL: <https://www.rbc.ru>
- 7) От малого к большому. Почему малотоннажное производство СПГ может стать новой «большой волной» // PwC. [Электронный ресурс]: [сайт] URL: <https://www.pwc.ru/ru/publications/Small-going-big.pdf>
- 8) Малотоннажные российские заводы по производству СПГ захватывают свою долю европейского рынка // Региональная энергетика и энергосбережение. 17 апреля, 2017. [Электронный ресурс]: [сайт] URL: <https://energy.s-kon.ru>