

История и перспективы ценообразования природного газа в Континентальной Европе в условиях нестабильности мировых цен на нефть

Научный руководитель – Элякова Изабелла Дамдиновна

Эляков Александр Львович

Студент (бакалавр)

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова,
Финансово-экономический институт, Кафедра Финансы и банковское дело, Якутск,
Россия

E-mail: elyakov96@mail.ru

Природный газ в мировом энергетическом балансе занимает доминирующую роль, что является важным стратегическим природным ресурсом ряда государств и имеет огромное влияние на нефтегазовые доходы федеральных бюджетов. Природный газ используется не только в электроэнергетике, но и в металлургической и химической промышленности, а также как бытовой газ для населения [1]. В России за последнее десятилетие очень значительно выросли цены на газ, по данным органов статистики за 2005-2015 гг. ее рост составил 3,3 раза, из-за которых выросли цены на электро- и теплоэнергию и, как цепная реакция, происходил рост цен на товары. Поэтому очень важно выявить особенности истории ценообразования природного газа на рынке Европы и ее механизмов ценообразования для составления прогнозных уровней цен.

Цель данной работы - на основе проведения исторического трендового анализа и выявления особенностей установления мировых цен на газ составить прогнозы ее изменения в Континентальной Европе и в интересах России.

Были поставлены следующие задачи: рассмотреть эволюцию основных теорий ценообразования природного газа на рынках Континентальной Европы; провести исторический анализ установления цен на природный газ и выделить его основные этапы; выявить особенности ценообразования на рынках газа Континентальной Европы; провести корреляционно - регрессионный анализ зависимости между мировыми ценами газа и нефти; составить прогноз цен на газ, основанный на трендовом анализе изменения исторических цен в условиях нестабильности цен на мировом рынке нефти.

Известные газовые эксперты Стерн Джонатан и А.А. Конопляник в своих исследованиях выявили, что механизм ценообразования на газ в Европе с 1960 года основан на Гронингском принципе или принципе замещения стоимости. Цена по такому принципу формируется следующим образом: цена, выплачиваемая потребителем производителю, устанавливается на текущей средневзвешенной стоимости газа в конкуренции с его заменителями (мазут или дизельное топливо) с коррекцией на стоимость транспортировки и хранения, а также на налоги [2,3].

В результате ретроспективного анализа ценообразования природного газа в Европейском континенте за 1950-2016 гг. выявлено:

- до 1960 цены на газ устанавливались по принципу «кост-плюс» в фиксированном виде или с возможностью их индексации на рост инфляции или рост себестоимости;

- после 2000 годов цены на газ формируются методом «нет-бек» на основе цен альтернативных энергоносителей с учетом принципа замещения стоимости активов, таких как газойль (дизельное топливо), которая отражала конкуренцию с газом в жилищно-коммунальном секторе, и мазутом, который отражал конкуренцию в сфере промышленной тепло- и электроэнергетики.

- в Великобритании рынок газа к 2000 году функционирует на спотовых и фьючерсных цен на газ в хабах и на биржах (газовый хаб - узел газотранспортных систем, в котором осуществляется продажа газа). Но как говорят эксперты в целом Европейский газовый рынок не готов переключиться на конкуренцию газ-газ в качестве основного механизма ценообразования.

В ходе исследования проведен корреляционно-регрессионный анализ связи цен нефти Brent и газа показал, что коэффициент детерминации $r^2=94\%$, что говорит нам о том, что цена на газ зависит на 94% от цен на нефть. Для проверки достоверности была проведена оценка качества модели, которая показала, что средняя ошибка аппроксимации составляет 10% - это говорит о хорошем подборе модели к исходным данным. При наличии такой связи можно прогнозировать тенденции роста цен на газ путем анализа тенденций цен на нефть. Текущие тренды цен на нефть показали относительно стабильный рост цен в течение года - с марта 2016 года по текущее время она выросла с 35,1 USD до 55 USD за баррель нефти. Следовательно, при существующих ценах на природный газ на уровне 4,5-5 USD/ММВtu, следует ожидать дальнейшего повышения цен. Год назад мы представляли вам итоги проведенного исследования по анализу и прогнозу формирования мировых цен нефти, где были составлены на основе исторического анализа мировых цен на нефть их прогнозные уровни, где следовало ожидать рост мировых цен на нефть. Проведенный прогноз уровня цен согласно оптимистического сценария развития, на котором склонялись авторы оказался верен - цена на нефть достигла до 55 USD за баррель 2016-2017 году с стабилизацией на уровне до 70 USD к 2020 году [4]. При таком уровне цен на нефть, к 2020 году возможен рост цен на природный газ до уровня 6,5-7 USD/ММВtu.

Таким образом, в результате исследования проведен анализ истории ценообразования природного газа в Континентальной Европе, как наиболее значимой для торговли российским экспортным газом, где выявлены особенности механизмов ценообразования в каждом ее этапе, также на основе корреляционно-регрессионного анализа выявлена тесная взаимосвязь цен нефти Brent и газа и на основе трендового анализа составлен прогноз уровней цен на газ, которые могут быть полезны для формирования ценовой политики государства и ее нефтегазовых компаний на внешние и внутренние рынки.

Полученные результаты исследования позволят составлять более точные стратегические планы развития газовых компаний и планирования экспортных поставок в Европу, что приведет к повышению рентабельности продаж и, как следствие, планированию налоговых поступлений в бюджет и улучшению благосостояния государства и её торгового баланса.

Источники и литература

- 1) Гордеев Д., Идрисов Г., Карпель Е. Теоретические и практические аспекты ценообразования на природный газ на внутреннем и внешнем рынках // Вопросы экономики. 2015. №1. С. 80-102.
- 2) Конопляник А. Ценообразование на газ в континентальной Европе: формулы привязки в рамках долгосрочных контрактов и (или?) конкуренция «газ-газ» на рынке разовых сделок? // Экономика. 2009.
- 3) Стерн Д. Установление цен на природный газ: прошлое, настоящее и будущее. // экономический журнал ВШЭ. 2013. №3.
- 4) Эляков А.Л., Алексеева Е.А., Саввина Е.Е. История формирования цен на нефть: анализ, оценка и прогноз // Материалы Международного молодежного научного

форума «ЛОМОНОСОВ-2016» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2016.