

## Динамика и структура потребления природного газа в Китае

Научный руководитель – Сучкова Анна Анатольевна

*Гаврикова Анастасия Валерьевна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Институт стран Азии и Африки, Москва, Россия  
*E-mail: a\_gavrikova@bk.ru*

Природный газ, являясь высокоэффективным и самым чистым ископаемым видом топлива, играет важную роль в диверсификации и оптимизации энергобаланса Китая, где на протяжении многих десятилетий доминирует уголь. В различных документах правительство указывает на необходимость увеличения доли природного газа в совокупном энергопотреблении как на неотъемлемую часть реализации стратегии экологически чистого, низкоуглеродного развития страны.

В настоящее время Китай является третьим крупнейшим потребителем газа в мире после США и России. На протяжении почти 20 лет потребление природного газа в КНР увеличивалось быстрыми темпами благодаря тому, что с конца 1990-ых гг. в стране стали активно разрабатывать газовые месторождения (раньше в основном добывался попутный газ из нефтяных скважин), строить магистральные газопроводы и газораспределительные системы в городах, импортировать трубопроводный и сжиженный природный газ, реформировать механизм ценообразования, а также создавать подземные газовые хранилища, автомобильные газозаправочные станции и газовые электростанции. Если в 2000 г. совокупный годовой объём потребления газа составлял 24,5 млрд м<sup>3</sup>, то в 2015 г. эта величина достигла отметки в 193,8 млрд м<sup>3</sup>, увеличившись в 8 раз. Темпы прироста потребления природного газа за период с 2000 по 2013 гг. измерялись двузначными цифрами, но в 2014 г. этот показатель составил 9,6%, а в 2015 г. - всего 3,7% [1, 2]. Явное замедление темпов роста потребления газа связано с общим замедлением темпов экономического роста в Китае, а также с относительно высокими ценами на газ на фоне падения мировых цен на нефть. Однако в 2016 году ситуация улучшилась благодаря очередному раунду реформы ценообразования.

Наиболее крупными потребителями природного газа в Китае в отраслевом разрезе являются промышленный сектор, коммунально-бытовой сектор, транспортный сектор и тепло-и электрогенерация. В относительных показателях потребление газа растёт медленнее в промышленности, быстрее - в тепло- и электроэнергетике, транспортном секторе и коммунально-бытовом хозяйстве. Структура потребления претерпела значительные изменения: если раньше природный газ использовался главным образом в промышленности, то с начала 2000-ых гг. непромышленный сектор начал играть всё более заметную роль. Такая же тенденция будет сохраняться и в будущем. Это обусловлено рядом факторов. Во-первых, правительство поощряет использование газа в качестве альтернативы другим горючим полезным ископаемым. Именно поэтому доля использования газа как топлива увеличивается, а доля его использования в качестве сырья в химической промышленности падает. Во-вторых, это связано с общемировым экономическим спадом, снижением темпов экономического роста в Китае, накоплением избыточных мощностей в промышленности. В-третьих, играет роль и ценовой фактор. Одной из важных характеристик, присущих потреблению природного газа домохозяйствами, является перекрёстное субсидирование, посредством которого потребители промышленного сектора покупают газ по более высоким, чем домохозяйства ценам.

Крупнейшими потребителями природного газа в региональном разрезе являются основные районы добычи этого энергоносителя, преимущественно на западе страны, а также экономически развитые провинции и города на востоке и юго-востоке Китая.

Объёмы собственной добычи природного газа в Китае значительно ниже объёмов потребления, как в абсолютном выражении, так и по темпам прироста. Впервые объёмы потребления газа превысили объёмы его добычи в 2007 г. С целью обеспечения собственных потребностей Китай стал активно наращивать объёмы импорта природного газа. В 2015 г. коэффициент зависимости от импортных поставок составлял 32% [1].

Будущий спрос на природный газ трудноопределим и зависит от множества внутренних и внешних факторов. Прогнозные значения варьируются в широком диапазоне: от 260 млрд м<sup>3</sup> до 360 млрд м<sup>3</sup> [1, 4]. В настоящее время доля природного газа в общем потреблении энергоресурсов составляет всего 5,9% [2], что значительно ниже среднего мирового показателя - 23,8% [3]. Достижение планируемых 8,3%-10% [1] возможно, только если правительство будет проводить мощную стимулирующую политику.

### Источники и литература

- 1) [http://www.sdpc.gov.cn/zcfb/zcfbghwb/201701/t20170119\\_835567.html](http://www.sdpc.gov.cn/zcfb/zcfbghwb/201701/t20170119_835567.html) (Tianranqi fazhan shisanwu guihua [13-ый пятилетний план по развитию газовой промышленности]).
- 2) <http://data.stats.gov.cn/> (Государственное статистическое управление КНР).
- 3) [www.bp.com/statisticalreview](http://www.bp.com/statisticalreview) (Статистический обзор мировой энергетики «Би-Пи»).
- 4) <http://www.uschinaogf.org/Forum16/pdf/> (Обзор рынка природного газа Китая, сделанный CNPC).