

8. Глебов И.Н. Международное право. Словарь. М., 2010. 464 с.
9. Гетьман-Павлова И.В. Международное частное право. М., 2011. 512 с.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО ЭКСПОРТА ПРИРОДНОГО ГАЗА ЗА 2010—2015 ГОДА

Е.А. Кувайцев,
студент ИГИП ТюмГУ
специальность «Таможенное дело»
Nighthmore@yandex.ru
Научный руководитель:
О.А. Юшков
доцент кафедры математических методов,
информационных технологий и систем управления в
экономике ФЭИ ТюмГУ,
кандидат экономических наук, доцент

Очевидно, что важной статьей доходов в экономике газодобывающих стран является экспорт природного газа в другие регионы. Одним из признанных лидеров в этом сектора рынка и является Россия.

Экспорт природного газа из России — одна из главных статей российского экспорта энергоносителей. Россия — крупнейший в мире экспортёр природного газа, формирующий около 20% мирового газового экспорта. Актуальность данного исследования заключается в том, что в условиях современной экономики и политики очень важно знать, насколько значителен для России экспорт природного газа. Таким образом, главной целью данной работы будет провести полный статистический анализ экспорта природного газа из РФ за последнее время, конкретно 2010-2015 годы. В связи с поставленной целью, вытекают следующие задачи:

1. рассмотреть природный газ как товар;
2. определить первичные данные по экспорту природного газа из РФ за 2010-2015 год;
3. провести анализ российского экспорта природного газа за 2010-2015 год.

Объектом работы является российский экспорт природного газа, а предметом — статистика российского экспорта природного газа за указанный период. Необходимо отметить, что подобными исследованиями уже занимались Соколов А.Н. [4] и Орлов А.В. [3].

Итак, природный газ — это смесь газов, образовавшихся в недрах Земли при анаэробном разложении органических веществ. Он относится к полезным ископаемым [7].

Природный газ является одним из лучших, да ещё и дешёвых видов топлива для бытовых и промышленных нужд. Его ценность как горючего состоит ещё и в том, что это экологически чистое минеральное топливо. При его сгорании образуется гораздо меньше вредных веществ по сравнению с другими видами топлива. Поэтому природный газ является одним из главных источников энергии в человеческой деятельности.

В химической промышленности природный газ используется как сырьё для получения различных органических веществ, например, пластмасс, каучука, спирта, органических кислот. Именно использование природного газа помогло синтезировать многие химические вещества, не существующие в природе, например, полиэтилен.

В России свыше 90% природного газа добывается в Западной Сибири, в том числе 87% — в Ямало-Ненецком и 4% — в Ханты-Мансийском автономных округах. Здесь расположены крупнейшие месторождения: Уренгойское, Ямбургское, Заполярное, Медвежье и др. Промышленные запасы природного газа этого региона составляют более 60% всех ресурсов страны. Среди других газодобывающих территорий выделяются Урал (Оренбургское газоконденсатное месторождение — более 3% добычи), Северный район (Вуктылское месторождение). Есть ресурсы природного газа в Нижнем Поволжье (Астраханское газоконденсатное месторождение), на Северном Кавказе (Северо-Ставропольское, Кубано-Приазовское месторождения), на Дальнем Востоке (Усть-Вилуйское, Тунгор на о. Сахалин) [6].

В газовой промышленности России безраздельно господствует РАО «Газпром» — самая крупная в мире газодобывающая структура, одна из важнейших естественных монополий страны, обеспечивающая 94% всей добычи российского газа [5].

В Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности природный газ имеет товарную позицию 2711 11 000 0. Определяется в разделе V «Минеральные продукты». Группа 27 «Топливо минеральное, нефть и продукты их перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные» [1].

Основными методами для анализа экспорта природного газа из России будут являться относительные величины динамики, структуры, табличный и графический метод.

Для анализа экспорта природного газа за 2010—2015 год необходимо вычислить, какова доля экспорта природного газа в общем экспорте за анализируемые годы. Это можно сделать с помощью показателя относительной величины структуры — доли. На основе данных Росстата вычислим долю экспорта природного газа во всём экспорте РФ:

Таблица 1.

Экспорт природного газа РФ за 2010—2015 гг., млн. долл. США.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Экспорт — всего	516718,0	527400,0	526000,0	421700,0	345900,0	210501,3
Природный газ	47739,3	64290,1	62253,3	67232,3	55240,3	25123,4

Источник: [8]

- $d_{2010} = 47739,3 / 516718,0 \approx 0,0924 = 9,24\%$
- $d_{2011} = 64290,1 / 527400,0 \approx 0,1219 = 12,19\%$
- $d_{2012} = 62253,3 / 526000,0 \approx 0,1183 = 11,83\%$
- $d_{2013} = 67232,3 / 421700,0 \approx 0,1594 = 15,94\%$
- $d_{2014} = 55240,3 / 345900,0 \approx 0,1597 = 15,97\%$
- $d_{2015} = 25123,4 / 210501,3 \approx 0,1194 = 11,94\%$

Доля экспорта природного газа в общем экспорте РФ за 2010 – 2015 года в млн. долл. США



Источник: [8]

На основе полученных результатов можно сделать вывод, что доля экспорта природного газа в общем экспорте находилась в пределах 9 — 16% и за рассматриваемый период была наибольшей в 2014 году (15,97%).

Теперь, для того, чтобы понять, насколько сильно снизился объем экспорта природного газа, вычислим темпы прироста экспорта природного газа в стоимостном и физическом выражениях. В стоимостном объеме:

$T_{пр2010-2011} = 35\%$ С. объем экспорта природного газа увеличился на 35%.

- $T_{пр2011-2012} = -3\%$ С. объем экспорта природного газа снизился на 3%.

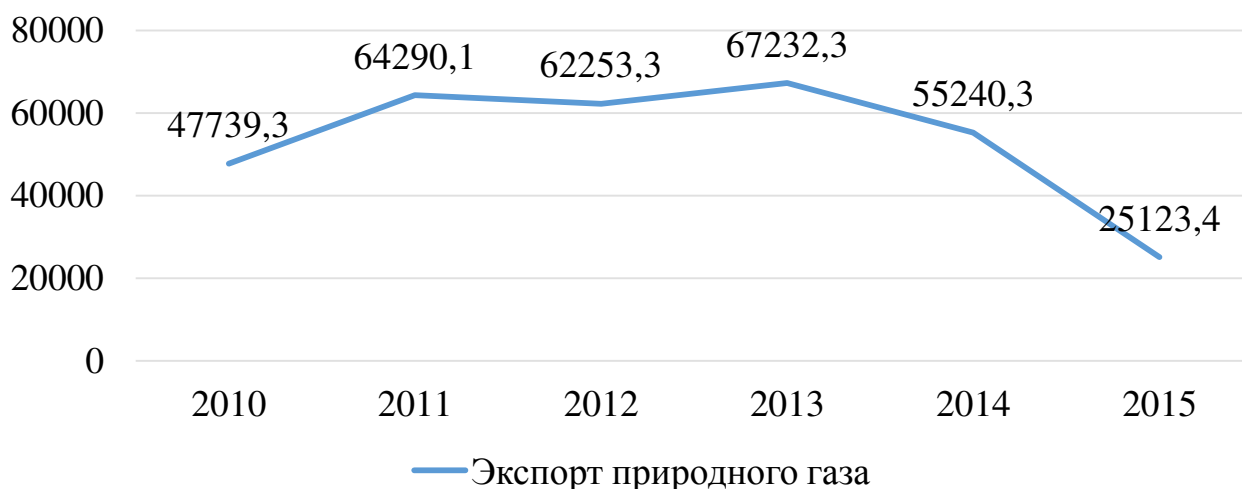
- $T_{пр2012-2013} = 8\%$ С. объем экспорта природного газа увеличился на 8%.

- $T_{пр2013-2014} = -18\%$ С. объем экспорта природного газа снизился на 18%.

- $T_{пр2014-2015} = -54\%$ С. объем экспорта природного газа снизился на 54%.

На основе рассчитанных данных видно, что, начиная с 2013 года в связи с непростой политической ситуацией, идет резкое снижение стоимостного объема экспорта природного газа. Также самое наблюдается на представленной ниже диаграмме.

Экспорт природного газа РФ за 2010—2015 гг., млн. долл.
США.



Источник: [8]

Столь сильное снижение в стоимости связано с двумя серьёзными причинами. Первая это снижением средних экспортных цен, из-за падения курса рубля, а вторая это появление на зарубежном рынке нового конкурента в лице американской фирмы «Cheyenne Energy», которая стала активно проявлять свой интерес относительно европейского рынка и даже сделала первые шаги к его освоению.

В физическом объёме экспорта наблюдается точно такая же динамика, что и в стоимостном объёме:

- Тпр 2010-2011 = 7% Ф. объём экспорта природного газа увеличился на 7%.
- Тпр 2011-2012 = -9% Ф. объём экспорта природного газа снизился на 9%.
- Тпр 2012-2013 = 10% Ф. объём экспорта природного газа увеличился на 10%.
- Тпр 2013-2014 = -11% Ф. объём экспорта природного газа снизился на 11%.
- Тпр 2014-2015 = -42% Ф. объём экспорта природного газа снизился на 42%.

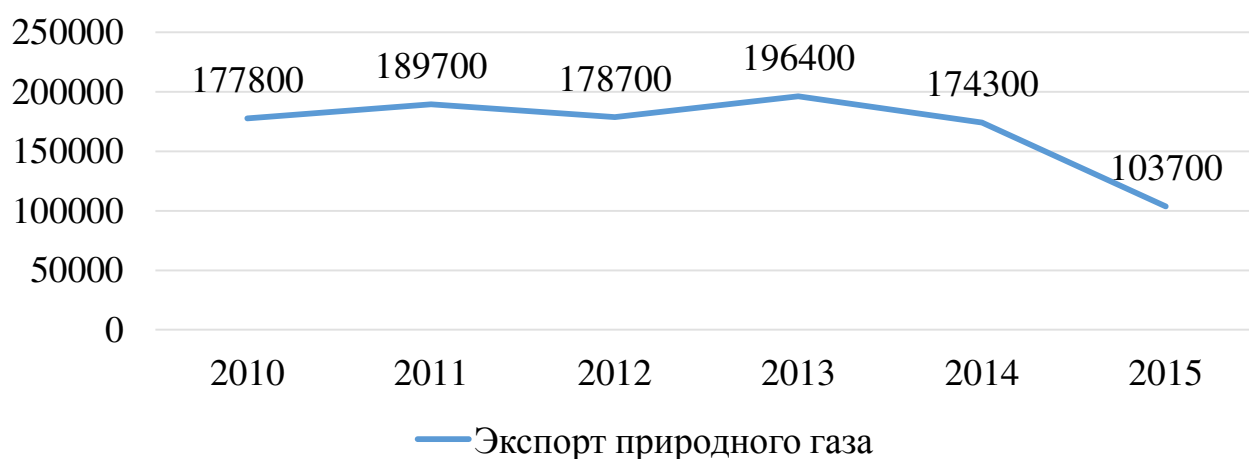
После этого, для полного представления о ситуации на газовом рынке необходимо вычислить абсолютный прирост объёма экспорта газовой продукции. Данный показатель характеризует изменение уровня ряда за определённый промежуток времени.

- $\Delta y_{2010-2011} = 189700 - 177800 = 11900,0$ млн куб. м.
- $\Delta y_{2011-2012} = 178700 - 189700 = -11000,0$ млн куб. м.
- $\Delta y_{2012-2013} = 196400 - 178700 = 17700,0$ млн куб. м.
- $\Delta y_{2013-2014} = 174300 - 196400 = -22100,0$ млн куб. м.
- $\Delta y_{2014-2015} = 103700 - 174300 = -70600,0$ млн куб. м.

Для полноты исследования, стоит вычислить значение одного процента прироста физического объёма экспорта природного газа с 2010—2015 г.

- $A_{2010-2011} = 11900,00 / 34,67 = 343,2362272858 \approx 343,2362$ млн куб. м.
- $A_{2011-2012} = 11000,00 / 3,17 = 3470,0315457432 \approx 3470,0315$ млн куб. м.
- $A_{2012-2013} = 17700,00 / 8,00 = 2212,50$ млн куб. м.
- $A_{2013-2014} = 22100,00 / 17,84 = 1238,7892376681 \approx 1238,7894$ млн куб. м.
- $A_{2014-2015} = 70600,00 / 54,52 = 1294,93763756 \approx 1294,9376$ млн куб. м.

Экспорт природного газа РФ за 2010—2015 гг., млн. куб. м.

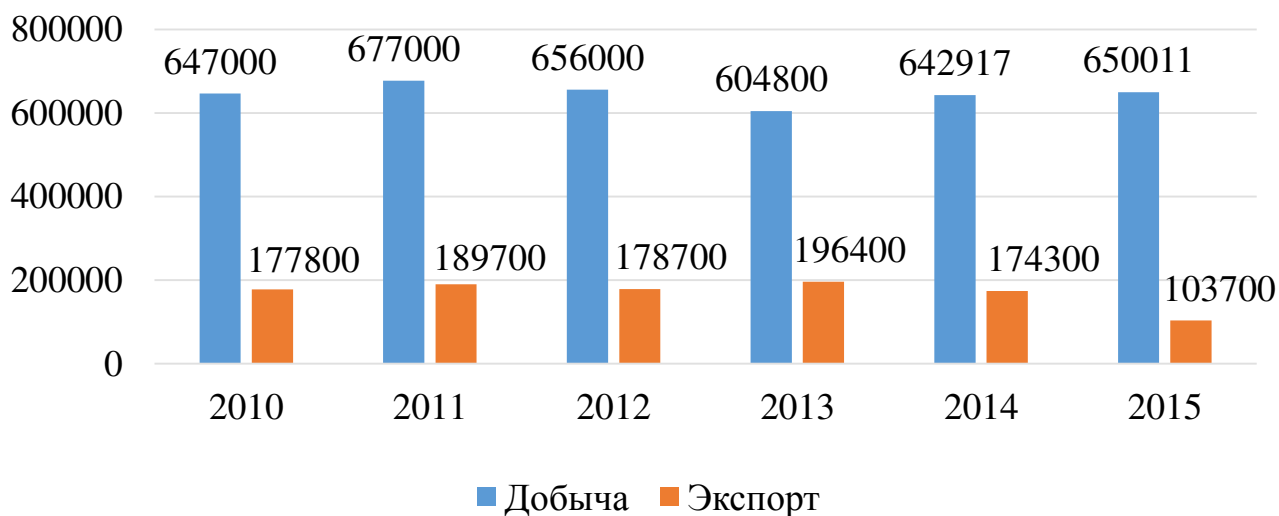


Источник: [8]

На основе проделанных расчётов видна следующая динамика. Начиная с 2013 года физический объём экспорта сократился со 196 до 103 триллионов кубометров газа.

Помимо этого, стоит рассмотреть и долю экспортируемого природного газа в его добыче на территории РФ.

Доля экспорта природного газа в его добыче на территории РФ за 2010—2015 года в млн. куб. м.

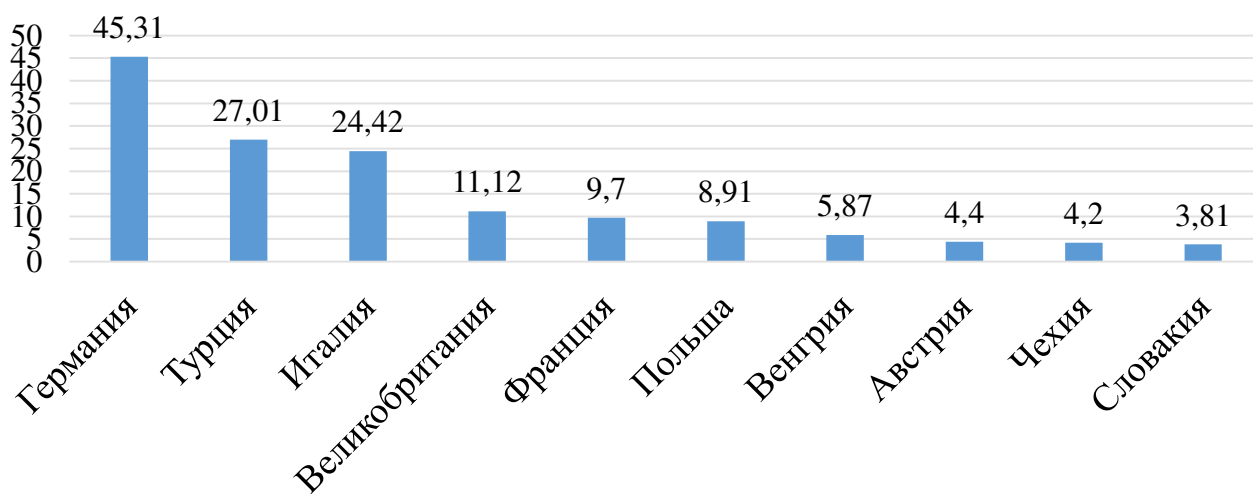


Источник: [2]

На графике видно, что в последние два года наблюдается рост добычи природного газа, однако при этом, очень сильно снижается его экспорт.

Для более полного представления об экспорте газа необходимо знать, кто его экспортирует. Для этого следует составить на основе статистических данных рейтинг стран-импортёров российского природного газа за 2015 год.

Основные страны-импортёры российского природного газа в млрд.куб.м.



■ Импорт российского природного газа

Источник: [6]

На основе приведённых данных, импортёром №1 для России всё также является Германия это в первую очередь связано с высоким уровнем развития химической промышленности. Так как данные представлены за весь 2015 год, то в диаграмму также включена Турция. В связи с непростыми отношениями с Украиной, экспорт газа в эту страну приостановлен на неопределённый срок.

Таким образом проведённый анализ выявил, что как стоимостной, так и физический объём экспорта природного газа имеет тенденцию к снижению, при этом добыча природного газа на 2015 год возросла по сравнению с предыдущими годами, а это означает, что наша страна обладает на 2015 год за вычетом экспорта обладает 546 трлн кубометрами газа, которые необходимо рационально использовать. Так как санкции не дают нам торговать с некоторыми странами, то следует направить природный газ на поддержку отечественных производств (производство каучука, пластмассы, и другой химической промышленности) Однако единственной и, пожалуй, серьёзной проблемой тут является слабый уровень развития отечественной промышленности. Так же выходом из такой ситуации может послужить экспорт природного газа в другие регионы, в частности, страны Азии. Тут, главным потенциальным экспортёром является Китай, отношения с которым в последнее время становятся всё более продуктивными. Однако, важным нюансом является то, что эта страна №1 в мире по потреблению угля, поэтому сразу начать серьёзные поставки газа в эту страну будет весьма сложно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Единый таможенный тариф Евразийского экономического союза. — [Электронный ресурс]. URL: <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/trade/catr/ett/Pages/default.aspx>.
2. Российский статистический ежегодник. 2015: Стат.сб./Росстат. — М., 2015. — 717 с.
3. Орлов А.В. Анализ состояния и прогноз развития экспорта газа в России // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2013. №3. С.426-440. URL: http://ogbus.ru/authors/OrlovAV/OrlovAV_1.pdf.
4. Соколов А.Н. Обеспеченность запасами, добыча и потребление углеродных ископаемых в мире и в России // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2011. №5. С. 400-414. URL: http://ogbus.ru/authors/SokolovAN/SokolovAN_6.pdf.
5. Добыча газа и нефти [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.gazprom.ru/about/production/extraction/> (Дата обращения: 22.04.2016).
6. Нефтяная и газовая промышленность [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/neftyanaya-i-gazovaya.html> (Дата обращения: 18.04.2016).
7. Что такое природный газ [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.gazprominfo.ru/articles/natural-gas/> (Дата обращения: 22.04.2016).
8. Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.customs.ru/>.