

Добыча газа





История развития и становления отрасли

Газовая промышленность — отрасль топливной промышленности, основная задача которой — добыча и разведка природного газа, газоснабжение по газопроводам, производство искусственного газа из угля и сланцев, переработка газа, использование его в различных отраслях промышленности и коммунально-бытовом хозяйстве. Одна из важнейших задач предприятий газовой отрасли — транспортировка и учет газа



Виды продуктов газовой промышленности

1. Природные и нефтяные газы
2. Газообразные чистые углеводороды
3. Жидкие смеси углеводородов
4. Твердые продукты газопереработки

Жизненные циклы добычи газа

- Жизненный цикл отрасли- временной интервал, включающий несколько стадий, каждая из которых отличается особым характером процесса изменения объема производства во времени





Список основных предприятий по добыче газа



РОСНЕФТЬ





Доли предприятий по добыче газа

За 2019:

Газпромом — 497,6 млрд м³
(68 % всей добычи в стране)

Новатэк — 68,9 млрд м³

Роснефть — 64 млрд м³

Лукойл — 17,8 млрд м³

Сургутнефтегаз — 10 млрд м³



За 2018:

Газпром- 547,82 млрд куб. м

Новатэк- 49,91 млрд куб. м

Роснефть - 45,3 млрд куб. м

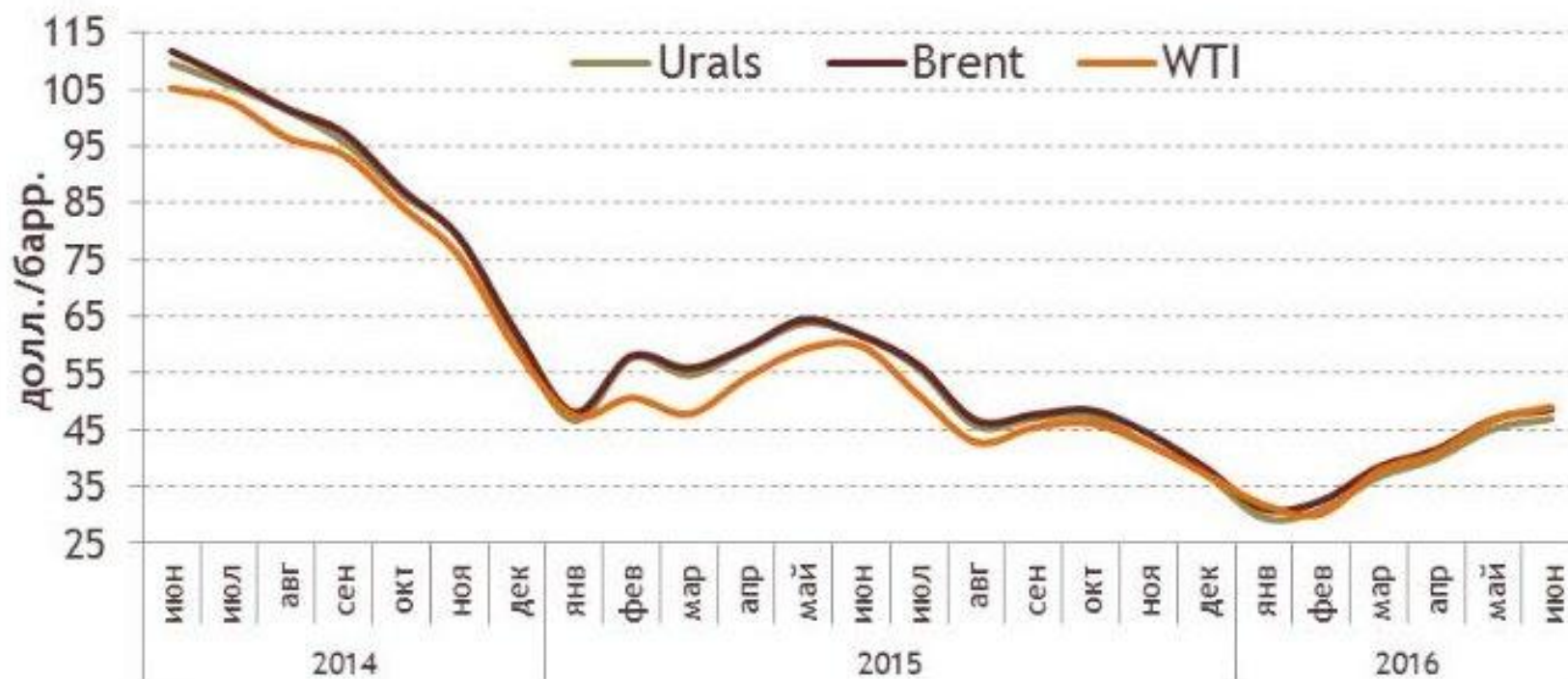
Лукойл- 21,05 млрд куб. м

Сургутнефтегаз- 9,67 млрд куб. м

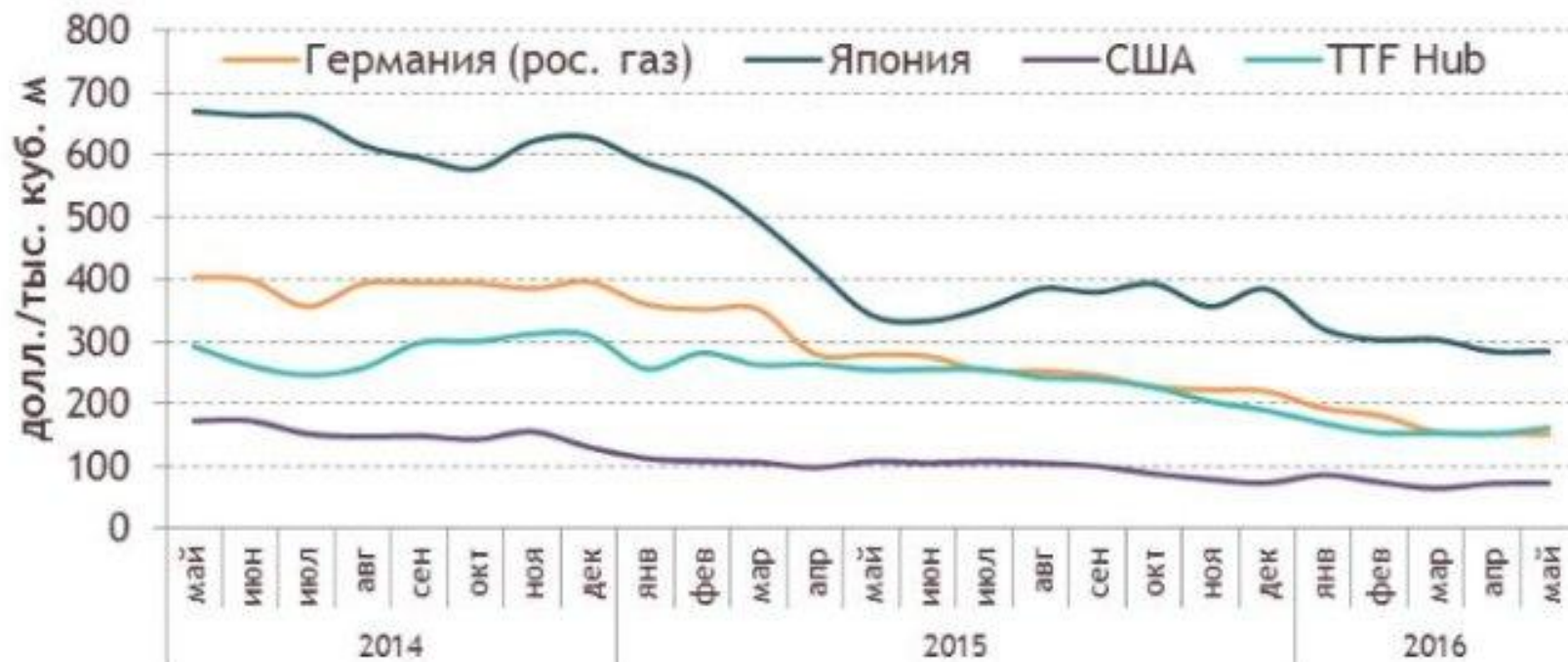
Количество конкурентов и их сравнительные размеры



Цены на нефть Urals, WTI и Brent



Цены российского газа на границе с Германией, газа на TTF Hub, индонезийского СПГ в Японии и природного газа в США (Henry Hub)





Вертикальная интеграция

Вертикальная интеграция – степень владения одним холдингом, инфраструктурой, бизнес-процессами, технологиями, компетенциями и т. д. в цепочке процессов производства товара или услуги (направление к поставщикам сырья — назад; направление к потребителям — вперёд). Вертикально интегрированные холдинги контролируются общим владельцем. Обычно каждая компания холдинга производит различный продукт или услугу для удовлетворения общих потребностей

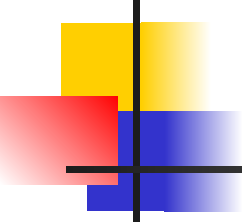


Барьеры

К экономическим барьерам входа на рынок природного газа можно отнести значительный размер начального капитала, а также длительные сроки окупаемости капитальных вложений


В качестве основного административного барьера можно отметить необходимость получения лицензии на пользование недрами

также возможность ограничения доступа к транспортной инфраструктуре



Оценка природно-ресурсного потенциала отрасли

Доказанные запасы газа в мире составляют около 173 триллионов кубических метров, если к ним прибавить ещё и не открытые запасы, которые по предварительным расчётам составляют около 120 триллионов кубических метров в сумме получается около 300 триллионов кубических метров. Такого количества газа Землянам хватит примерно на 65 лет.



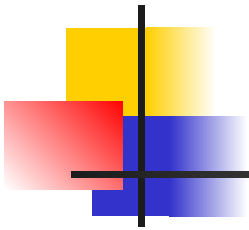
Основные доказанные запасы природного газа Земли (101 трлн.куб.м.) сосредоточены в трёх странах: России - около 50 трлн.куб.м. (что составляет около 28% всех доказанных запасов в мире), Иране - 28 трлн.куб.м. (16%) и Катаре 26 трлн.куб.м. (15%)

Ежегодно использование природного газа в качестве топлива в мире растёт на 2,4%, а к 2030 году объёмы его потребления удвоятся и около 26% всего "сжигаемого" углеводородного сырья будет приходиться именно на газ. Крупнейшим потребителем газа является промышленность (45%) и электроэнергетика (33%).




Оценка современного состояния отрасли и ее динамика за последние 20-25 лет.

В последние десятилетия наиболее высокими темпами в структуре мирового энергобаланса возрастала доля природного газа. Если за прошедшие 20 лет мировое потребление энергии увеличилось на 38 %, то природного газа - на 65 %, в то время как нефти - на 12 % и угля - на 28 %. За это время доля природного газа в балансе первичных энергоносителей возросла с 17 до 23 %, доля нефти снизилась с 49 до 40 %, угля - с 30 до 27 %.



Динамику фактической добычи газа характеризуют только те его объемы, которые поступают в магистральные газопроводы. Это так называемая товарная добыча, которая отличается от валовой добычи на величину различных потерь (попутный газ, использованный для закачки в нефтеносный пласт, сожженный в факелах или выпущенный в воздух газ и прочие потери). Отношение товарной добычи к валовой характеризует степень этих потерь, и выраженное в процентах получило название коэффициента утилизации.

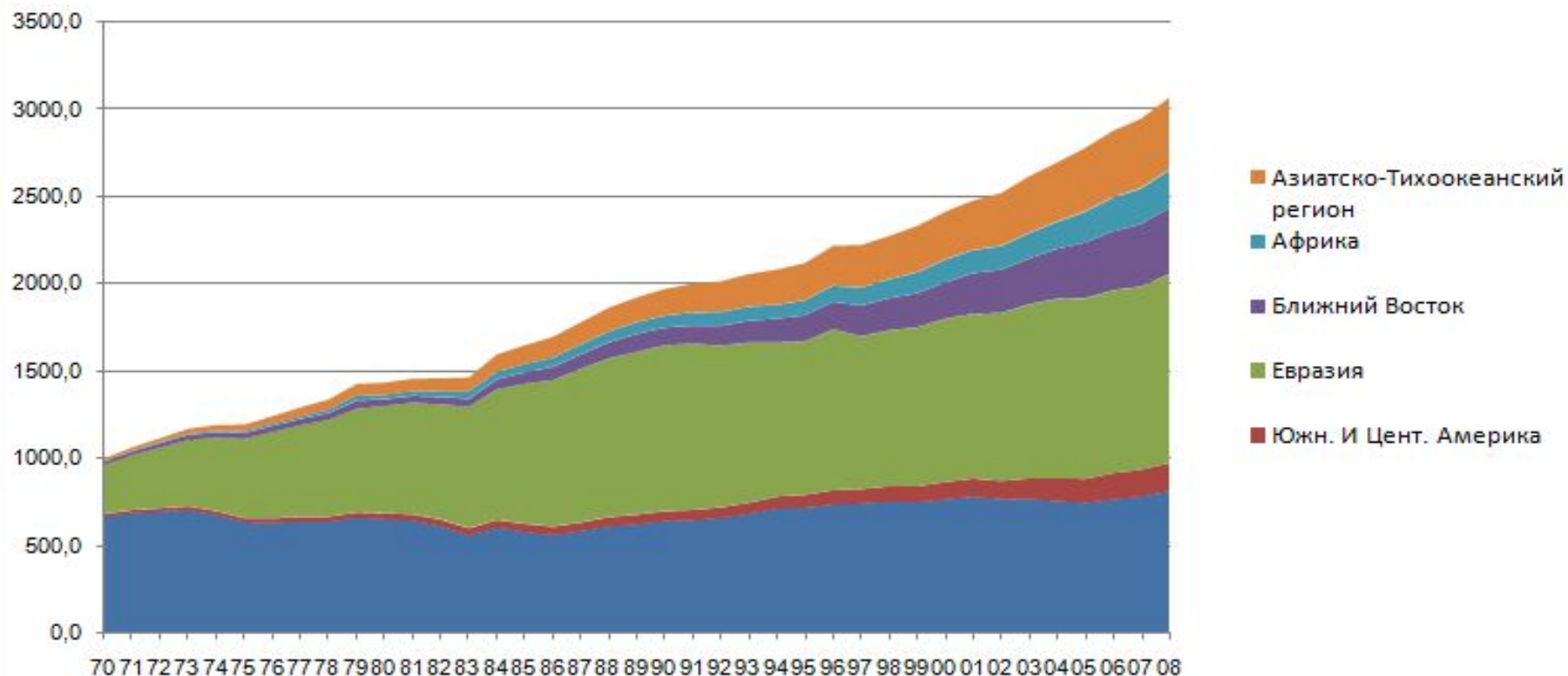


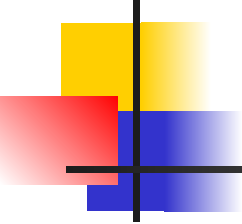
В промышленно развитых странах этот показатель повысился с 68% в 50-х годах до 86% - в 90-х годах, в то время как в развивающихся странах он в целом не превышает 45%. Это свидетельствует о разрыве в уровнях используемых технологий. В Западной Европе, например, коэффициент утилизации составляет 89%, в Северной Америке - 80%, в Латинской Америке - 66%, в Африке - 38%.

Мировая товарная добыча природного газа измеряется как показатель валовой добычи за минусом газа, сожженного на факелах и закачанного в пласт. В ряде стран в показатель добычи газа, кроме природного, включают попутный нефтяной газ.

Рисунок 6.

Динамика добычи газа по основным регионам мира в 1970-2008 гг., млрд куб. м





Современное состояние отрасли характеризуется ростом числа действующих предприятий за последние 15 лет в 6,8 раза, численности промышленно-производственного персонала и рабочих - в 4,3 раза. Растут также основные показатели газовой промышленности.

Газовая промышленность России имеет ведущие показатели в мировой экономике. Объемы добычи газа составляют: в России 632 млрд. м³ (для сравнения: в США 569 млрд. м³, Канаде 200 млрд. м³, Великобритании 117 млрд. м³). По разведанным запасам газа Россия занимает 1-е место в мире (более 32% мировых запасов) и обеспечивает до 35% его мировой добычи.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Работу выполнили:

Давлетбаева К.Р

Бехтерева А.А

Шарипова Э.И