

# 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 м<sup>3</sup>  
(68 % всей добычи в стране)

**Новатэк** — 68,9 млрд м<sup>3</sup>

**Роснефть** — 64 млрд м<sup>3</sup>

**Лукойл** — 17,8 млрд м<sup>3</sup>

**Сургутнефтегаз** — 10 млрд м<sup>3</sup>



---

**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

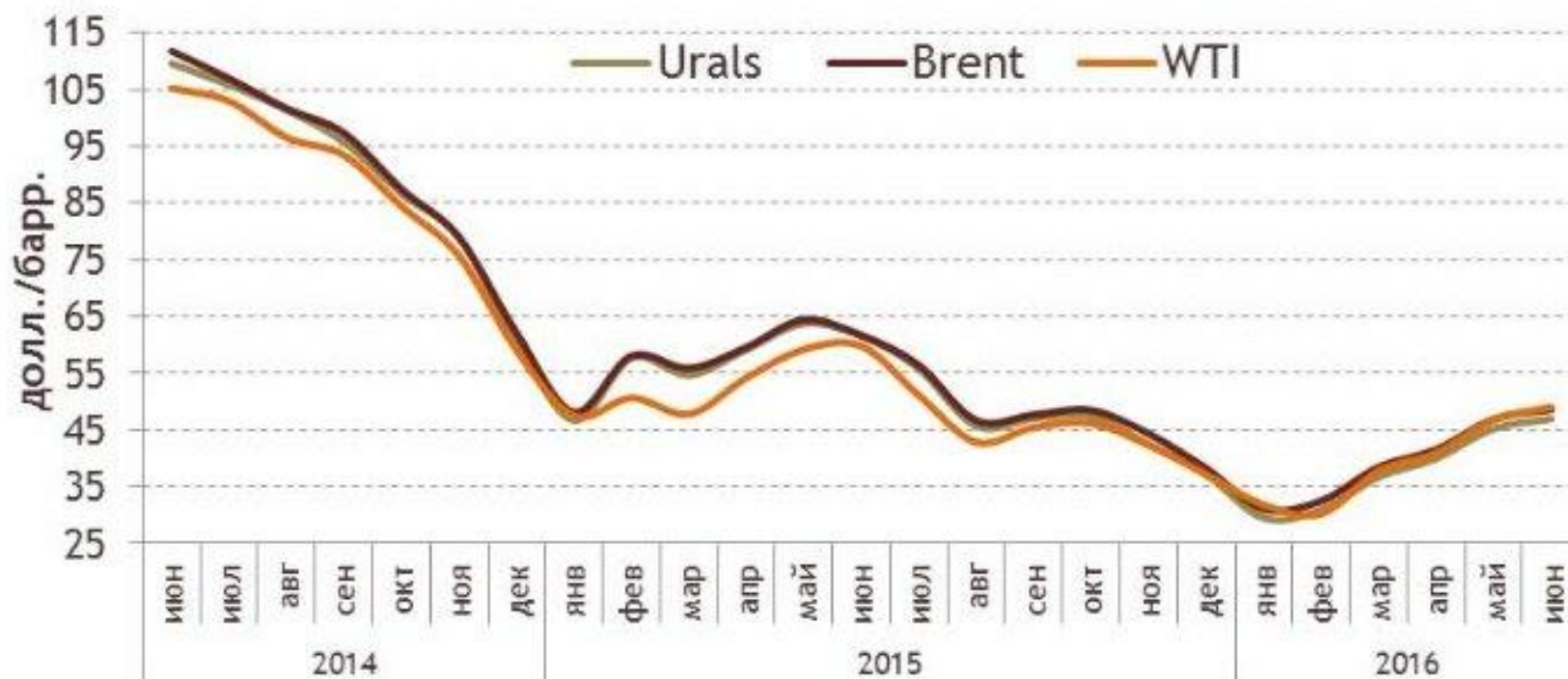
**Сургутнефтегаз-** 9,67 млрд куб. м

# 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%)

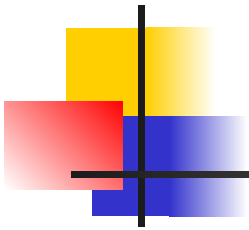
Ежегодно использование природного газа в качестве топлива в мире растёт на 2,4%, а к 2030 году объёмы его потребления удвоятся и около 26% всего "сжигаемого" углеводородного сырья будет приходиться именно на газ. Крупнейшим потребителем газа является промышленность (45%) и электроэнергетика (33%).



# 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.





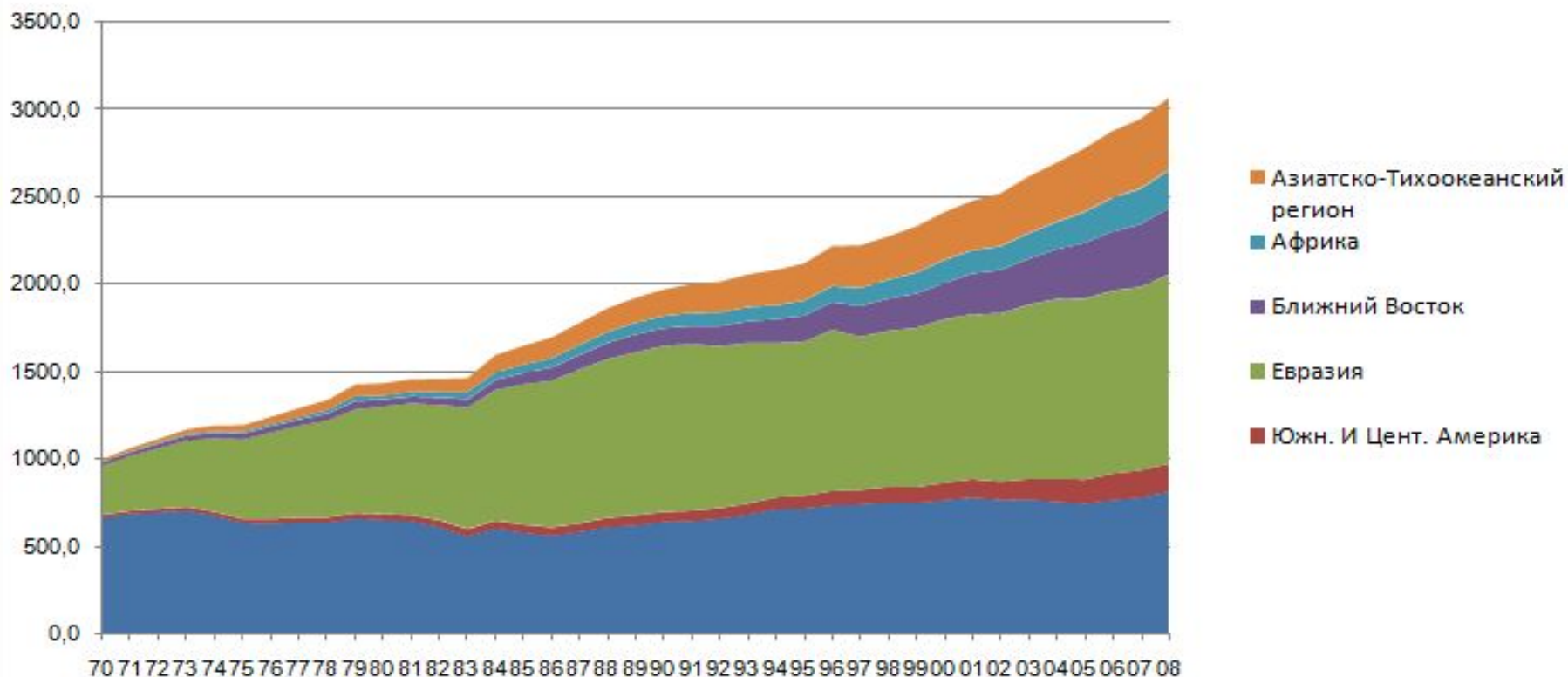
---

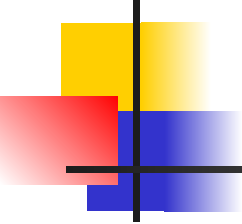
В промышленно развитых странах этот показатель повысился с 68% в 50-х годах до 86% - в 90-х годах, в то время как в развивающихся странах он в целом не превышает 45%. Это свидетельствует о разрыве в уровнях используемых технологий. В Западной Европе, например, коэффициент утилизации составляет 89%, в 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. м<sup>3</sup> (для сравнения: в США 569 млрд. м<sup>3</sup>, Канаде 200 млрд. м<sup>3</sup>, Великобритании 117 млрд. м<sup>3</sup>). 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