

# Газовая промышленность России



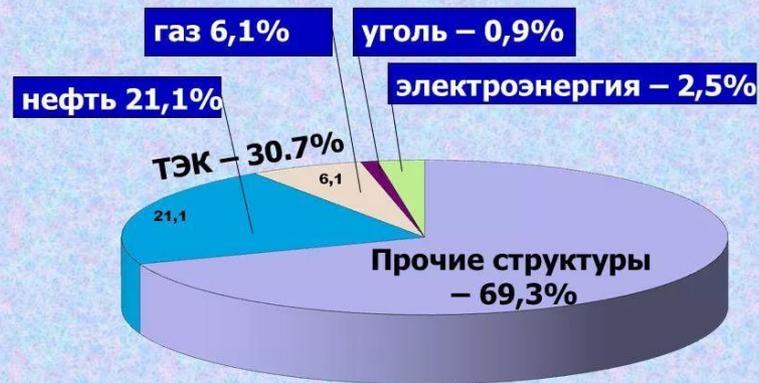
# \* Роль и место отрасли в хозяйстве России

Газовая промышленность – самая молодая и быстро развивающаяся отрасль ТЭК.

## Преимущества природного газа как топлива

- При сгорании выделяется особенно много теплоты.
- Является экологически более чистым видом топлива по сравнению с другими.
- Самый дешёвый вид топлива.
- Легко транспортируется по газопроводам.

## Доля ТЭК в экономике России



## Производство отрасли обеспечивает

- промышленность - около 45%
- тепловую электроэнергетику - 35%,
- коммунальное бытовое хозяйства - более 10%.

# \* Показатели уровня развития

Около 1/3 разведанных мировых запасов природного газа



По добыче (млрд м<sup>3</sup>/год):  
 1 место - США (751)  
 2 место - Россия (642,2)  
 3 место - Иран (226,9)

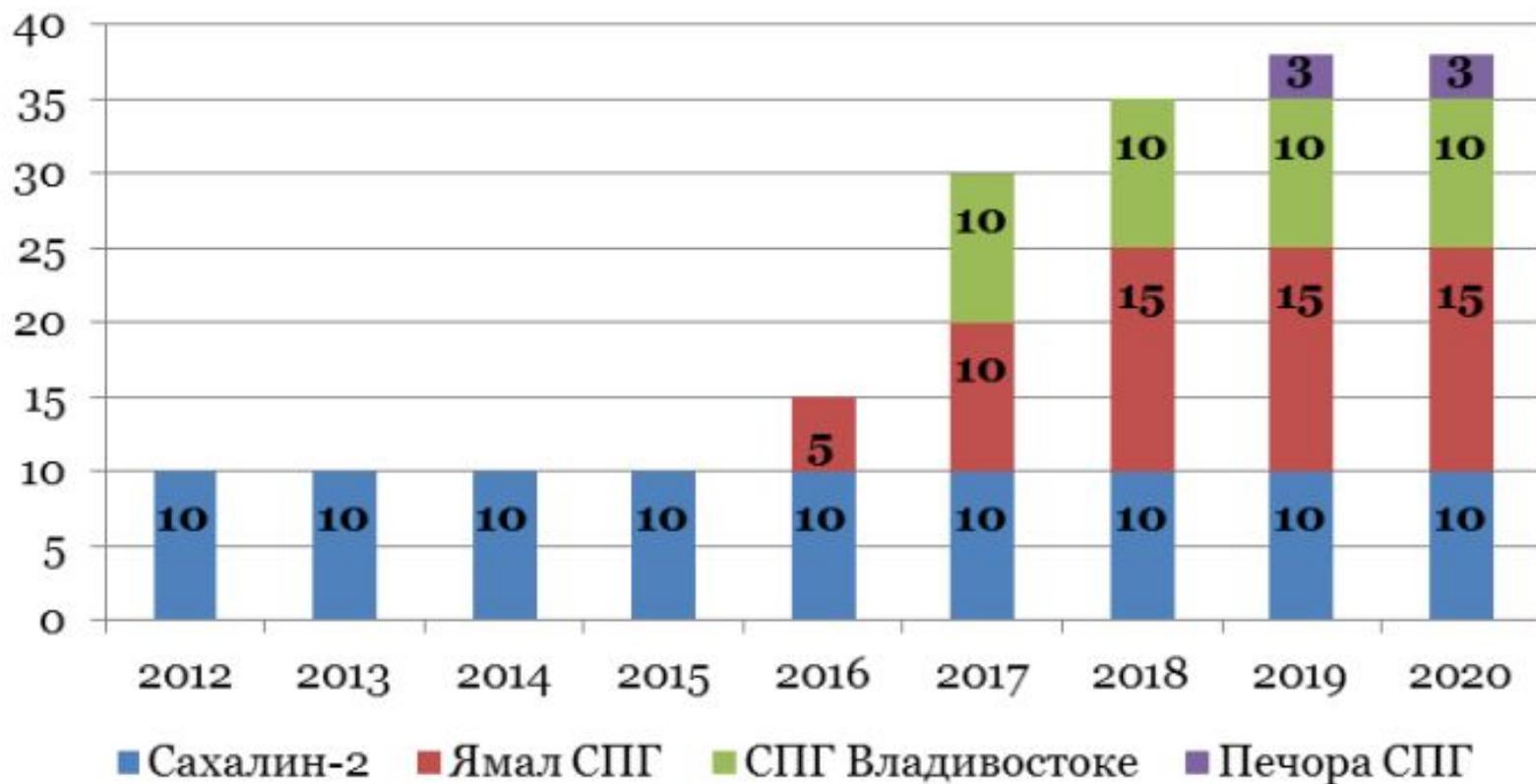


“Газпром” — самая крупная в мире газодобывающая структура, обеспечивающая **94% всей добычи российского газа.**

# Показатели уровня развития

## СХЕМА МАРШРУТОВ ЭКСПОРТА СПГ С ЯМАЛА

### Производство СПГ в РФ, млн тонн

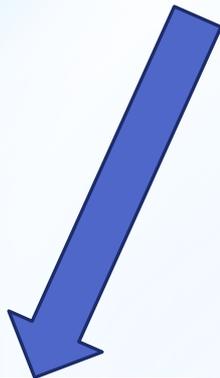


Экспортер СПГ  
Рынок СПГ

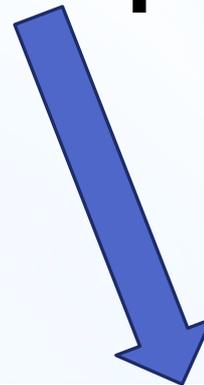
Австралия



# \* Факторы размещения



**сырьевой**



**транспортный**



# \* Факторы размещения

Важнейшие центры переработки газа



# \* Факторы размещения

## Газопроводы России

Единая система газоснабжения (ЕСГ) России – крупнейшая в мире система транспортировки газа



В состав ЕСГ входят:

**160 400** км

магистральных газопроводов и отводов

**215**

линейных компрессорных станций общей мощностью 42 тыс. МВт

**6**

комплексов по переработке газа и газового конденсата

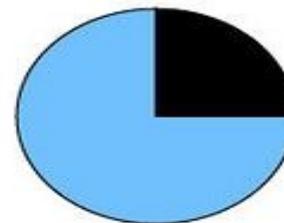
**25**

подземных хранилищ



Этого хватит, чтобы обогнуть Землю 4 раза

Россия занимает 1-е место в мире по разведанным запасам газа



**25 %**

общемировых запасов

**>47**

ТРИЛ М<sup>3</sup>

Источник: сайт ОАО «Газпром»



# \* География отрасли



# \* Проблемы и перспективы развития



1. Развивается тенденция формирования монотопливного баланса топливно-энергетических ресурсов.
2. Экономически необоснованные низкие тарифы на газ и его транспортировку на внутреннем рынке России.
3. Низкий уровень газификации России.
4. Высокая степень износа основных фондов.



# \* Проблемы и перспективы развития



## Энергетическая стратегия России на период до 2020 года

### 6.3. Газовая промышленность

Стратегическими целями развития:

- ✓ Стабильное, бесперебойное и экономически эффективное удовлетворение внутреннего и внешнего спроса на газ;
- ✓ Развитие действующей Единой системы газоснабжения страны (ЕСГ) и её расширение на Восток России;
- ✓ Совершенствование организационной структуры газовой отрасли;
- ✓ Обеспечение стабильных поступлений в доходную часть государственного бюджета и стимулирование спроса на продукцию сопряженных отраслей;
- ✓ Обеспечение политических интересов России в Европе и сопредельных государствах, а также в Азиатско-тихоокеанском регионе.

# \* Проблемы и перспективы развития

## НОВЫЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ

**173** новых нефтегазовых месторождения открыто в России с 2010 года по 2013 год

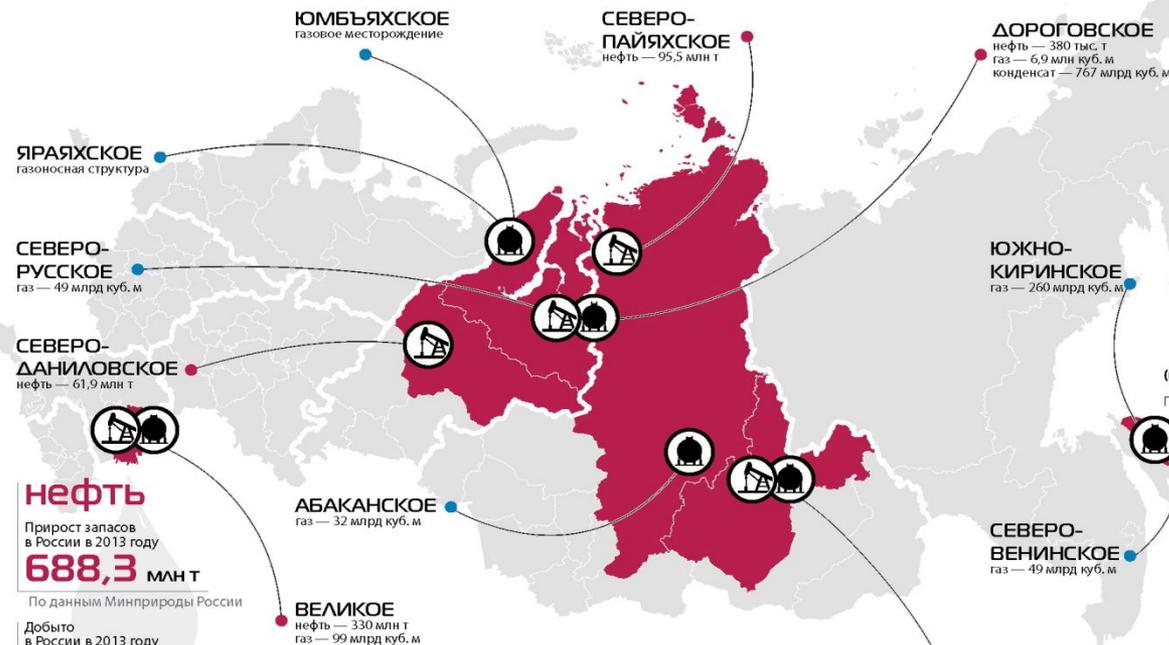
**26** новых нефтегазовых месторождений открыто в России в 2013 году

**12,5 млрд т** достоверные перспективные ресурсы нефти в России

**50 млрд т** прогнозные ресурсы нефти в России

**30 лет** на столько хватит разведанной ресурсной базы месторождений нефти в России, чтобы обеспечить ежегодную добычу в объеме 600 млн т

По данным Минприроды России



**нефть**  
Прирост запасов в России в 2013 году  
**688,3** млн т

По данным Минприроды России

Добыто в России в 2013 году  
**523,3** млн т

По данным ГП «ЦДУ ТЭК»

**газ**  
Прирост запасов в России в 2013 году  
**1,093** трлн куб. м

По данным Минприроды России

Добыто в России в 2013 году  
**668,2** млрд куб. м

По данным ГП «ЦДУ ТЭК»

**10-30 лет** временной разрыв между открытием и периодом эксплуатации углеводородных месторождений в России

**1,5-3 млн т** средний размер нефтяных открытий в России

**9,47** трлн руб. требуется вложить в разработку шельфа до 2039 года

**6,5** млрд руб. выделяется в России на работы общего геологического и специального назначения (112% к 2013 году)

По данным Минокономразвития России

**15,2** млрд руб. затраты федерального бюджета России на выполнение ГРП по нефти и газу в 2013 году

По данным Роснедр

Нефтяные компании

Выполнение основных производственных показателей на новых месторождениях, введенных в 2013 году за 2013 год

Нефтяные компании	Итого месторождений, шт.	Ввод добывающих скважин	Продажа в эксплуатацию, тыс. м	Добытая нефть, тыс. т
ОАО «ЛУКОЙЛ»	9	17	21,5	81,9
ОАО «НК «Роснефть»	8	9	0,0	460,5
ОАО «Газпром нефть»	3	13	33,0	104,5
ОАО «Сургутнефтегаз»	4	38	112,3	267,1
ОАО «Башнефть»	3	16	40,7	291,2
<b>Итого: (нефтяные компании)</b>	<b>27</b>	<b>93</b>	<b>207,5</b>	<b>1 205,1</b>
Прочие производители	13	14	0,0	131,7
<b>Итого по России:</b>	<b>40</b>	<b>107</b>	<b>207,5</b>	<b>1 336,8</b>

По данным ГП «ЦДУ ТЭК»

Выполнение основных производственных показателей на новых месторождениях со сроком ввода в эксплуатацию не старше 5 лет в январе – декабре 2013 года

ОАО «ЛУКОЙЛ»	48	66	187,4	3700,9
ОАО «НК «Роснефть»	41	117	380,7	23930,9
ОАО «Газпром нефть»	6	13	33,0	137,7
ОАО «Сургутнефтегаз»	15	268	859,7	3 474,7
ОАО «Татнефть»	7		0,0	11,2
ОАО «Башнефть»	15	21	49,8	480,1
ОАО «НГК «Славнефть»	2		0,0	1 485,5
ОАО «НК «РуссНефть»	4		0,0	59,3
<b>Итого: (нефтяные компании)</b>	<b>138</b>	<b>485</b>	<b>1 510,7</b>	<b>33 280,3</b>
ОАО «НОВАТЭК»	1		0,0	29,9
Прочие производители	53	73	181,9	3 952,3
<b>Итого по России:</b>	<b>192</b>	<b>558</b>	<b>1 692,6</b>	<b>37 262,4</b>

По данным ГП «ЦДУ ТЭК»

Редактор: Андрей Эвев  
Дизайнер: Михаил Шилин

# Газовая промышленность и окружающая среда

## Экологические проблемы

❖ нарушение растительного, почвенного и снежного покровов, поверхностного стока, микрорельефа;



сдвиги в тепловом и влажном режимах грунтовой толщи

❖ предприятия по добыче и переработке газа загрязняют углеводородами атмосферу, водоемы и почву;

❖ нарушение растительного покрова



увеличивается глубина протаивания грунта → эрозионные процессы

❖ наносится ущерб животному миру



сокращение пастбищных площадей



**Спасибо за  
внимание!**