

# 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)

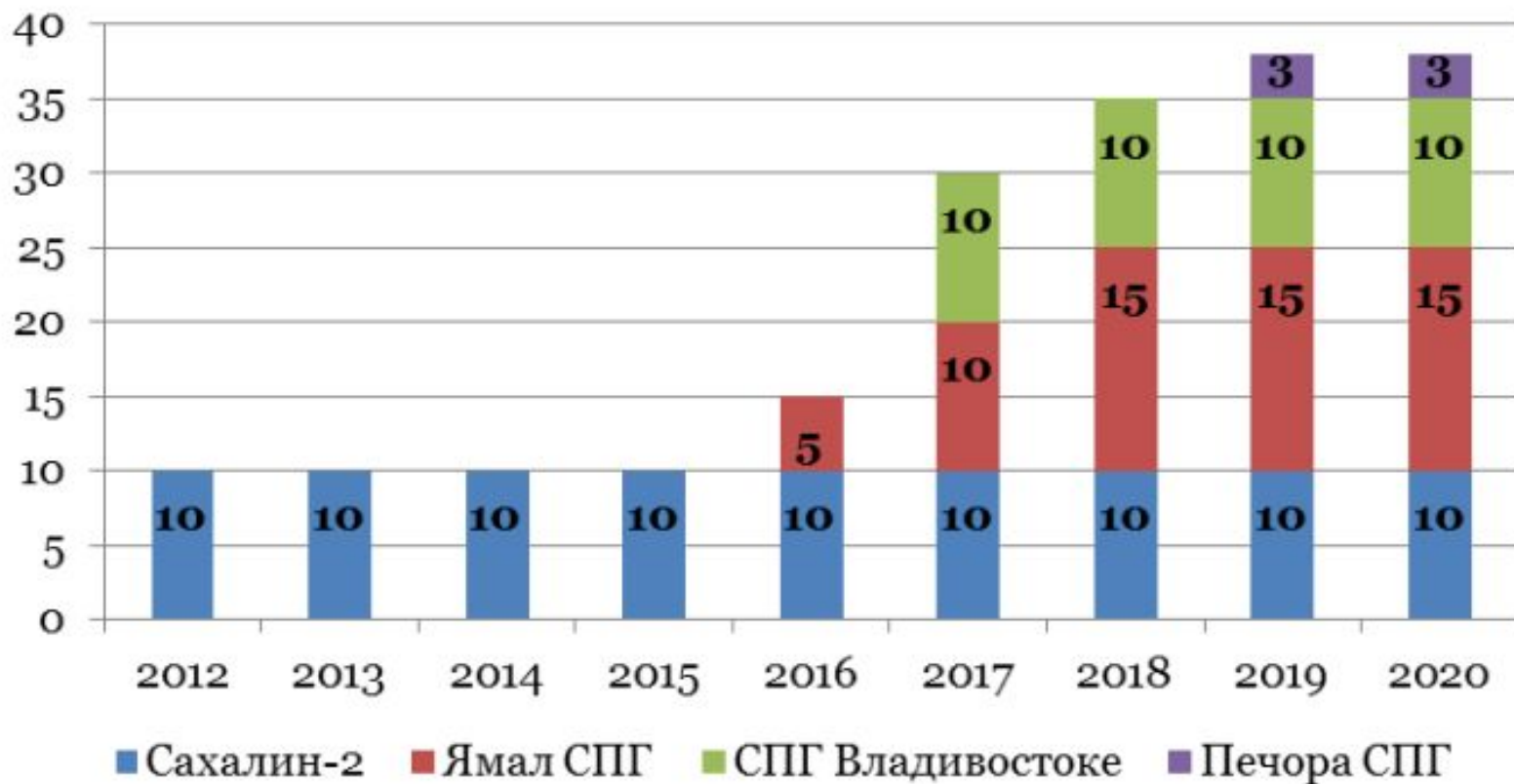


“Газпром” — самая крупная в мире газодобывающая структура, обеспечивающая **94% всей добычи российского газа.**

# Показатели уровня развития

## СХЕМА МАРШРУТОВ ЭКСПОРТА СПГ С ЯМАЛА

### Производство СПГ в РФ, млн тонн



Экспортер СПГ  
Рынок СПГ

Австралия

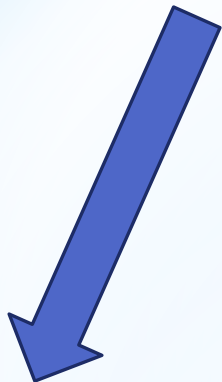
# Показатели уровня развития

## Размещение ПХГ по территории России



- Действующие ПХГ
- Строящиеся ПХГ
- Площади в разведке под ПХГ
- Перспективные площади для постановки ГРП с целью хранения газа и гелиевого концентрата

# \* 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

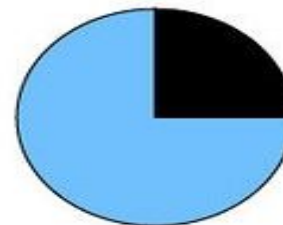
**25**

подземных хранилищ



Этого хватит, чтобы обогнуть Землю 4 раза

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



**25 %** общемировых запасов

**>47** ТРЛН М<sup>3</sup>

Источник: сайт ОАО «Газпром»



# \* География отрасли

Респ. Адыгея

0,02

Азовское море

Краснодарский край

Ставропольский край

Ростовская обл.

Респ. Калмыкия

Астраханская обл.

Волгоградская обл.

0,02

0,11

0,05

0,03

0,07

0,05

0,05

4,67

0,87

0,11

0,76

Саратовская обл.

Респ. Дагестан

Чеченская Респ. 0,02

Респ. Ингушетия 0,09

Печорское море

Ненецкий АО

4,76

Баренцево море

Пермский край

0,02

0,54

Респ. Коми

0,2

Ханты-Мансийский АО - Югра

0,78

0,04

0,07

0,07

0,01

0,28

0,01

0,01

0,01

0,01

0,01

0,01

0,01

4,46

Ямало-Ненецкий АО

40,25

1,86

Красноярский край

3,94

Иркутская обл.

Респ. Саха (Якутия)

2,94

Камчатский край

0,01

Чукотский АО

0,02

1,84

Охотское море

0,05

Сахалинская обл.

ЗАПАСЫ



Запасы, трлн куб.м

0,01-0,1 0,1-1 1-10 >10



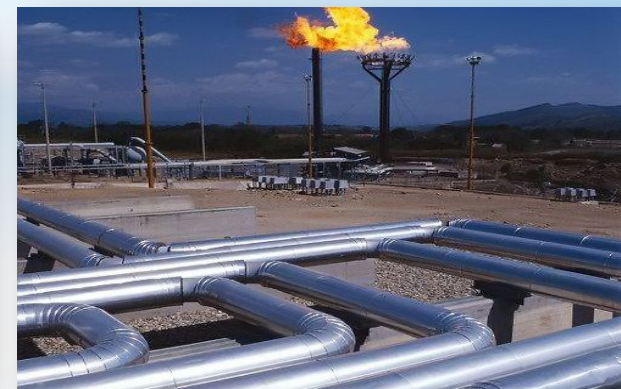
# \* География отрасли



# \* 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

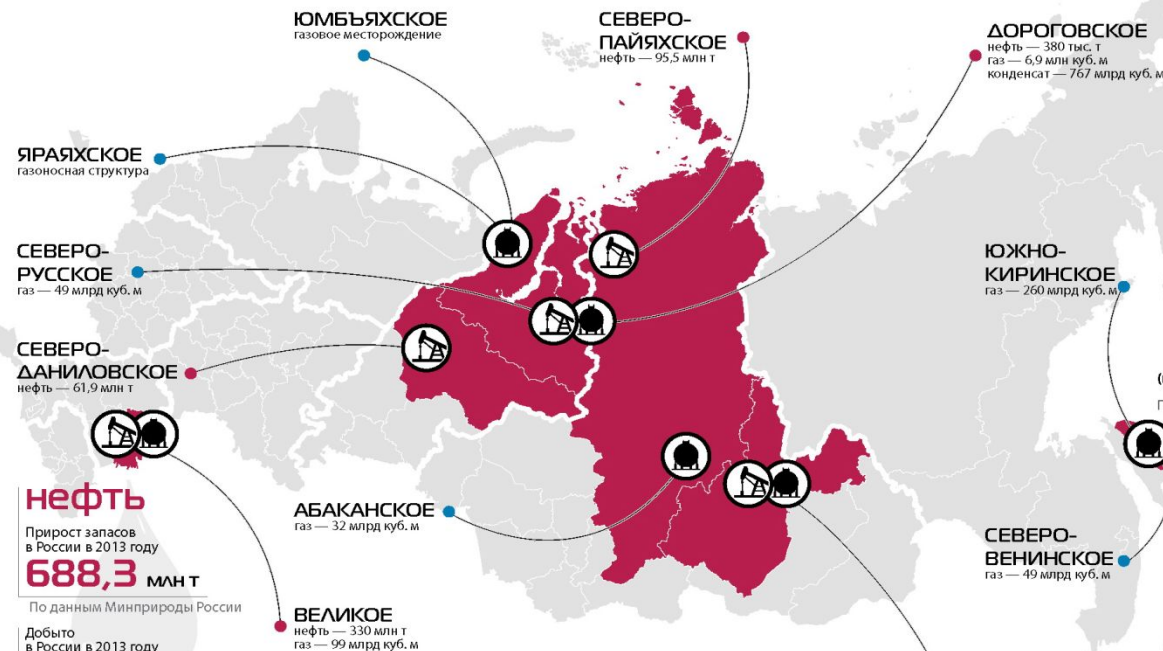
**26** новых нефтегазовых месторождений открыто в России в 2013 году

**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

Нефтегазовые компании	Итого месторождений, шт.	Ввод добывающих скважин	Продажа в эксплуатацию, тыс. м	Добытая нефть, тыс. т
Выполнение основных производственных показателей на новых месторождениях, введенных в 2013 году за 2013 год				
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 Эуев  
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!**