

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 м³/год):
 1 место - США (751)
 2 место - Россия (642,2)
 3 место - Иран (226,9)

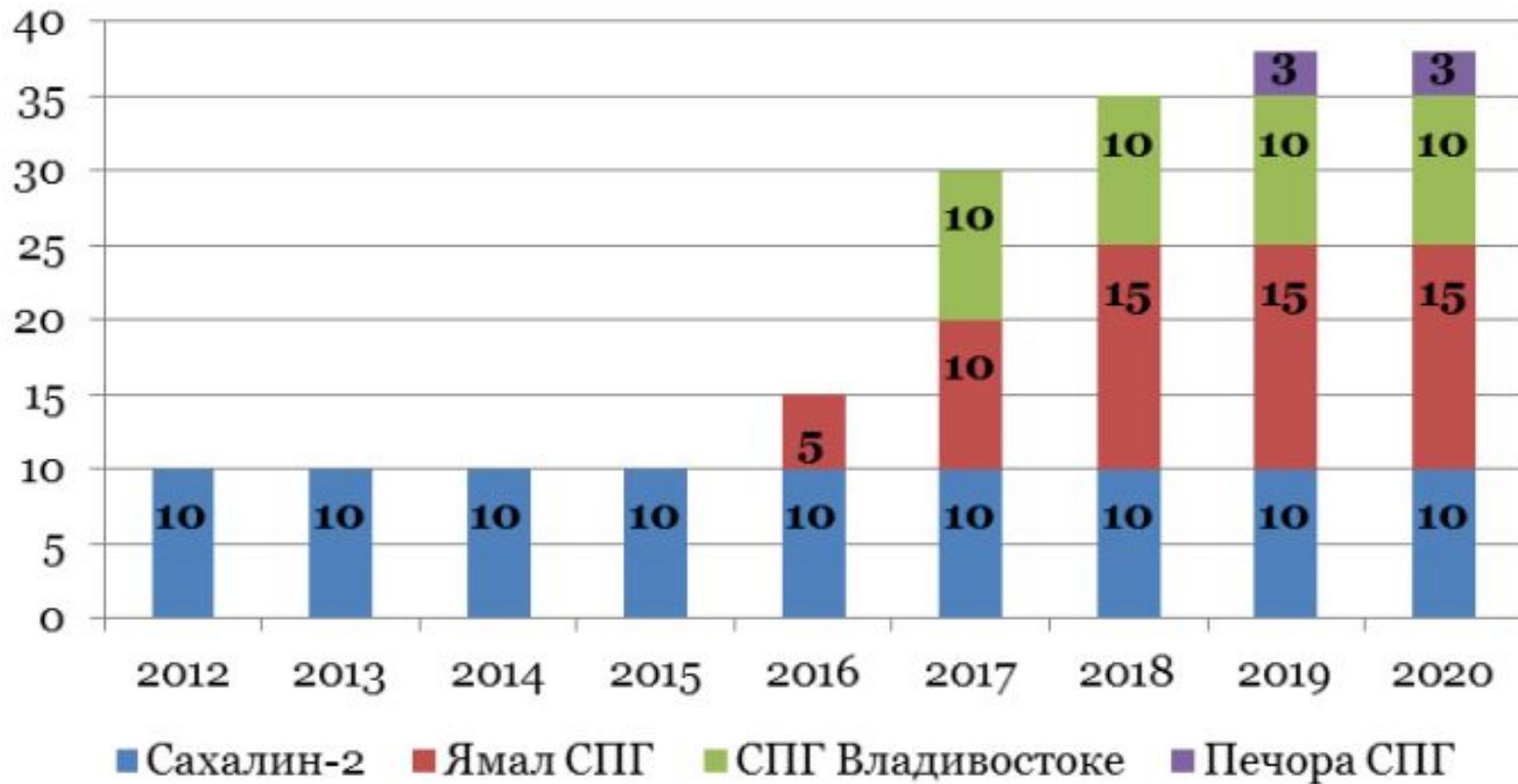


“Газпром” — самая крупная в мире газодобывающая структура, обеспечивающая **94% всей добычи российского газа.**

Показатели уровня развития

СХЕМА МАРШРУТОВ ЭКСПОРТА СПГ С ЯМАЛА

Производство СПГ в РФ, млн тонн

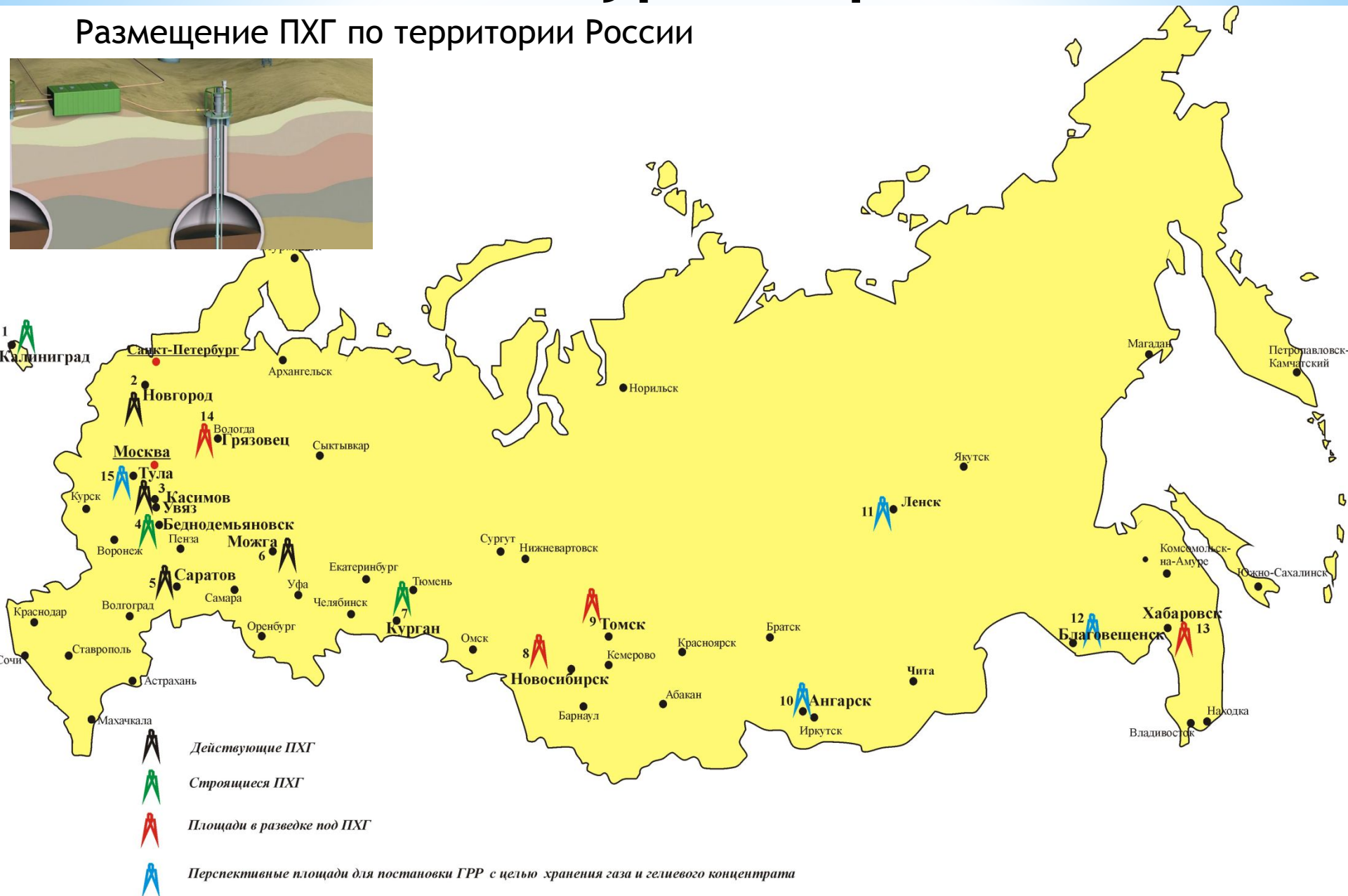


Экспортер СПГ
Рынок СПГ

Австралия

Показатели уровня развития

Размещение ПХГ по территории России



* 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

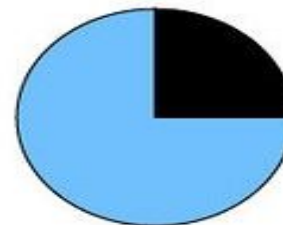
25

подземных хранилищ



Этого хватит, чтобы обогнуть Землю 4 раза

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



25 %

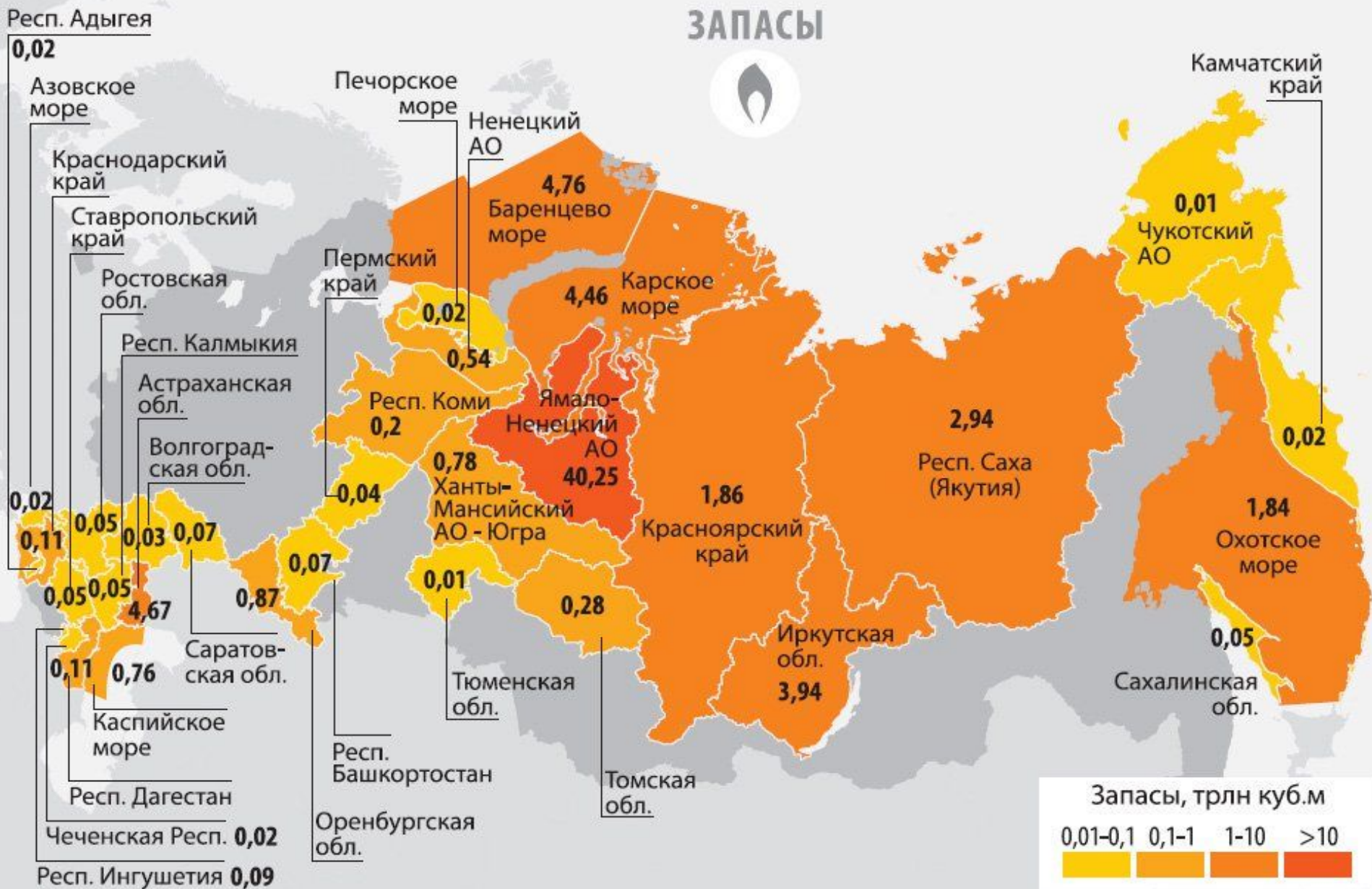
общемировых запасов

>47

ТРИЛ М³

Источник: сайт ОАО «Газпром»

* География отрасли



* 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

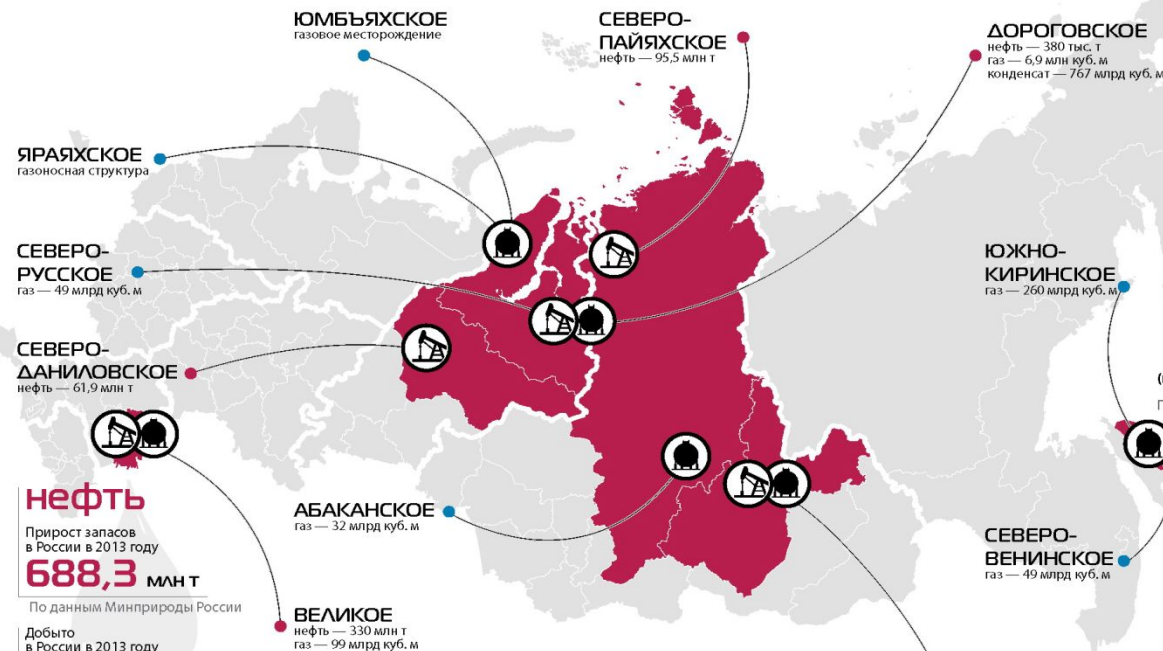
26 новых нефтегазовых месторождений открыто в России в 2013 году

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

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
Итого: (нефтяные компании)	27	93	207,5	1 205,1
Прочие производители	13	14	0,0	131,7
Итого по России:	40	107	207,5	1 336,8

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
Итого: (нефтяные компании)	138	485	1 510,7	33 280,3
ОАО «НОВАТЭК»	1		0,0	29,9
Прочие производители	53	73	181,9	3 952,3
Итого по России:	192	558	1 692,6	37 262,4

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!**