



***Месторождения
газа в России***

- 🌐 Сегодня на долю России приходится **30%** всего природного газа планеты
- 🕒 Доля газа в топливном балансе нашей страны составляет **62%**
- 🕒 При нынешнем уровне добычи этого хватит на **81год**

Газовая отрасль Российской Федерации

10% национального ВВП



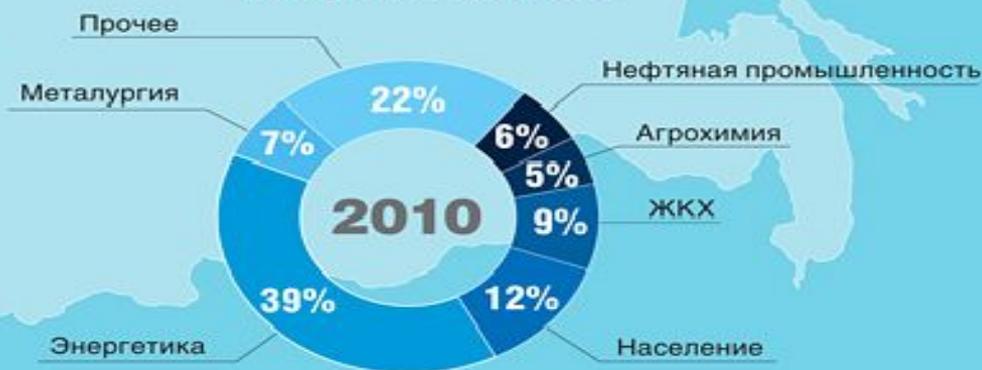
25% доходов в государственный бюджет страны

15% валютной выручки от экспорта

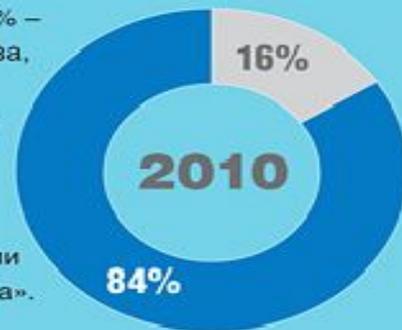


До **95%** попутного газа должно утилизироваться к 2012 году. Такую задачу Правительство РФ поставило нефтяным компаниям. В 2010 году нефтяные компании добыли около 65 млрд куб. м попутного газа, четверть этого объема была сожжена в факелах.

Отраслевое потребление газа



В России **84%** добычи газа приходится на «Газпром», а остальные 16% – на долю независимых производителей газа, к которым относятся все остальные компании. Среди нефтяных компаний это, прежде всего «Сургутнефтегаз», «Роснефть», «ЛУКОЙЛ» и «ТНК-ВР Холдинг», а также целый ряд малых и средних газовых компаний, крупнейшими из которых являются «НОВАТЭК» и «Итера».





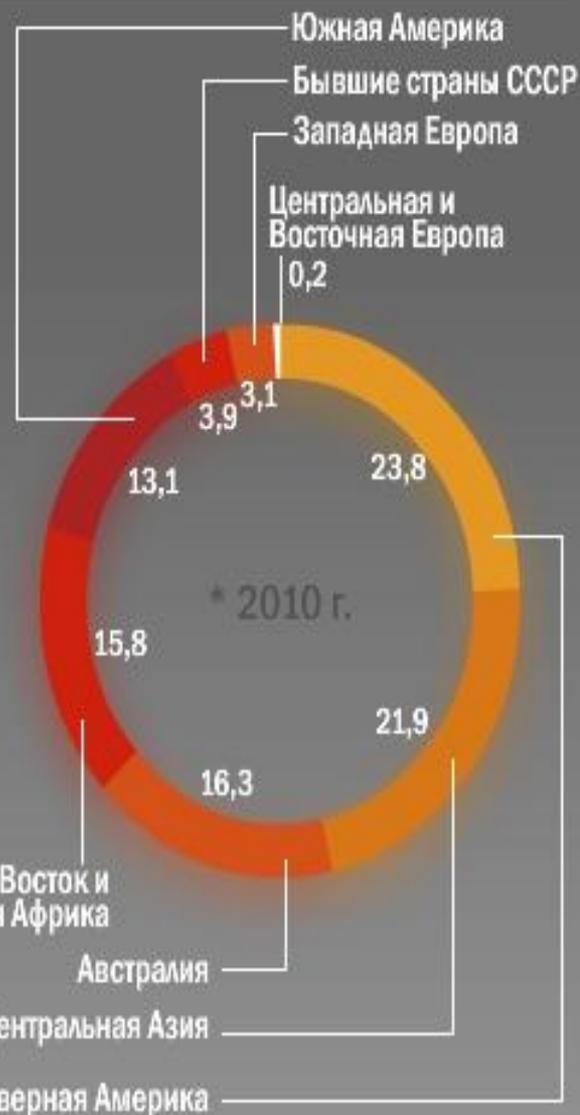
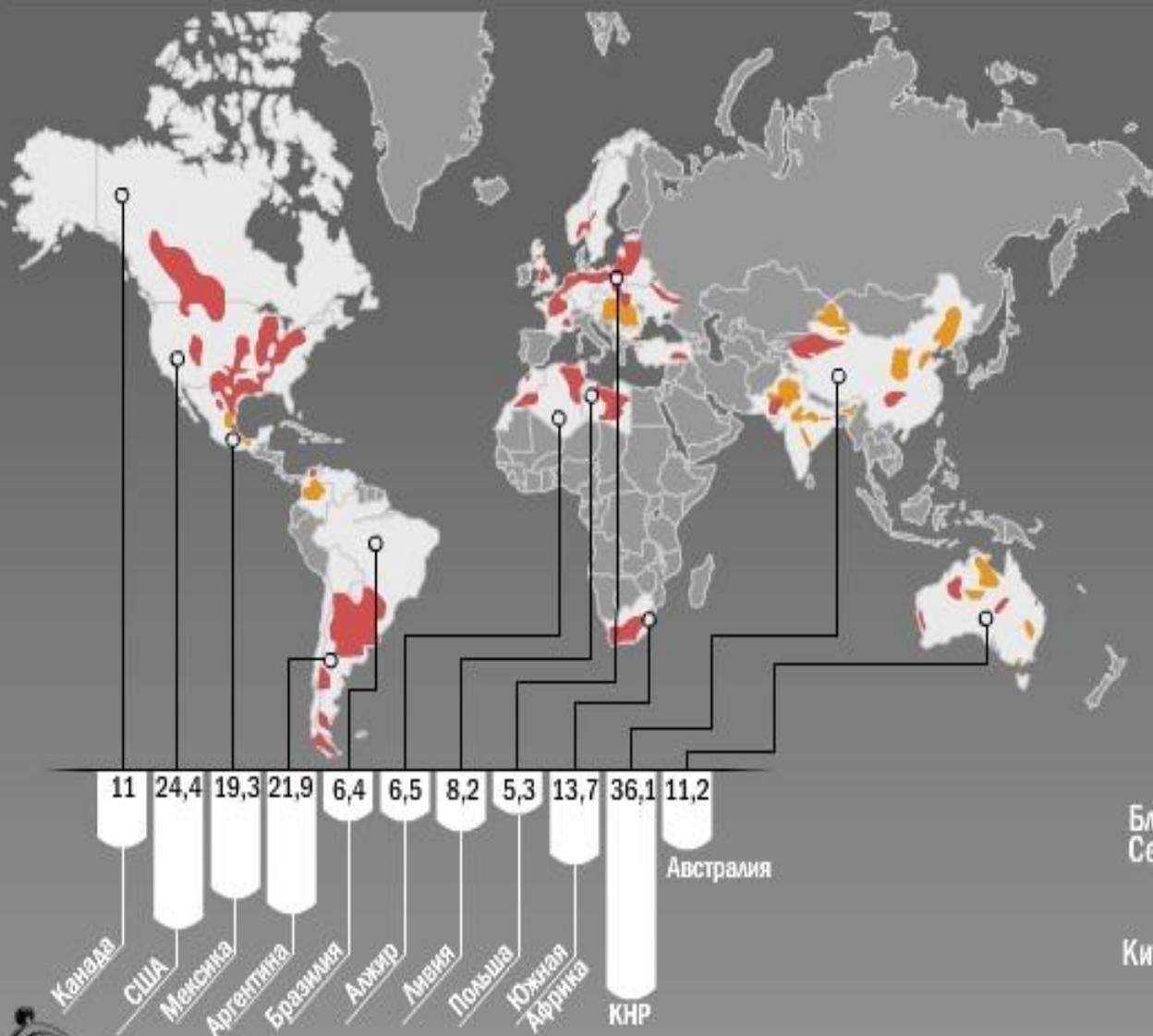
На конец 2010 года запасы газа в соответствии с российской классификацией (категории А+В+С1) составили 33,1 трлн куб. м, запасы нефти и газового конденсата — 2,98 млрд т.

ЗАПАСЫ СЛАНЦЕВОГО ГАЗА

Основные бассейны сланцевого газа, триллионов кубометров

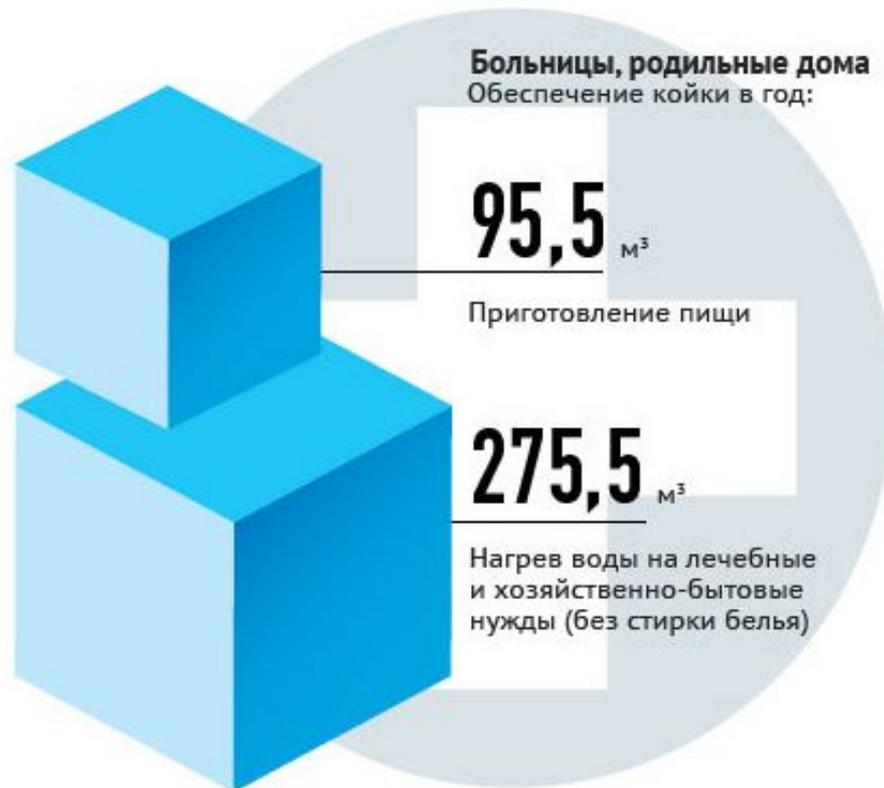
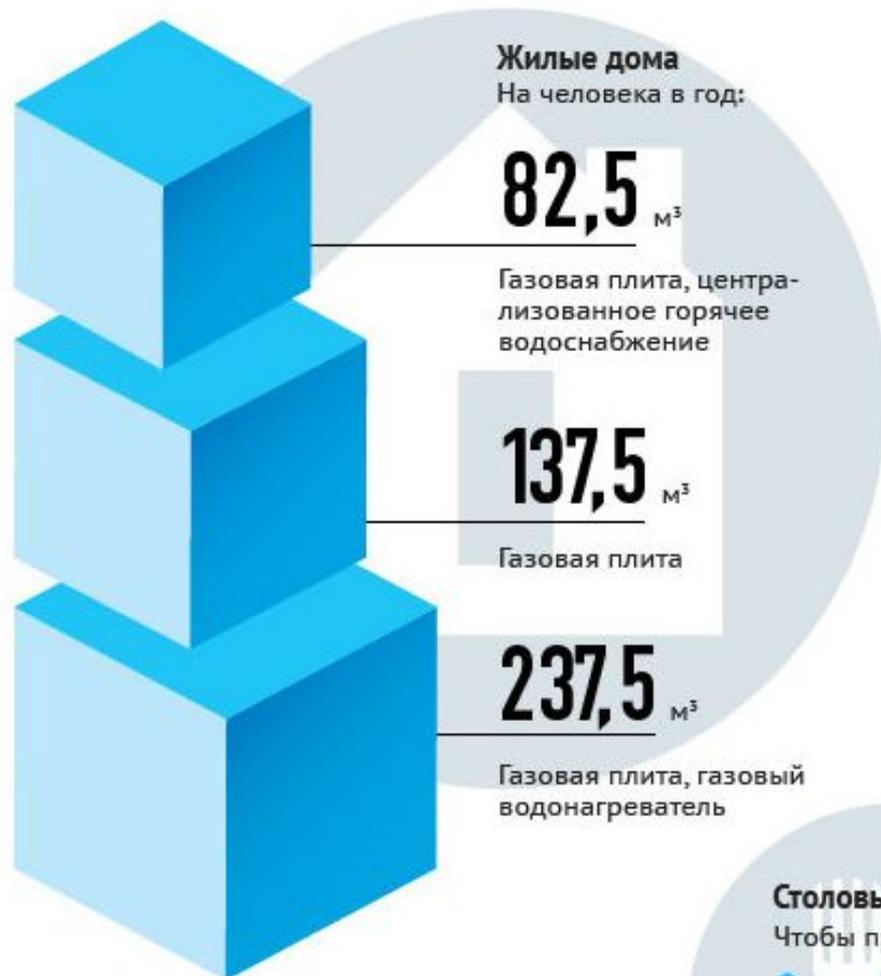
■ Подтвержденные ■ Возможные

* Примерные запасы сланцевого газа в мире, %



Кубический метр газа – это много или мало?

Сколько кубометров газа нужно для того, чтобы согреться и приготовить еду



Столовые, рестораны и кафе
Чтобы приготовить на человека:



Животноводческие фермы

Приготовление кормов ежегодно:

50 м³

Лошадь

125 м³

Свинья

250 м³

Корова

12,5 м³

Подогрев воды для питья и санитарных целей на одно животное в год

Хлебозаводы, комбинаты, пекарни

Чтобы испечь тонну изделий, требуется:

75 м³

Формовой хлеб

162,5 м³

Батон, булка, сдоба

231,25 м³

Торт, пирожное, печенье, пряники

Уренгойское газовое месторождение

Третье в мире по величине газовых запасов, которые превышают 10 триллионов кубических метров (10^{13} м³). Находится в Ямало-Ненецком АО Тюменской области России.

Общие геологические запасы оцениваются в 16 трлн м³ природного газа и 1,2 млрд тонн газового конденсата



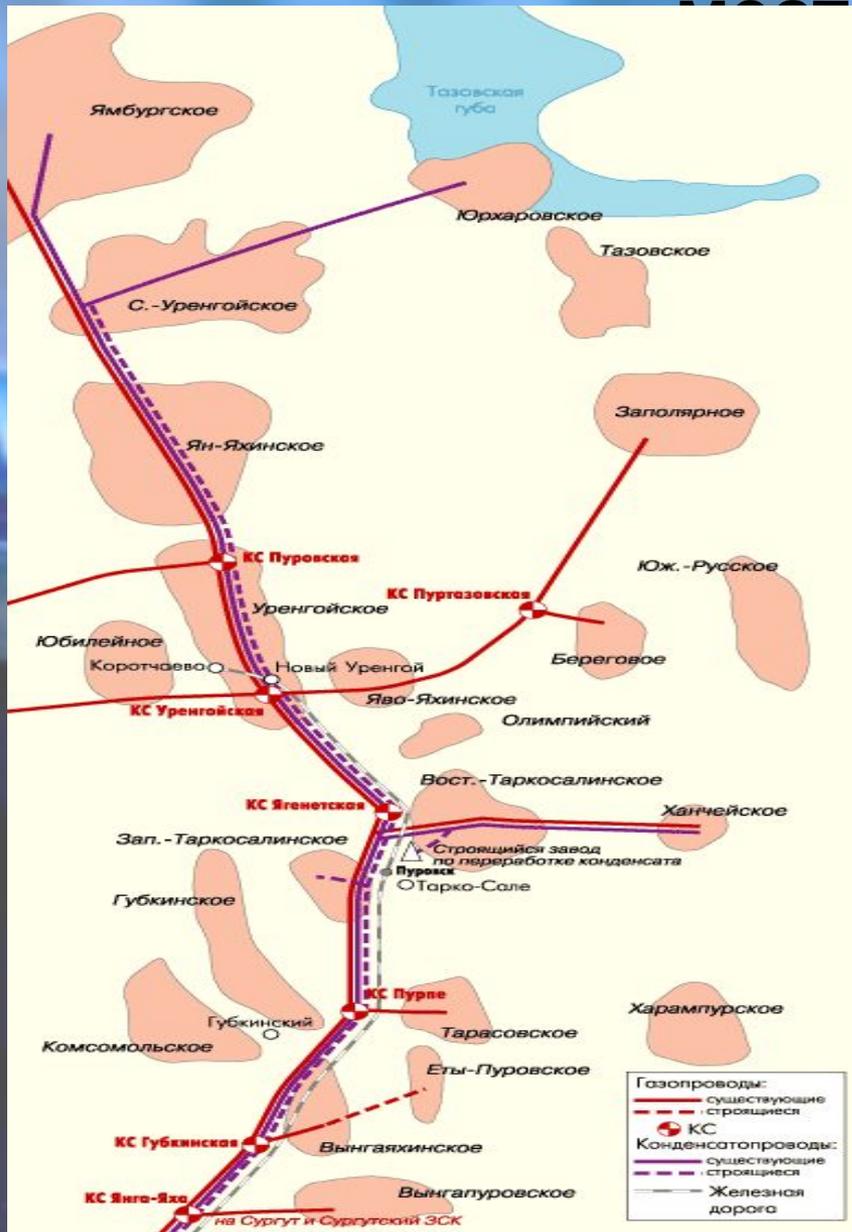
Ямбургское нефтегазоконденсатное

месторождение

Месторождение газа, газового конденсата и нефти. Открыто в [1969 году](#). Расположено в Заполярной части Западносибирской равнины, на Тазовском полуострове в субарктической зоне. Ландшафт — тундровая слабовсхолмленная равнина с густой сетью рек, ручьёв, озёр, болот. Толщина вечной мерзлоты достигает 400 метров. Промышленная газоносность установлена в сеноманских и неокомских отложениях. Занимает третье место в

Мире по начальным извлекаемым

32



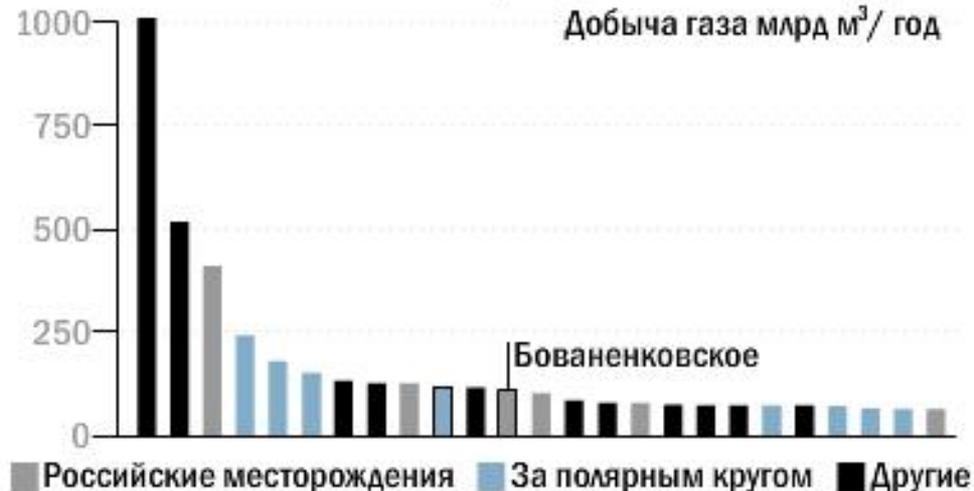
БОВАНЕНКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ



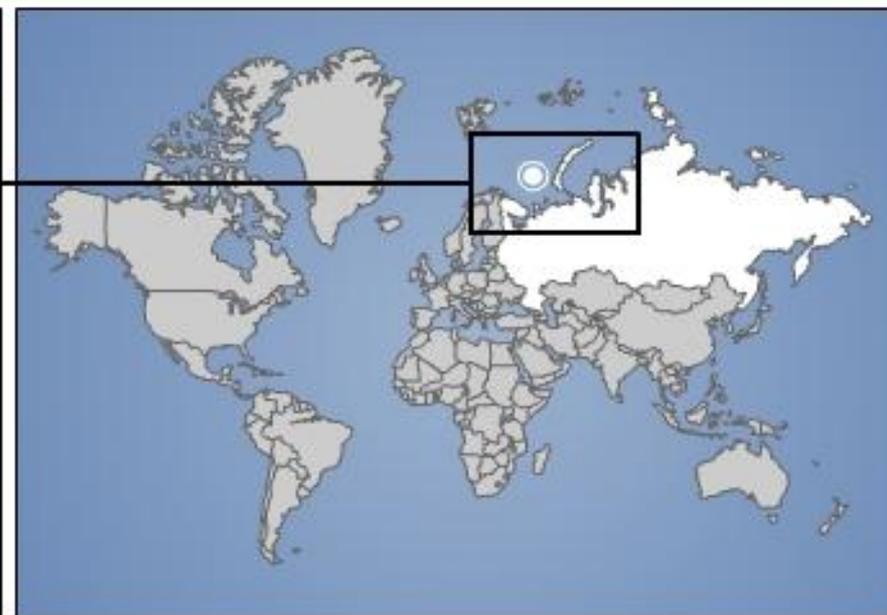
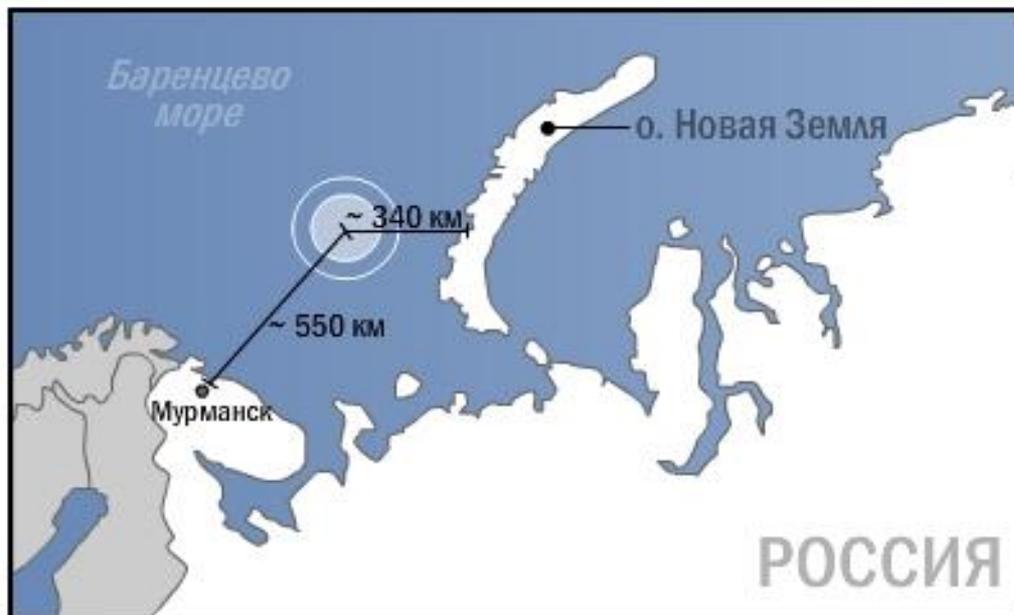
Основные характеристики месторождения

- Открыто в 1971 г.
- Начальные геологические запасы оцениваются в 4,9 трлн м³ газа
- Проектный объем добычи газа определен в 115 млрд м³ в год.
- В долгосрочной перспективе проектный объем добычи газа должен увеличиться до 140 млрд м³ в год.
- Занимает площадь не менее 1000 км²
- Газ содержит 90–98% метана, а также углеводород (1–4%), азот (3–6%) и двуокись углерода (0,1–2%).

25 самых больших месторождений газа в мире



ШТОКМАНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

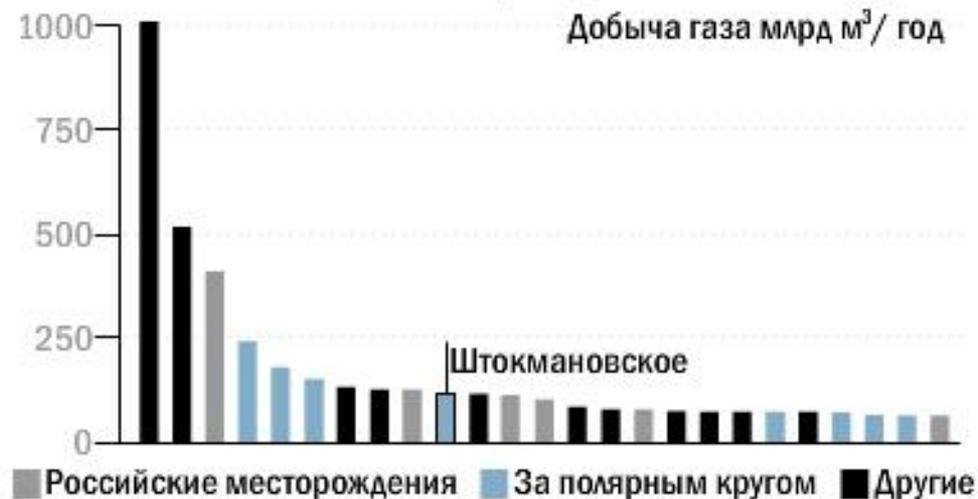


Основные характеристики месторождения

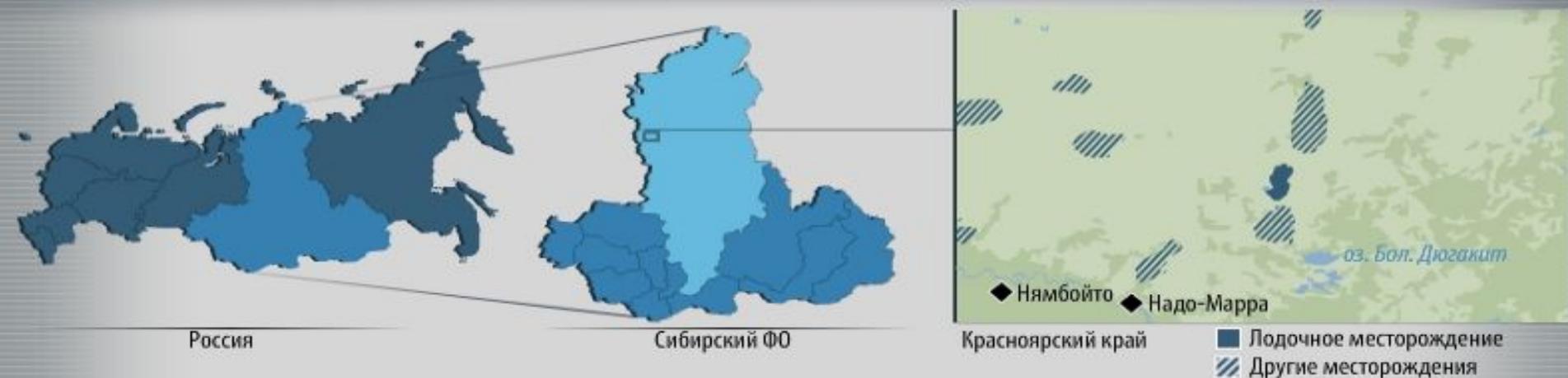
- Открыто в 1988 г.
- Начальные геологические запасы оцениваются в 3,9 трлн м³ газа и 56 млн т газового конденсата
- Глубина моря – 340 м
- Высота волн – до 27 м
- Наличие айсбергов весом до 4 млн т
- Годовой диапазон температур: от -50 до +33 °С

25 самых больших месторождений газа в мире

Добыча газа млрд м³/ год



ЛОДОЧНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ



Открыто в **1988** г.

Площадь участка: **427** км²

Запасы газа, млрд. м³

C1 22,451

C2 47,384

По состоянию на
01.01.2011

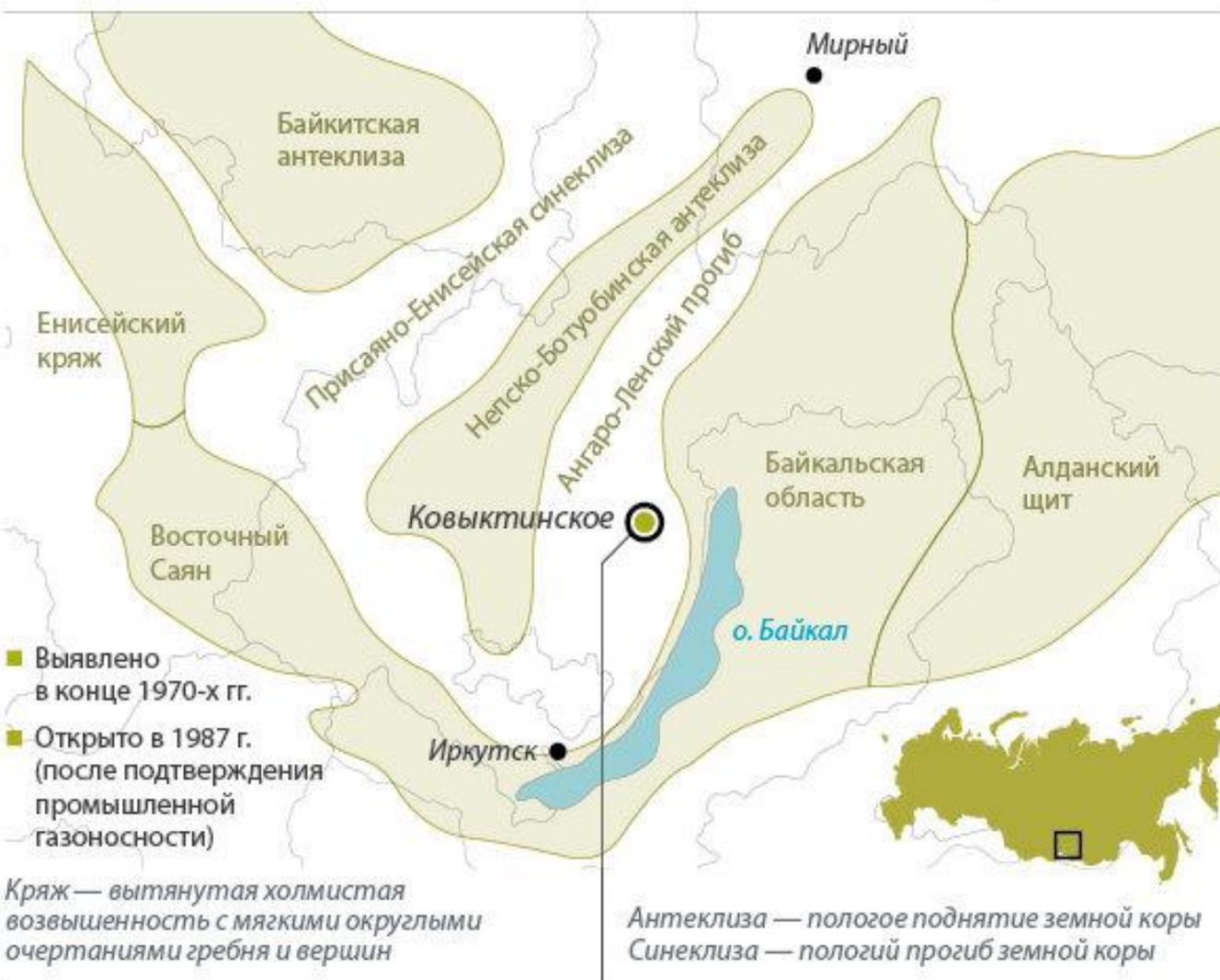
Геологические запасы ■ извлекаемые ресурсы конденсата, млн. тонн

C1 2,948
1,474

C2 4,274
2,137



Ковыктинское газоконденсатное месторождение



Площадь месторождения —
около 7,5 тыс. м²

Запасы газа —
около 2 трлн м³ по данным на 2007 г.

Газ метановый, содержит в небольшом количестве примесь этана, пропана и бутана, а также гелия

Проект разработки месторождения предусматривал строительство:

- газопровода по маршруту Ковыкта-Саянск-Ангарск-Иркутск (более 550 км)
- газоразделительного и гелиевого заводов

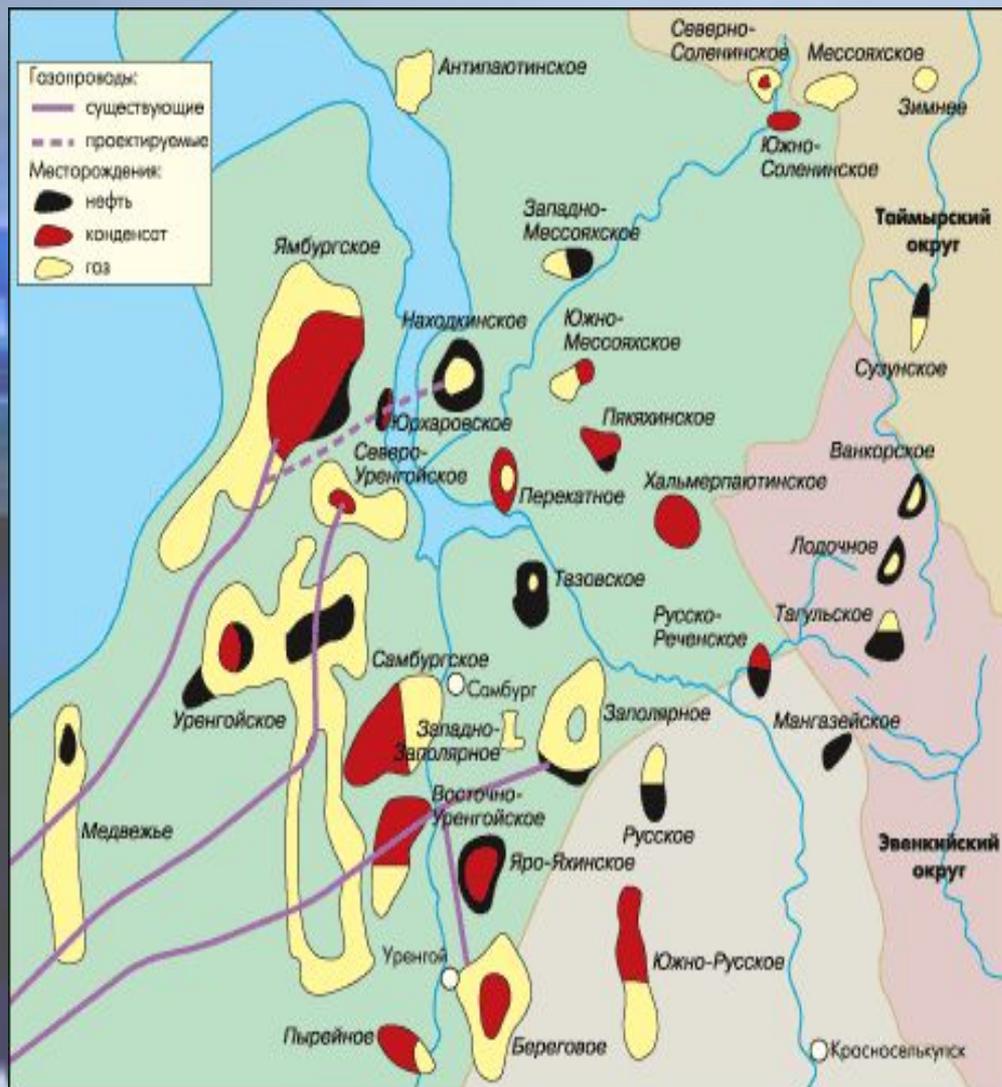
ОАО «РУСИЯ Петролеум»

Создано в 1992 г. для освоения крупнейших месторождений углеводородного сырья Иркутской области

Расположение:

- на территории Жигаловского и Казачинско-Ленского районов Иркутской области
- 400 км к северо-востоку от г. Иркутска
- на юге Сибирской платформы в пределах Ангаро-Ленской ступени

Заполярное нефтегазоконденсатное месторождение



Открыто в 1965 году. Расположено на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа ([ЯНАО](#)).

Общие запасы газа составляют более 3,3 трлн м³.

Верхняя [сеноманская залежь](#) — примерно 2,6 трлн м³ газа, валанжинские горизонты — около 735 млрд м³ газа. По запасам газа в международном рейтинге газовых месторождений Заполярное занимает пятое место



Заполярное нефтегазовое месторождение простирается на 50 км в длину и на 30 км — в ширину

Ленинградское газовое месторождение

гигантское газовое месторождение России, расположено в Карском море. Открыто в 1992 году. Газоносность связана с отложениями альб-сеноманского возраста. Месторождение является многозалежным (свыше 10), залежи пластовые сводовые. Газ по составу сухой, метановый (от 91 до 99 %). Конденсат присутствует лишь в аптских отложениях. Залежи на глубине 1700 — 2600 м.



Медвежье газовое

месторождение

Уникальное по запасам [газа](#), расположено в [Ямало-Ненецком автономном округе](#). Приурочено к Ныдинскому и Медвежьему локальным поднятиям Медвежьего вала. Размеры структуры — 120 x 25 км. Амплитуда структуры — около 140 м, площадь — свыше 2100 км². Начальные запасы газа оценивались в 2 200 млрд м³.



Астраханское газоконденсатное месторождение

Размеры залежи 100×40 км. Добыча ведётся с глубины 4100 м. Приурочено к центральной, наиболее приподнятой части Астраханского свода.

Астраханское газоконденсатное месторождение — крупнейшее разрабатываемое в Европе. Его запасы оцениваются в 2,5 трлн м³ газа и 400 млн т. конденсата с высоким содержанием сероводорода (26 %) и углекислого газа (16 %).

