

ОАО «ГАЗПРОМ»

**IV** международный форум  
ГАЗ РОССИИ - **2006**

# РАЗВИТИЕ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

**Б.В.Будзуляк**

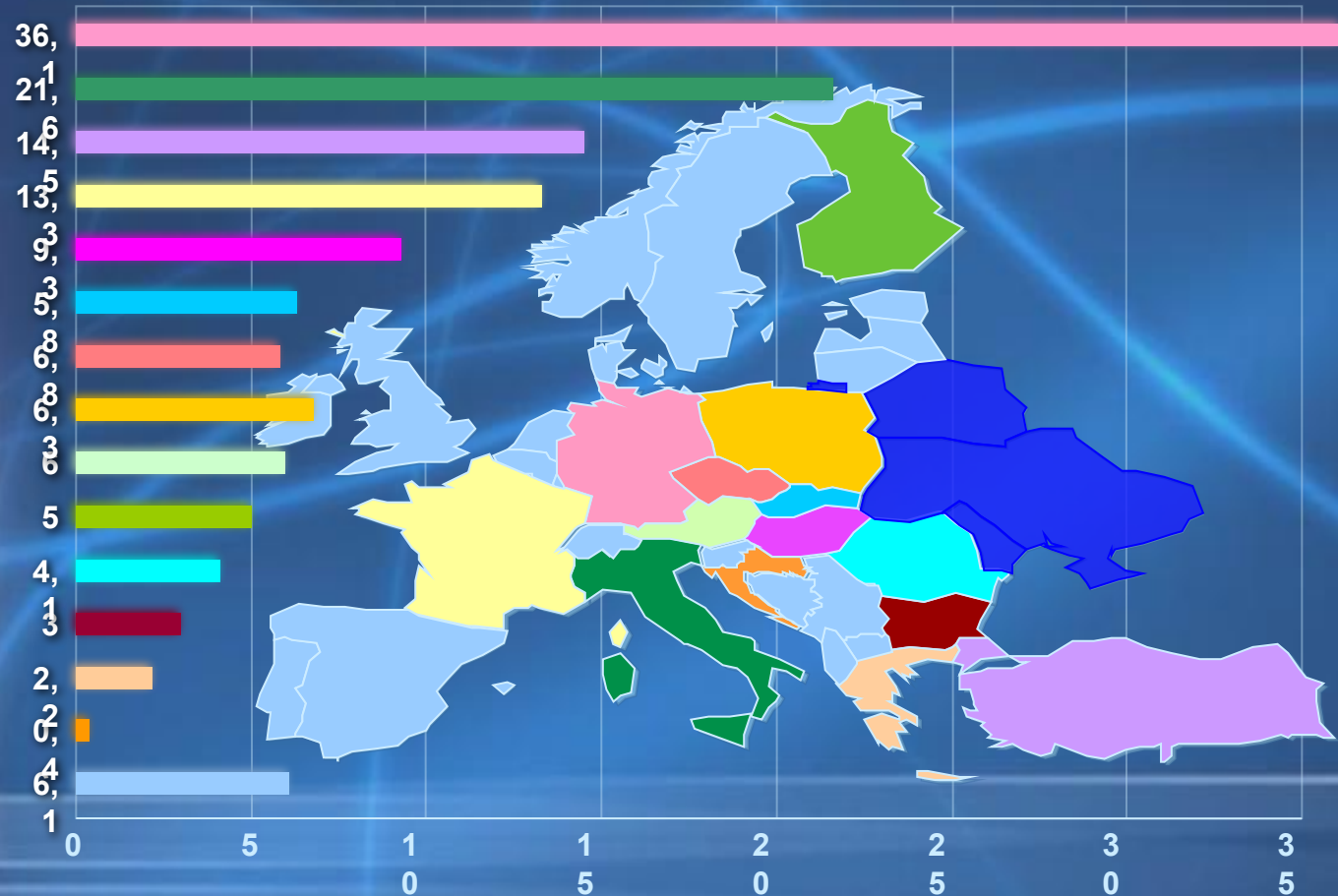
Член Правления,  
начальник Департамента по транспортировке,  
подземному хранению и использованию газа

21 ноября, Москва

# Экспорт газа из России в Европу в 2004 году

млрд.м<sup>3</sup>

Германия  
Италия  
Турция  
Франция  
Венгрия  
Словакия  
Чехия  
Польша  
Австрия  
Финляндия  
Румыния  
Болгария  
Греция  
Хорватия  
Другие страны

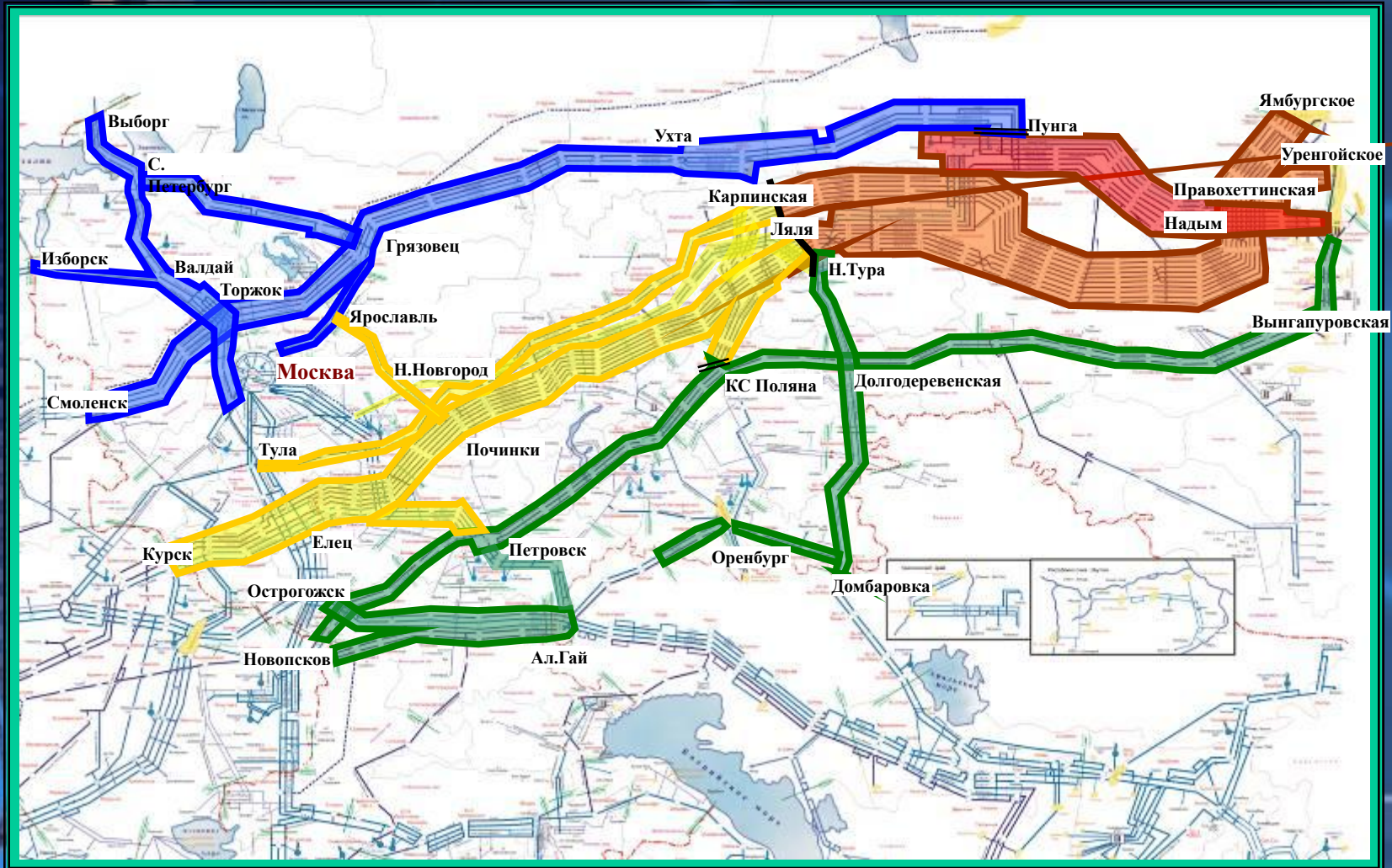


# Динамика добычи газа в ОАО «Газпром»





# Газотранспортная система России (основные транспортные «коридоры»)



# Особенности газотранспортной системы

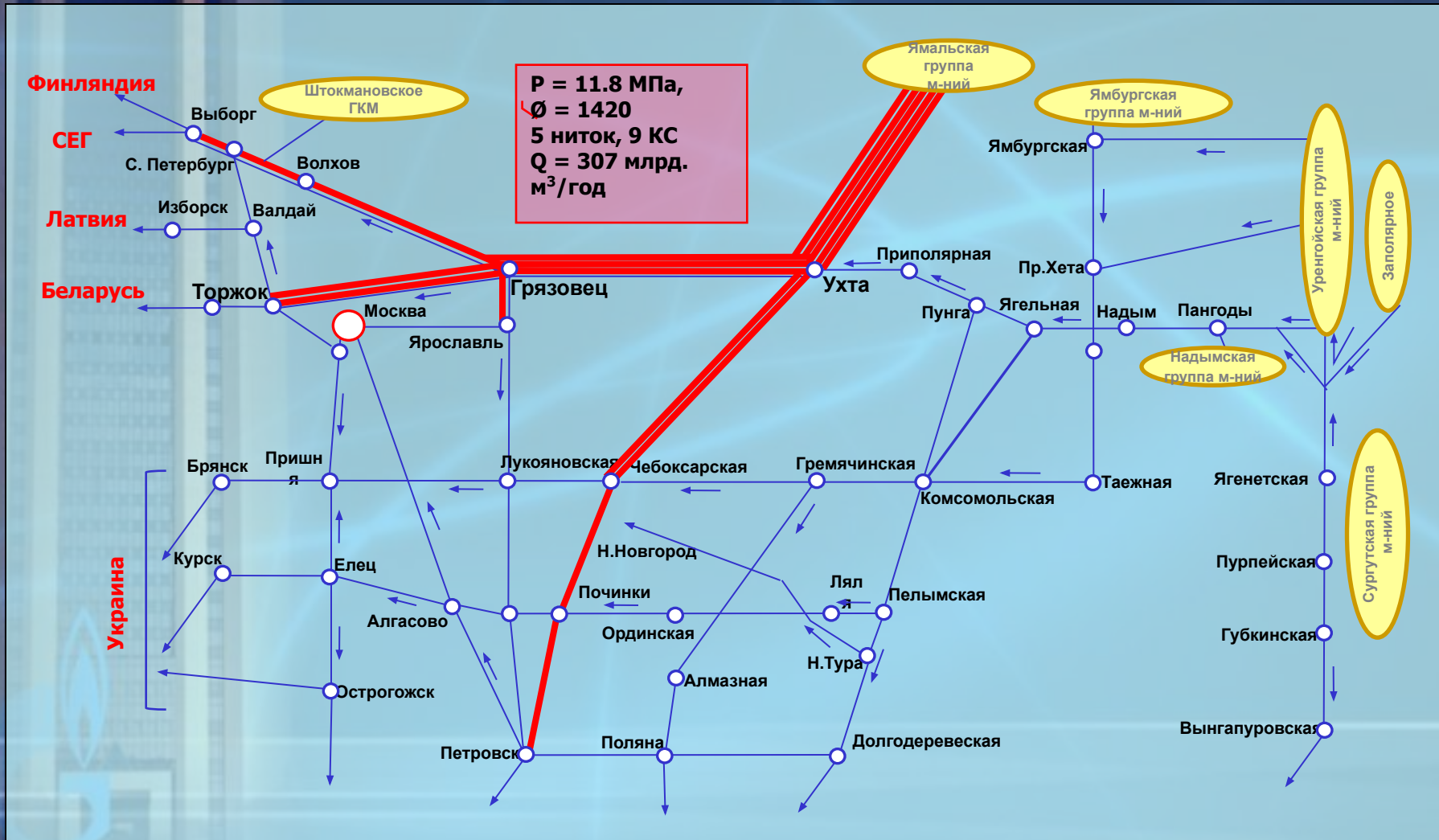
- **Пределная нагрузка действующих газотранспортных мощностей.**
- **Необходимость выполнения значительных объемов по реконструкции и капитальному ремонту, как накопившихся в предшествующие периоды, так и связанных с естественной деградацией мощностей газотранспортной системы.**



# Роль новых регионов добычи газа в развитии газотранспортной системы

- Освоение Ямала является практически безальтернативным способом компенсации падения добычи газа на существующих уникальных месторождениях НПТР и обеспечения устойчивого снабжения Европейской части страны.
- Газотранспортные системы в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в основном предназначены для снабжения местных потребителей и экспорта в страны АТР.

# Система транспорта газа с полуострова Ямал



# Газопроводы с Ямала

## **Современные проектно-технологические решения:**

- повышение рабочего давления (более 12,0 МПа);
- использование труб с внутренним гладкостным покрытием;
- применение газоперекачивающих агрегатов повышенной экономичности, надежности, с оптимизированными компоновочными решениями.

## **Ожидаемый экономический эффект:**

- по снижению капиталовложений в сооружение - более 20%;
- по снижению тарифа 10 - 15%.



# Северо - Европейский газопровод



**Проектная мощность,  
млрд. куб. м.**

Общая **55,0**

На первой стадии **27,5**

**Ввод в эксплуатацию первой  
нитки Северо-Европейского  
газопровода – 2010-2011 гг.**



Протяженность морского  
участка газопровода, км

**1 200**

Диаметр, мм

**1 219**

Рабочее давление, МПа.

**20,0**

**Варианты:**

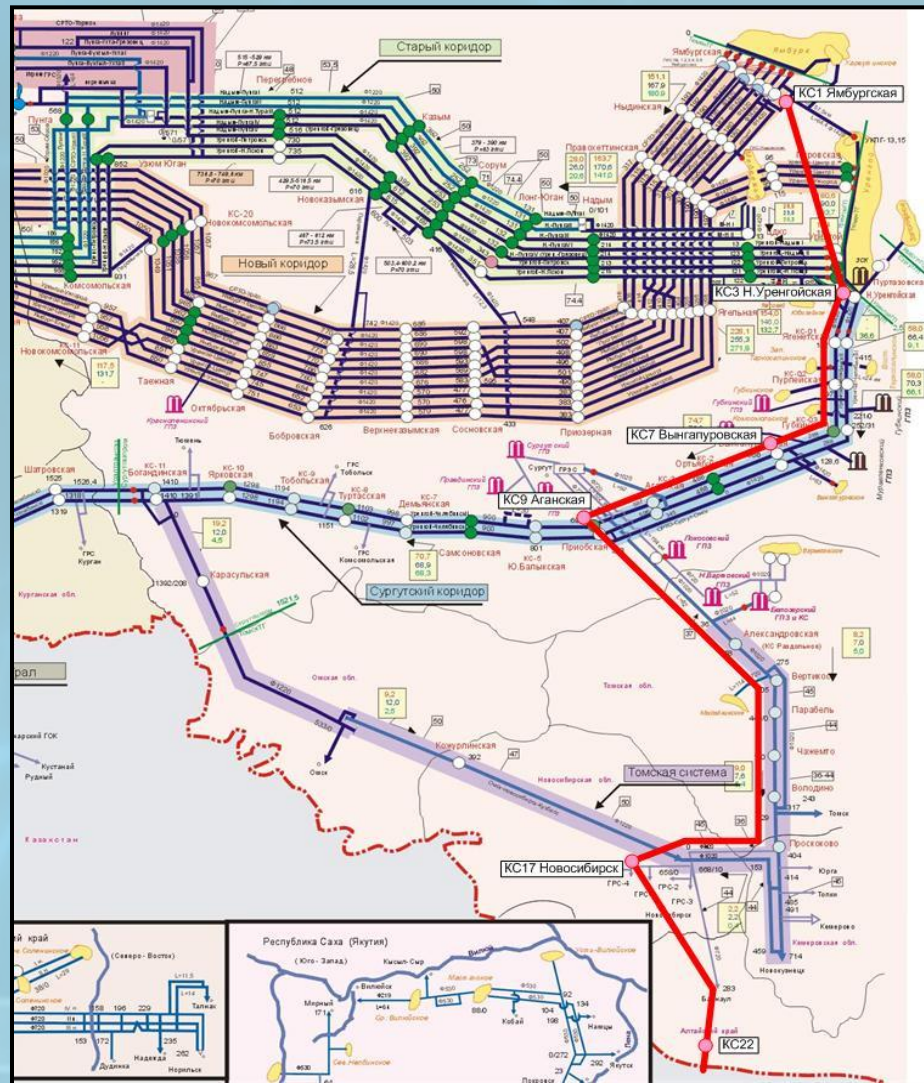
безкомпрессорная подача,  
с промежуточной  
компрессорной станцией

# Схема транспортировки природного газа Восточной Сибири и Дальнего Востока





# Проект «АЛТАЙ»



- Протяженность трассы – **2797 км**
- Число КС – **22 шт.**
- Количество ГПА – **102 ед.**



# Штокмановское месторождение



Подтверждённые  
запасы

- **3,7** трлн.куб.м  
газа
- **31** млн.тонн  
газового  
конденсата

## Основные результаты

Программы реконструкции и технического перевооружения объектов транспорта газа на **2002 – 2006** годы

- **Предотвращение снижения мощности газотранспортной системы**  
**16** млрд.м<sup>3</sup>/год.
- **Прирост мощности газотранспортной системы**  
**2,5** млрд.м<sup>3</sup>/год.
- **Снижение затрат топливного газа на транспортировку более** **1,5** млрд.м<sup>3</sup>/год.

# Реконструкция объектов транспорта газа в **2007 – 2010** годах

- **Программа реконструкции ГТС :**
  - объемы инвестиций до **100** млрд. руб./год
  - увеличение мощности газотранспортной сети
    - **32** млрд.м<sup>3</sup>/год
      - в т.ч. увеличение возможности экспорта газа
        - **14** млрд.м<sup>3</sup>/год
  - снижение затрат топливного газ на транспортировку
    - **3,5** млрд.м<sup>3</sup>/год
- **Объем инвестиций в реконструкцию составляет 25-30 % от суммарных объемов в развитие всей подотрасли «транспорт газа»**



# Основные объёмы реконструкции

Газоперекачивающие агрегаты, ед. **501**

Газопроводы, км **4970**

Газораспределительные станции, ед. **324**

Камеры приёма и запуска очистных и диагностических устройств, ед. **295**

# Общепотенциал снижения эмиссии парниковых газов на период до **2012 г.**

CO<sub>2</sub>  
МЛН.ТОНН

- 
- Транспорт газа 51,4
  - Распределение газа 14,7
  - Добыча 15,5
  - Переработка 0,97
  - Подземное хранение 3,7
- 
- **ВСЕГО по ОАО «Газпром» 86,3**



ОАО «ГАЗПРОМ»

**IV** международный форум  
ГАЗ РОССИИ - **2006**

# РАЗВИТИЕ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

**Б.В.Будзуляк**

Член Правления,  
начальник Департамента по транспортировке,  
подземному хранению и использованию газа