



Основные направления повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в Российской Федерации

д.т.н. профессор Карасевич А.М.
Генеральный директор
ОАО «Газпром промгаз»



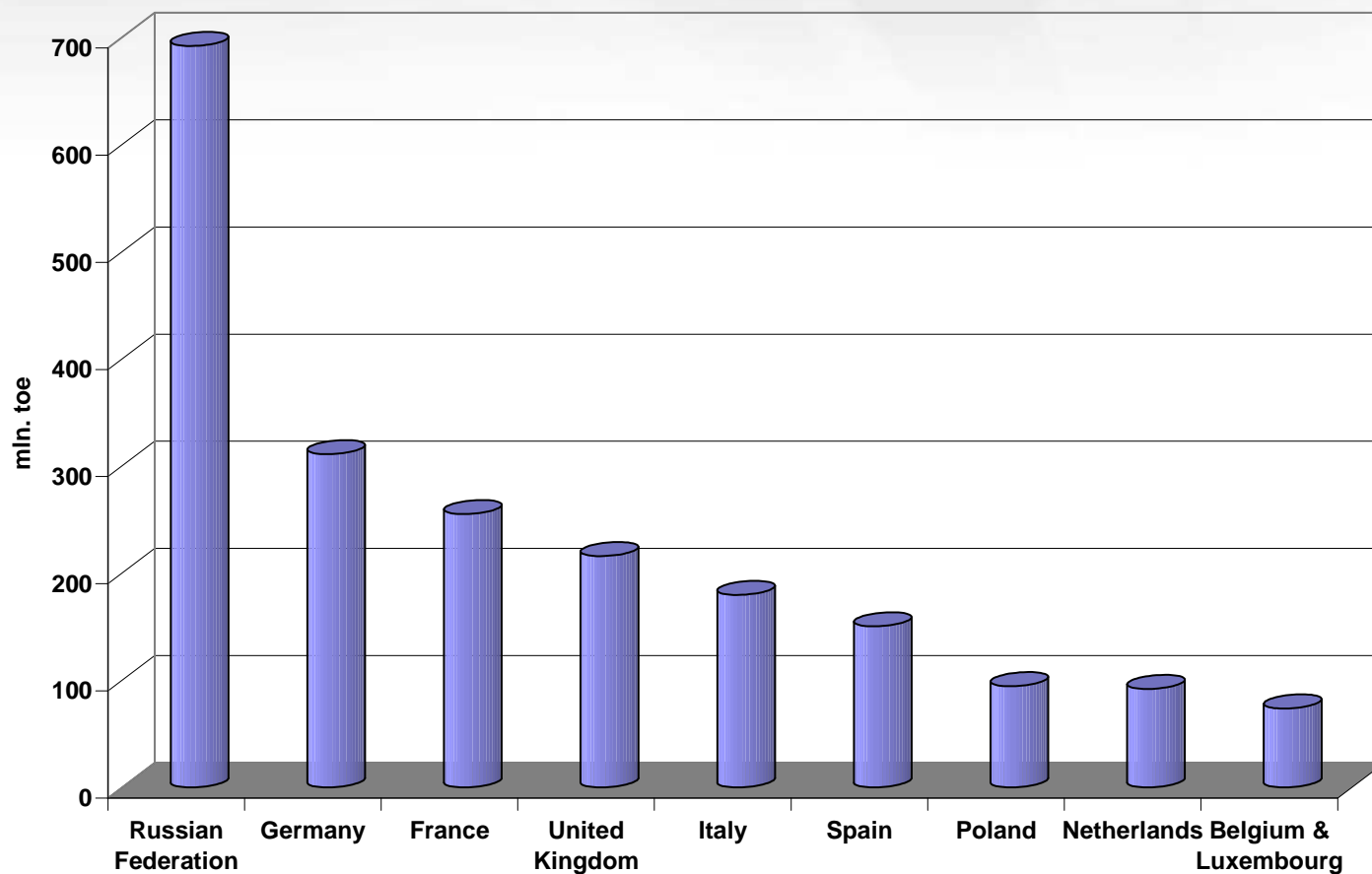


Вопросы для рассмотрения

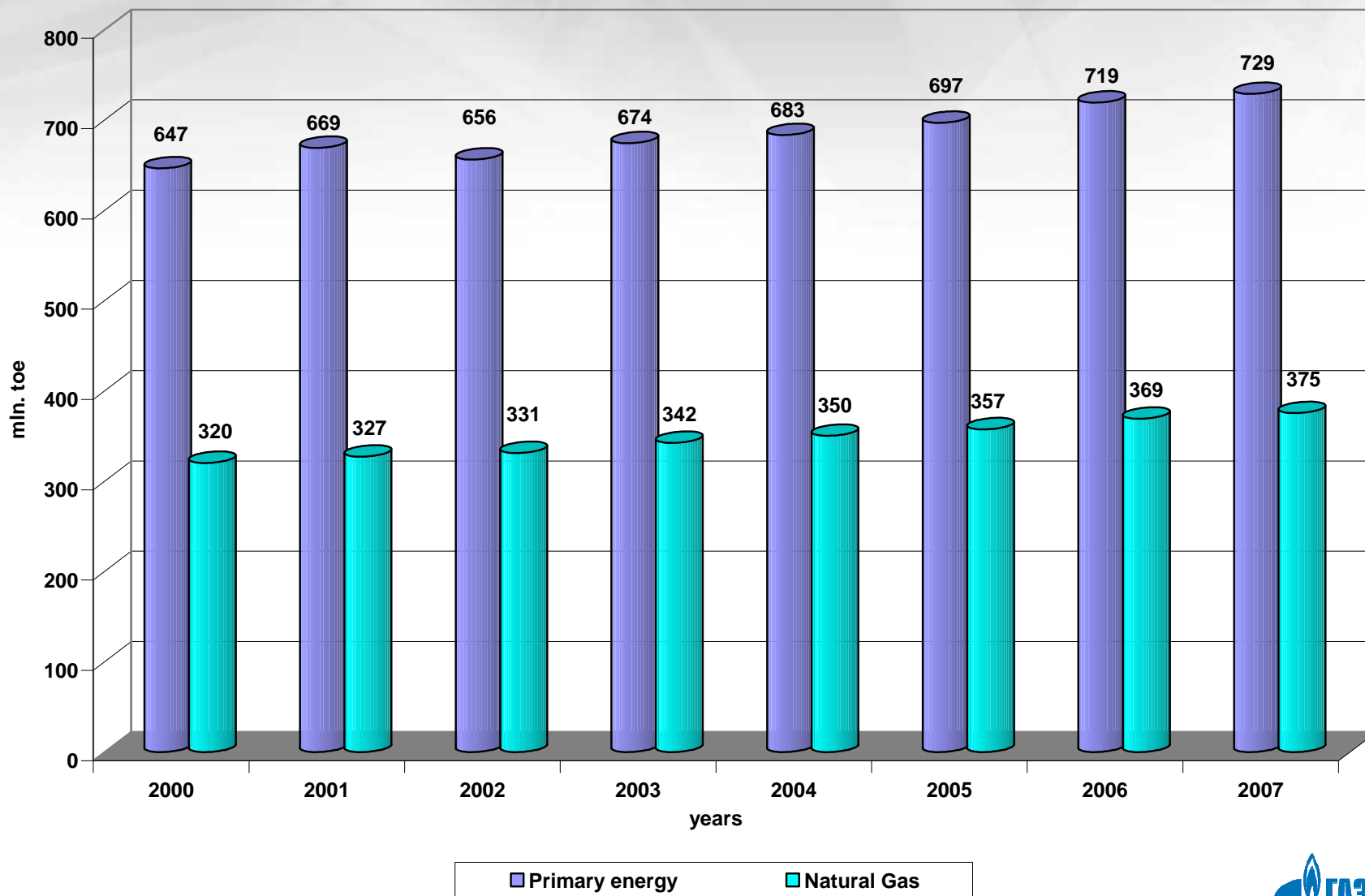
- Потребление топливно-энергетических ресурсов в РФ
- Потенциал энергосбережения
- Энергосберегающие проекты ОАО «Газпром промгаз»
- Основные направления повышения эффективности использования ТЭР

Потребление энергоресурсов в РФ и странах ЕС

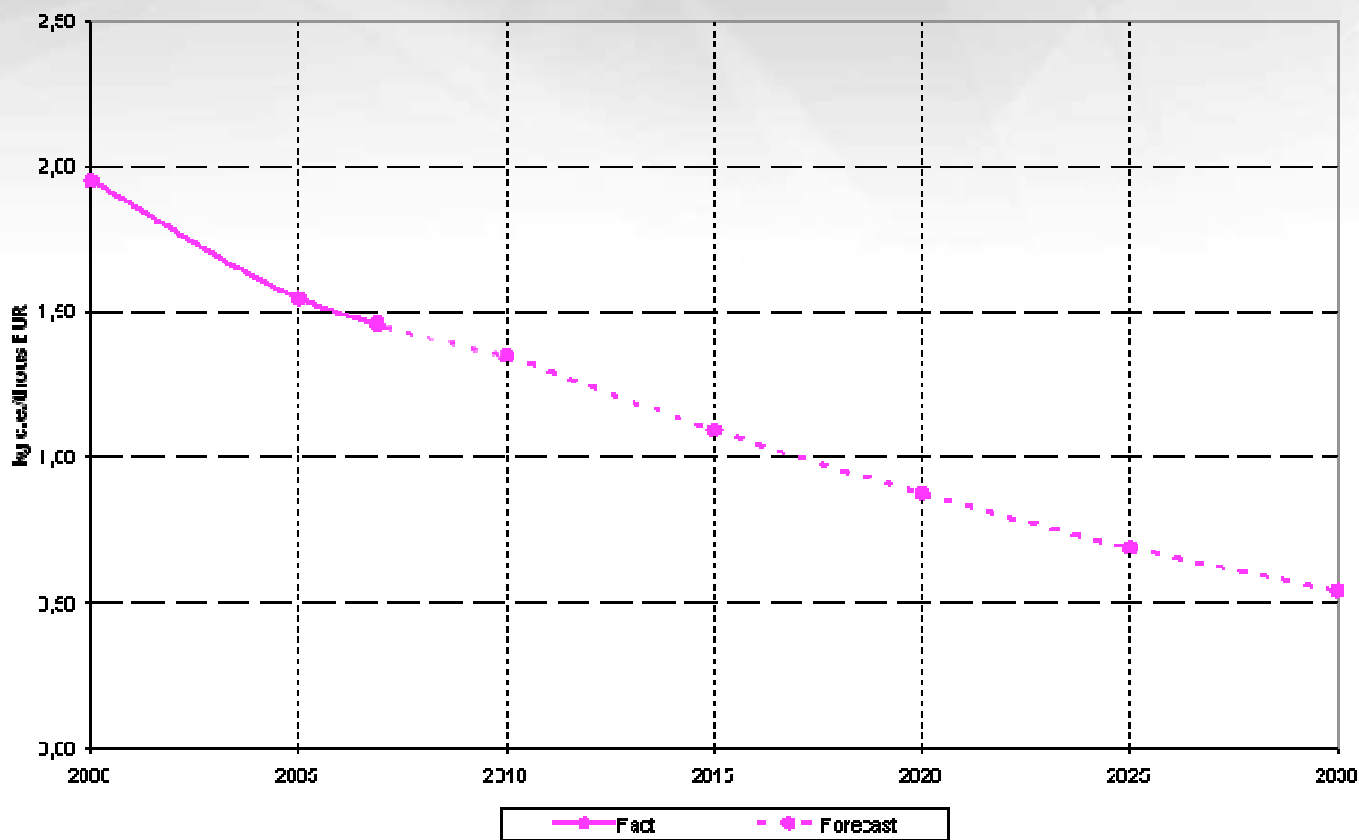
- Потребление энергоресурсов в РФ и крупнейших странах ЕС - потребителей энергоресурсов (2007 г.)



Динамика потребления энергоресурсов в РФ



Динамика энергоемкости ВВП в РФ

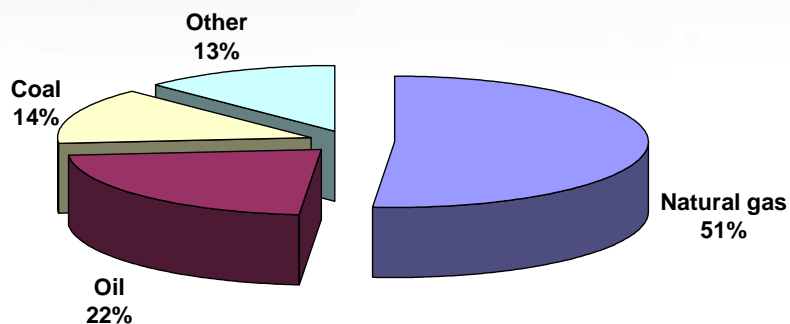


Основные факторы, повлиявшие на изменение энергоемкости ВВП в 2000-2007 гг.:

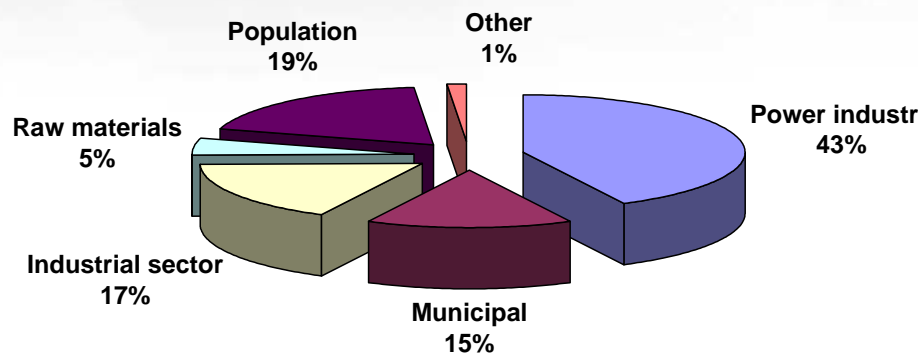
- ✓ Изменение структуры экономики ~ 70%
- ✓ Организационно-технические мероприятия ~ 30%

Структура энерго- и газопотребления в РФ (2007 г.)

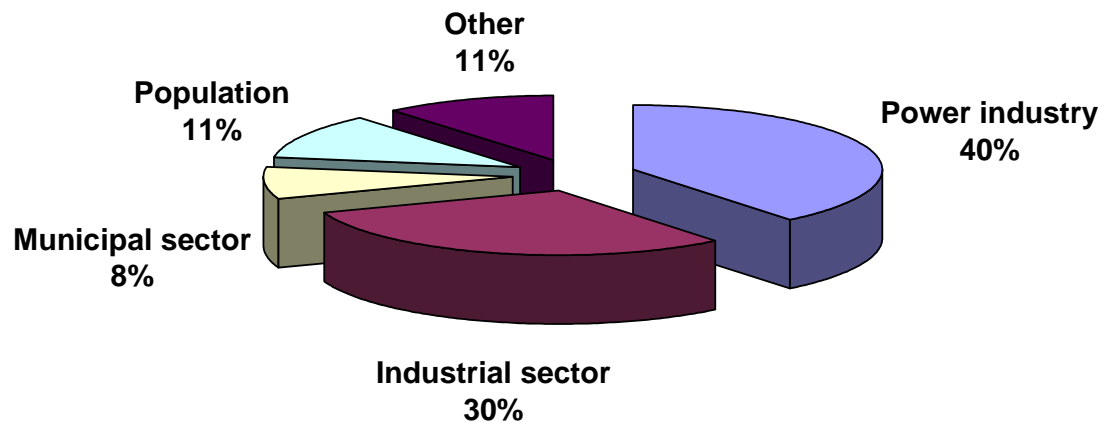
Структура потребления первичных ТЭР по видам ТЭР



Структура потребления КПТ в отраслях экономики



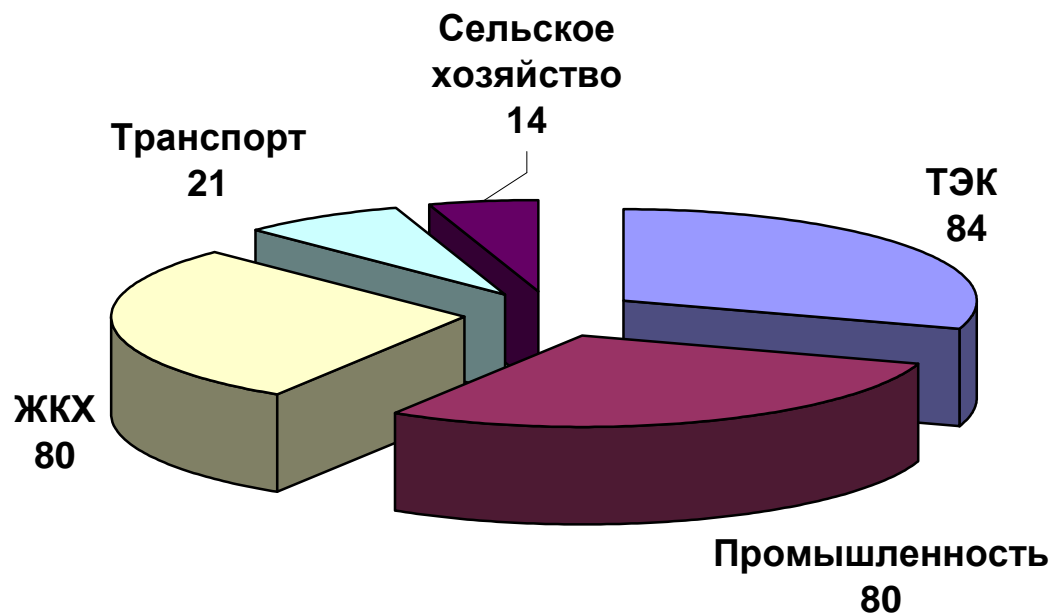
Структура потребления газа в отраслях экономики



Потенциал энергосбережения

В соответствии с Энергетической стратегией России технологически возможный потенциал энергосбережения РФ ~ 300 млн. т нефтяного эквивалента

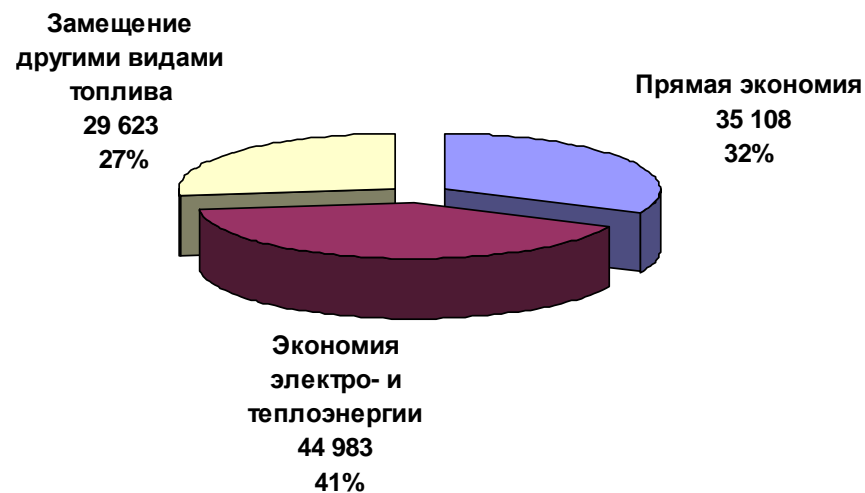
Структура потенциала энергосбережения по направлениям использования



Потенциал высвобождения газа

Отрасли промышленности и экономики	Потенциал высвобождения природного газа	
	млн. м3	в % к потреблению
ВСЕГО	109 700	26,6
Электроэнергетика	46 200	28,0
Промышленность, всего, в т.ч.:	31 200	25,3
- нефтяная и газовая промышленность	8 800	21,0
- металлургическая промышленность	8 6000	30,0
- агрохимическая пром-ть	5 200	25,0
- цементная пром-ть	2 200	32,0
- оборонная пром-ть	500	18,0
- нефтехимическая промышленность	2 000	22,0
- минобороны	200	16,0
- автосельхозмаш	700	20,0
- агропром	3 200	34,0
Коммунально-бытовое потребление	12 100	38,0
Население	9 385	19,0
Прочие потребители	10 788	25,0

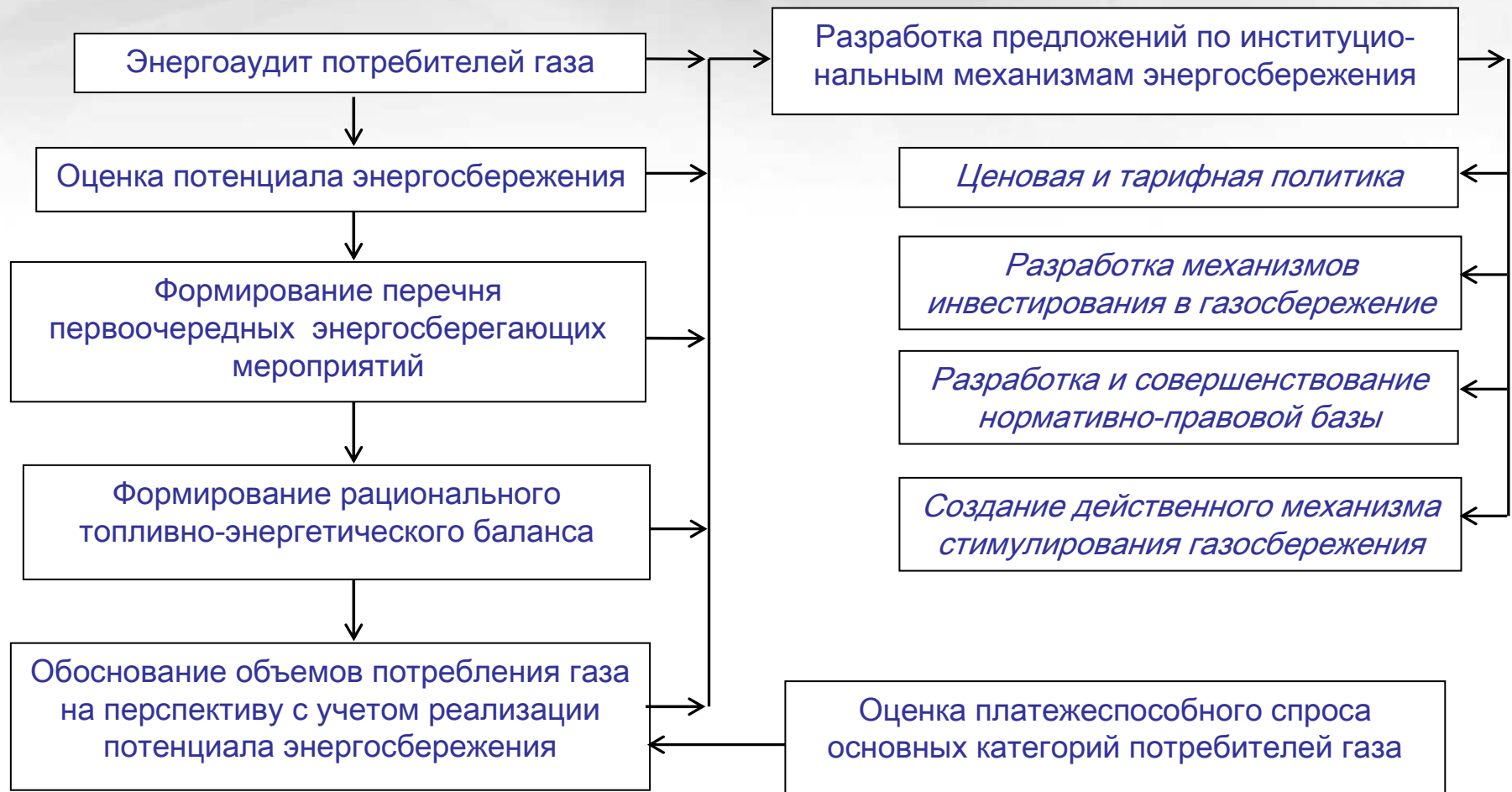
Структура высвобождения природного газа (млн. м³)



Энергосберегающие проекты ОАО «Газпром промгаз»

- Генеральные схемы газоснабжения и газификации регионов РФ – 73 региона
- Энергетические стратегии регионов РФ
 - Энергетическая стратегия Москвы до 2025 года
- Технико-экономическое обоснование реконструкции системы энергоснабжения Санкт-Петербурга
- Реконструкция тепловых хозяйств в регионах РФ (в том числе сооружение ~ 100 котельных в 2003-2008 гг.)
- Энергоэффективные проекты с участием иностранных партнеров и международных организаций:
 - Создание демонстрационной зоны высокой энергетической эффективности в г. Калязин Тверской области совместно с компанией E.ON Ruhrgas (Германия)
 - Оценка потенциала газосбережения и его влияния на уровень спроса на газ и энергетическую безопасность совместно с ЕЭК ООН
 - Разработка механизма реализации энергосберегающих проектов в РФ на примере Калужской области совместно с компанией «Gasunie» (Нидерланды)
 - Исследование перспектив реализации проекта межтопливного замещения в г. Колпашево Томской области совместно с ЕЭК ООН

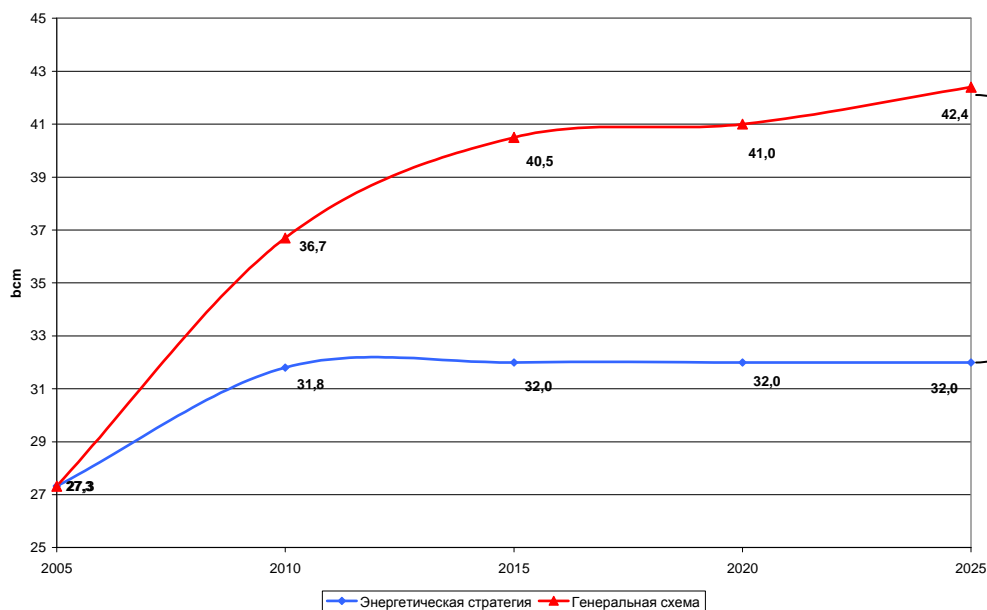
Реализация энергосберегающей политики при разработке Генеральных схем газоснабжения и газификации



Энергоэффективность при разработке энергетической стратегии Москвы

- Развитие комбинированного производства электрической и тепловой энергии, минимизация конденсационной выработки
- Модернизация и развитие действующих ТЭЦ на основе теплофикационных ПГУ
- Сооружение ГТУ ТЭЦ малой и средней мощности на базе действующих котельных
- Оптимальная загрузка турбин по теплу, в том числе путем передачи на ТЭЦ летней тепловой нагрузки котельных
- Сокращение встречных потоков природного газа и электроэнергии между Москвой и Московской областью
- Дальнейшее обновление основных фондов, улучшение качества ремонта и эксплуатации

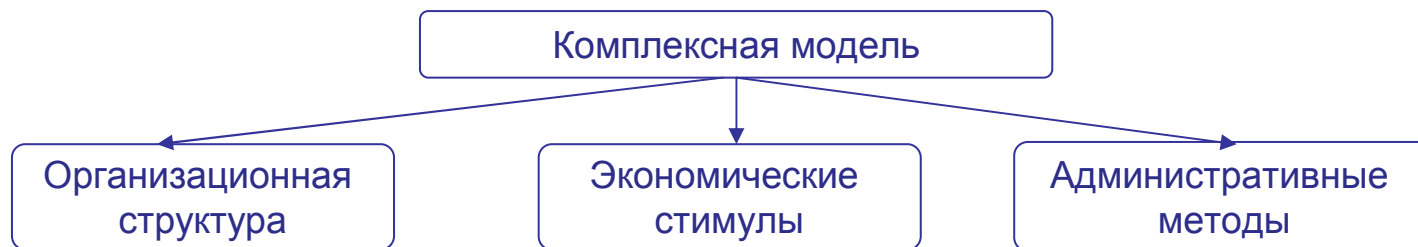
Прогноз потребления природного газа до 2025 года



Экономия
природного газа

Разработка механизма реализации энергосберегающих проектов в РФ на примере Калужской области (совместно с «Gasunie»)

- **Изучение опыта Нидерландов в сфере энергоэффективности и энергосбережения**
- **Выявление потенциала энергосбережения на предприятиях Калужской области:**
 - Формирование перечня предприятий с высокой долей энергозатрат в себестоимости продукции
 - Выбор пилотных предприятий – ОАО «Калугапутьмаш», ОАО «Кондровская бумажная компания», ОАО «Теплосервис»
 - Проведение энергетического обследования
 - Разработка рекомендаций по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов
- **Разработка механизма взаимодействия сторон**
 - Создание модели для оценки экономической эффективности мер по стимулированию энергосбережения
 - Формирование схемы взаимодействия сторон
- **Разработка предложений по совершенствованию законодательства в сфере энергосбережения и энергоэффективности**



Основные направления повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в РФ

- Совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы в сфере энергосбережения
- Совершенствование ценовой политики на ТЭР
- Создание системы экономического и налогового стимулирования энергосбережения
- Разработка финансовых и кредитных механизмов и государственная поддержка реализации энергосберегающих проектов
- Разработка и внедрение новых энергосберегающих технологий и оборудования
- Развитие энергосервисных компаний
- Пропаганда энергосбережения в СМИ
- Регулирование ценообразования и поставок газа потребителям в зависимости от эффективности его использования
- Реализация схем, гарантирующих возврат капитала и получение доходности на инвестиции
- Выделение льгот и субсидий социально незащищенным потребителям



Контактная информация:

117420 Россия, Москва
ул. Наметкина 6

Tel.: +7 (495) 504 4270

Fax : +7 (495) 504 4370

E-mail: promgaz@promgaz.ru

www.promgaz.ru

