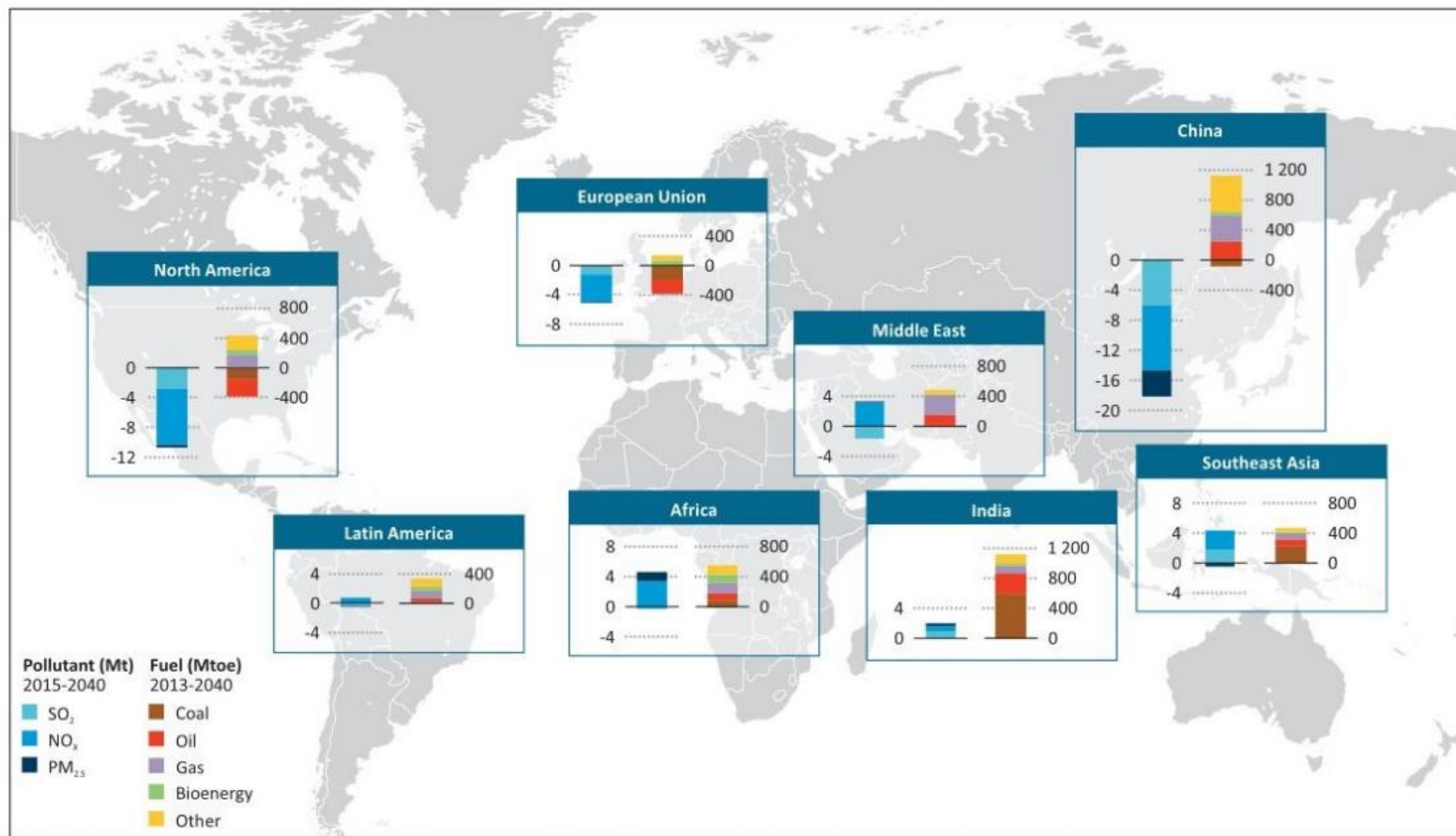




Анализ тенденций и прогнозирование перспектив развития газовой отрасли РФ в современных условиях

**Александр Тарасов,
к.т.н., старший научный сотрудник
Институт энергетических исследований РАН
(ИНЭИ РАН)**

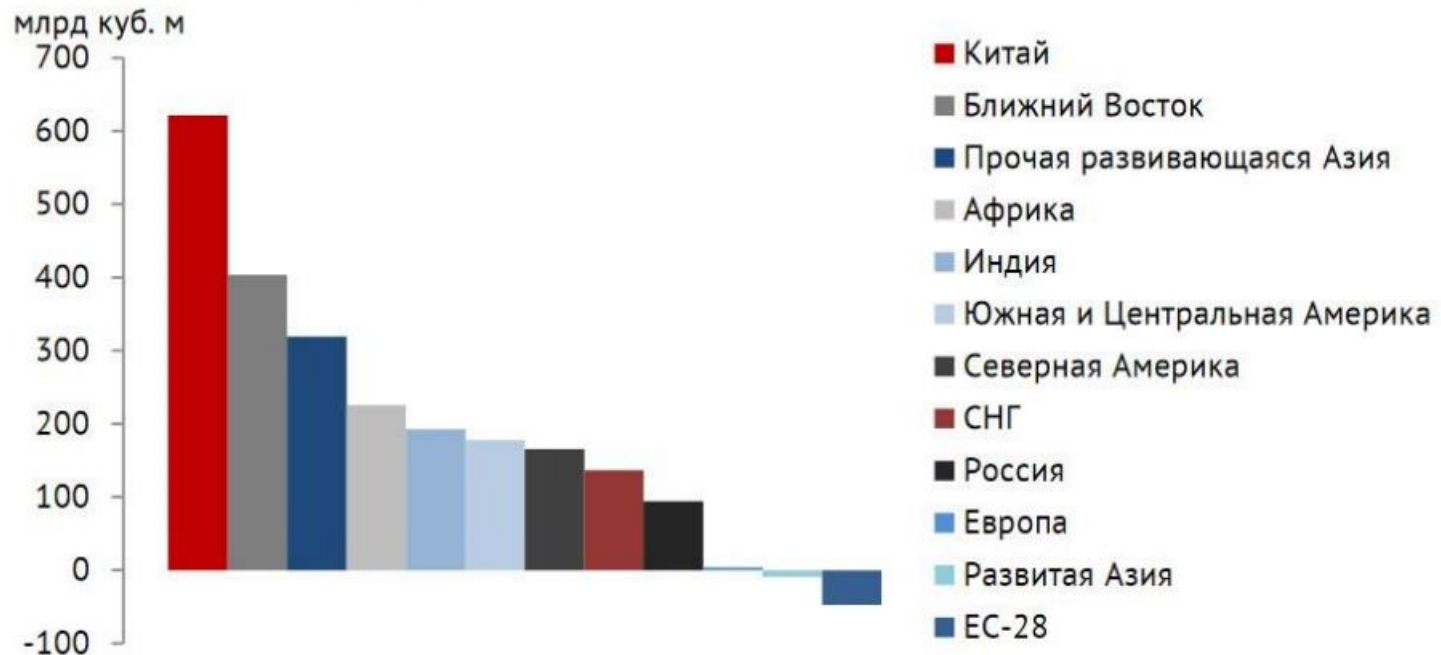
Прогноз потребления энергии в мире



This map is without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries, and to the name of any territory, city or area.

Source: МЭА

Прогноз потребления энергии в мире



Source: ИНЭИ РАН

Запасы газа в России

- По разведанным запасам газа горючего естественного Российская Федерация занимает первое место в мире
 - 50 трлн куб. м

Единая система газоснабжения РФ

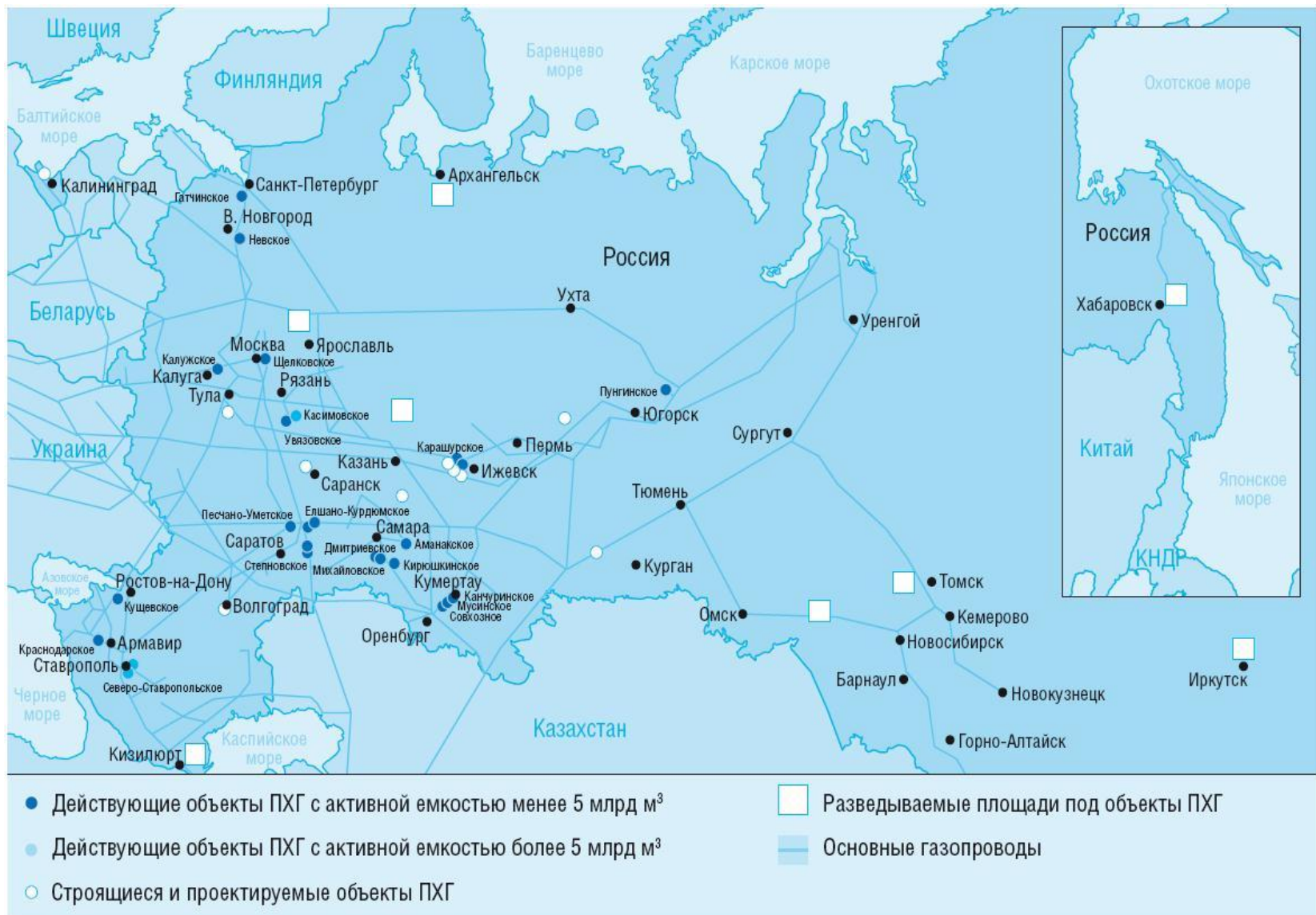
- Протяженность 171,2 тысячи км
- 250 компрессорные станции
- 3829 газоперекачивающих агрегата (ГПА)
- Общая мощность (ГПА) 4620 МВт
- Активная емкость подземных хранилищ газа в России 73,6 млрд. куб м

Единая схема газоснабжения РФ



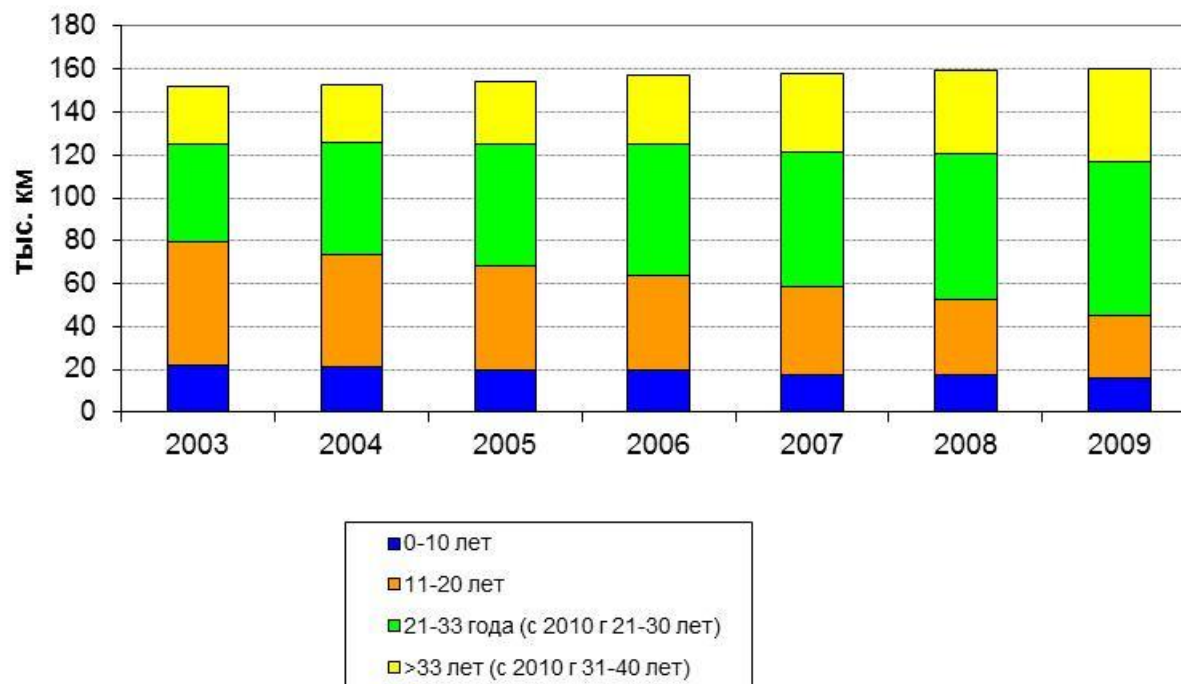
Source: Gazprom

Подземное хранение газа в РФ

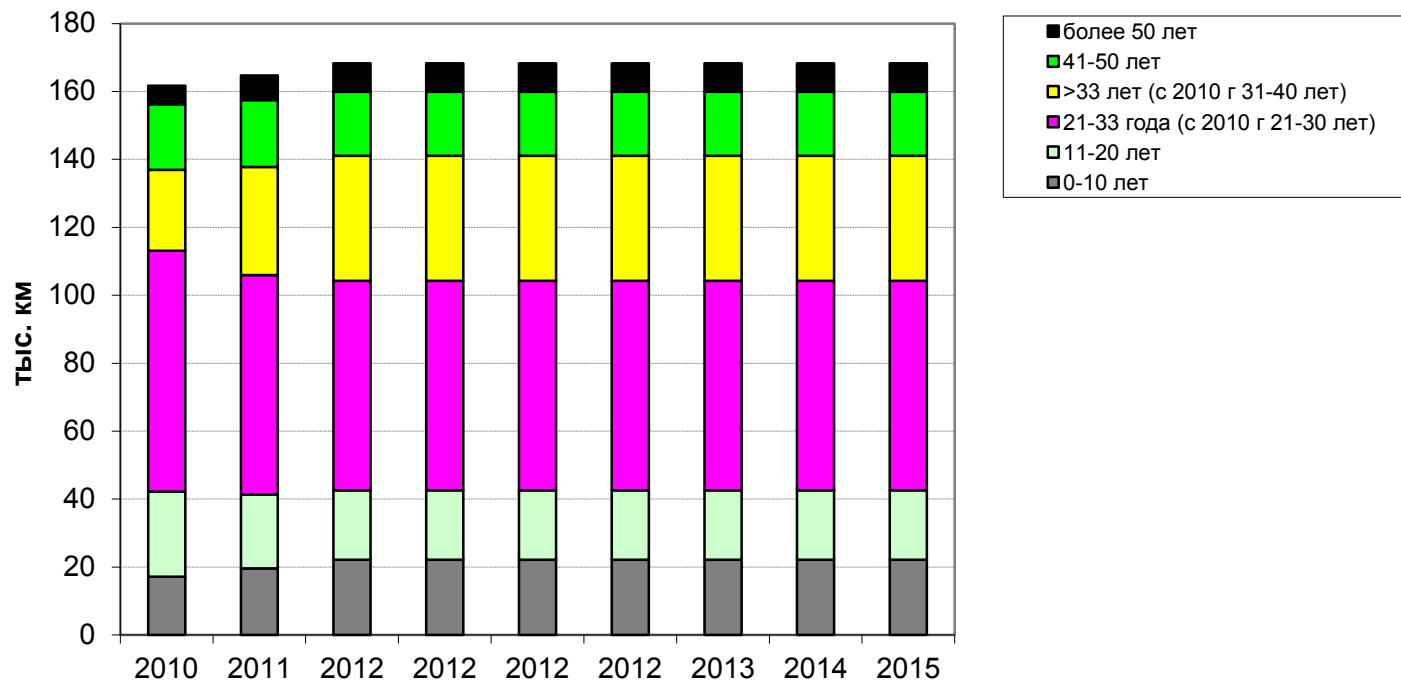


Source: Gazprom

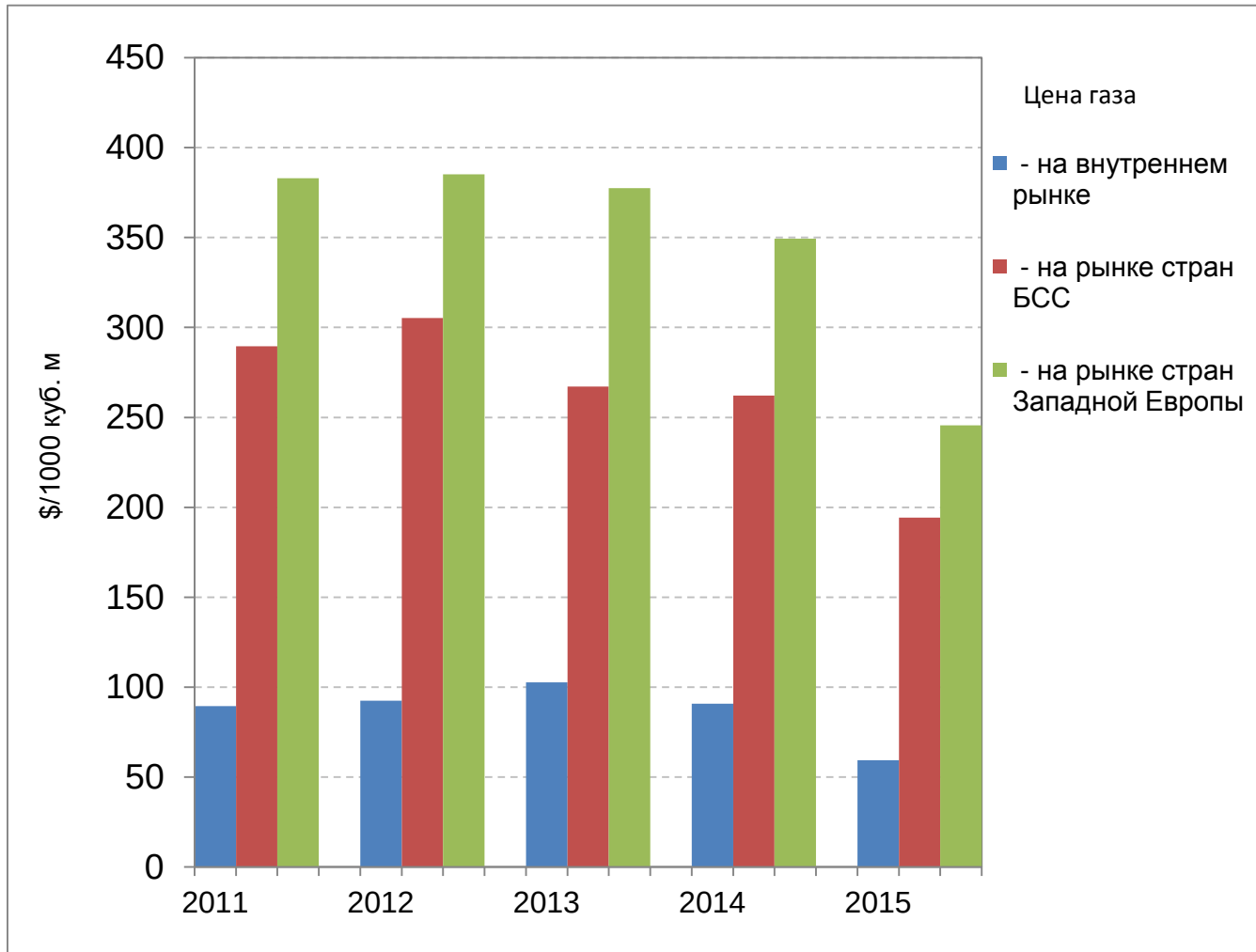
Возраст газопроводов



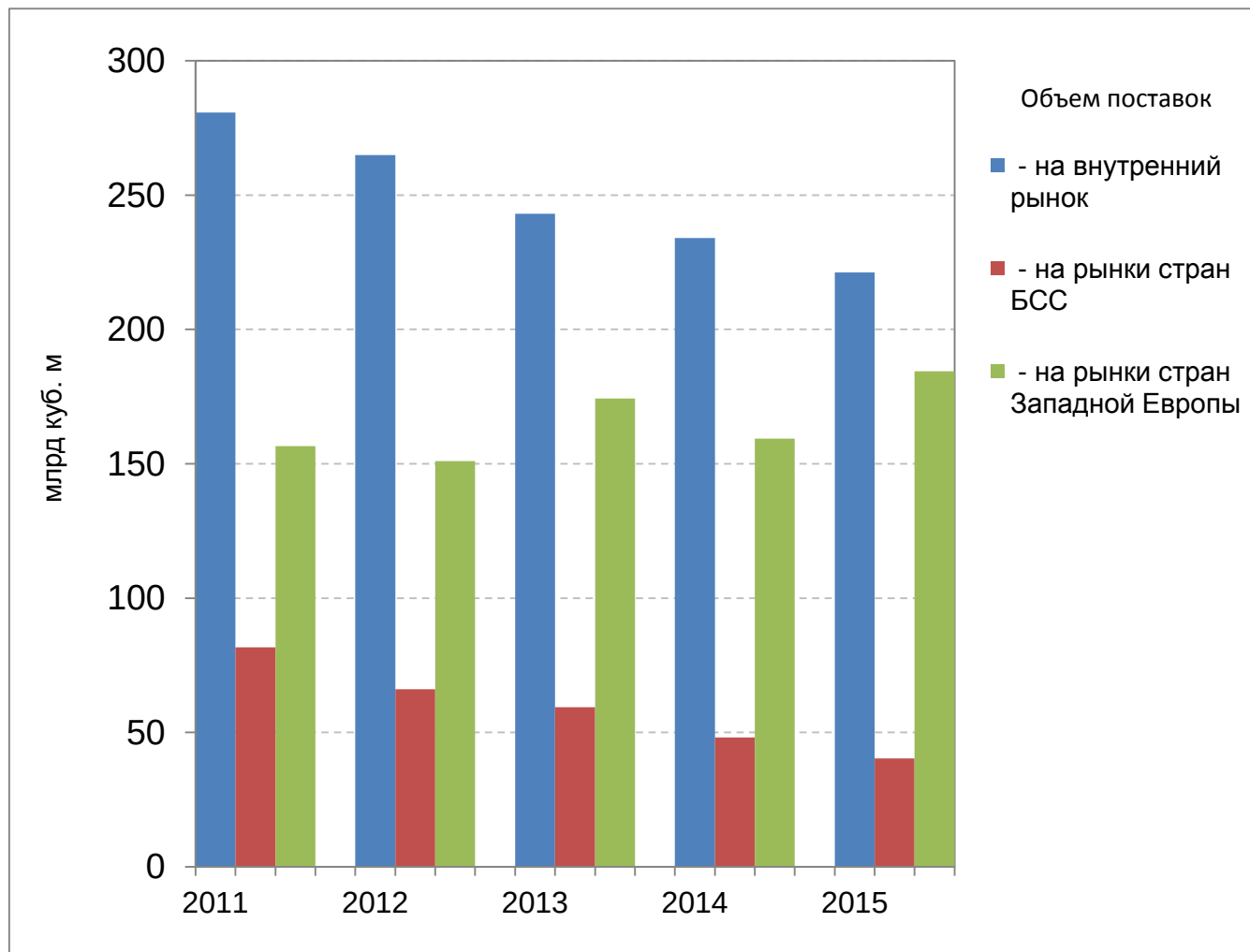
Возраст газопроводов



Цена газа ПАО «Газпром»



Объем поставок газа ПАО «Газпром»



Капитальный ремонт магистральных газопроводов ЕСГ РФ

	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Капитальный ремонт, км	2 598	2 697	2 756	2 384	2 427	2 437	2 487	1 819	1 581	1 441
В т.ч. переизоляция	2 036	2 181	2 183	1 981	1 819	1 806	1 840	1 258	974	247

Тенденции газовой отрасли

- падение добычи на уникальных разрабатываемых месторождениях в Надым-Пуртазовском районе Тюменской области;
- быстрое старение уникальной газотранспортной системы РФ
- высокая вероятность низких мировых цен на газ в среднесрочной перспективе;
- стагнация на европейском газовом рынке;
- регулируемые цены на внутреннем рынке газа;
- появление избыточных производственных мощностей и омертвление инвестиций;
- высокая инерционность газовой отрасли;
- сокращение инвестиционных возможностей отрасли из-за длительного периода низких цен на газ;
- сокращение возможностей привлечения внешних заимствований для инвестиций в российскую газовую отрасль;
- усиление конкуренции на мировых газовых рынках;
- существенное увеличение объемов спотовой торговли газом по всему миру;
- снятие санкций с Ирана;
- быстрое развитие ВИЭ и аккумуляторов.

Итоги

- необходимо значительное увеличение инвестиций в реконструкцию Единой системы газоснабжения России в самом ближайшем будущем;
- высокая неопределенность в оценках мировых цен на газ в дальней перспективе;
- необходимо увеличить резервы газотранспортных мощностей и активную емкость систем подземного хранения газа для большей оперативности при работе со спотовыми поставками;
- необходимо минимизировать транзитные риски при поставках в Европу сетевого газа;
- создание собственных технологий массового сжижения природного газа (LNG);
- создание собственных технологий массового производства синтетического жидкого топлива (GTL).

Благодарю за внимание!