



Семинар-совещание

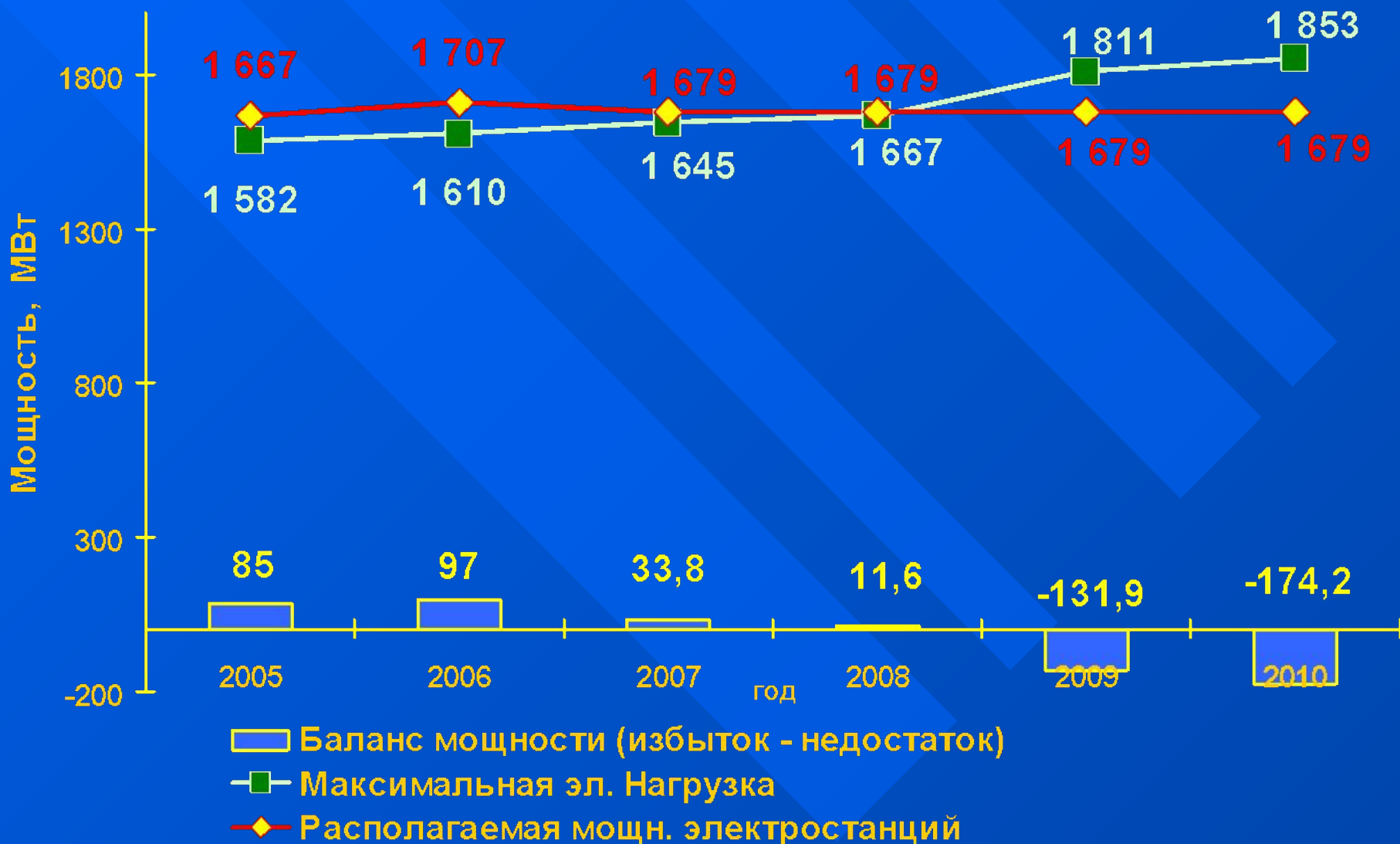
«Актуальные задачи развития и законодательного регулирования энергетики в Российской Федерации»

Якушев Владимир Владимирович
Губернатор Тюменской области



«Стратегические вопросы развития энергетики в Тюменской области»

Баланс электрических мощностей по Тюменской области в 2005 – 2010 гг.



Рост энергопотребления в Тюменской области

Инвестиционные проекты, требующие увеличения энергообеспеченности:

Наименование проекта	Место расположения	Срок реализации до выхода на проектную мощность	Потребляемая мощность, МВт
Компания «Шлюмберже»	г.Тюмень	2006-2007	5
Буровая установка, жилой городок ОАО «Сибнефтемаш»	15 км Тобольского тракта	2006	3
ОАО "ЮграФарм"	г.Тюмень,	2006-2010	2,5
ООО "Очаково"	г.Тюмень	2006	5,1
Фанерный комбинат	г.Тюмень	2006-2007	7,2
Фанерное производство	с.Омутин- ское	2006-2007	1,2-1,5
2-я линия завода по производству фанеры ООО "Юнион-Тюмень"	г.Тюмень	2008-2009	1
Производство по изготовлению ДСП	г.Тюмень	2010	17
Металлургический завод по производству стального проката	г.Тюмень	2006-2009	120
Целлюлозно-бумажный комбинат	Тобольский р-н	2010	200

Рост энергопотребления в Тюменской области

МВт

	2006	2007	2008	2009	2010
Жилищное строительство	5,4	6,4	7,4	8,3	8,9
Торгово-развлекательный сектор	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Промышленность	8,1	13,7	0,0	121,0	19,5
Сельское хозяйство	2,1	2,1	1,8	1,8	1,8

Соглашение с ОАО РАО «ЕЭС России»

Наименование объекта	Срок ввода
Реконструкция Тюменской ТЭЦ-1	2010 г.
ПС-110кВ "Ожогоино" (Тюменские ЭС)	2007 г.
ПС-110кВ Южная в г. Тобольск с питающей ВЛ-110кВ	2007 г.
ПС-110 кВ Северо-Демьянская с питающей ВЛ-110 кВ	2008 г.
ПС-110кВ Мурманская с ответвлением ВЛ-110кВ Ожогоино - Новотехническая	2007 г.
ПС-110кВ «Памятных» (Ишимские ЭС)	2006 г.
ПС-110кВ в п. Рощино с питающей ВЛ-110кВ от ПС Ожогоино	2010 г.
ПС-110кВ Широтная в г. Тюмени с питающей ВЛ-110кВ "ТТЭЦ-2 - Широтная"	2010г.
ПС-110кВ Причал в г. Тюмени	2010 г.
Комплексная реконструкция ПС 500 кВ Тюмень	2008 г.
Комплексная реконструкция ПС 500 кВ Демьянская	2010 г.
ПС 220 Заводоуковск	2009 г.
ПС-110кВ Комарово в г. Тюмени с питающей ВЛ-110кВ от существующей ВЛ-110кВ "Ожогоино-Сибжилстрой"	2009 г.

Инвестиционная программа ОАО «ТГК-10» для удовлетворения растущих потребностей в электрической и тепловой энергии

2006 - 2010 годы

- Завершение строительства градирни №4 на Тюменской ТЭЦ-2 в 2008 году, среднегодовой прирост мощности составит 25 МВт
- Ввод в эксплуатацию реконструированной турбины Р-100-130 с приключенной паровой турбиной К-100-16 с установленной мощностью 200 МВт на Тобольской ТЭЦ в 2008 году
- Завершение строительства 2-го парогазового блока на Тюменской ТЭЦ-1 в 2009 году

2010 - 2015 годы

- Реконструкция конденсатного блока №4 на Тюменской ТЭЦ-2 с переводом его в режим теплофикации – прирост мощности составит 260 Гкал/час (2012год)
- Ввод в эксплуатацию блока №3 (ПГУ-190/220) на Тюменской ТЭЦ-1 электрической мощностью 190 МВт, тепловой мощностью 255 Гкал/час в 2015 году
- Ввод в работу энергоблока №5 (ПГУ-200Т) на Тюменской ТЭЦ-2, электрической мощностью 190 МВт, тепловой мощностью 144 Гкал/час

Строительство 2 блока парогазовой установки 190/220 на Тюменской ТЭЦ-1



Целями реализации проекта является:

1. Замещение выбывающих мощностей;
2. Увеличение энергетической мощности ТЭЦ-1 ОАО «ТГК-10»;
3. Улучшение надежности и качества энергоснабжения;
4. Сдерживание роста тарифов;
5. Развитие инфраструктуры юга; Тюменской области и г. Тюмени.

Полные затраты на реализацию проекта составляют 4 728,7 млн. руб. с НДС, в том числе:

2004 г. - 29,0 млн. руб. на разработку ТЭО

2006 г. - 102,1 млн. руб. на проектные работы и демонтаж оборудования

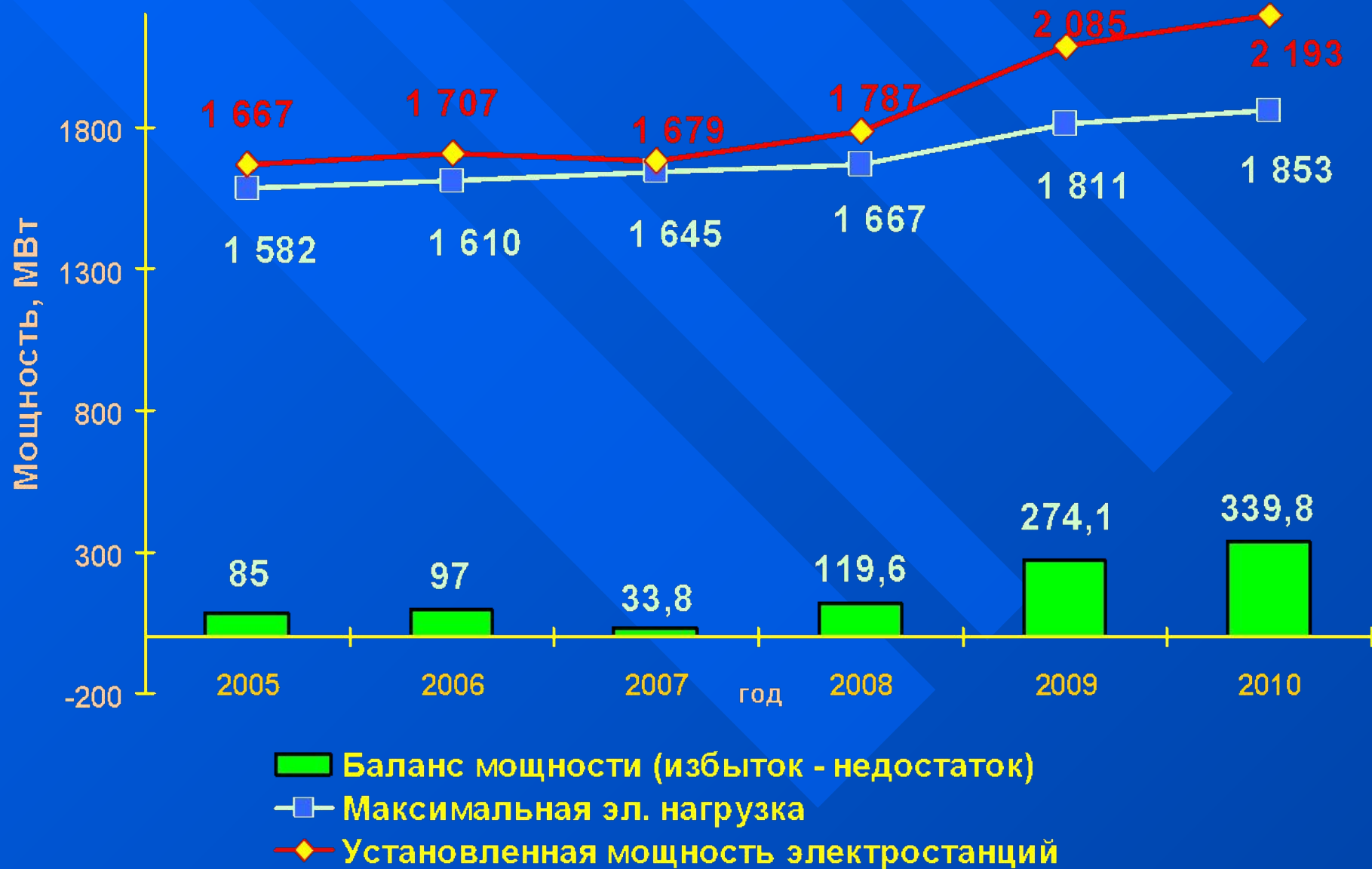
2007 г. - 1783, 4 млн. руб.

2008 г. - 2 118, 4 млн. руб.

2009 г. - 695, 8 млн. руб.



Баланс электрических мощностей по Тюменской области в 2005 – 2010 гг. с учетом ввода генерирующих мощностей



Строительство ТЭЦ-3 в г.Тюмени

Строительство ТЭЦ-3 с установленной мощностью 325 МВт электрической и 440 Гкал/ч тепловой энергии в г.Тюмени для обеспечения надежного тепло- и электроснабжения областного центра, предупреждения возникновения дефицита электроэнергии в Тюменской области.

Объем инвестиций составляет 6 580 млн.руб.

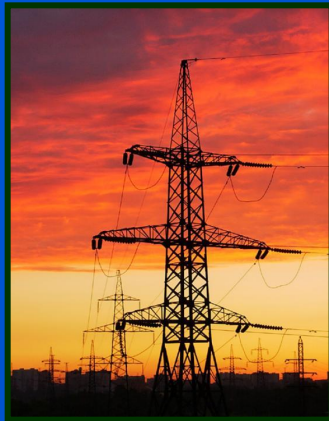


	Ввод мощностей по годам
2008	108 МВт, 80 Гкал/час
2009	108 МВт, 80 Гкал/час
2010	108 МВт, 80 Гкал/час
2011	200 Гкал/час

Единая программа развития электроэнергетики Тюменской области на период до 2020 года



«Сотрудничество»



Текущее состояние отрасли теплоснабжения в муниципальных образованиях юга Тюменской области

1098 муниципальных котельных, в т.ч.

Газ – 890
Уголь – 153
Нефть – 27
Прочие – 28

	Мощность (Гкал/ч)	Резерв (Гкал/ч)
Тюменская ТЭЦ-1	1 360	54
Тюменская ТЭЦ-2	1 700	535
Тобольская ТЭЦ	2 414	514

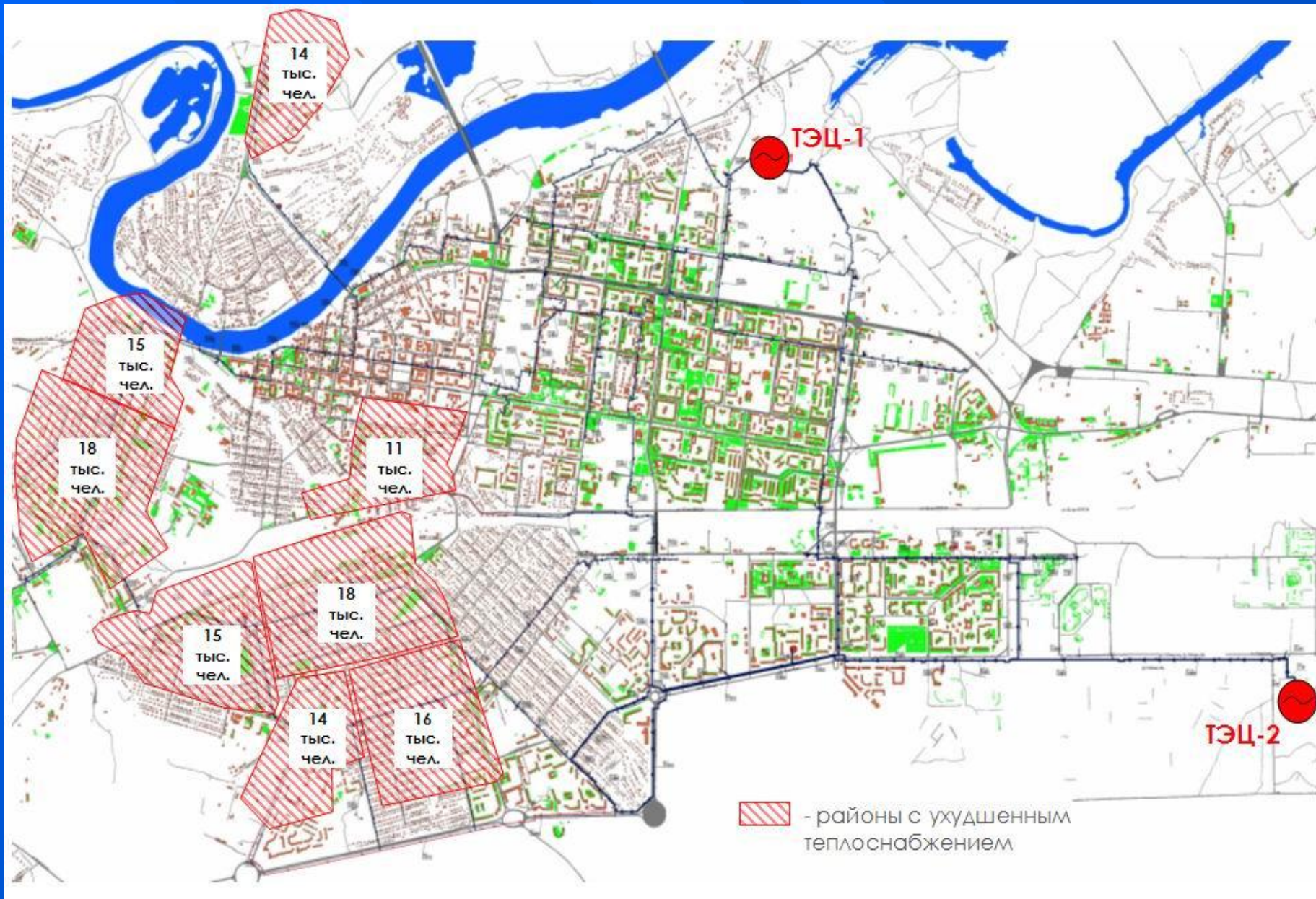
2132,5 км муниципальных тепловых сетей, в т.ч.

Более 20 лет – 897,7 км
Ветхие сети – 619,0 км

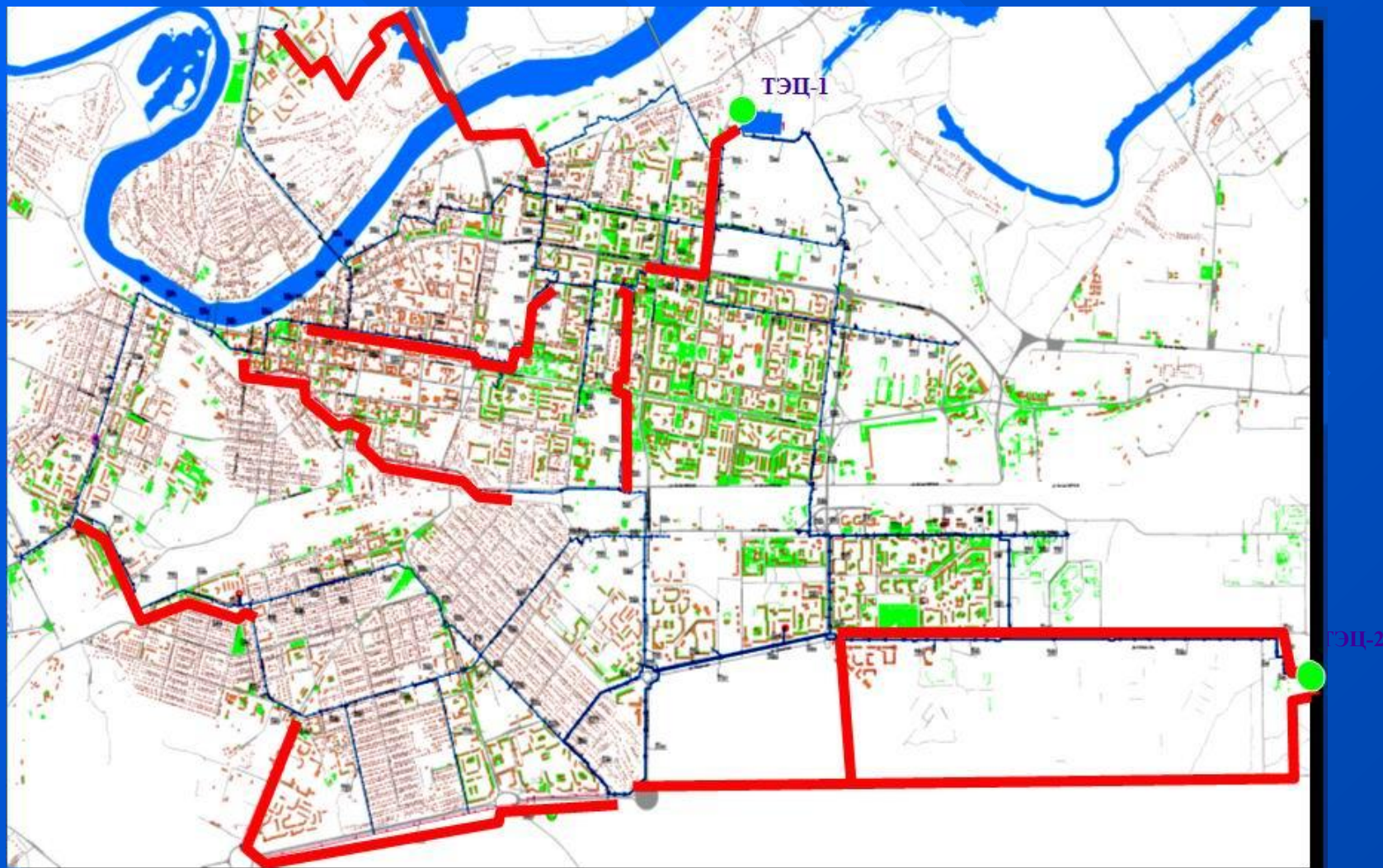
Технологические мероприятия, направленные на оптимизацию и модернизацию отрасли теплоснабжения

- Проведение технологического и финансового аудита функционирования систем теплоснабжения и разработка схем развития теплоснабжения районов и городов
- Реконструкция ветхих тепловых сетей с применением современных тепло- и гидроизоляционных материалов;
- Реконструкция котельных с заменой энергоемкого, устаревшего котлового и насосного оборудования на современное, энергоэкономичное
- Оптимизация систем теплоснабжения, разработка и внедрение оптимальных эксплуатационных режимов тепловых сетей от котельных;
- Внедрение автоматизированных систем контроля и управления инженерным оборудованием, приборного учета и регулирования потребления топливно-энергетических ресурсов.

Состояние теплоснабжения районов города Тюмени



Концепция развития магистральных сетей системы централизованного теплоснабжения г.Тюмени до 2015 г.



Для реализации инвестиционной программы развития магистральных сетей потребуются кап. вложения в размере 2 028,1 млн.руб. (в ценах 2006 г.)

Строительство магистральных тепловых сетей в г.Тюмени в 2006 г.

4-я нитка тепломагистрали по ул. Широтной от ТЭЦ-2 до ул. Пермякова



Строительство магистральных тепловых сетей в г.Тюмени в 2006 г.





4-я нитка тепломагистрали по ул. Широтной от ТЭЦ-2 до ул. Пермякова



Источники финансирования мероприятий по развитию системы теплоснабжения г.Тобольска



Внедрение альтернативных технологий теплоснабжения

Технология	Область применения	
Внедрение автономного и поквартирного отопления на основе оборудования, использующего древесину и отходы ее переработки	Теплоснабжение в нас. пунктах, удаленных от магистральных газопроводов, имеющих достаточные запасы древесины	
Тепловые насосы (энергия низкотемпературных сред)	Теплоснабжение отдельно стоящих зданий с отапливаемым объемом до 5000 м3	
Использование торфа в качестве топлива для котельных	Теплоснабжение в нас. пунктов, удаленных от магистральных газопроводов	
Внедрение автоматизированных угольных котельных	Теплоснабжение на территориях, удаленных от магистральных газопроводов с большой численностью населения и развитой инфраструктурой	

Предложения Правительства Тюменской области по обеспечению дальнейшего развитию отрасли энергетики

- Гарантированное увеличение лимитов поставки природного газа для электростанций, в связи с ростом потребностей в производстве электрической и тепловой энергии для обеспечения надежного энергоснабжения регионов
- Внесение изменений в ряд законодательных актов, регулирующих деятельность энергетической отрасли
- Ускорение создания Единой национальной электрической сети России путем присоединения к Федеральной сетевой компании региональных сетевых компаний