



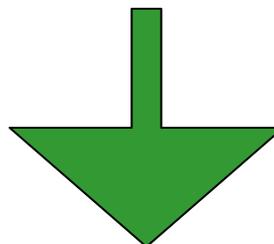
О РАЗРАБОТКЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



Докладчик:
Геннадий Николаевич Зверев,
директор департамента жилищно-
коммунального хозяйства
Администрации города Тюмени



**Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ
«Об энергосбережении и повышении энергетической
эффективности...»**



**Разработка
комплексных региональных и муниципальных
Программ энергосбережения и повышения
энергетической эффективности на период
2010-2020 гг.**

Энергоэффективность – не самоцель, а способ...

... снижения затрат населения на коммунальные услуги,

... снижения затрат бюджета на содержание бюджетной сферы, поддержку ЖКХ и социальные выплаты,

... приближения к западным стандартам жизни,

... переориентации на инновационную экономику

Направленность основных мероприятий муниципальной программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

□ Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры

□ Мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов

□ Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда

□ Мероприятия по использованию вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии

□ Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов

□ Мероприятия по повышению энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования

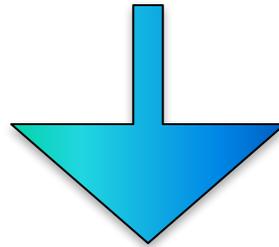
□ Мероприятия по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности



Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть разработаны и утверждены до 01.08.2010



**Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ
«Об энергосбережении и повышении энергетической
эффективности...»**



Разработка

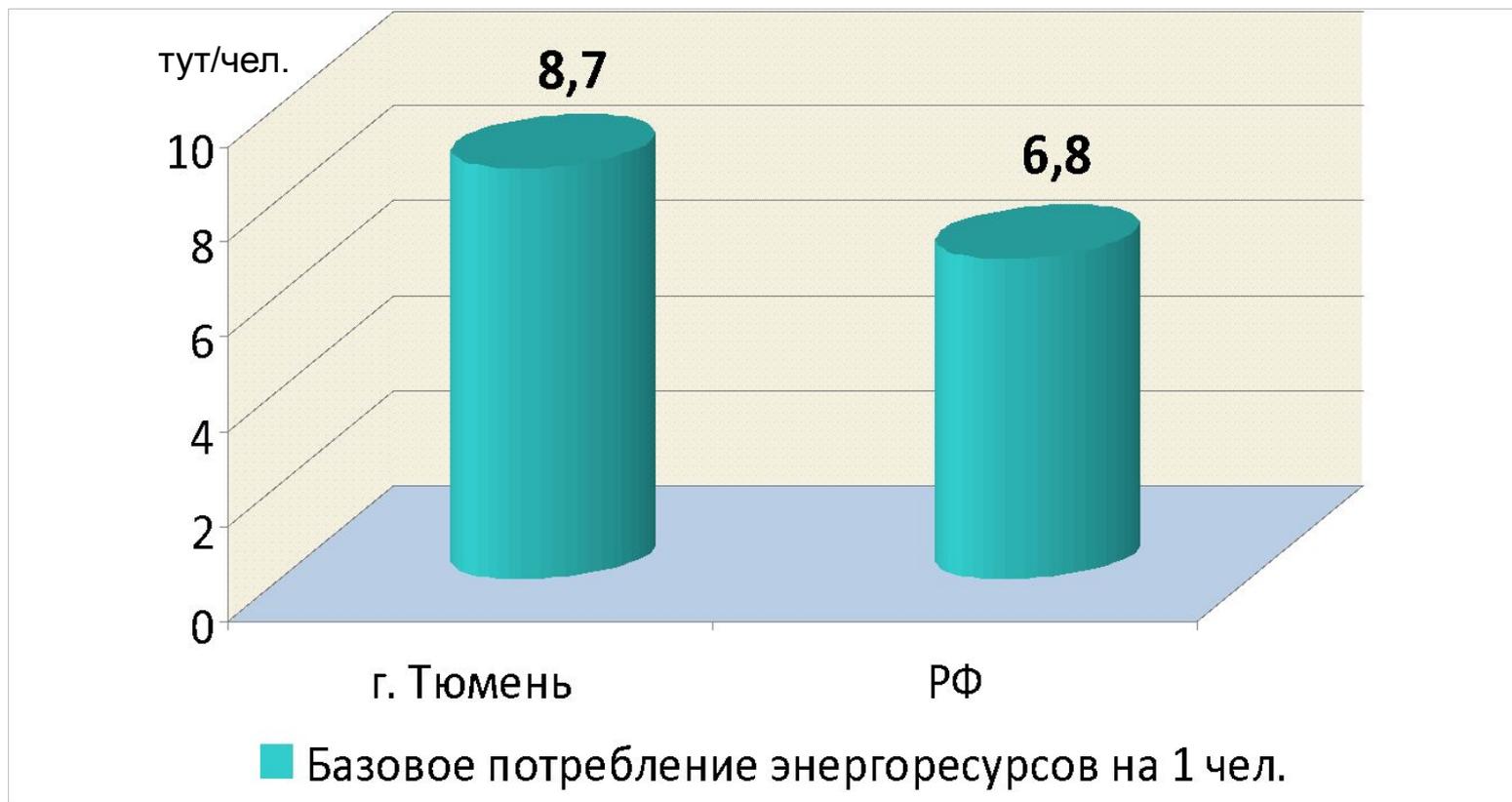
**комплексной Программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности в муниципальном
образовании городской округ город Тюмень
«Энергоэффективный город» на период 2010-2020 гг.,
включающей в качестве пилотного проекта для реализации
Подпрограмму энергосбережения и повышения
энергоэффективности жилищной застройки
«Энергоэффективный квартал» города Тюмени
на период 2010-2012 гг.**





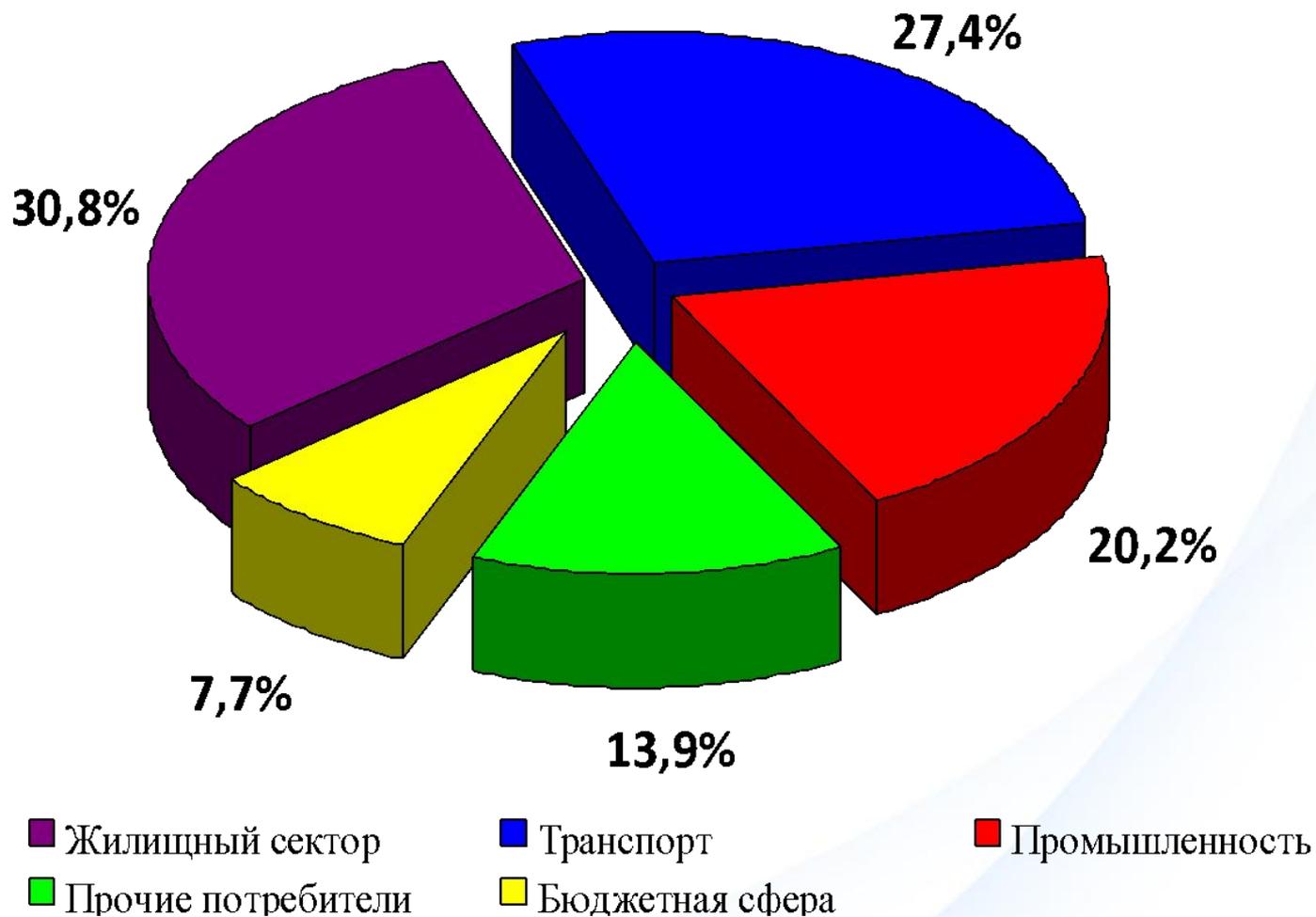
Анализ базового потребления энергетических ресурсов в городе Тюмени

Всего: 5 115 тыс.тут в год





Структура конечного потребления энергетических ресурсов в городе Тюмени





Анализ базового уровня энергоэффективности жилищного сектора города Тюмени



Средний удельный расход энергии в жилых зданиях - 45,7 кгут/м², что практически равно среднему по России значению (45,5 кгут/м²/год), а варьирует в диапазоне от 30 до 80 кгут/м²/год, таким образом, имеются значительные возможности экономии энергии в зданиях с высокими удельными расходами

Обеспеченность жилых зданий приборами учета в целом по городу низкая - если почти все потребление электроэнергии оплачивается по приборам учета, то домовые приборы учета тепловой энергии имеются на 7% жилых зданий, горячей воды – на 4% зданий

В целом, класс энергетической эффективности большей части зданий города попадает в диапазон между D («низкий») и E («очень низкий»). Только здания, построенные после 2000 г., можно отнести к классу «С» (нормальный)

Основные цели комплексной Программы «Энергоэффективный город»

Цели

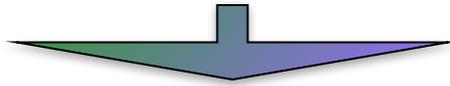
Цель 1: надежное функционирование и динамичное развитие всех отраслей экономики города, позволяющие сформировать безопасную, благоустроенную и стимулирующую среду жизнедеятельности с минимальными затратами энергии и ресурсов

Цель 2: повышение качества жизни населения и снижение затрат на оплату жилищно-коммунальных услуг как в рамках существующей, так и перспективной застройки города

Цель 3: повышение финансовой устойчивости городской экономики за счет компенсации роста нагрузки на бюджет муниципального образования путем снижения удельных расходов энергии и ресурсов

Цель 4: повышение экологической эффективности города на основе рационального и экологически ответственного использования энергии и ресурсов, способствующих обеспечению энергетической безопасности и права граждан на благоприятную окружающую среду

Основные задачи разработки комплексной Программы «Энергоэффективный город»

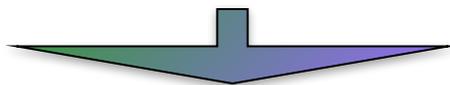


1. Диагностика оптимальности структуры энерго- и ресурсоснабжения города, существующего технического состояния и уровней эффективности использования энергии, коммунальных ресурсов на городских объектах и оценка базовых уровней энергоэффективности на основании проведения энергоаудита

2. Разработка комплекса технических мероприятий, с учетом внедрения инновационных технологий, формирование системы правовых, организационных и экономических мер, позволяющих с минимальными затратами обеспечить достижение планируемых уровней энергоэффективности и энергосбережения в городе при оптимальных сроках окупаемости

3. Формирование и запуск со стороны органов власти правовых, экономических механизмов заинтересованности в получении эффективных результатов для участников Программы в жилищном секторе, бюджетной и коммунальной сферах, включая мотивацию ресурсоснабжающих предприятий

Основные задачи разработки комплексной Программы «Энергоэффективный город»



4. Формирование и запуск механизмов информационной поддержки для участников Программы, позволяющих сформировать энергоэффективные стереотипы поведения у населения, усиление роли пропаганды энергоресурсосбережения, повышение квалификации в данной сфере, развитие образовательного процесса

5. Организация и осуществление постоянного мониторинга хода реализации мероприятий по повышению энергоэффективности в городе и достижения планируемых целевых показателей

6. Обобщение опыта реализации Программы, разработка типовых масштабируемых мероприятий по энергоэффективности, распространение информации о достигнутых результатах в муниципальных образованиях и регионах РФ

Планируемые целевые показатели реализации комплексной Программы «Энергоэффективный город»

- снижение общего уровня потребления энергии и ресурсов отраслями экономики города на **25-30 %**;
- снижение расходов семьи на оплату жилищно-коммунальных услуг в среднем на **15-25 %**;
- снижение энергопотребления на м² общей площади жилых домов на **20-30 %**;
- снижение расходов муниципального бюджета в части оплаты коммунальных услуг за энергию и ресурсы на **15-25%**;
- снижение вредных выбросов, загрязняющих окружающую среду на территории города, на **10-15 %**;
- **100 %** оснащение приборами учета и регулирования энергоресурсов;
- снижение уровня потерь энергии и ресурсов до **нормативных показателей**;
- снижение уровня аварийности до **0,1 аварий и повреждений на 1 км сетей в год**



Достигнутые результаты в рамках разработки комплексной Программы «Энергоэффективный город» в городе Тюмени

01.03.2010

Подготовлен проект 1 редакции Подпрограммы энергосбережения и повышения энергоэффективности жилищной застройки «Энергоэффективный квартал» города Тюмени на период 2010-2012 гг.



- выполнены энергетические обследования многоквартирных домов и объектов социальной сферы пилотного квартала, т.ч. тепловизионным методом;
- проведен анализ результатов энергетических обследований, экспертиза и корректировка разработанных ранее энергетических паспортов, подготовлен 41 отчет об энергетическом обследовании жилых домов и 4 отчета по объектам социальной сферы пилотного квартала, включающие в качестве резолютирующего раздела мероприятия по повышению энергоэффективности каждого здания;
- подготовлен отчет по 1 этапу «Диагностика» по оценке оптимальности структуры энерго- и ресурсоснабжения квартала, существующего технического состояния и уровней эффективности использования энергии, коммунальных ресурсов на объектах квартала и оценке базовых уровней энергоэффективности

01.04.2010

Подготовлен проект 1 редакции комплексной Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МО ГО город Тюмень «Энергоэффективный город» на период 2010-2020 гг.



- осуществлена диагностика как инструментально, так и камерально оптимальности структуры энерго- и ресурсоснабжения города, существующего технического состояния и уровней потребления, эффективности использования энергии и ресурсов на основных энергоресурсопотребляющих объектах города и оценка базовых уровней энергоэффективности;
- подготовлены отчеты «Предложения по реализации мероприятий по повышению энергоэффективности работы объектов городской инфраструктуры в г. Тюмень» и «Предложения по организации системы мониторинга уровня энергоэффективности городского хозяйства, а также по системе мер, направленных на достижение целевых показателей по повышению энергетической эффективности»

Разработка проекта окончательной редакции Программы по муниципальному контракту –
до 01.05.2010





Планируемая эффективность реализации комплексной Программы «Энергоэффективный город» в городе Тюмени

Экономия всех энергоресурсов суммарно в 2010-2020 гг. - **2 295 тыс. тут.**, что равно годовому потреблению энергии всеми объектами города в последние годы

Экономический эффект в процессе реализации Программы в 2010-2020 гг. составит **29 292 млн. руб.**, в т.ч. в жилых зданиях – 18 665 млн.руб., в зданиях социальной сферы – 498 млн.руб.

Начиная с 2020 г., снижение в ежегодном исчислении составит **2 300 млн. руб.**, в т.ч. в жилых зданиях – 1 993 млн. руб., в зданиях социальной сферы – 54-60 млн. руб.; в системах уличного освещения – 55 млн. руб.; в системе коммунальной инфраструктуры – 636 млн. руб.; на транспорте – 513 млн. руб.

Снижение расходов бюджета на предоставление социальной поддержки по оплате ЖКУ населению в 2010-2020 гг. - **930 млн. руб.**

Показатели



Планируемая эффективность реализации комплексной Программы «Энергоэффективный город» в городе Тюмени

Снижение выбросов парниковых газов в 2010-2020 гг. составит **5 811 тыс. т экв. CO₂**. Продажа такого объема квот на выбросы по цене 10 долл./т экв. CO₂ могла бы принести доход 1 740 млн. руб.

Реализация мероприятий Программы позволит суммарно в 2010-2020 гг. снизить вредные выбросы от автомобильного транспорта на **790 тыс. т**.

Реализация мер по экономии энергии на муниципальных объектах позволяет высвободить до 2015 г. не менее **10 Гкал/ч** тепловой мощности и не менее **735 кВт** пиковой электрической мощности. За счет использования высвобождаемой мощности можно обеспечить подключение к системам теплоснабжения и электроснабжения новых жилых домов общей площадью не менее **1700 тыс. м²**

Показатели



**ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ТЮМЕНИ**

625036, г. Тюмень, ул. Урицкого, 27

тел.: 8 (3452) 24-66-03, факс: 8 (3452) 24-27-65

e-mail: djkhtyumen@mail.ru

ДИРЕКТОР: ЗВЕРЕВ ГЕННАДИЙ НИКОЛАЕВИЧ

моб.тел.: 89044908937

Благодарю за внимание!

