



# Энергосбережение в Удмуртской Республике

Ижевск, 2015



## Площадь

42,1 тысячи квадратных километров

## Население

1 млн. 523 тыс. человек

## Административное деление

30 муниципальных образований,  
в т.ч. 5 городов

**ВРП за 2014 год** – 430,4 млрд.руб.

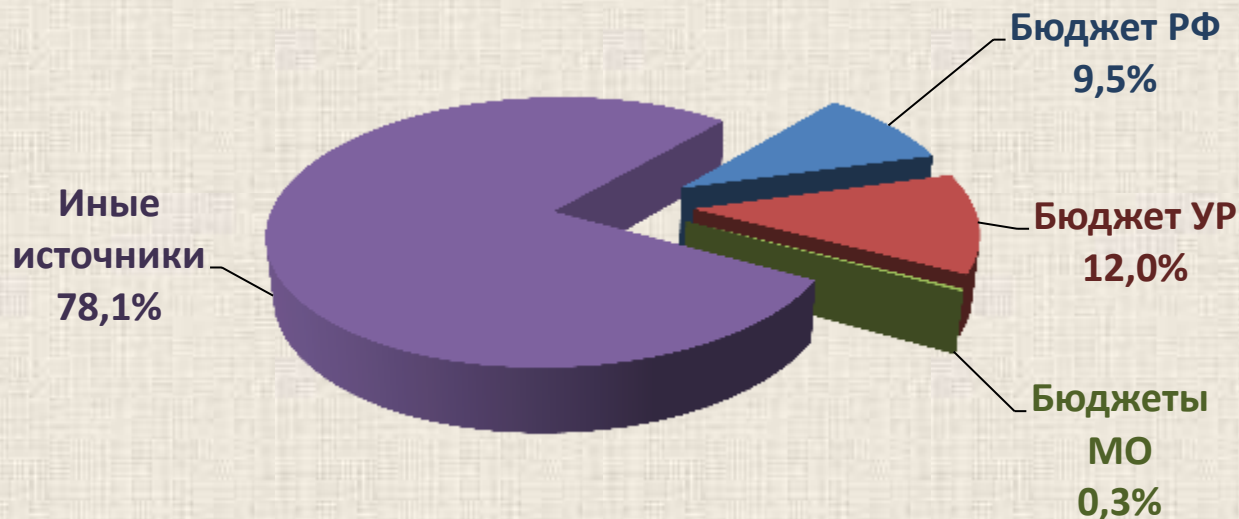
**Потребление ТЭР** – 6,43 млн.т.у.т.



## Финансовое обеспечение госпрограммы

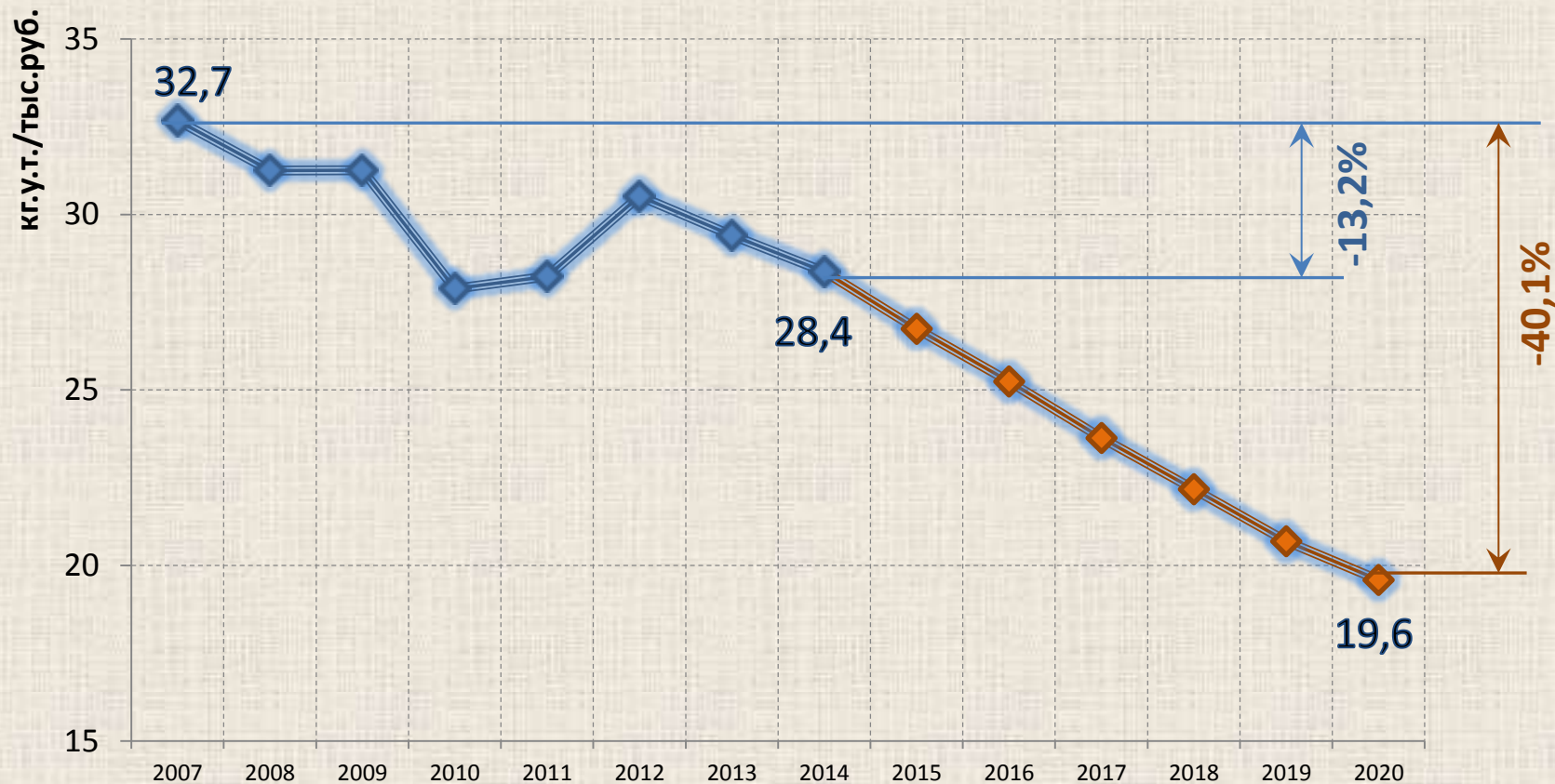
### Финансовое обеспечение государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики в Удмуртской Республике», млн.руб., в 2014 году

Федеральный бюджет	195,7
Бюджет Удмуртской Республики	247,0
Бюджеты муниципальных образований	6,2
Иные источники	1 601,3
<b>ИТОГО</b>	<b>2 050,1</b>





## Динамика энергоемкости ВРП республики. Итоги реализации госпрограммы в области энергоэффективности



Относительная **экономия** энергоресурсов оценивается в **975,6 тыс.т.у.т.** (14,5% относительно 2007 года).

В денежном эквиваленте – **8,5 млрд.руб. в год** (в ценах 2014 года).

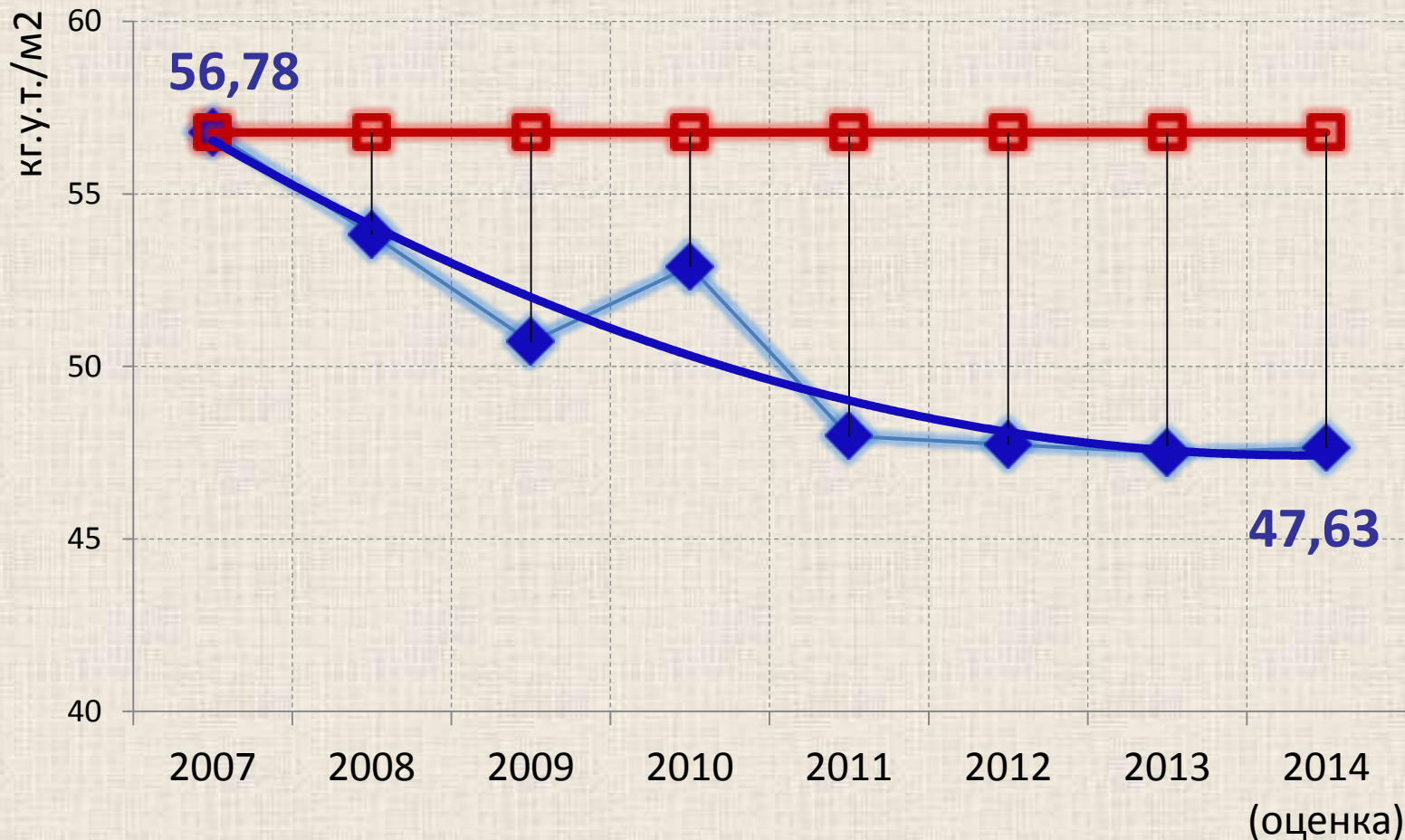


## Динамика энергоемкости по отраслям экономики





## Динамика удельного расхода энергоресурсов в госучреждениях и органах государственной власти УР



- ◆ Фактический удельный расход условного топлива
- Удельный расход условного топлива в 2007 году

ЭКОНОМИЯ **187,3** млн.руб.



## ГИС «Энергоэффективность» Постановление Правительства РФ от 25 января 2011 г. № 20



**Рейтинг муниципальных образований по  
заполнению ГИС  
«Энергоэффективность»  
на 01.10.2014 года**

№ п/п	Муниципальное образование	Рейтинг, %
1	Город Глазов (городской округ)	100,00
2	Город Ижевск (городской округ)	100,00
3	Город Можга (городской округ)	100,00
4	Вавожский муниципальный район	100,00
5	Завьяловский муниципальный район	100,00
6	Камбарский муниципальный район	100,00
7	Красногорский муниципальный район	100,00
8	Малопургинский муниципальный район	100,00
9	Можгинский муниципальный район	100,00
10	Селтинский муниципальный район	100,00
11	Юкаменский муниципальный район	100,00
12	Ярский муниципальный район	100,00
13	Алнашский муниципальный район	99,55
14	Граховский муниципальный район	99,55
15	Город Сарапул (городской округ)	98,20
16	Кизнерский муниципальный район	95,95
17	Воткинский муниципальный район	95,05
18	Сарапульский муниципальный район	93,24
19	Город Воткинск (городской округ)	85,59
20	Каракулинский муниципальный район	78,38
21	Увинский муниципальный район	48,65
22	Глазовский муниципальный район	33,33
23	Шарканский муниципальный район	27,03
24	Якшур - Бодьинский муниципальный район	15,77
25	Балезинский муниципальный район	9,01
26	Игринский муниципальный район	1,35
27	Дебёсский муниципальный район	0,00
28	Кезский муниципальный район	0,00
29	Киясовский муниципальный район	0,00
30	Сюмсинский муниципальный район	0,00

Заполнено более 98%  
**15 МО (50%)**

Заполнено от 50 до 98%  
**5 МО (17%)**

Заполнено < 50%  
**10 МО (33%)**



## Разработка перспективных схем энергоснабжения поселений и городских округов

**Разработка схем теплоснабжения**

**Необходимое количество - 261**  
**Утверждено схем - 72 (28%)**

**Разработка схем водоснабжения и водоотведения**

**Необходимое количество - 308**  
**Утверждено схем - 34 (11%)**

**Разработка перспективных схем электроснабжения**

**Утверждено схем - 1**





**АНО «Агентство по энергосбережению УР» успешно работает на российском рынке консалтинговых услуг в сфере энергетики и энергосбережения с 2004 года**

## Основные направления деятельности

- мониторинг эффективности использования ТЭР, подготовка аналитических обзоров по динамике и структуре потребления ТЭР
- разработка, экспертиза и реализация инвестиционных проектов, производственных программ, программ энергосбережения
- энергетический и технологический аудит
- разработка перспективных схем энергоснабжения
- оптимизация электросетевого комплекса и потребления электроэнергии промышленных предприятий
- расчет и экспертиза нормативов технологических потерь электрической и тепловой энергии, удельных расходов топлива, запасов топлива
- реализация энергосервисных договоров (контрактов)
- организация пропаганды энергосбережения в Удмуртской Республике



## Реализация энергосервисных договоров (контрактов) в Удмуртской Республике за период 2010-2014гг.

Наименование организации	Количество энергосервисных договоров (контрактов)	Общая сумма проекта, млн. руб.	Годовой экономический эффект, млн. руб.	Срок окупаемости проектов, лет
АНО «Агентство по энергосбережению УР»	34	162,9	44,2	3 - 5
ЕС «Гарант «КЭС Холдинг»	14	116,8	23,8	4,6 - 5
<b>Итого по республике</b>	<b>48</b>	<b>279,7</b>	<b>68,0</b>	<b>3 - 5</b>



## Энергосервисные контракты Агентства по энергосбережению УР

**Выполнено:**

**34 контракта**

**Стоимость:**

**163 млн.руб.**

**Средний срок окупаемости проектов:**

**3,5 года**

**Основные направления проектов:**

- техническое перевооружение систем теплоснабжения и котельных – 42 объекта;
  - перевод котельных с электрической энергии на пеллеты – 3 объекта;
  - замена насосного оборудования на современное с ЧРП – 54 объекта;
- замена светильников уличного освещения на светодиодные – 2 объекта.



## Подпрограмма «Развитие газомоторного топлива в Удмуртской Республике»

### Основные мероприятия программы:

- приобретение нового общественного транспорта, использующего в качестве моторного топлива КПГ;
- перевод существующего общественного транспорта на использование природного газа в качестве моторного топлива;
- строительство объектов газозаправочной инфраструктуры.

Наименование показателя	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Общее количество общественного транспорта, ед.	1049	1154	1215	1278	1313	1348	1383
Общее количество транспорта, использующего в качестве моторного топлива компримированный природный газ и газовые смеси, ед.	71	221	308	398	448	498	548
Доля общественного транспорта, использующего в качестве моторного топлива газ, %	6,8%	19,2%	25,4%	31,1%	34,1%	36,9%	39,6%
Строительство и ввод в эксплуатацию газозаправочных станций, ед.	0	2	1	1	1	1	1



## Подпрограмма «Развитие использования возобновляемых источников энергии в Удмуртской Республике»

### ВИЭ

#### Использование отходов деревообработки:

- строительство котельных, использующих в качестве топлива древесные отходы (щепка, пеллеты, брикеты), ежегодно не менее 10 котельных;
- строительство пеллетных производств, в т.ч. трех в 2014 г. ;

#### Использование отходов животноводства и растениеводства:

- строительство биогазовых станций с мини-ТЭЦ на животноводческих комплексах;
- строительство биогазовой станции на очистных сооружениях канализации в г.Ижевске;

#### Использование энергии солнца:

- строительство в 2015 г. солнечной электростанции на 100 кВт в одном из учебных заведений в Удмуртской Республике;

#### Сжигание твердых бытовых отходов:

- строительство мусоросжигательного завода в г.Ижевске.



**АНО «Агентство по энергосбережению УР»**

**Благодарю за внимание!**

Заместитель директора  
АНО «Агентство по энергосбережению УР»  
**Попова Алла Геннадьевна**

[www.energосber18.ru](http://www.energосber18.ru)  
[www.normaexpert.ru](http://www.normaexpert.ru)