



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Энергоэффективность и энергосбережение как основа эффективной и конкурентоспособной экономики на стратегическую перспективу

**Заместитель директора Департамента
энергоэффективности, модернизации и развития
ТЭК Минэнерго России**

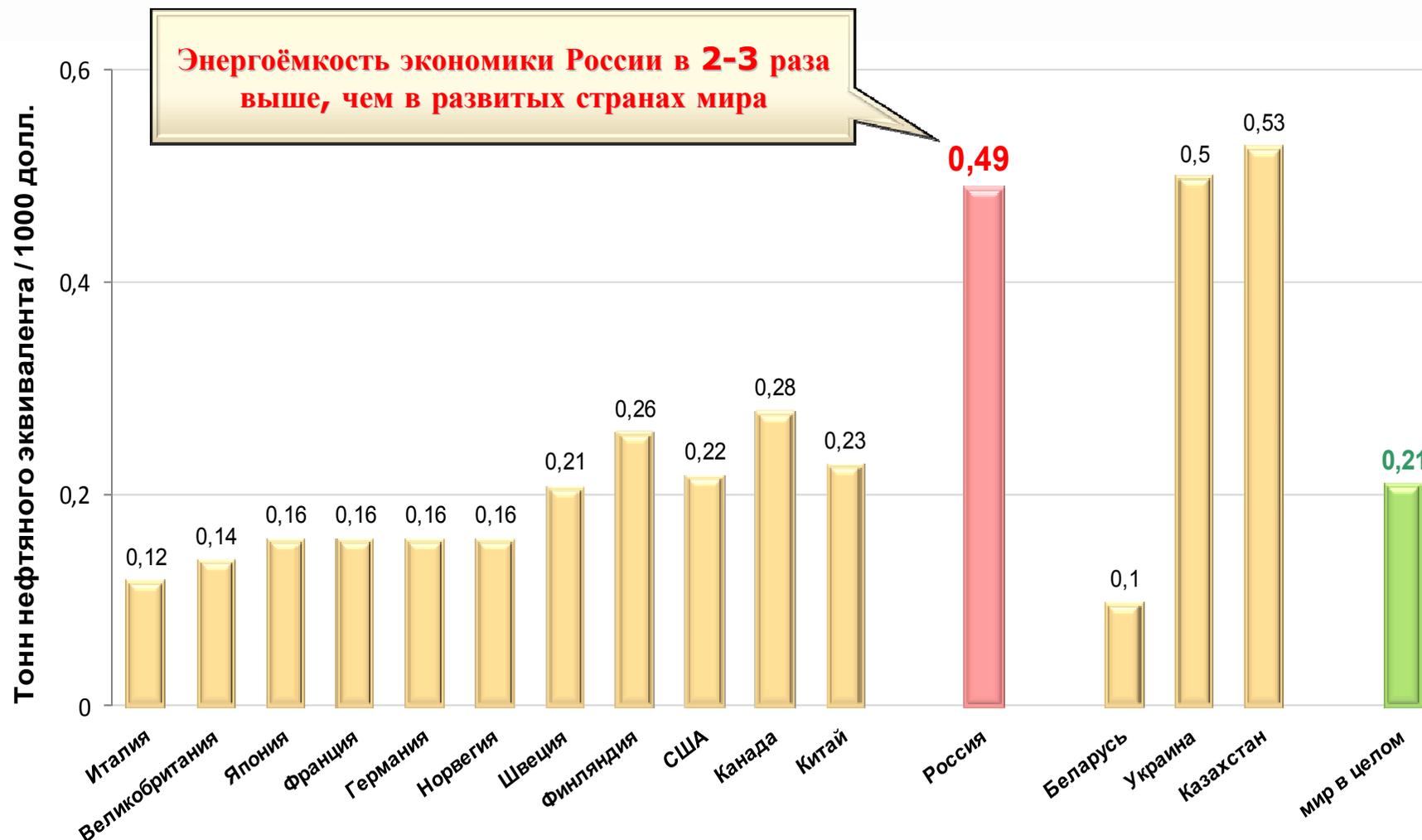
А.И. Кулапин

29 марта 2012 г.

Санкт-Петербург



Актуальность проведения политики повышения энергоэффективности



ЦЕЛЬ – ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ НА 40%



Схема реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности





Ответственный исполнитель Программы:

- **Минэнерго России**



Соисполнители Программы:

- **Минэкономразвития России**
- **Минпромторг России**
- **Минрегион России**
- **Минобрнауки России**
- **Минфин России**

Цели Программы

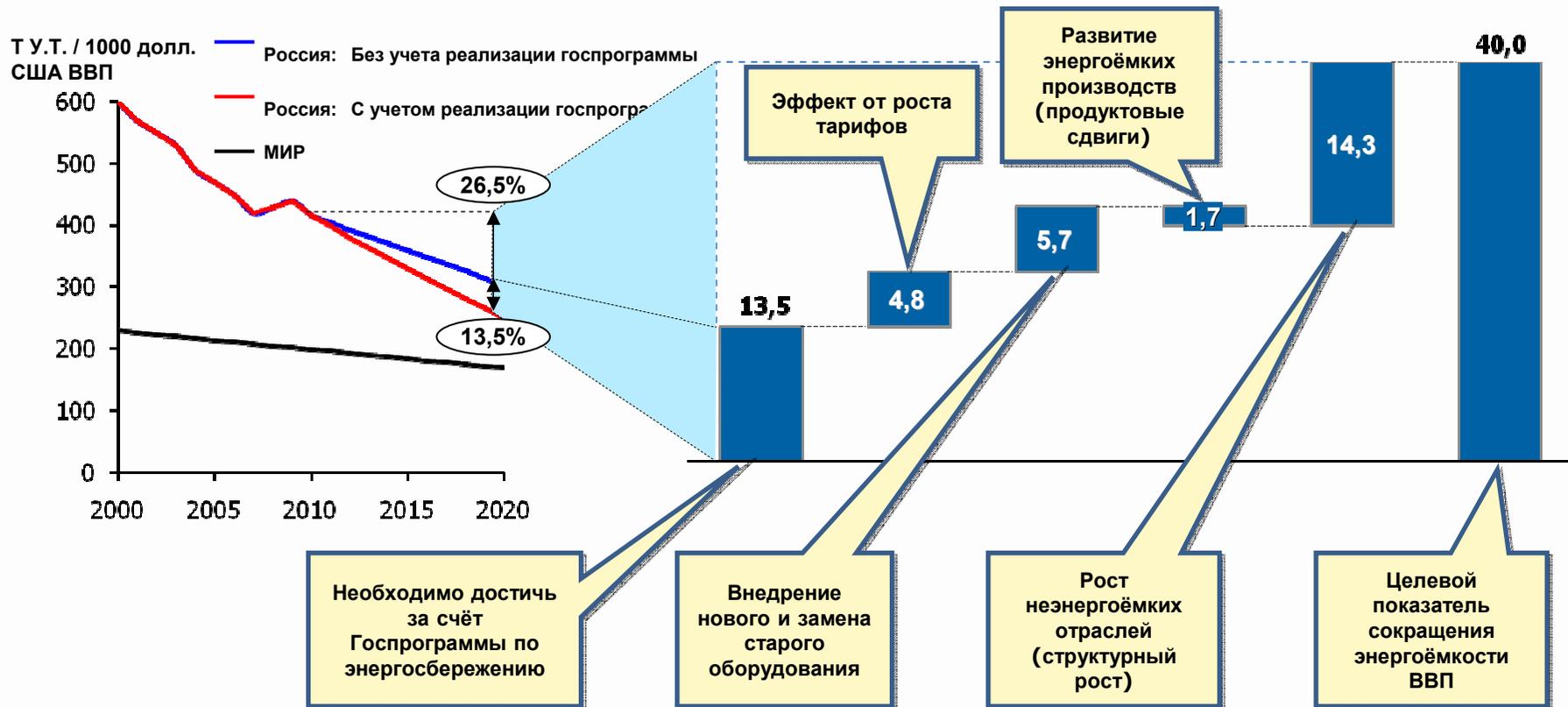
- **снижение за счёт реализации мероприятий Программы энергоёмкости ВВП Российской Федерации на 13,5%, что в совокупности с другими факторами позволит обеспечить решение задачи по снижению энергоёмкости ВВП на 40% в 2007– 2020 годах;**
- **формирование в России энергоэффективного общества.**



Цель государственной политики в области повышения энергоэффективности – снижение энергоёмкости ВВП на 40% к 2020 году

Прогноз сокращения энергоёмкости ВВП

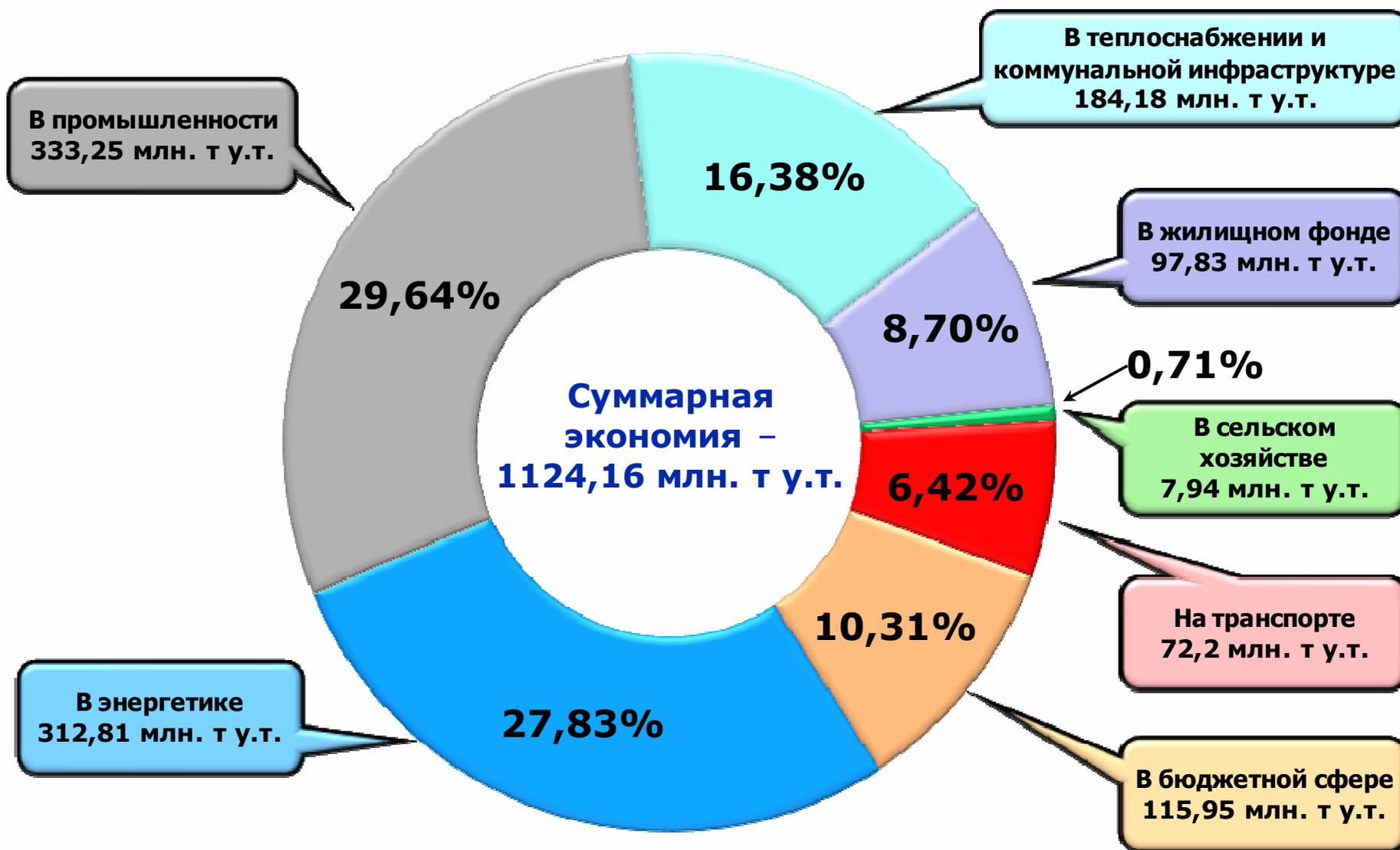
Составляющие сокращения энергоёмкости ВВП к 2020 г. Проценты



- Без поддержки государства к 2020 г. энергоёмкость ВВП сократится на 26,5% за счёт структурного сдвига – развития неэнергоёмких отраслей, внедрения нового оборудования, сокращения потребления из-за роста тарифов.
- Для достижения поставленной цели 40%, необходимо дополнительно за счёт реализации представленной государственной программы сократить к 2020 г. энергоёмкость ВВП на 13,5%



Госпрограмма должна обеспечить не менее 13,5% снижения энергоёмкости ВВП и экономию 1124,16 млн. т у.т. за 10 лет





Софинансирование лучших региональных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Предоставление предприятиям государственных гарантий по кредитам на реализацию проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Создание Государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (мониторинг ситуации)

Обучение лиц, ответственных за повышение энергетической эффективности (исполнительная власть, бюджетные и коммерческие организации, население), формирование бережливой модели поведения населения

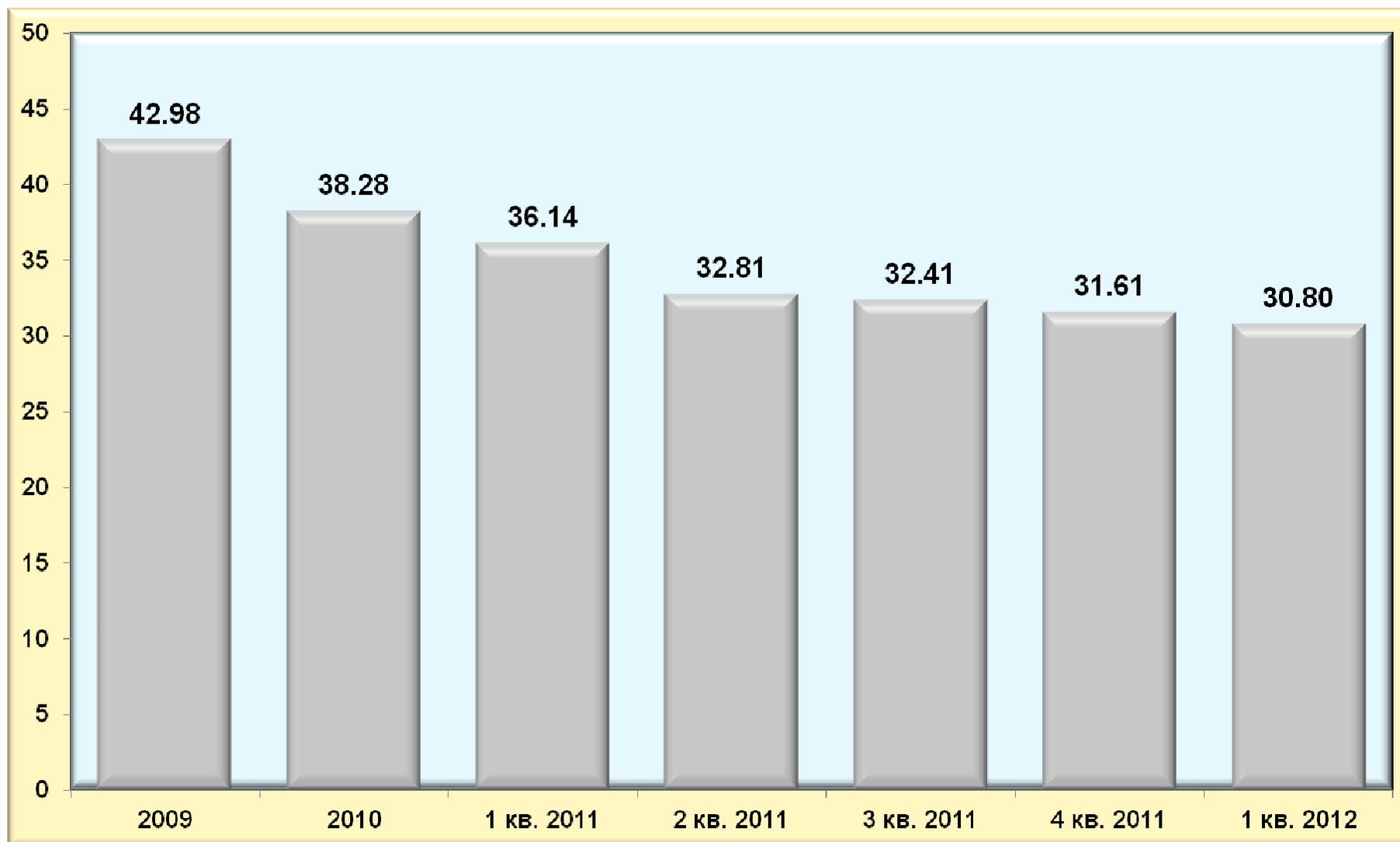
Методическое и нормативное обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности (НИР)



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Динамика энергоёмкости внутреннего регионального продукта в целом по Российской Федерации (кг у.т./тыс.руб.)

8





Перечень НИОКР в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проводимых Минэнерго России в 2011 году

- Анализ реализации Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» в части проведения энергетических обследований и разработка предложений по развитию системы энергетических обследований, включая классификатор объектов, квалификационные требования, требования к подготовке и аттестации лиц, проводящих энергетические обследования, к формам и содержанию энергетических паспортов.
- Разработка системы оценки и контроля качества энергетических паспортов и деятельности саморегулируемых организаций.
- Разработка системы аттестации ответственных за энергосбережение в органах государственной власти и местного самоуправления, организациях и учреждениях.
- Анализ зарубежного опыта разработки технико-экономических обоснований проектов в области энергосбережения и подготовка предложений к типовым технико-экономическим обоснованиям проектов для различных типов объектов.
- Разработка методических рекомендаций по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов в проектной документации для различных видов объектов.
- Разработка проекта нормативно-правовых основ сертификации мероприятий по энергосбережению с учётом мирового опыта.
- Разработка научно-обоснованного проекта технических требований и условий установки и эксплуатации приборов учета потребления энергетических ресурсов с учётом мирового опыта.
- Разработка научно-обоснованного проекта учебного курса по подготовке лиц, проводящих энергетические обследования, и комплекта методических материалов к нему.
- Разработка научно-обоснованного проекта учебного курса по подготовке лиц, ответственных за энергосбережение в органах государственной власти и местного самоуправления, организациях и учреждениях, и комплекта методических материалов к нему.
- Анализ зарубежного потенциала технологических решений повышения энергоэффективности и подготовка предложений по его адаптации в Российской Федерации.
- Анализ существующей мировой практики и разработка системы мер управления техническим перевооружением ТЭК.
- Анализ существующей практики учёта потребления энергоресурсов в Российской Федерации и за рубежом, разработка инструментария для создания многоуровневой (объект, муниципальный уровень, уровень субъекта Российской Федерации, федеральный уровень) системы учёта потребления энергоресурсов.
- Разработка финансово-экономической модели и анализ потенциала внедрения приборов коммерческого учёта потребления энергоресурсов и разработка на его основе предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации в данном направлении.
- Анализ топливно-энергетического баланса Российской Федерации в региональном разрезе, разработка проектов прогнозных балансов до 2025 года, системы сбора исходных данных и проекта расчета топливно-энергетического баланса с учётом практики Организации экономического сотрудничества и развития.



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бюджетное финансирование Программы в 2011 году (итоги по Минэнерго России)

10

	ПЛАН	ФАКТ (Минэнерго России)
	в млн.руб.	
Всего по Программе, в том числе:	7000	6198,73
Субсидии субъектам Российской Федерации на реализацию программ энергосбережения и повышения энергоэффективности	5271	5174,1*
Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (создание и эксплуатация Государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности)	680	680
Реализация образовательных мероприятий	255	149,9**
Общепрограммные расходы (обеспечение реализации программы)	44	44
НИОКР	170	150,73**

* изменения за счёт снижения обязательств регионов

** экономия достигнута за счёт конкурсных мероприятий



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственная информационная система в области повышения энергоэффективности обеспечивает:

11

1.

Повышение эффективности государственных мероприятий (контроль обязательных мероприятий по повышению энергоэффективности, совершенствование законодательства и методологии, мониторинг мероприятий Программы)

2.

Стимулирование развития рынка повышения энергоэффективности за счёт информационного обмена (энергосервис, энергоаудит, производство энергоэффективной продукции)

3.

Выявление и тиражирование лучшего международного и российского опыта (ведение реестра наиболее результативных мероприятий, ускорение реализации и удешевление мероприятий)

4.

Содействие приобретению и использованию энергоэффективной продукции (ведение реестра энергоэффективной продукции, в т.ч. для использования при государственных закупках)

5.

Популяризацию энергосбережения (информационное обеспечение участников процесса повышения энергоэффективности)



- Постановление Правительства Российской Федерации от 1 июня 2010 г. № 391 «О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для её функционирования»

- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 г. № 20 «Об утверждении Правил представления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

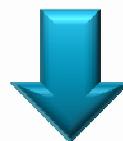
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 г. № 19 «Об утверждении Положения о требованиях, предъявляемых к сбору, обработке, систематизации, анализу и использованию данных энергетических паспортов, составленных по результатам обязательных и добровольных энергетических обследований» (предоставление энергетических паспортов в формате электронного документа в форме структурированного электронного документа для дальнейшего занесения в ГИС «Энергоэффективность»)



Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности



**Введена в эксплуатацию
приказом Минэнерго России
от 11 ноября 2011 г. № 517**



**Зарегистрирована в Реестре федеральных государственных
информационных систем (Роскомнадзор)
Электронный паспорт от 22.11.2011 № ФС-77110164**



- Подсистема управления деятельностью в сфере энергоаудита.
- Подсистема управления энергосбережением и энергетической эффективностью.
- Подсистема раскрытия информации и публикации материалов.
- Подсистема сбора и предоставления данных о закупках энергетического оборудования.
- Подсистема управления проектами.
- Подсистема сбора и предоставления данных об оборудовании и товарах.
- Подсистема информационной безопасности.
- Подсистема формирования долгосрочных тарифов с учётом исполнения программ энергоэффективности.
- Подсистема автоматического сбора и обработки данных по энергопотреблению для государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.
- Подсистема прямого сбора данных с приборов учёта.
- Подсистема аналитических публикаций.



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Оснащённость приборами учёта потребления по видам энергетических ресурсов учреждениями регионов и муниципальных образований в разрезе федеральных округов и в целом по Российской Федерации
(в % имеющихся приборов к количеству необходимых)

		ДФО	ПФО	СЗФО	СКФО	СФО	УФО	ЦФО	ЮФО	РФ
Электроэнергия	2009 г.	88,02	87,72	94,78	-	89,54	-	93,62	95,32	91,03
	2010 г.	96,10	92,35	95,60	-	93,62	-	94,27	97,55	94,52
	2011 г.	99,36	98,36	97,52	95,67	98,28	97,50	98,54	99,42	98,26
Тепловая энергия	2009 г.	48,28	47,11	43,35	-	51,66	46,25	47,86	35,00	47,00
	2010 г.	68,12	62,81	51,96	-	57,81	59,32	58,80	66,46	60,40
	2011 г.	84,83	76,69	75,96	56,17	78,87	78,52	80,36	84,19	78,64
Холодная вода	2009 г.	63,80	65,42	61,21	-	59,00	59,09	60,24	77,85	62,72
	2010 г.	65,50	73,52	66,87	-	66,82	73,57	75,03	89,20	72,35
	2011 г.	88,54	91,34	88,81	85,90	86,89	90,53	90,17	96,01	89,73
Горячая вода	2009 г.	62,78	66,91	59,11	-	74,75	53,30	58,33	64,02	62,36
	2010 г.	75,32	70,92	61,70	36,36	96,13	63,30	69,22	72,08	71,43
	2011 г.	87,48	88,00	88,08	73,93	92,00	90,75	87,37	89,99	88,21
Газ	2009 г.	-	80,03	92,02	64,29	90,69	96,27	90,92	93,33	88,20
	2010 г.	78,47	83,62	92,75	64,29	94,79	96,27	96,72	94,60	91,18
	2011 г.	90,88	92,24	94,69	89,05	86,72	94,25	96,49	96,99	92,90



**Доля многоквартирных домов,
фактически оснащённых приборами учёта
потребляемых коммунальных ресурсов, %**

	Холодная вода	Горячая вода	Отопление	Электро- энергия	Газ
По состоянию на 01.01.2010	15,55	15,97	16,32	31,15	16,92
По состоянию на 01.01.2011	20,16	22,36	23,41	38,73	19,21
По состоянию на 01.01.2012	24,26	28,83	29,63	45,85	31,60



**Доля индивидуальных жилых домов,
фактически оснащённых приборами учёта
потребляемых коммунальных ресурсов, %**

	Холодная вода	Горячая вода	Отопление	Электро- энергия	Газ
По состоянию на 01.01.2010	27,28	24,12	12,41	86,69	64,72
По состоянию на 01.01.2011	34,46	29,35	14,73	90,18	75,18
По состоянию на 01.01.2012	42,03	36,81	19,18	94,82	81,97



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!