



27 июня 2012 года

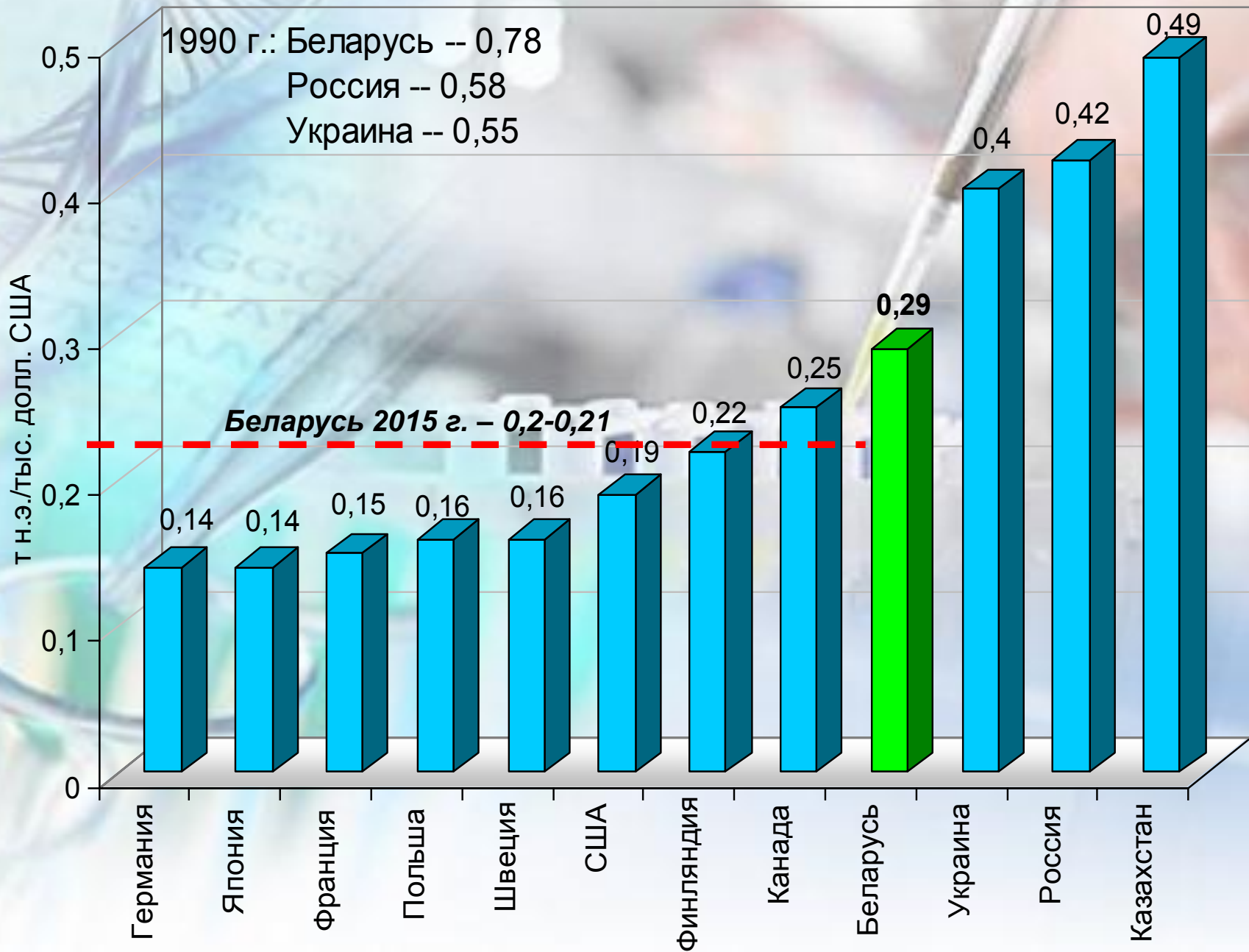


Реализация государственной политики в сфере энергосбережения

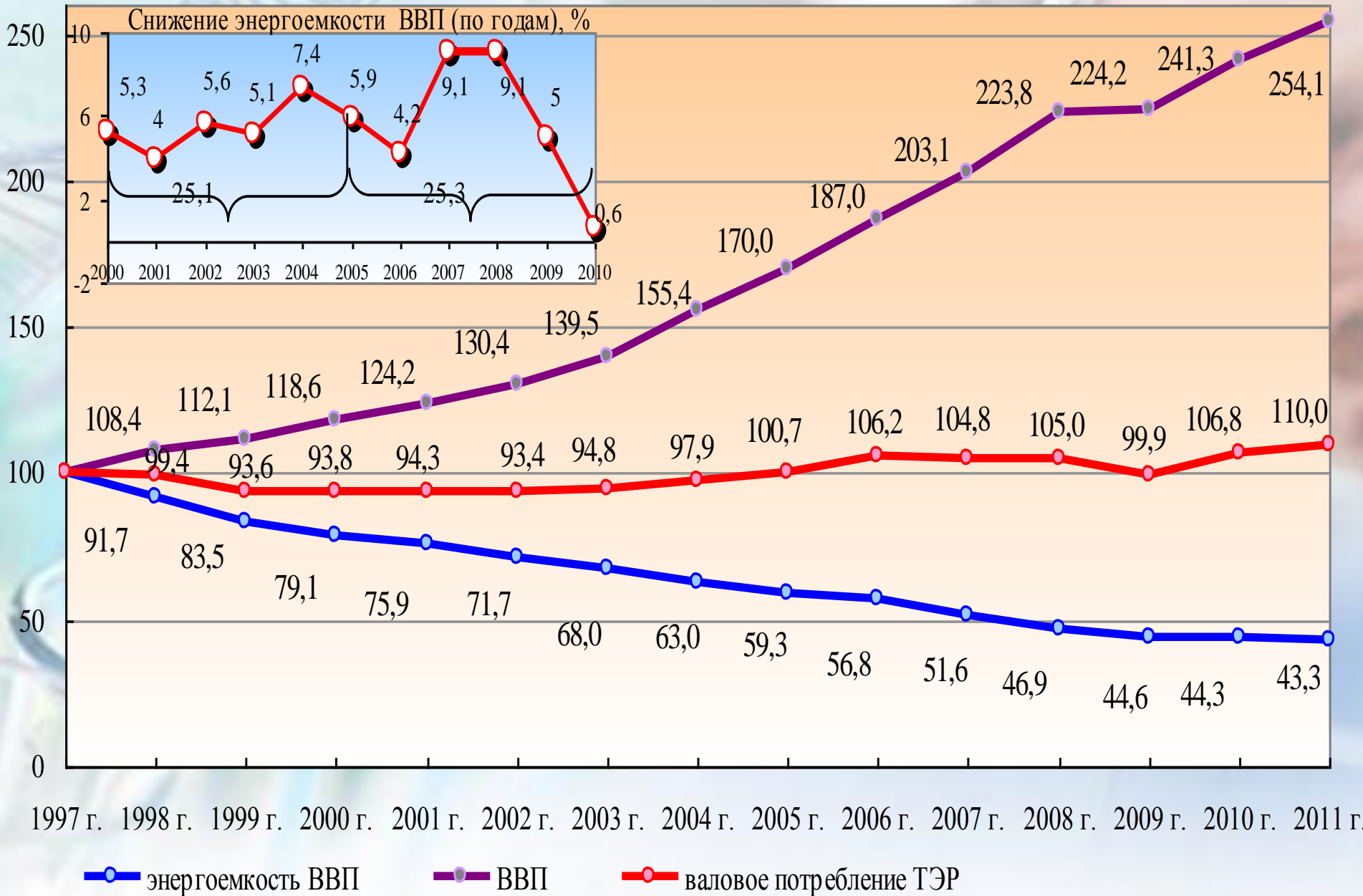
Комашко В.Н.
Заместитель директора
Департамента по энергоэффективности Госстандарта



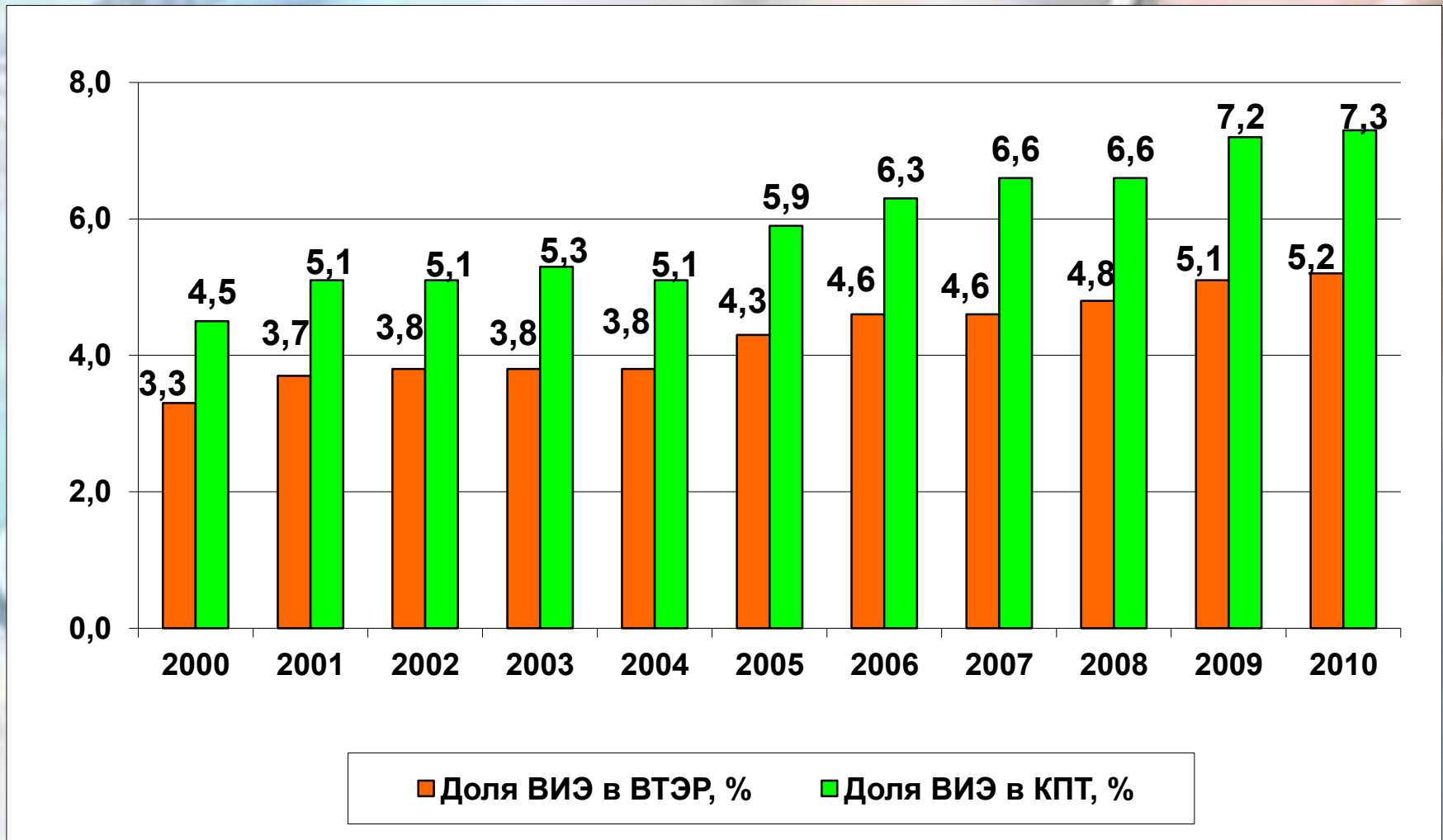
Показатели энергоёмкости ВВП 2009 года в мире (в ценах 2000 года по ППС)



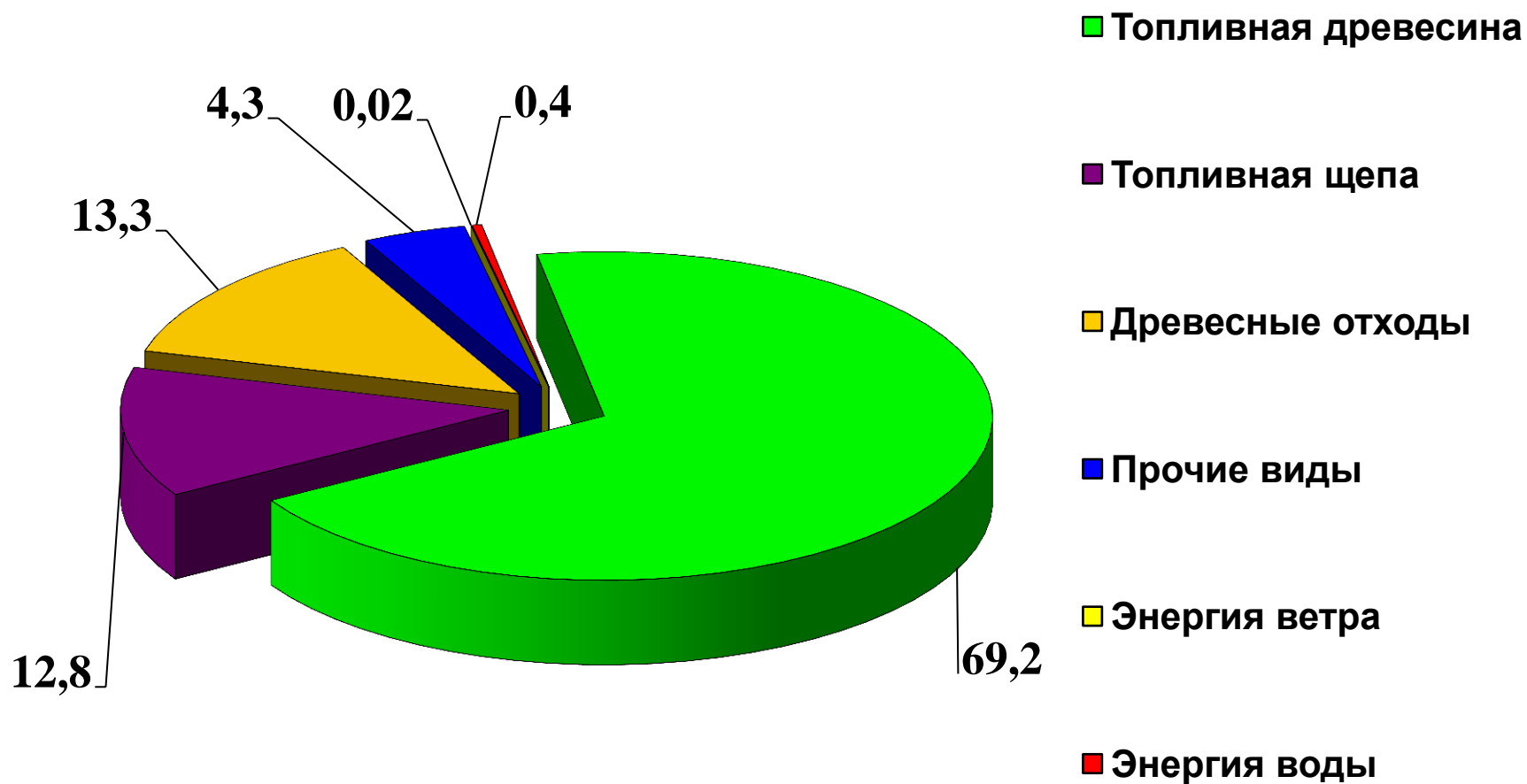
Изменение ВВП, валового потребления ТЭР и энергоёмкости ВВП к уровню 1997 г. (%)



Доли потребления возобновляемых источников энергии в валовом потреблении энергоресурсов (ВТЭР) и в балансе энергоресурсов (КПТ) для производства тепловой и электрической энергии в 2000-2010 гг., %



Баланс возобновляемых источников энергии в Беларуси в 2010 году, %

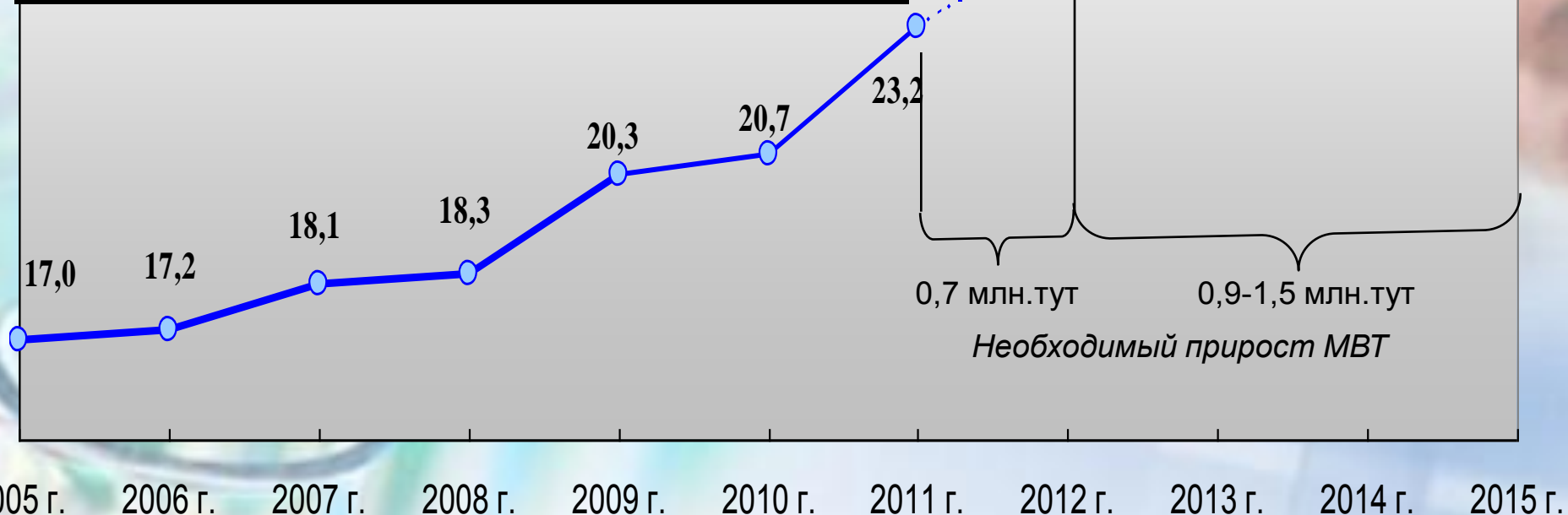


Реализация основных направлений по увеличению использования местных видов топлива

Наименование документа
Национальная программа развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011 – 2015 годы (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.05.2011 № 586)
Государственная программа строительства энергоисточников на местных видах топлива в 2010–2015 годах (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.07.2010 №1076)
Государственная программа строительства в 2011–2015 годах гидроэлектростанций в Республике Беларусь (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17.12.2010 №1838)
Программа строительства энергоисточников, работающих на биогазе, на 2010 – 2012 годы (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9.06.2010 №885)
Республиканская программа энергосбережения на 2011 – 2015 годы (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24.12.2010 № 1882)
Постановление Министерства экономики Республики Беларусь от 30 июня 2011 г. № 100 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии, и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства экономики Республики Беларусь»
Отраслевые и региональные программы энергосбережения на 2012 год

Динамика изменения доли МВТ в КПТ республики в 2005-2015 гг.

	1 кв. 2011 г.	факт 2011 г.	1 кв. 2012 г.	Задание 2012 г.
Республика Беларусь	20,8	23,2	21,8	25,0
Брестская область	15,9	18,1	16,5	20,2
Витебская область	20,8	19,5	22,8	19,0
Гомельская область	23,4	28,2	26,0	28,3
Гродненская область	16,5	18,3	17,9	24,2
Минск	3,5	3,7	3,9	4,8
Минская область	28,0	31,7	28,7	35,9
Могилевская область	18,7	21,4	18,7	23,8



* - задания

	2012 г.	2015 г.
Задание по доле МВТ в КПТ, %	25	28-30
Потребление МВТ, млн. тут	6,9	7,8-8,4

Итоги и задачи в области энергосбережения

Итоги

Задачи

в т.ч. 2012 г.

		задание	факт	2011-2015	задание
Снижение энергоёмкости ВВП, %	2001-2005	20-25	25,1	29-32	3-4
	2006-2010	26-30,4	25,3		
ВВП, %:	2001-2005	135-140	143,4	162-168	105-105,5
	2006-2010	146-155	141,9		
Доля МВТ в КПТ, %	2001-2005	20,5	20,7	30	25
	2006-2010		20,7		
Экономия ТЭР, млн.тут	2001-2005	5,53-7,17	6,1	7,1-8,9	1,42-1,65
	2006-2010	7,55	7,77		



Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении»

от 15 июля 1998 г. № 190-3

Директива Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» от 14 июня 2007 г. № 3

Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии»

от 27 декабря 2010 г. № 204-3

Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь

(Указ Президента Республики Беларусь от 17 сентября 2007 г. № 433)

Республиканская программа энергосбережения на 2011 – 2015 годы

(утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2010 г. № 1882)

Принимаемые меры по снижению энергоемкости экономики в 2012 году

- ✓ Установлены показатели по энергосбережению
(постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2011 №1779)
- ✓ Разработаны и реализуются отраслевые и региональные программы энергосбережения
- ✓ Установлены показатели по снижению потребления светлых нефтепродуктов
(постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2011 №1776)
- ✓ Установлено задание по снижению потребления электроэнергии и природного газа промышленным организациям – крупным потребителям топливно-энергетических ресурсов
(постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2011 №1777)
- ✓ Утвержден Комплекс мер по снижению энергоемкости ВВП в 2012-2015 годах
- ✓ Утверждены прогрессивные нормы расхода топливно-энергетических ресурсов
- ✓ Утверждены сетевые графики по строительству в 2012 году энергоисточников работающих на МВТ и реализации крупных энергоэффективных проектов

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ
В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В 2011-2015 ГОДАХ
(Согласно Республиканской программы энергосбережения на 2011-2015 годы)**

1. Разработка технологий, оборудования и материалов, обеспечивающих повышение эффективности использования традиционных энергоресурсов, в том числе:

- нового энергоэффективного технологического оборудования и технологических процессов, обеспечивающих повышение КПД установок;
- расширение мощностного ряда энергоэффективных нагревательных и литейных печей, гальванических производств;
- организация производства оборудования и комплектующих вентильно-индукторных двигателей;
- создание современных высокоэффективных технологий и теплоизоляционных материалов для строительной отрасли;
- современного осветительного оборудования, в том числе осветительных ламп на основе сверхярких светодиодов;

2. Разработка технологий и оборудования для использования МВТ с технико-экономическими показателями, не уступающими аналогичным, использующим природный газ и другие традиционные энергоносители, в том числе:

- энергоэффективного теплоэнергетического оборудования (газогенераторы, котлы с кипящим слоем, котлы с наклонной решеткой и другие технологии) на твердом топливе (древесном, торфе, соломе и др.);
- автоматизированных механизированных энергоэффективных бытовых котлов на твердом топливе, в том числе пеллетах из древесины, торфа, смесевых топлив;
- создание современных энергоэффективных теплогенераторов на соломе, отходах растениеводства, древесном топливе, торфе для нужд сельского хозяйства и другое;

3. Разработка экологически чистых технологий по использованию потенциала ВЭР, в том числе:

- энергоэффективного утилизатора тепла уходящих дымовых газов котлов, нагревательных печей и др;
- высокоэффективного утилизатора тепла вентиляционных выбросов и канализационных стоков для жилых и общественных зданий;
- энергоэффективного утилизатора тепла с одновременной очисткой уходящих газов технологических установок нефтехимических процессов;

4. Разработка НИОКР в сфере использования возобновляемых энергоресурсов, в том числе:

- высокоэффективных гелиоводонагревателей;
- малых ветроэнергетических установок для энергообеспечения обособленных объектов сельского хозяйства;
- типовых проектов строительства бесплотинных мини-ГЭС;
- энергоэффективных технологий производства биогаза из отходов сельского хозяйства;

5. Разработка методического обеспечения энергосбережения и разработка новых поколений информационных систем, приборов учета и регулирования, в том числе:

- программного обеспечения для оперативного контроля технико-экономических показателей работы энергоисточников (котельных и мини-ТЭЦ);
- совершенствование республиканской информационной автоматизированной системы «Энергосбережение» для Департамента по энергоэффективности Госстандарта, областных и г. Минска управлений по надзору за рациональным использованием ТЭР;
- создание информационной базы энергосберегающих технологий и оборудования, результатов энергоаудитов и других.

ПЕРЕЧЕНЬ государственных научно-технических программ на 2011–2015 годы в сфере энергоэффективности

ГКЦНТП «Энергетика и энергоэффективность» (Госзаказчик: Министерство энергетики; Председатель координационного совета Семашко В.И.) включает:

- ГНТП «Энергетика-2015», 2011–2015 годы. Госзаказчик: Министерство энергетики.
- ГПНИ «Энергобезопасность и надежность энергоснабжения», 2011–2015 годы. Госзаказчики: Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования.
- ГПНИ «Энергоэффективность», 2011–2015 годы. Госзаказчики: Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования.

ГНТП «Энергетика-2015», 2011–2015 годы.

Госзаказчик: Министерство энергетики.

Цель: разработка и организация производства конкурентоспособных устройств, техники, технологий, способствующих импортозамещению используемой техники, оборудования, приборов, устройств, повышающих эффективность производства энергии, надежность работы топливно-энергетического комплекса, снижающих затраты на производства электрической и тепловой энергии, уменьшающих расход энергии на транспорт в электрических, тепловых, газовых сетях.

В рамках программы будут разработаны и освоено производство:

- технология получения сорбента, технология и оборудование для удаления органических соединения из природных вод, используемых для нужд энергетики, организация производства очистных установок;
- технология нанофильтрационной очистки поверхностных и технологических вод для нужд теплоэнергетики;
- технологическая схема, устройство для глубокой утилизации теплоты дымовых газов, работающих на малосернистых видах топлива;
- система интеграции распределенных данных предприятий электроэнергетической отрасли на основе технологий Semantic Web;
- программно-технический комплекс регистратора аварийных ситуаций основного оборудования ТЭС;
- камеры сборные одностороннего обслуживания 10кВ (КСО 10 кВ) для автоматизации распределительных сетей;
- терминалы электродуговой защиты комплектных распреустройств 0,4-35кВ.

ГПНИ «Энергоэффективность», 2011–2015 годы.

Госзаказчики: Национальная академия наук Беларуси, Министерство образования.

Цель: разработка и внедрение в основные отрасли экономики методологии снижения энергоемкости и повышения энергоэффективности основных технологических процессов, аппаратов, систем и устройств; установление на основе фундаментальных и прикладных исследований закономерностей переноса энергии и вещества в средах и системах сложного состава; усовершенствование действующих и создание перспективных технологий, методов производства, преобразования и использования теплоты и других видов энергии, способствующих достижению показателей энергоэффективности и энергоемкости процессов и оборудования на уровне государств Европейского союза

В области энергосбережения эффективно и плодотворно с 2002 года осуществляется сотрудничество с Международными организациями:

- с Международным банком реконструкции и развития:

реализовано 3 проекта на сумму 87,6 млн. дол. США;

реализуется 2 проекта на сумму 155 млн. дол. США;

планируется к реализации проект на сумму 100 млн. дол. США.

- с ПРООН/ГЭФ:

реализованы проекты на сумму 4,53 млн. дол. США;

готовятся к реализации проекты на сумму около 8 млн. дол. США.

Полагаем, что сотрудничество белорусских ученых с зарубежными коллегами принесет новые положительные результаты в сфере энергосбережения и энергоэффективности.

27 июня 2012 г.

Благодарю за внимание!

Комашко В.Н.

**Заместитель директора
Департамента по энергоэффективности
Госстандарта**

**Республика Беларусь
220030 г. Минск,
пл. Свободы, 17-910**

**тел. +375 17 327 67 47
факс +375 17 327 55 63
e-mail: energoeffekt@telegraf.by
<http://energoeffekt.gov.by>**