



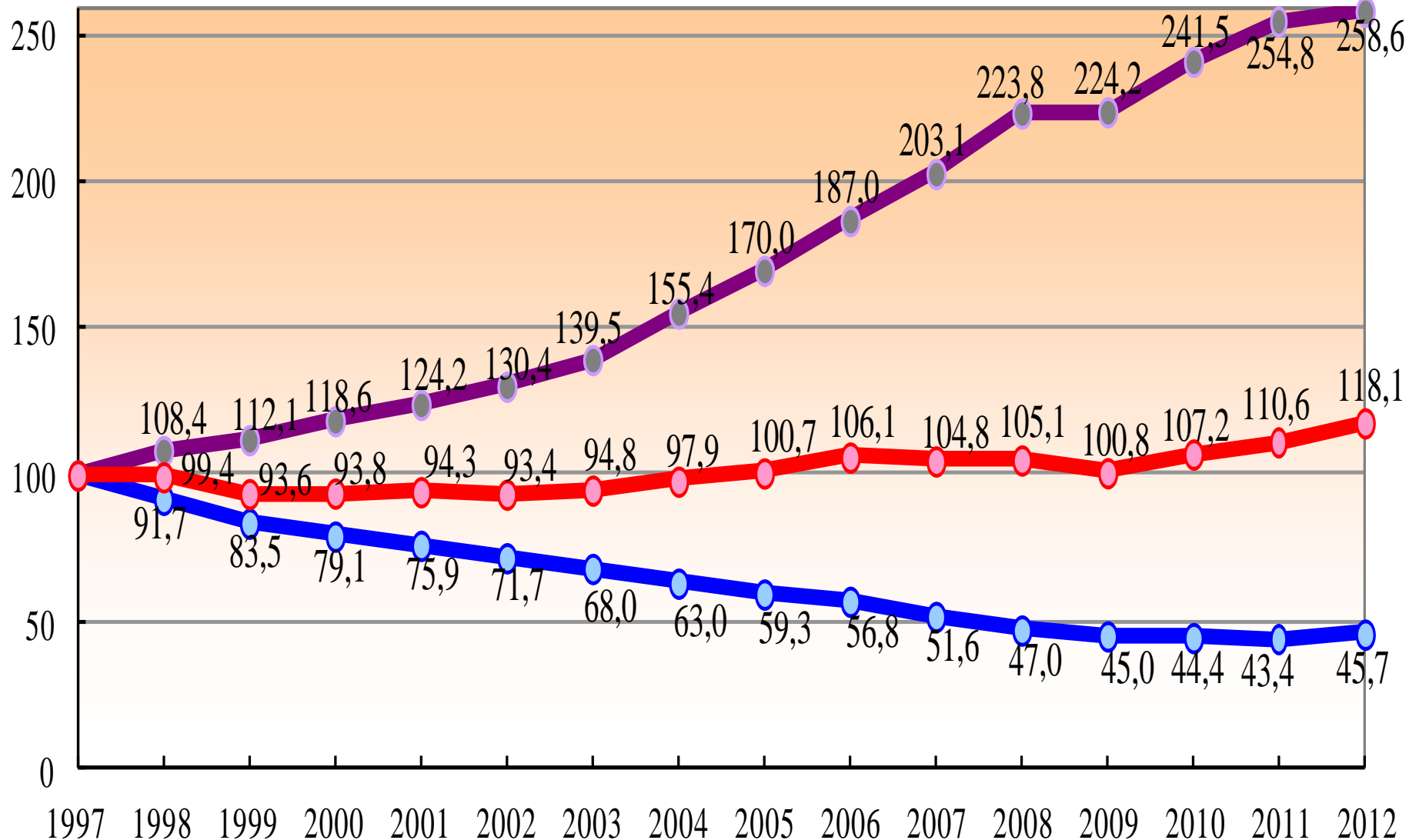
UNECE

United Nations Economic
Commission for Europe

Повышение энергоэффективности в Республике Беларусь.

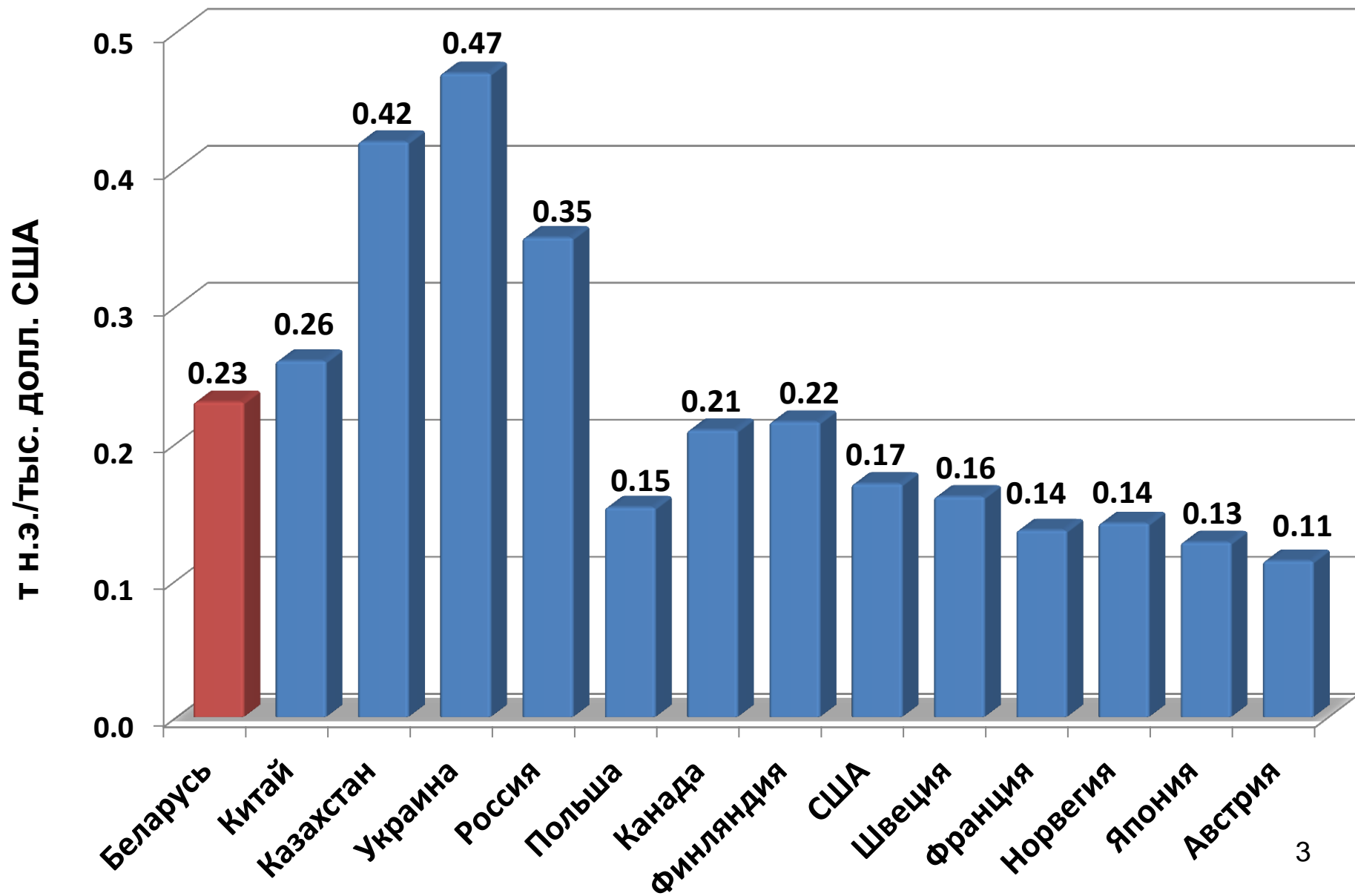
**Комашко В.Н.
Заместитель директора
Департамента по энергоэффективности
Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь**

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



энергоемкость ВВП ВВП валовое потребление ТЭР

Показатели энергоёмкости ВВП 2010 года в мире (в ценах 2005 года по ППС)



Задачи в сфере повышения энергоэффективности, использования местных и возобновляемых энергоресурсов в Республике Беларусь

1.Снизить энергоемкость ВВП:

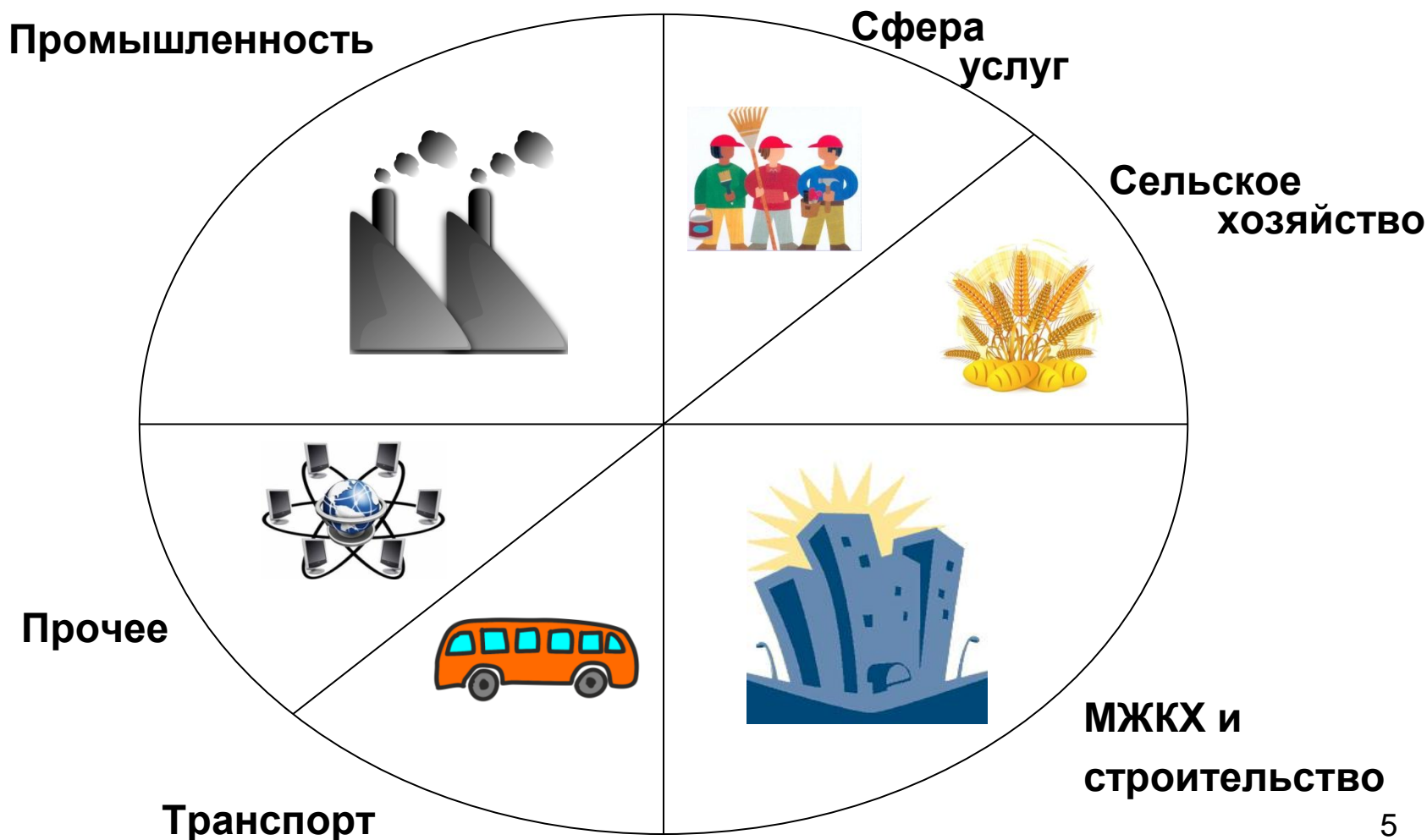
- на 29-32 процента в 2011-2015 годах;**
- на 20 процентов в 2016-2020 годах.**

2.Обеспечить экономию энергоресурсов (в сопоставимых условиях):

- не менее 7,1 - 8,9 млн. т у.т. в 2011-2015 годах;**
- не менее 5,2 млн. т у.т. в 2016-2020 годах.**

3.Обеспечить долю использования собственных, в том числе возобновляемых энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии не менее 30% в 2015 году.

Резервы в повышении энергоэффективности, которые могут стать вкладом в синергетический эффект



В промышленности:

к 2016 году предлагается снизить удельные энергозатраты на производство промышленной продукции к 15-20 % по сравнению с 2010 годом за счет:

- оптимизации схем энергоснабжения при максимальном использовании ВЭР и локальной ко- и тригенерации;
- внедрения эффективных автоматизированных печей различных типов;
- внедрения энергоэффективных технологий в металлургии и литейном производстве;
- модернизации термических и гальванических производств;
- разработка и внедрение собственного высокоэффективного оборудования.

В промышленности:

В Республике Беларусь находится в эксплуатации около 1200 единиц нагревательного и термического оборудования, в том числе:

1600 – электропечей, средний срок эксплуатации 31 год,
300 газовых печей, средний срок эксплуатации 39 лет.
Низкий КПД.

Определенные шаги уже сделаны

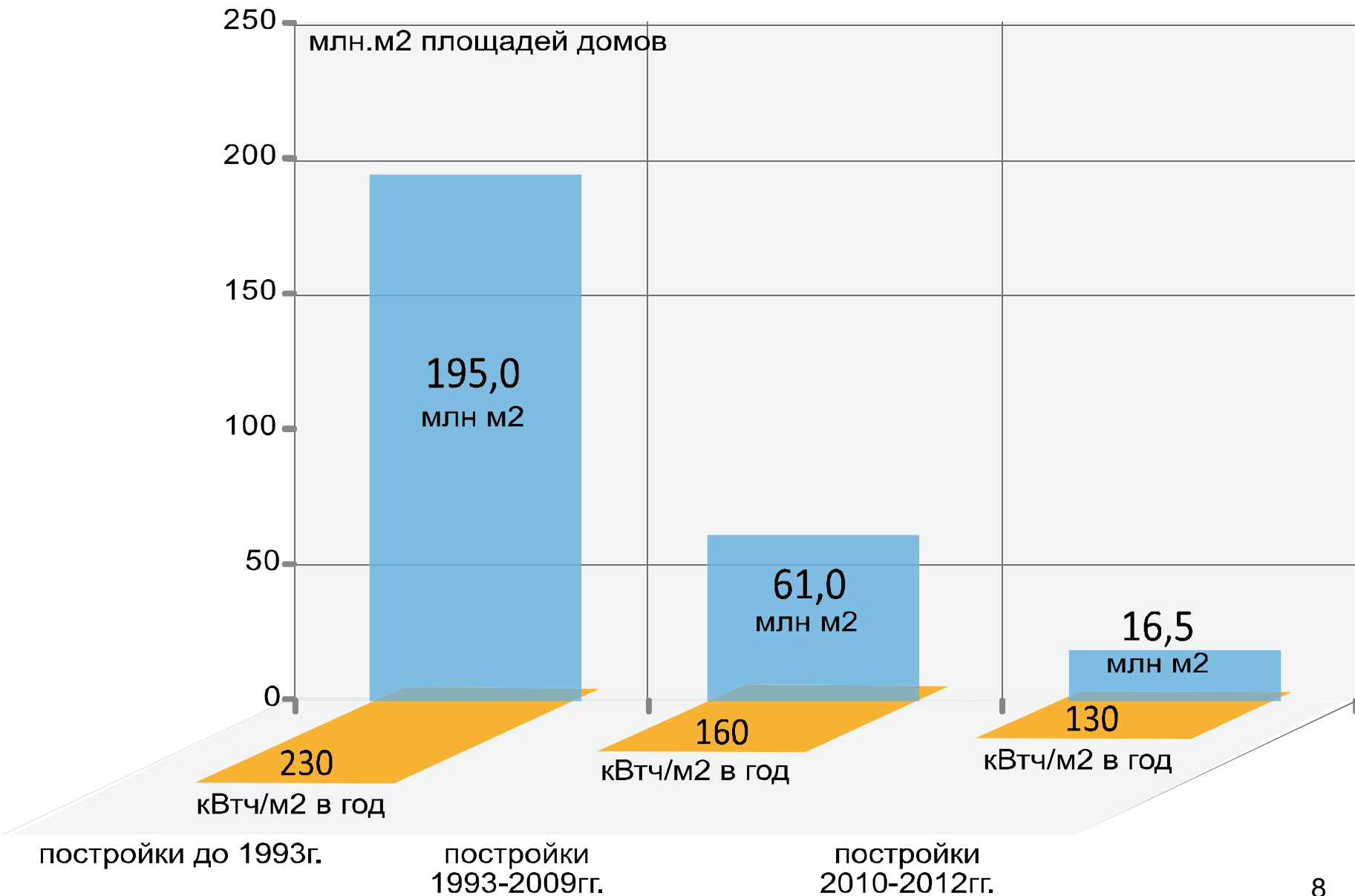
Пример: Станкостроительный завод «Атлант» г. Барановичи.

До модернизации: газовая камерная термическая печь рассчитана на массу загрузки 15т. и имела тепловую мощность 2300 кВт при КПД 8-10 %, электрическую мощность 85 кВт.

После модернизации: При массе загрузки 15 т. мощность тепловая 700 кВт, мощность электрическая 10 кВт, КПД достиг 46 %.

Удельный расход топлива снизился в зависимости от режима в 3-4 раза.

Распределение площадей жилого фонда по удельному расходу тепловой энергии в год (Республика Беларусь)



Показатели (задачи) по строительству энергоэффективного жилья

В соответствии с принятыми в республике решениями с 1 апреля 2013 года проектирование жилых домов осуществляется только в энергоэффективном формате.

Проектом Комплексной программы по развитию энергоэффективного строительства и тепловой модернизации жилых домов в Республике Беларусь на 2013-2020 годы предусматривается, что с 2015 года 100 % вводимых в эксплуатацию в Беларуси жилых домов (общая площадь 9,5 млн. кв. метров в год) будут энергоэффективными (расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию менее 60 кВт*ч/кв.м в год).

Проект ПРООН/ГЭФ «Повышение энергетической эффективности жилых зданий в Республике Беларусь»

- Бюджет проекта:
4 900 000 долларов США
- Начало реализации:
1 января 2013 г.
- Конец реализации:
30 декабря 2016 г.
- Параллельное финансирование:
 - Департамент по энергоэффективности:
2 300 000 долларов США
 - Министерство архитектуры и строительства:
2 000 000 долларов США
- Другие источники:
 - Минприроды, МАПИД, Гродногражданпроект:
23 000 000 долларов США
- Общая стоимость проекта:
32 200 000 долларов США





UNECE

United Nations Economic
Commission for Europe

Спасибо!

Комашко В.Н.
заместитель директора
Департамента по энергоэффективности
Государственного комитета по
стандартизации Республики Беларусь

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

Республика Беларусь
220030 г. Минск,
пл. Свободы, 17-801