

**«О МЕРАХ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ
НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ В
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ»**

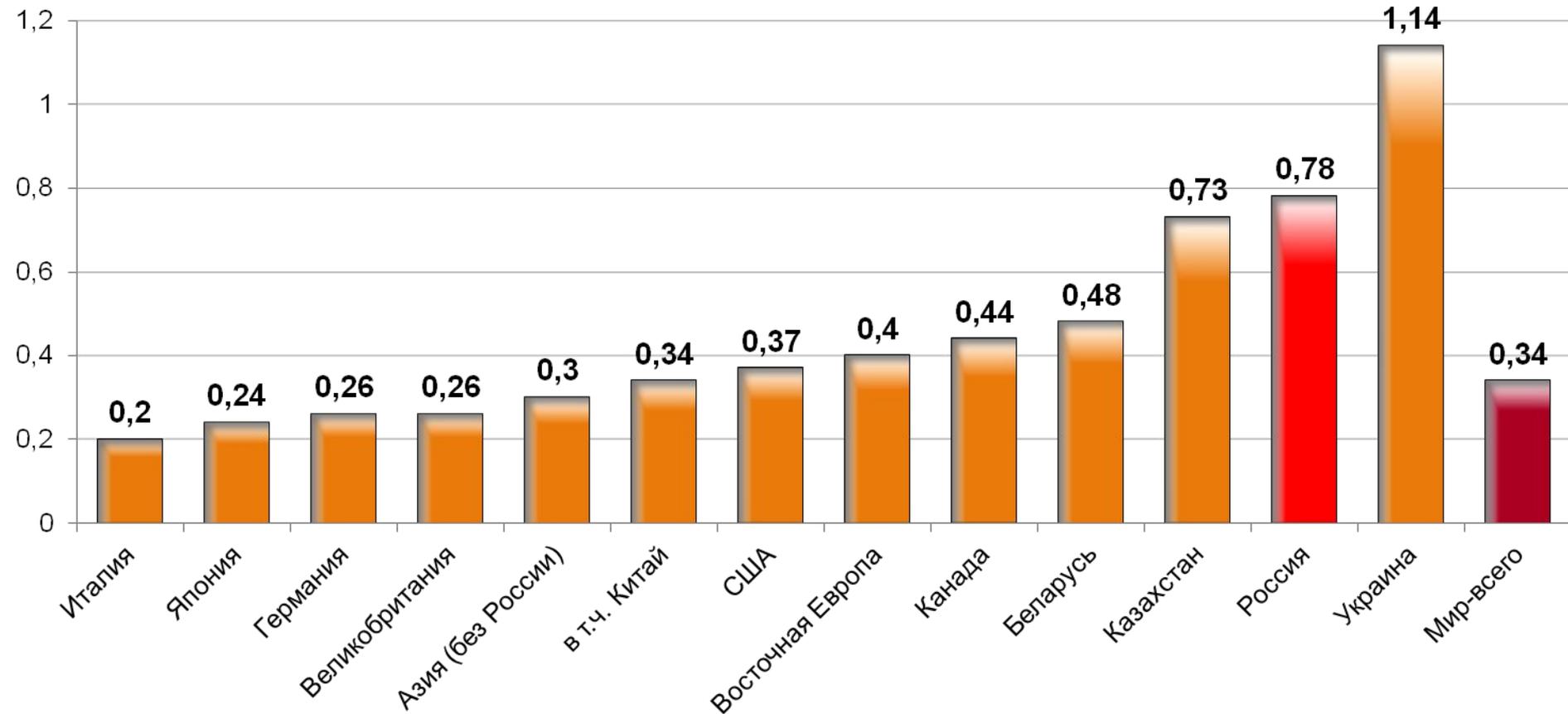
**Заместитель Министра промышленности и торговли
Российской Федерации**

МАНТУРОВ ДЕНИС ВАЛЕНТИНОВИЧ

Энергоемкость валового внутреннего продукта стран мира по паритету покупательной способности валют

- Энергоемкость ВВП России (при расчете его по паритету покупательской способности валют) превышает:
 - среднемировой показатель в 2,3 раза
 - показатель по странам ЕС в 3,2 раза

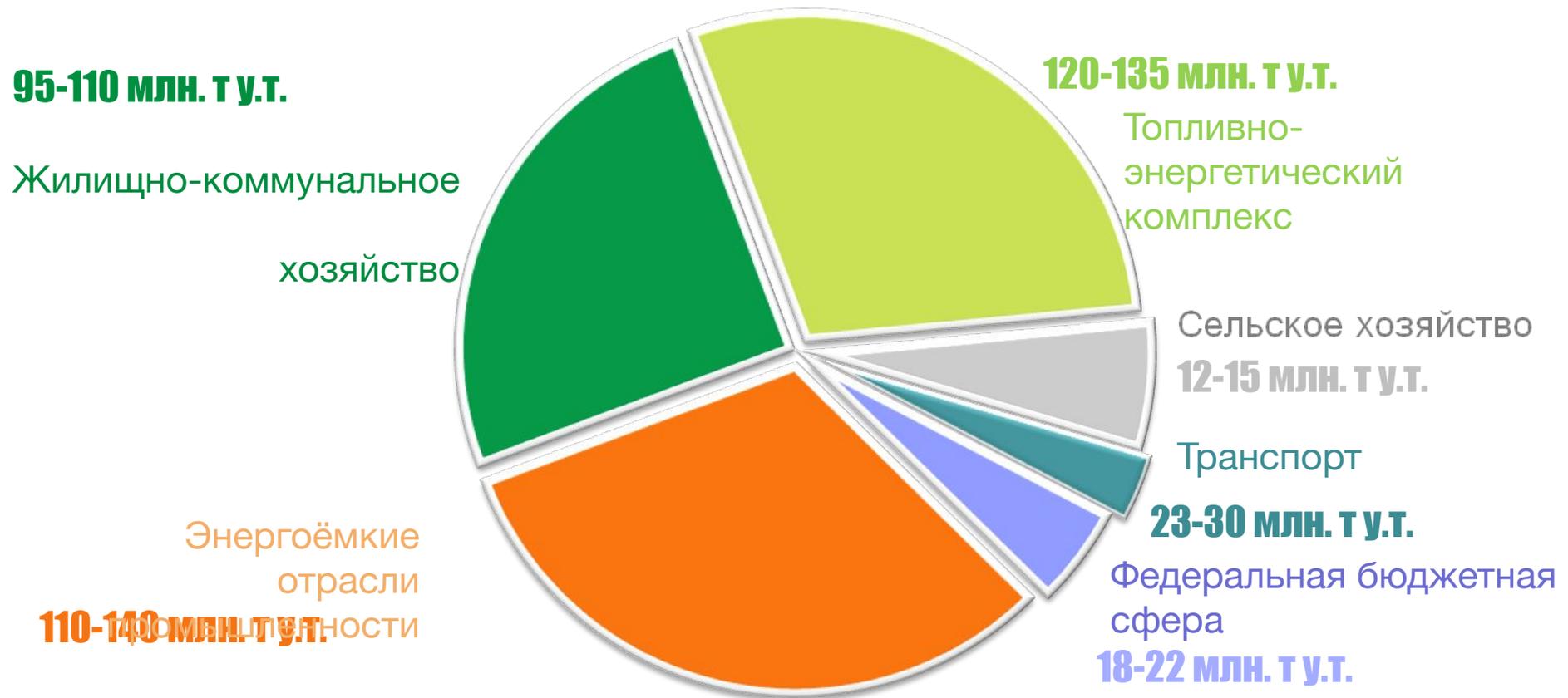
Тонн условного топлива/1000 USD



По данным ГУ «Институт энергетической стратегии»

Потенциал энергосбережения в российской экономике

Существующий потенциал энергосбережения составляет **360-430 млн. тонн условного топлива** или **39-47%** текущего потребления энергии, из них:



НОРМАТИВНО – ПРАВОВАЯ БАЗА

- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 19 ИЮЛЯ 2007 Г. «О РОССИЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ»
- ПРОГРАММА КООРДИНАЦИИ РАБОТ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И НАНОМАТЕРИАЛОВ
- ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ НАНОИНДУСТРИИ ДО 2015 Г.
- ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ИНИЦИАТИВА «СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАНОИНДУСТРИИ»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ РОССИИ
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (ПРОЕКТ)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ»
(ПРОЕКТ)

ИЗМЕНЕНИЯ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ТЕХНИЧЕСКОМ
РЕГУЛИРОВАНИИ» В ЧАСТИ ТРЕБОВАНИЙ К
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА № 889 ОТ 4 ИЮНЯ 2008 Г. «О НЕКОТОРЫХ МЕРАХ ПО ПОВЫШЕНИЮ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ»

СУБЪЕКТЫ РАЗВИТИЯ

- ▶ ГК «РОСНАНОТЕХ»
- ▶ ГК «РОСАТОМ»
- ▶ НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
- ▶ 150 НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ИНСТРУМЕНТЫ

- ФЦП «Развитие инфраструктуры
наноиндустрии России»
- ФЦП «Исследования и разработки по
приоритетным направлениям развития
научно-технического комплекса»

ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГК
«РОСАТОМ»

ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГК
«РОСНАНОТЕХ»

**Пилотные проекты в сфере повышения эффективности энергопотребления
на основе применения функциональных наноматериалов в ТЭК**

Приоритетные направления и пилотные проекты

ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

ЭНЕРГИИ

(ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ФОТОВОЛЬТАИКА,
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСТВО)

ХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Фотоэлектрические
преобразователи

Энергетические установки

Твердотельная
светотехника

Сверхпроводящие
материалы

КПД РОССИЙСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ – 18-30%,
ДОСТИЖИМЫЙ КПД – 50%

КПД 40-70%
ДОСТИЖИМЫЙ – 80%

СУЩЕСТВУЮЩИЙ КПД –
85%, ДОСТИЖИМЫЙ – 95%

КПД ЭНЕРГОСИСТЕМ ~ 99%

«СВ-Телеком»

- НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГУП «Центральный НИИ Судовой Электротехники и Технологии»

- ГУП «ПО «УОМЗ»
- ГК «РоснаноТех»
- Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский НИИ «Теоретической физики» (г. Снежинск)

- ГК «Росатом»
- ОАО «ТВЭЛ»
- НИЦ «Курчатовский институт»

Приоритетные меры и направления государственной политики в области повышения эффективности энергопотребления

Поддержка производства энергоэффективной продукции на основе наноматериалов

НЕОБХОДИМЫ РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ:

«дорожной карты» применения нанотехнологий в ТЭК

комплекса мер по стимулированию импортозамещения наноматериалов, используемых в ТЭК России

экспертной системы и базы данных последних достижений в области повышения эффективности энергопотребления на основе наноматериалов в стране и за рубежом

системы мер по подготовке, повышению квалификации и закреплению специалистов в области энергоэффективности

Стимулирование спроса на продукцию, производимую в рамках пилотных проектов

ПОДГОТОВКА ПЕРЕЧНЯ ВАЖНЕЙШИХ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОСНОВЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Создание базы для новой энергоэффективной экономики



Спасибо за внимание!