



# Механизмы повышения энергоэффективности в зданиях

**Гонзаг Арну Де Пире**  
Генеральный директор Сен-Гобен СНГ

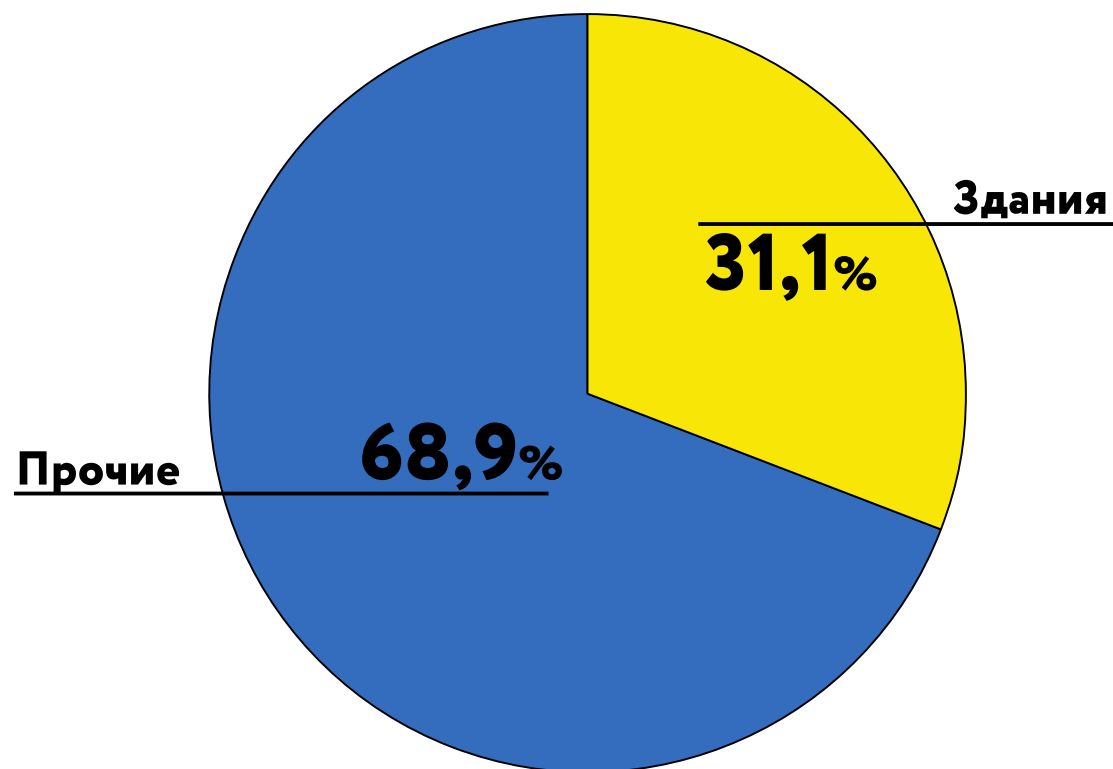
ENES Форум, Москва  
20 ноября 2014

## На здания приходится большая часть потребления энергии



Источник данных: ВПИЕ

## На здания приходится большая часть выбросов CO<sub>2</sub> от сжигания топлива



Источник данных: IPCC Fifth Assessmentreport 2014 (Пятый оценочный доклад МГЭИК 2014).

Технический потенциал

На **85%**

ВОЗМОЖНО СНИЗИТЬ ЭМИССИИ ДО 2050 г.

Источник данных: IPCC Fifth Assessmentreport 2014 (Пятый оценочный доклад МГЭИК 2014).



## В России такой опыт применим

2012 г.



**283**  
кВт-ч/м<sup>2</sup> в  
год

Потребление энергии снижено в 6,6 раза

2014 г.



**43**  
кВт-ч/м<sup>2</sup>  
в год

## Экономический потенциал

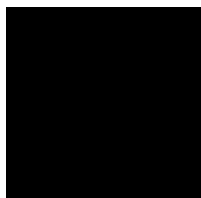
На **29%**

ВОЗМОЖНО СНИЗИТЬ ЭМИССИИ ДО 2020 г.

Источник данных: основано на анализе 12-ти работ по оценке потенциала снижения эмиссии



# Основные механизмы стимулирования повышения энергоэффективности



**Строительные стандарты и нормы**



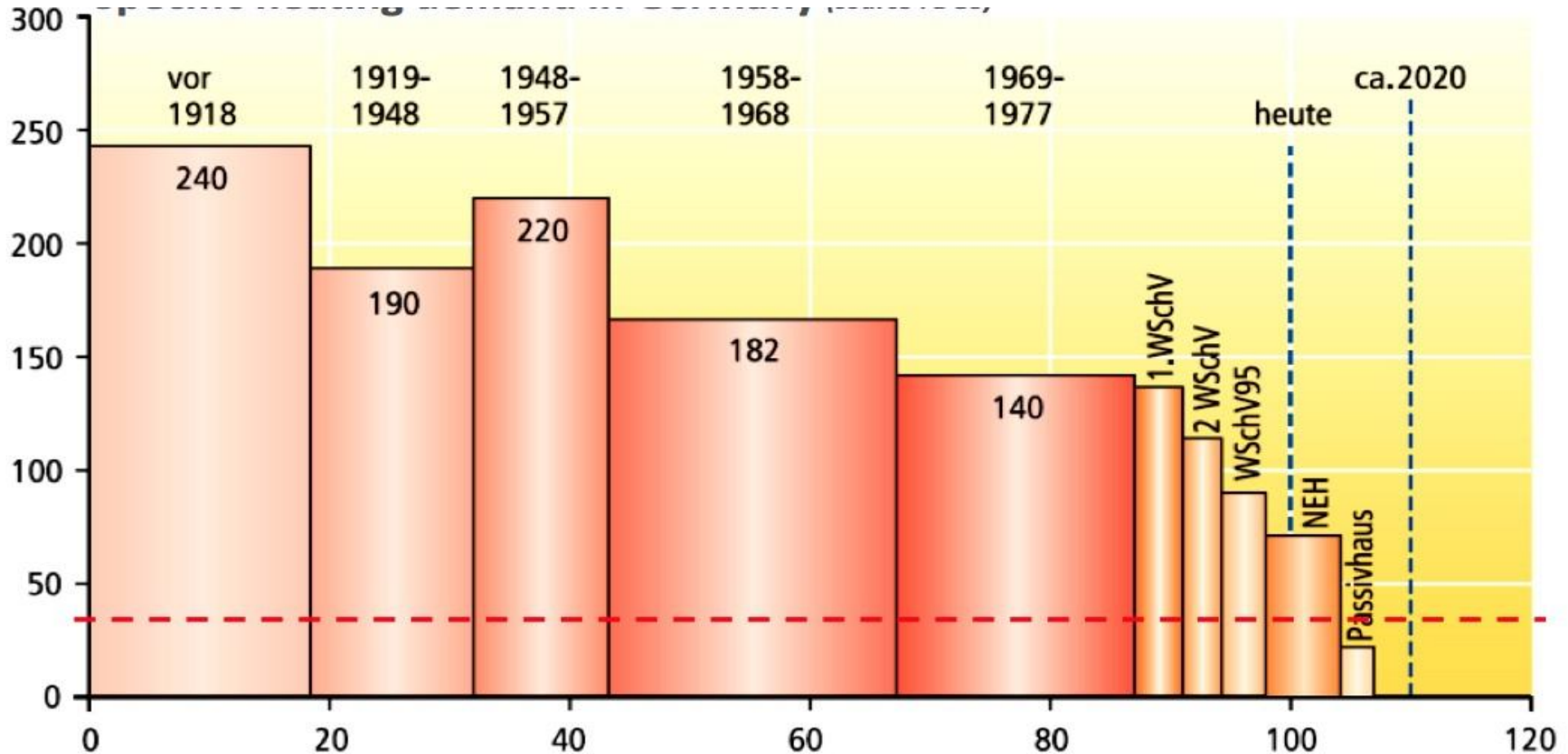
**Экономические механизмы**



**Информационные и добровольные мероприятия**

# Пример эффективной работы строительных стандартов

Потребление тепла кВт-ч/м<sup>2</sup> в год в зданиях построенных по разным стандартам



Источник данных: BPIE (Building Performance Institute Europe)

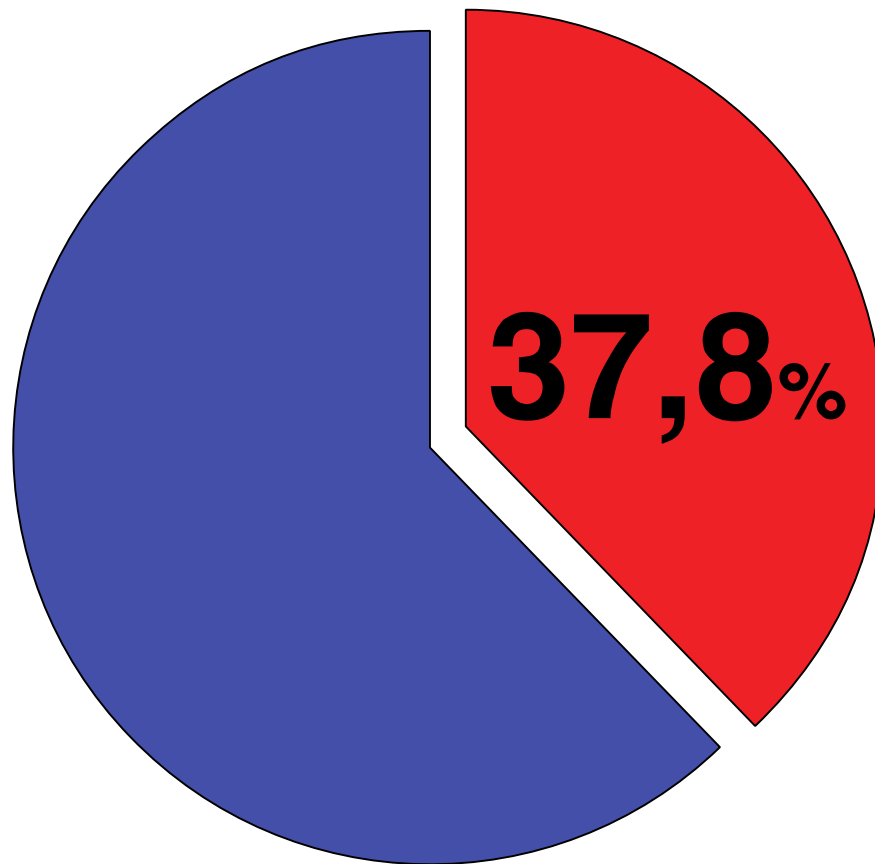


## Результативность экономических механизмов

1,7

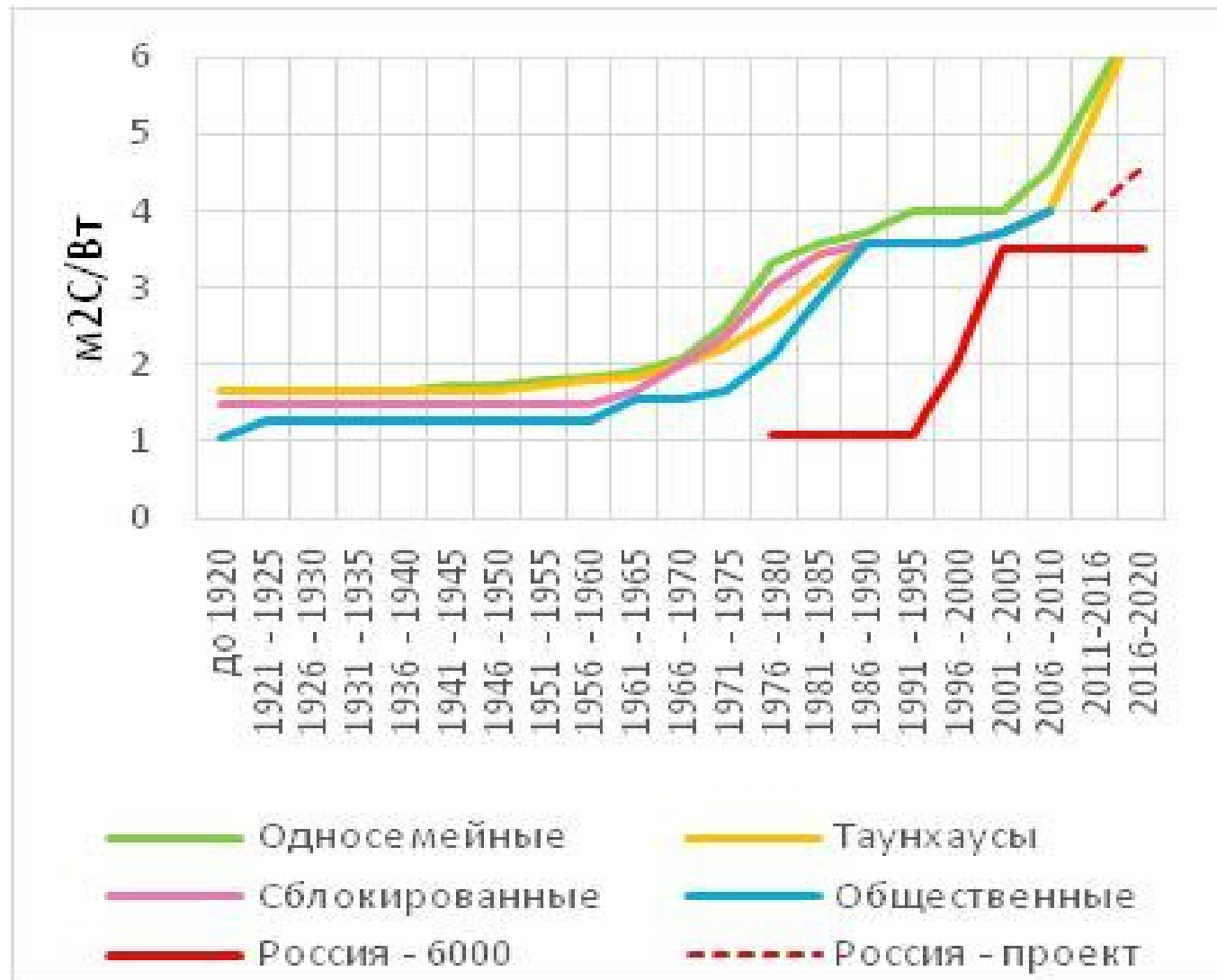
Мультипликатор в экономике в течение 10 лет

37,8% энергии в России приходится на здания



Источник: по состоянию на 2012г, расчет Шабалдин по данным росстат и энергобаланса России

# Сравнение стандартов в России и Финляндии



- По состоянию на 2014 г. это отставание от Финляндии составило не менее 20 лет
- В России нормативы по теплозащите с 2012 г. остались на уровне параметров 2003 г

**Структура, динамика фонда зданий и потребление энергии зданиями в России схожи с ЕС, США и Канадой. Это позволяет предполагать, что возможно экономически выгодное применение международного опыта**

## Бизнес ассоциациями инициировано исследование



**1. Оценка эффективности политики в области энергоэффективности в России**



**НАППАН**

**2. Оценка ведущих зарубежных практик и разработка рекомендаций для России**



**АССОЦИАЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
И ПОСТАВЩИКОВ  
ПЕНОПОЛИСТИРОЛА**

**3. Оценка экономического результата от реализации предложенных мер**

## Основные результаты

### **Фокусирование на реконструкции зданий**

Доведение объема реконструируемых зданий до 3%, применение системы налоговых льгот и субсидирование кредитов, расширение списка обязательных требований при реконструкции и др.

### **Работа над совершенствованием стандартов и правил**

Регулярное обновление строительных стандартов и усиление требований, внедрение лимитов на энергопотребление в зданиях, разработка стандартов для малоэтажных и промышленных зданий

### **Контроль над исполнением существующих стандартов**

Контроль качества строительства и соответствия СНиП, реализация принятых решений (в т.ч. по маркировке уровней энергоэффективности)



**Спасибо за внимание!**

Гонзаг Арну Де Пире