



Энергоэффективность «Под Ключ»

Initiated by:



Максим Гришин 10.07.2012



Глобальные тенденции Что способствует внедрению новых технологий?

ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НЕХВАТКА ЭНЕРГИИ РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОТВОЛЬКИЕНТИИ ОТВОЛЬКИЕНТИИ

Все эти факторы влияют на увеличение потребности в строительстве экологически безопасных и экономически выгодных зданий.





Центр Энергоэффективных Технологий

Более 500 экспертов и 20 000 технологий

Более 50 самых передовых компаний объединились в одной инициативе.









Bayer Material Science

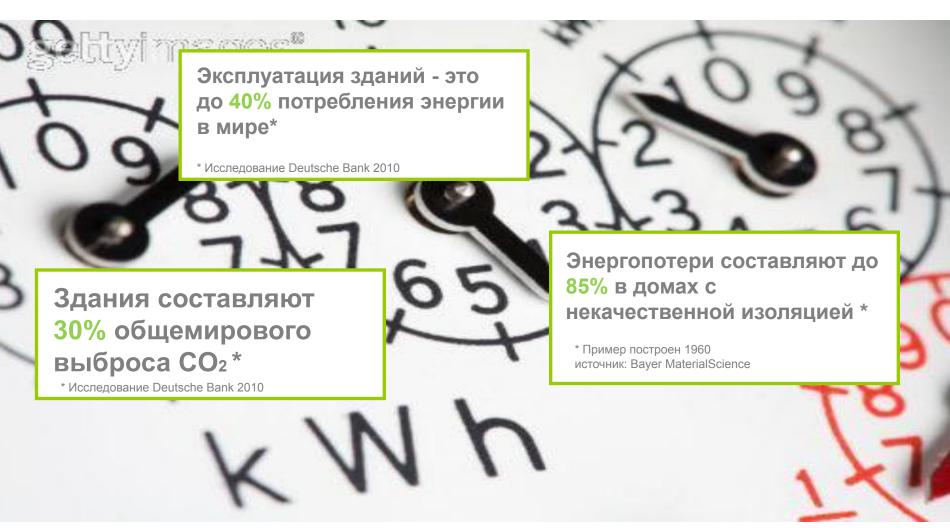


Консолидация передовых технологий





Здания и их влияние на окружающую среду Большой потенциал для защиты климата и сохранения ресурсов





Почему строительство должно быть Энергоэффективным? Снижение расходов на эксплуатацию и уменьшение выбросов СО₂





Реализованные проекты

В центре можно изучить опыт работы со всеми стадиями проекта





Изучение принципов энергоэффективных технологий: Оптимизированный баланс потребления и производства энергии

Схема энергопотребления:

Энергоресурсы: Возобновляемые



Здание и технологии Горячая вода11 МВтч

Геотермальная 26 МВт. ч. **Солнечная**



Отопление 21 МВт ч

10 MВт ч

Фотогальваническая 33 МВт. ч



Другое 17 МВт ч

Свет

Общее 59 МВт ч

Общее 59 МВт ч

Дополнительно 15% инвестиций для превышения стандартов Амортизация 8 лет



Пример: Зеленое здание

Административное здание Bayer в г. Diegem (Бельгия)





Обсуждение Российского опыта Сохранение энергии и создание приятного микроклимата

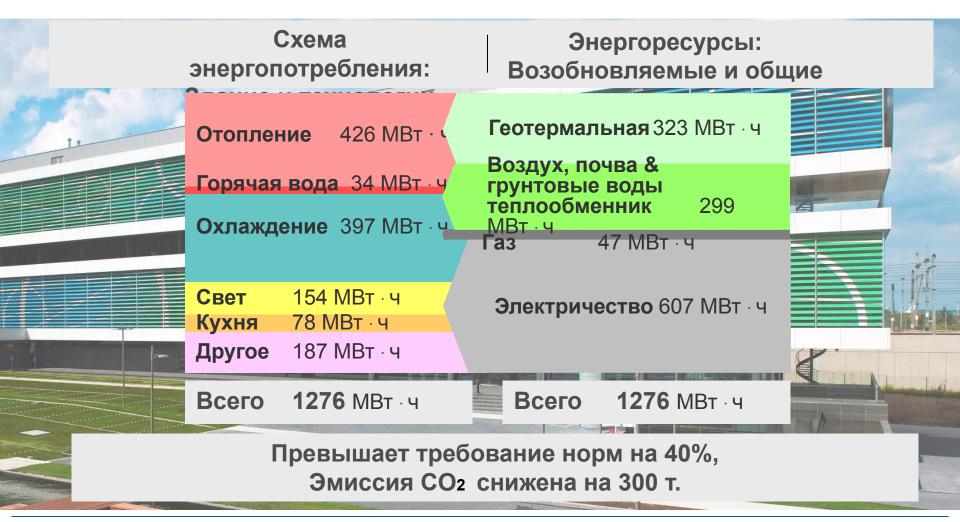






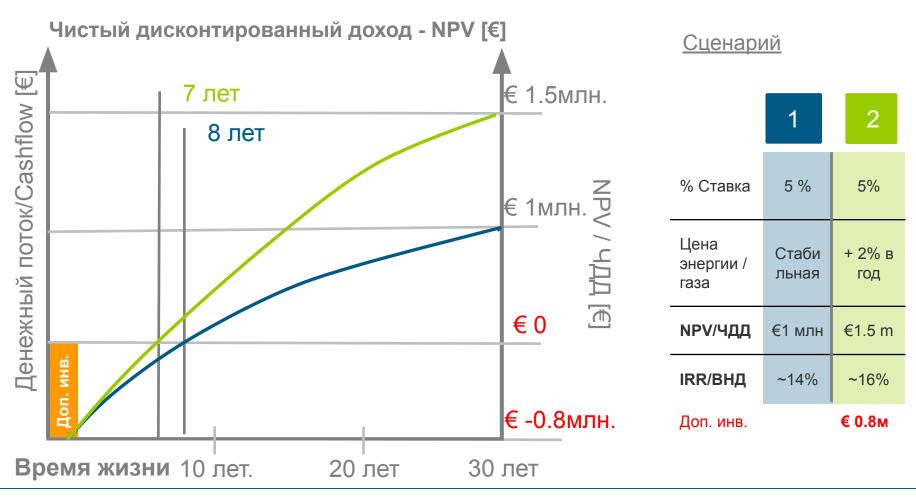
Высокие стандарты начинаются с планирования

Снижение требуемых мощностей и возобновляемая энергия





Становление кластера профессиональных инвесторов Обучение профессиональных инвесторов





Пример: строительство экономного дома

Комплекс энергоэффективных решений

Цель:

- Современная архитектура
- Энергомодель
- Эффективные решения
- виэ
- •Комфорт
- •Сокращение энергопотребления до 15 кВт·ч м2 в год
- •Сокращение СО2







Спасибо за внимание!

EcoCommercial Building Programm

Maxim Grishin

Head of the EcoCommercial Building Program Russia and CIS

maxim.grishin@bayer.com