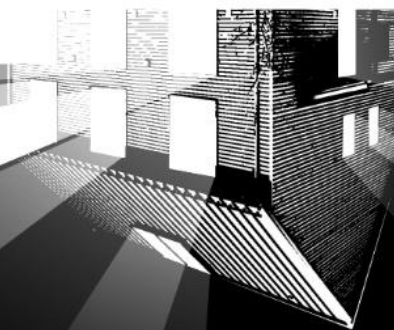


Разберем на атомы: мой дом - моя крепость



ОТСКОКИ И ЗАСКОКИ АРХИТЕКТУРНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Садыков Михаил Олегович



Екатеринбург - 2018



- **Повышение** стоимости природных ресурсов;
- **Зависимость** мировой экономики от политики сырьевых стран;
- **Исчерпание** природных ресурсов;
- **Загрязнение** окружающей среды;
- **Изменение** климата;
- **Сокращение** видового разнообразия;

Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ:

«...**энергосбережение** - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на **уменьшение** объема используемых энергетических ресурсов **при сохранении** соответствующего полезного эффекта от их использования...»

2-6

СРЕДСТВА АРХИТЕКТУРНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- Разработка энергосберегающих планировочных структур;
- Оценка косвенного ущерба на стадии строительства;
- Оценка косвенного ущерба на стадии эксплуатации;
- Оценка возможности реконструкции и косвенного ущерба на стадии сноса;
- Включение объекта в дорожно-транспортную сеть;
- Определение баланса между коммунальными и автономными инженерными сетями;



Пропаганда

Учет
и нормирование

Материалы
и оборудование

Формо-
образование

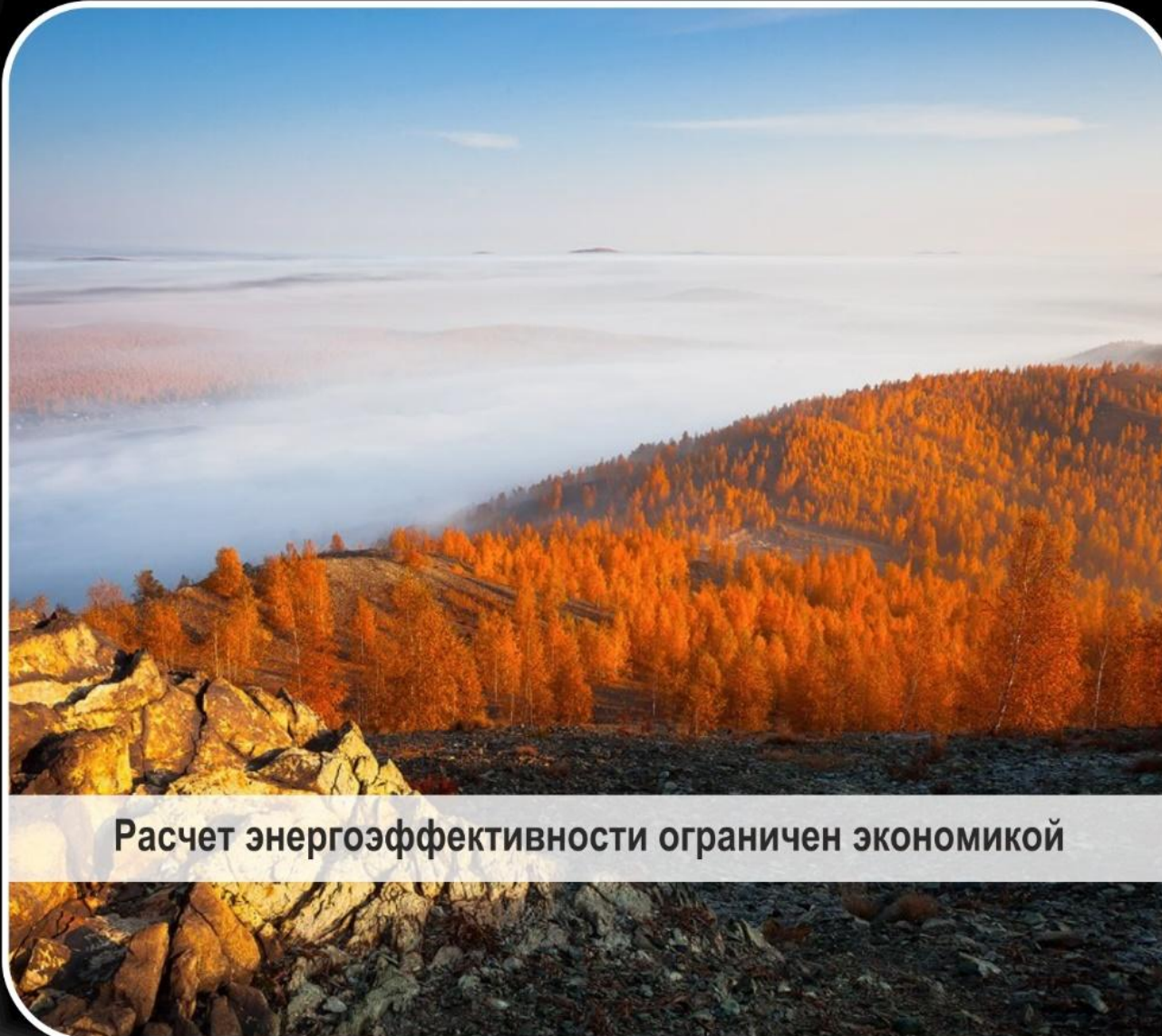
Инфраструктура

Коммунально-бытовые нужды

11-16%

мирового потребления энергии

3-7 ЭФФЕКТ ОТСКОКА ОТ АРХИТЕКТУРНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



Расчет энергоэффективности ограничен экономикой

Парадокс
Джевонса

Эффекты
замещения
и дохода

Культ карго

Проблемы
внедрения

Конкуренция
и устаревание
технологий

**Косвенный
ущерб**

- Экологический **изоляционизм**. Сдерживающее землепользование.
 - «Бесплатная» работа природы;
 - **Финалистичность** технологий;
 - Малый временной масштаб планирования;
 - Малый географический масштаб планирования;
 - **Выведение веществ** из круговоротов;
 - **Нестабильный выброс** нехарактерных веществ в круговороты;
 - Неадекватные компенсирующие меры;
 - Иллюзия природоохранной деятельности;
 - Игнорирование заключительного периода жизненного цикла зданий;
-

5-1 ПУТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- Популяризация естественных наук;
- Разработка общей методологии природопользования и энергосбережения;
- Разработка модели землепользования, включенной в естественный круговорот;
- Разработка технологий, включенных в естественные круговороты;
- Корректировка природоохранных и энергосберегающих программ;





Отскоки и заскоки архитектурного энергосбережения

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Садыков Михаил Олегович
vk.com/radvig

