

Разберем на атомы: мой дом - моя крепость



# ОТСКОКИ И ЗАСКОКИ АРХИТЕКТУРНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Садыков Михаил Олегович

Екатеринбург - 2018

## ПРЕДПОСЫЛКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



- 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...»

## 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%

мира 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

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОШИБКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

---

- 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](https://vk.com/radvig)

