

R  WARM

# ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВРАТА ТЕПЛА

Докладчик:

Трухин Евгений Константинович

Генеральный директор ООО «РЕВОРМ»

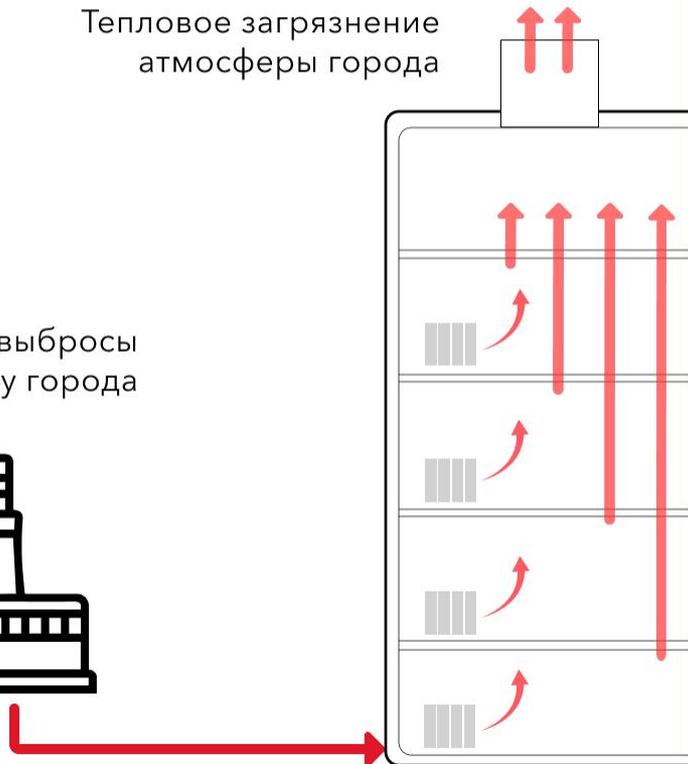
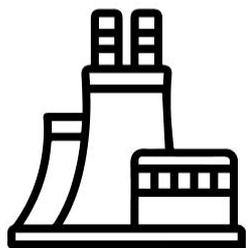


# Теплоснабжение

# ЖИЛЫХ ДОМОВ

Тепловое загрязнение  
атмосферы города

Вредные выбросы  
в атмосферу города

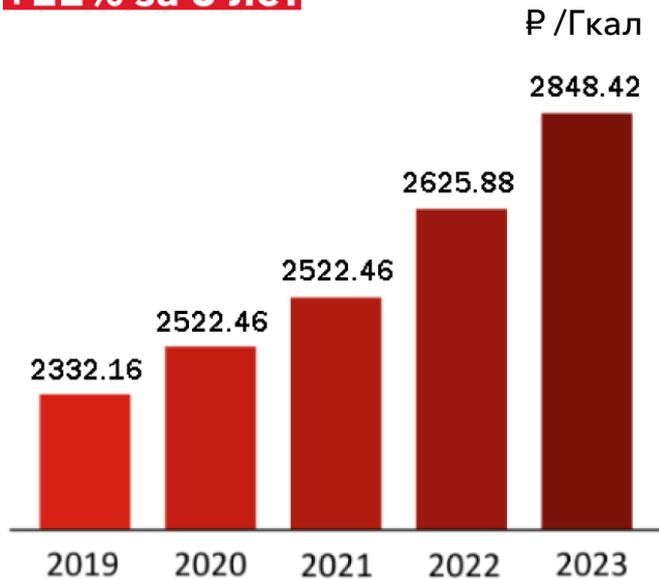


**Более 50%** всей  
произведенной **тепловой  
энергии** используется  
для отопления зданий  
и **рассеивается в атмосфере**  
с вытяжным воздухом  
без повторного использования

# Стоимость теплоснабжения

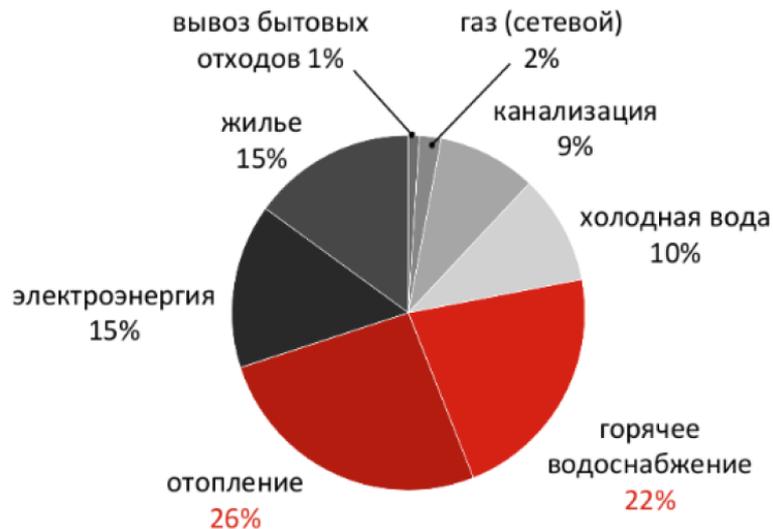
Тарифы на тепловую энергию  
для населения Приморского края

**+22% за 5 лет**



Доля платежей  
за тепловую энергию

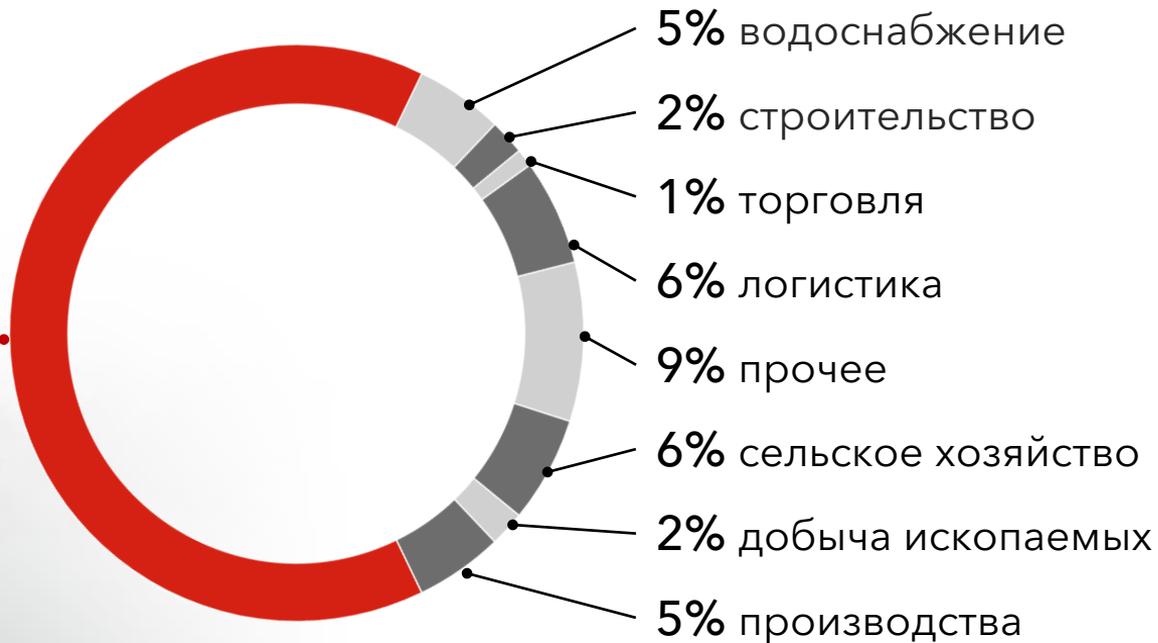
**48% всех платежей за ЖКХ**



# Экология города

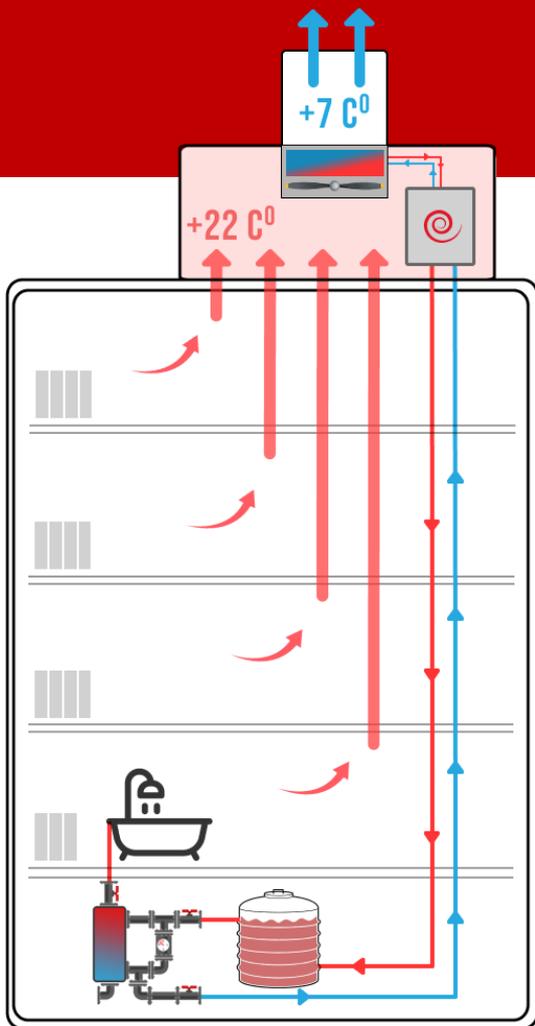
Удельный вес выбросов  
загрязняющих веществ  
в атмосферу

**64%** объекты  
энергетики



*\*источник: Доклад Правительства Приморского края  
об экологической ситуации в Приморском крае в 2021 г.*

# R@WARM



## ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВРАТА ТЕПЛА

- Тёплый воздух из квартир поступает в вытяжную вентиляцию
- Тепловой насос утилизирует теплоту из воздуха и нагревает воду
- Горячая вода поступает в бак-аккумулятор тепловой энергии
- Тепловая энергия используется для горячего водоснабжения дома

### Ценность

- Снижение затрат на теплоснабжение
- Независимый источник теплоснабжения дома
- Активная вентиляция здания

### Преимущества

- Патенты на технологию
- Собственное производство

### Целевой рынок

- Застройщики жилья
- Управляющие компании



# Пилотное исследование в рамках акселератора

UP BUILD 5 ЛЕТ 23

Sk Сколково

Объект: ЖК MainStreet

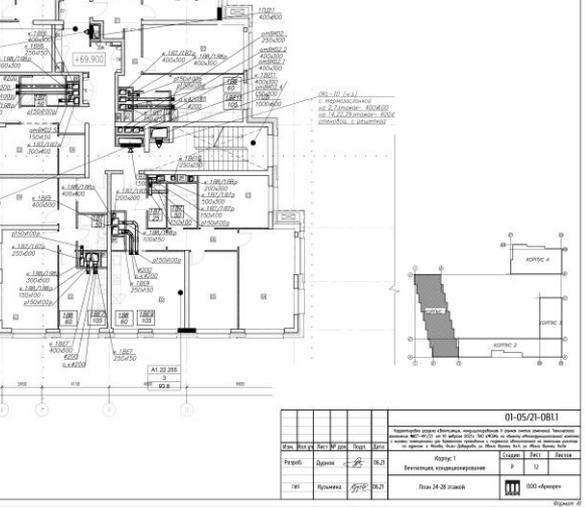
Адрес: г. Москва,  
ул. Ивана Франко, 6

Застройщик:  ОСНОВА  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Задача: Анализ экономии и расчет  
установки на объекте

Сроки  
проведения:

Октябрь-  
декабрь 2023



## ИТОГИ ПИЛОТА

**>6 млн**  
рублей в год  
Экономия

**- 50%**  
Стоимость ГВС

**3 года**  
Окупаемость

Цена 1 м3 горячей воды



243,16 Р

R@WARM

94,21Р



○ Анализ проектной документации

○ Замеры реальных расходов воздуха и ГВС

○ Экономический расчет, прогноз окупаемости

© WARM

# ЧТО ПОЛУЧАЕТ КЛИЕНТ

- ✓ Экономия затрат на теплоснабжение
- ✓ Активная вентиляция квартир и общественных мест
- ✓ Льготы за высокий класс энергоэффективности дома
- ✓ Снижение стоимости подключения к тепловой сети

R@WARM

Закажите расчет экономии  
по вашему проекту за 3 дня



R@WARM

## ОТЗЫВ ПАРТНЕРА

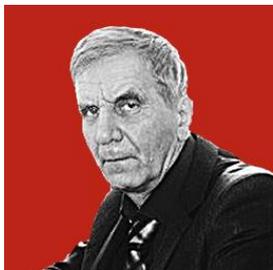
*«В итоге исследований, проведённых на жилом комплексе Mainstreet, компания «РЕВОРМ» предложила инновационное решение, которое позволит значительно сэкономить на теплоснабжении и вентиляции проекта.*

*Готовы применить данную технологию на одном из своих проектов и на практике убедиться в заявленной эффективности.»*

**Яков Важенин**

Директор департамента  
по реализации смарт-проектов,  
ГК «Основа»

## КОМАНДА



Черненко  
Владимир  
Петрович

Научный  
консультант

К.т.н., профессор  
Энергетического  
департамента  
Политехнического  
института ДВФУ



Тарасова  
Елена  
Владимировна

Научный  
консультант

К.т.н., доцент  
Энергетического  
департамента  
Политехнического  
института ДВФУ



Зырянов  
Евгений  
Андреевич

Инженер-  
проектировщик

Аспирант  
Энергетического  
департамента  
Политехнического  
института ДВФУ



Трухин  
Евгений  
Константинович

Руководитель  
проекта

- Строительный бизнес 15 лет
- Эксперт НЭС ([www.nes-sf.ru](http://www.nes-sf.ru))
- Магистратура ДВФУ

# Энергосбережение – не экономия, а умное потребление

---



ООО «Реворм»

+79084485654



rewarm@inbox.ru

www.rewarm.ru

REWARM