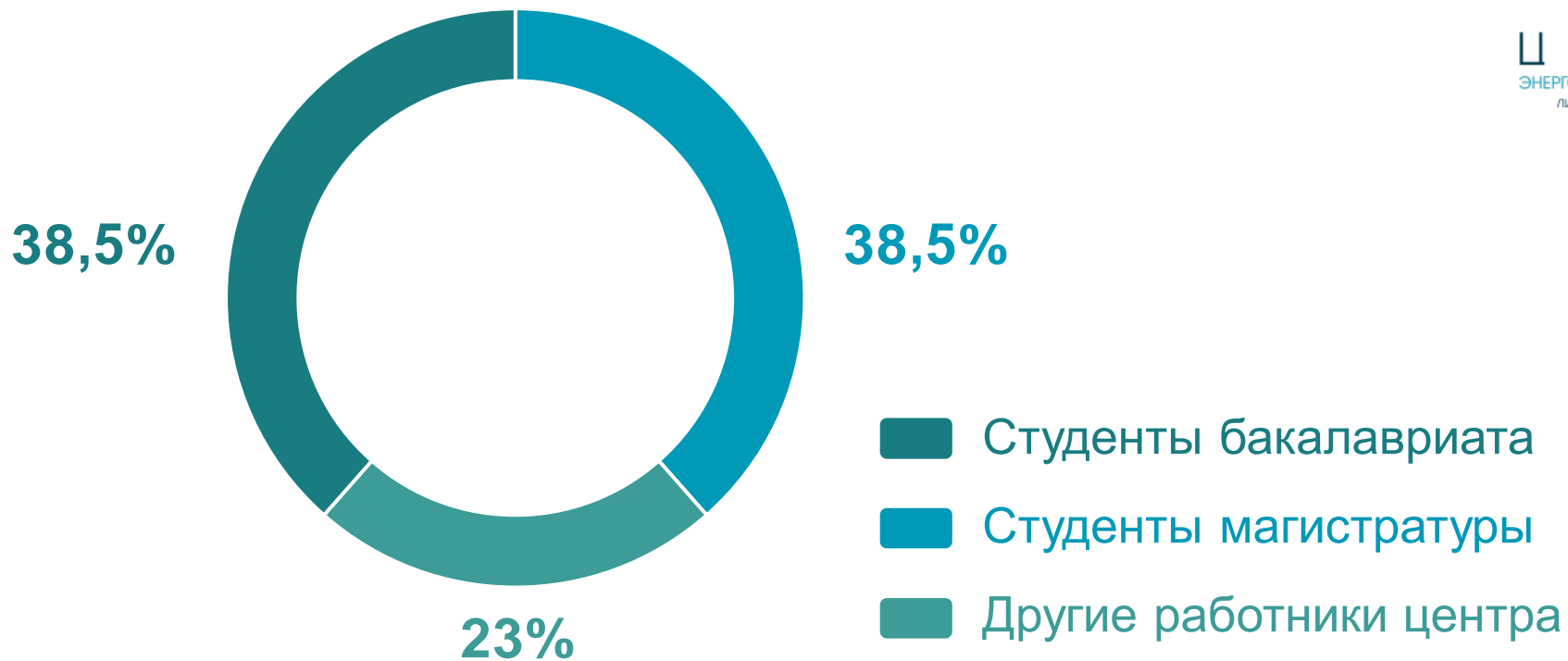


# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЖИЛОГО ФОНДА



ЦЕНТР  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

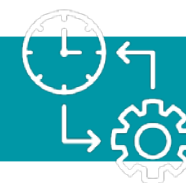
## О ЦЕНТРЕ



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Создание общедоступной интерактивной среды

- Цифровизация топливно-энергетического комплекса



## СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Электроснабжение    Водоснабжение

Теплоснабжение    Газоснабжение



**ПРОБЛЕМА**



**ПОИСК РЕШЕНИЙ**



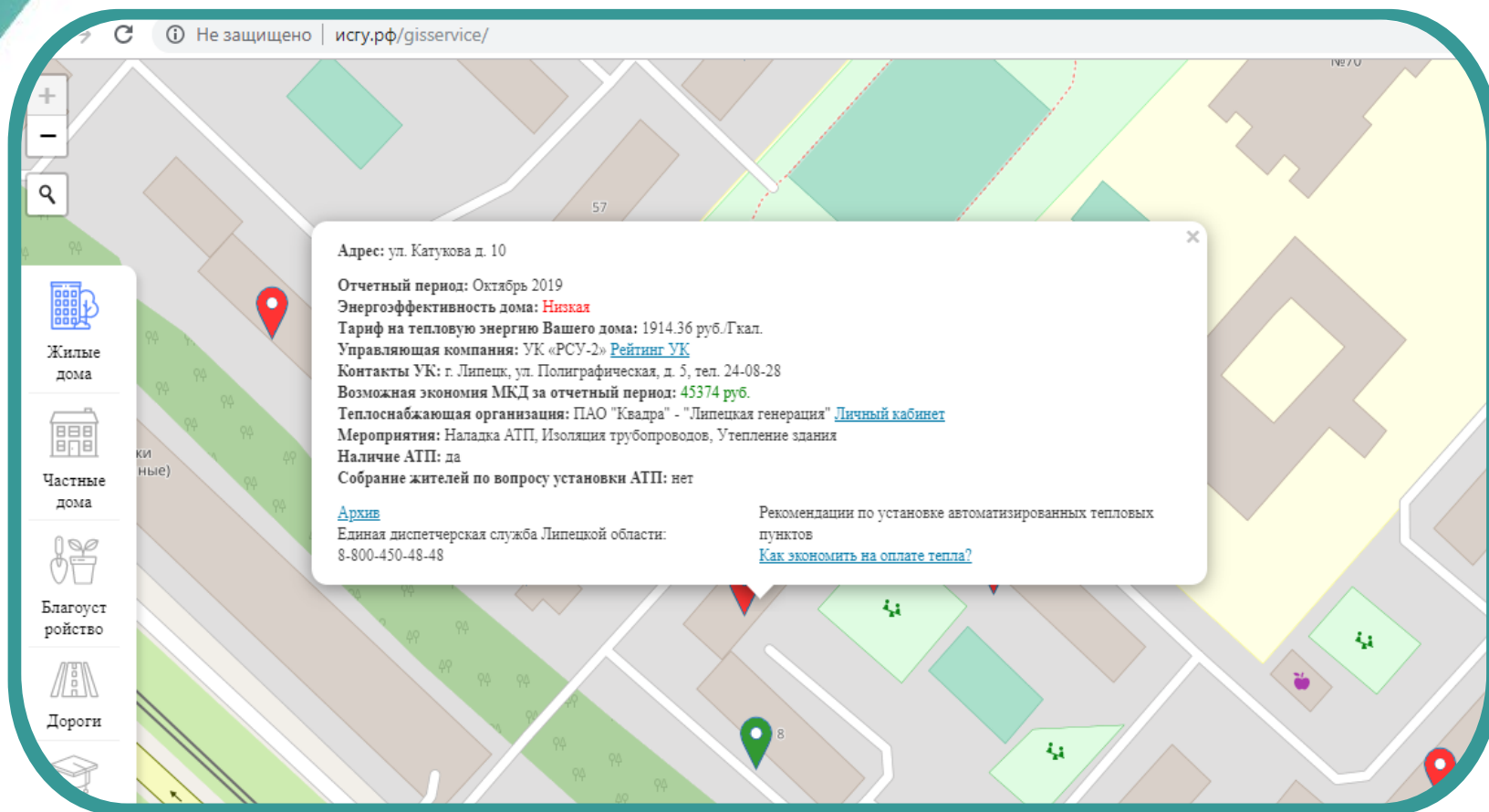
**ЭФФЕКТИВНЫЙ  
РЕЗУЛЬТАТ**



## ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД

- К использованию современных методов и технологий
- К повышению энергоэффективности МКД
- К цифровизации инженерной инфраструктуры

# КАРТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ



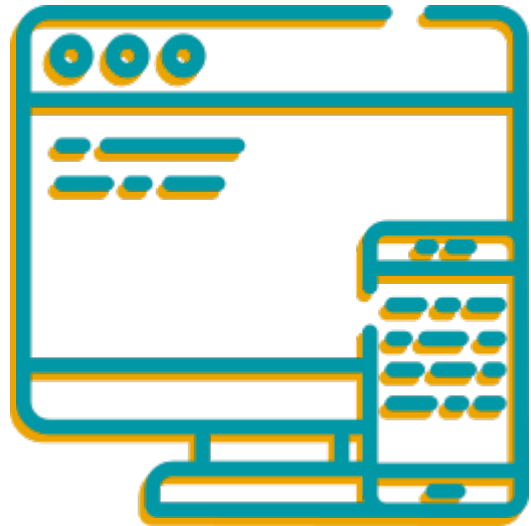
Проанализировано  
теплопотребление  
более **5800** МКД  
Липецкой области



Сформированы и  
предложены  
мероприятия по  
увеличению  
энергоэффективности



Оценен экономический  
эффект от реализации  
энергосберегающих  
мероприятий



Расчетные значения



Фактические значения

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Наружный объем МКД

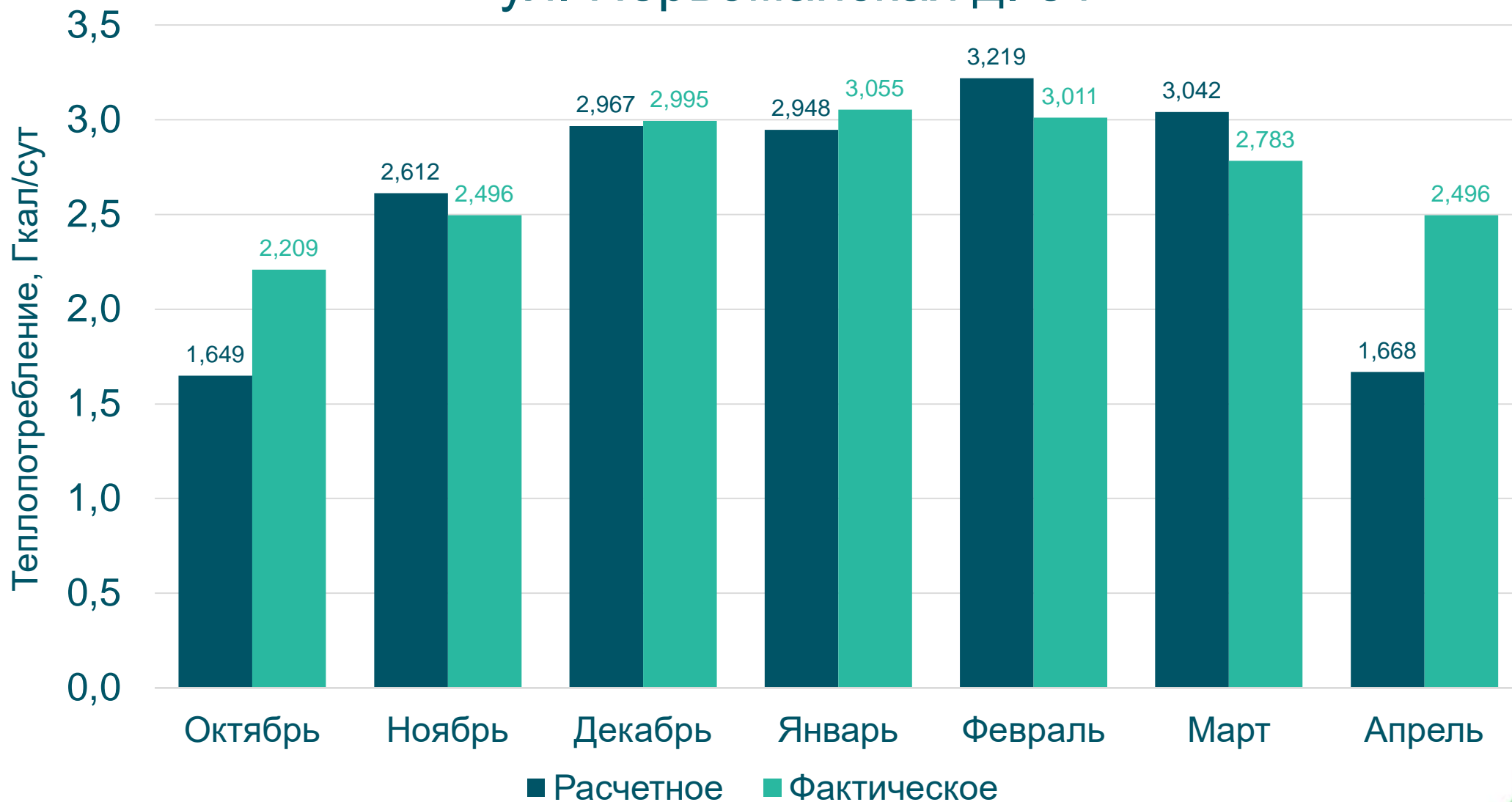
Материал строительных конструкций

Климатические показания

Данные с ОДПУ

# ОЦЕНКА ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ ПО КАЖДОМУ ДОМУ

ул. Первомайская д. 81



# ИЗБЫТОЧНОЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕ МКД В Г.ЛИПЕЦК



**2832**

Многоквартирных домов



**962**

Энергоэффективность  
в норме



**1129**

Отсутствуют показания ОДПУ



**709**

«Перегрев»

# МКД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ДОРЕГУЛИРОВАНИЯ



**589**  
МКД С АТП



**105**

Избыточное  
теплопотребление



**484**

Правильно  
настроенные АТП

## ПРИЧИНЫ НЕЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ

- Некачественная техническая эксплуатация
- Неисправное оборудование
- Регулировка внутридомовых сетей



# СРАВНЕНИЕ ПЛАТЫ ЗА ОТОПЛЕНИЕ

## НЕУТЕПЛЕННЫЙ ДОМ

2 885,32 руб.

## УТЕПЛЕННЫЙ ДОМ БЕЗ АТП

2 267,00 руб.

- 21,4 %

## УТЕПЛЕННЫЙ ДОМ С АТП

2 091,50 руб.

- 27,5 %

## НЕ УТЕПЛЕННЫЙ ДОМ С АТП

2 253,50 руб.

- 21,9 %