

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ РАБОТА

Стратегический анализ
модернизации системы теплоснабжения
Промышленновского муниципального округа
(на примере ООО «Промышленновские коммунальные системы»)

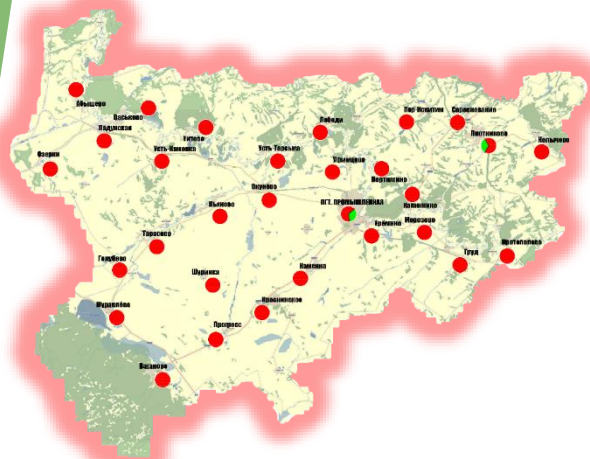
Выполнили:

Минаков Александр Сергеевич
Чернова Елена Николаевна

Руководитель:

д.э.н. профессор
Мекуш Галина Егоровна

2015

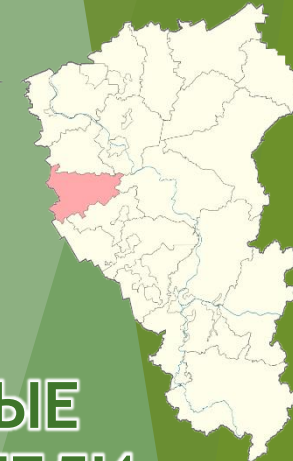


2035



О компании

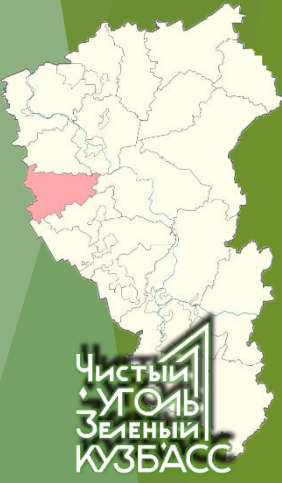
- ▶ ООО «Промышленновские коммунальные системы» образовано в 2008 году в составе Северо-Кузбасской энергетической компании;
- ▶ Численность персонала 385 человек;
- ▶ Сфера деятельности:
 - коммунальное водоснабжение,
 - водоотведение,
 - теплоснабжение,
 - строительство;
- ▶ Является гарантирующим поставщиком по водоснабжению и водоотведению в **60 населённых пунктах** Промышленновского Муниципального округа;
- ▶ Деятельность по техническому обслуживанию котельных и тепловых сетей в **25 населенных пунктах** Промышленновского округа осуществляет с 2015 года:



ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ



Экологические цели

Экономические цели

Социальная ответственность

Внедрение НДТ

Снижение негативного воздействия на ОС

Снижение затрат

Улучшение качества жизни



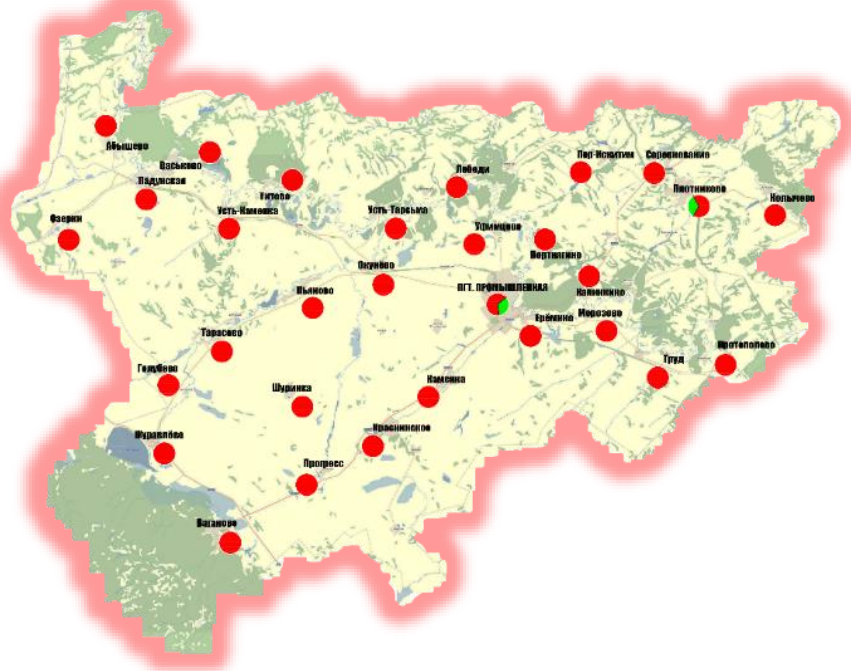
Strategy choice



Модернизация 1-ый этап

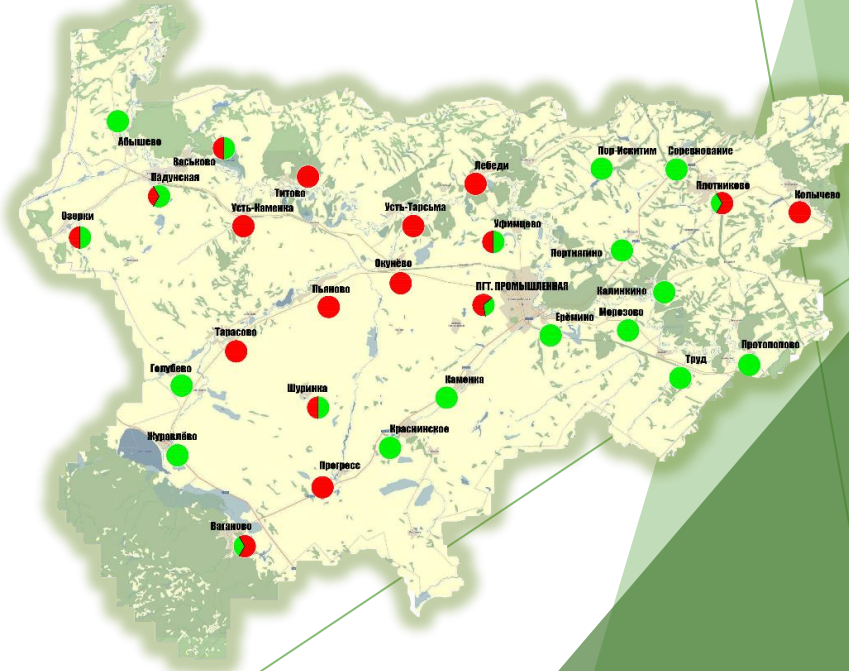
► 2015 ГОД

- Котельных ЖКХ- 35 шт;
- Котельных социальной сферы - 25 шт;
- Тепловых сетей - 53 км;
- Тепловых пунктов - 11 шт;
- Открытых угольных складов - 51 шт;
- Открытый склад золошлаковых отходов - 71;
- Подключенных абонентов - 1153 шт.



► 2021 ГОД

- Котельных ЖКХ- 27 шт.;
- Котельных социальной сферы - 8 шт.;
- Тепловых сетей - 74,217 км;
- Тепловых пунктов - 18 шт.;
- Открытых угольных складов - шт.;
- Открытый склад золошлаковых отходов - 19.
- Количество подключённых абонентов - 1225



Экологический эффект

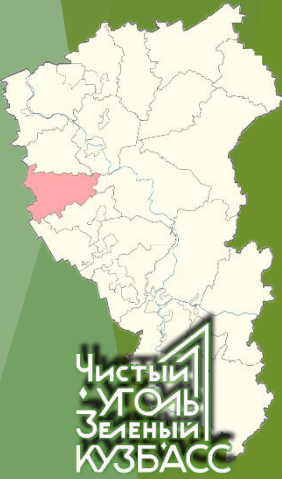
2015 год
95,5 тыс. м3



2020 год
76,4 тыс. м3



20 %



20 %

4 957 т



3 966 т



Экологический эффект



2015 год

- ▶ Σзв = 1 372,8 т;
- ▶ Зола углей-сажа = 254,9 т.
- ▶ Пыль неорганическая, пыль каменноугольная = 0,272 т

2020 год

- ▶ Σзв = 404,3 т;
- ▶ Зола углей-сажа = 7,08 т.
- ▶ Пыль неорганическая, пыль каменноугольная = 0,137 т

Выброс
загрязняющих
веществ



Выброс
загрязняющих
веществ

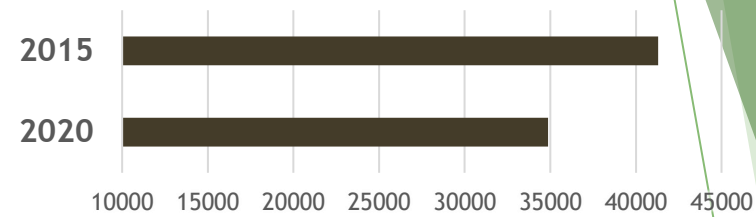


Производственный эффект

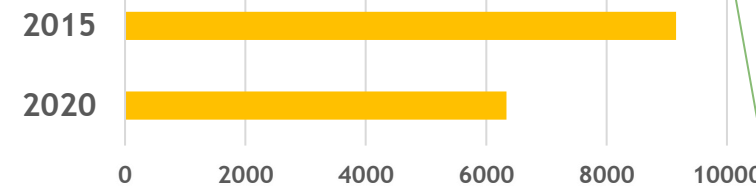
Цифровая трансформация системы теплоснабжения



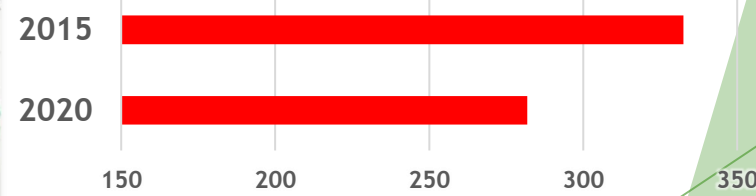
Уголь, т



Электроэнергия, тыс. кВт. Ч.



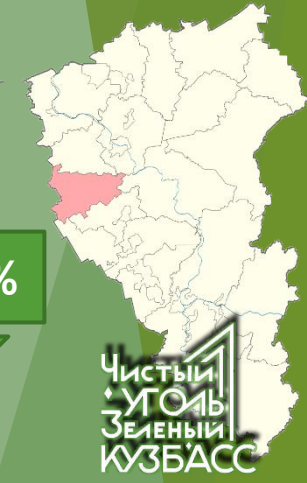
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии, кг/Гкал



16%

31%

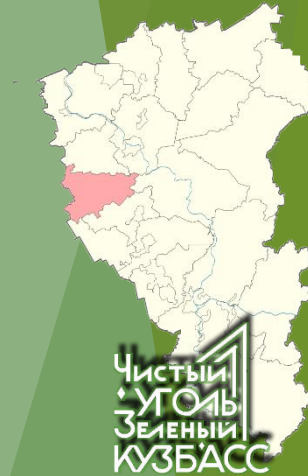
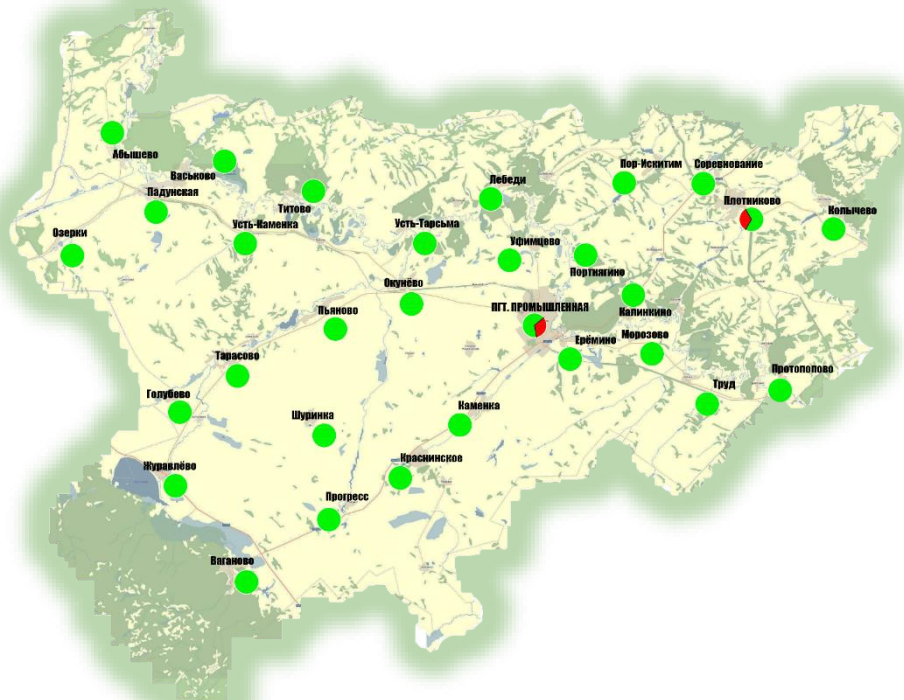
16%



Модернизация 2-ой этап

Модернизация объектов ТС посредством замены морально устаревших котельных на современные автоматические блочно-модульные

- ▶ Закрытие морально устаревших 22 котельных путем установки АБМК;
- ▶ Инвестиции - 105,4 млн. руб.
- ▶ Срок окупаемости - 4 года



Чистый
Уголь
Зелёный
Кузбасс