

ИРИНА ВЕДЕРНИКОВА

РУКОВОДИТЕЛЬ САХАЛИНСКОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

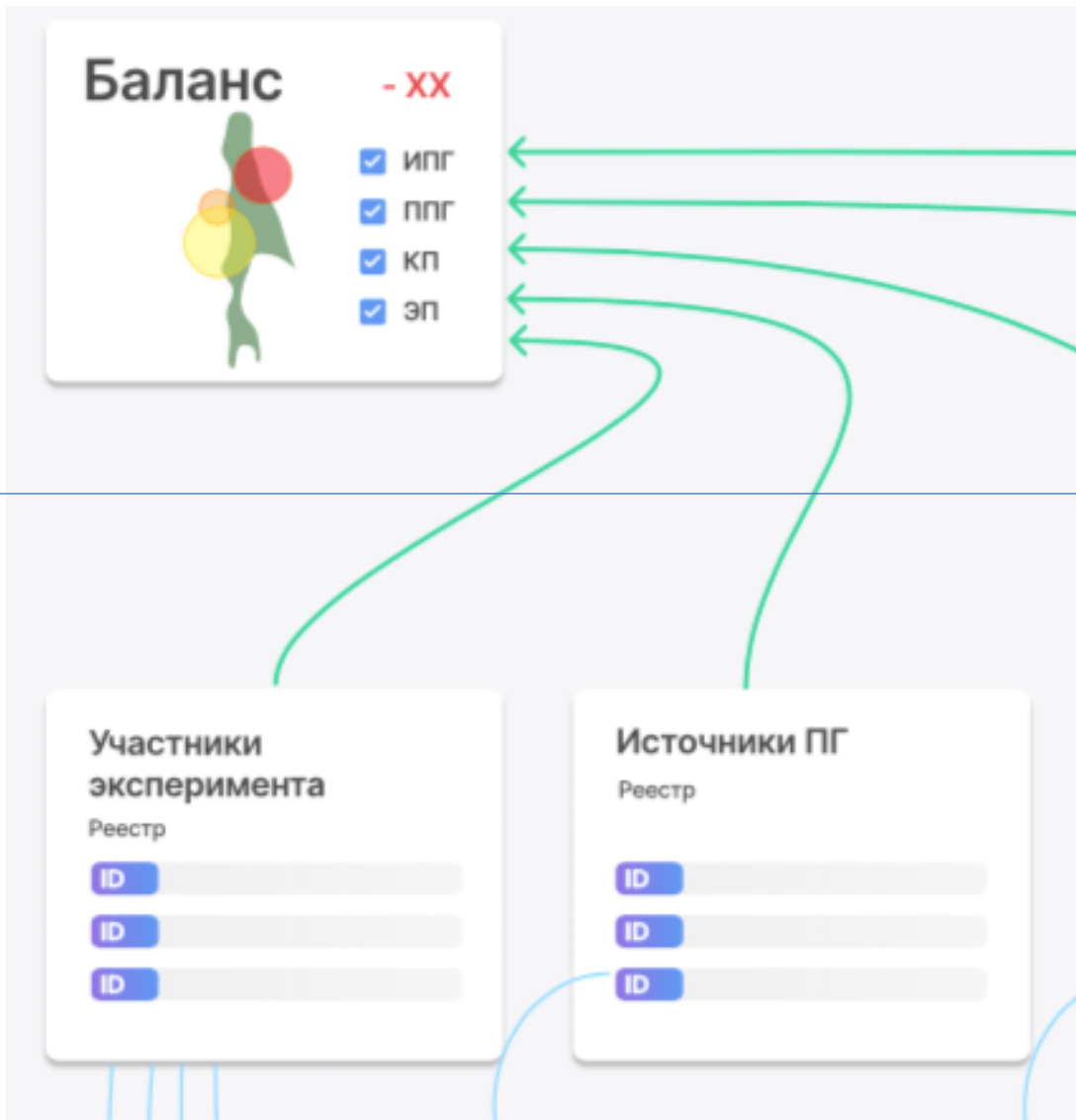


Процесс формирования
углеродной отчетности для
регулируемых организаций
на примере предприятий
теплоснабжения
Сахалинской области

Основные положения:

- Оценка выбросов парниковых газов для предприятий Сахалинской области за 2019 год проведены Институтом глобального климата и экологии на основе предоставленных данных.
- Министерством экологии Сахалинской области сделан запрос в регулируемые организации о расчете эмиссии парниковых газов за 2020 год. Верификации отчета за 2020 год не требуется.
- На основе предоставления данных за 2020 год отладить процесс и подготовить расчетные формы и формы итоговых отчетов предприятий.
- В 2022 году компании предоставляют верифицированную углеродную отчетность за 2021 год на основании ФЗ.

УРОВЕНЬ РЕГИОНА vs УРОВЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ



Уровень региона

- Агрегированные данные
- Достоверность данных ???
- Стремится к сумме компаний
- Углеродная нейтральность территории

Уровень компании:

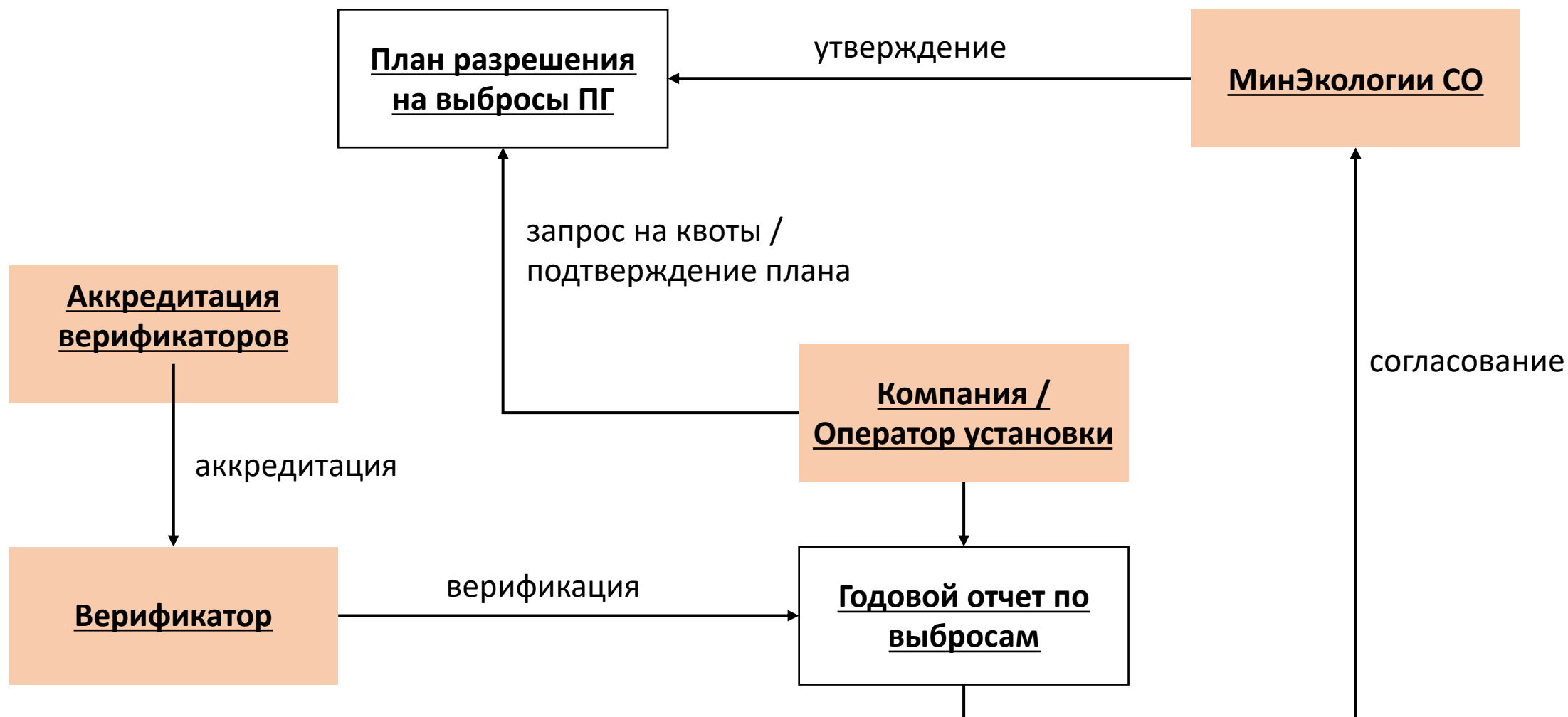
- Исходные данные
- Существующая отчетность
- Расчет прямых выбросов (score 1)

УЧАСТНИКИ ПРОЦЕССА УГЛЕРОДНОЙ ОТЧЕТНОСТИ



- Компания Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд
- Эксон Нефтегаз Лимитед
- ООО Восточная горнорудная компания
- ПАО Сахэнерго
- АО Охинская ТЭЦ
- ООО РН-Сахалинморнефтегаз
- АО НГЭС
- ФГБУ Морспасслужба
- АО Гидрострой
- ООО Газпром Добыча Шельф ЮС
- ООО Росрыбфлот
- АО Сахалинская коммунальная компания
- Дальневосточная железная дорога – филиал ОАО РЖД
- ЗАО Курильский рыбак
- АО Аврора
- ООО Айлэнд Дженерал Сервисез
- ОАО Сахалинское морское пароходство
- МУП Водоканал Ноглики

УЧАСТНИКИ ПРОЦЕССА УГЛЕРОДНОЙ ОТЧЕТНОСТИ



ПРОЦЕСС УГЛЕРОДНОЙ ОТЧЕТНОСТИ

УЧЕТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

- 21 установка для сжигания топлива
- Типы топлива: бурый уголь, дизель

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ

- источники исходных данных
- расчет МПР-300, 15-Р

МУП «Тепло» г. Корсаков

УЧЕТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ

- 21 установка для сжигания топлива
- Типы топлива: бурый уголь, дизель

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ

- Производственный отчет о количестве использованного топлива
Определение коэффициентов (МПР-300)

ПОДГОТОВКА И
ВЕРИФИКАЦИЯ
ОТЧЕТА

| Виды топлива | Коэффициенты перевода в тонны условного топлива и энергетические единицы (NCV _{j,y}) | | Коэффициенты выбросов (EF _{CO2,j,y}) | | Содержание углерода (W _{C,j,y}) | |
|--------------|--|---------------------------------|--|---------------------------|---|------------|
| | Единица измерения | т у.т./т (тыс. м ³) | ТДж/тыс. т (млн м ³) | т CO ₂ /т у.т. | т CO ₂ /ТДж | т С/т у.т. |

Жидкие топлива (нефть и продукты переработки нефти)

| | | | | |
|------------------------------|-------------|---|---|------|
| Нефть, включая газоконденсат | Вид топлива | тонн усл. топлива / тонн (тыс. м ³) | Коэфф выбросов тонн CO ₂ / тонн усл. Топлива | 20,0 |
| Природный газ | Бурый уголь | 0,467 | 2,96 | 17,5 |

| Год | Котельная | Топливо | Тонн/тыс. м ³ | Выборсы экв. CO ₂ , тонн | Include | 1,47 | 2,11 | 17,5 | |
|------|----------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------|------|------|------|
| 2015 | МУП "ТЕПЛО" | керосин | 34,151 | 106 | TRUE | 1,154 | 1,77 | 16,5 | |
| 2015 | котельная № 19 | бурый уголь | 405,5 | 561 | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 16 | бурый уголь | 652,8 | 902 | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 12 | бурый уголь | 1270,5 | 1 756 | TRUE | 1,64 | 55,9 | 0,45 | 15,3 |
| 2015 | котельная № 8 | бурый уголь | 2005,7 | 2 773 | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 22 | бурый уголь | 2085,8 | 2 883 | TRUE | 1,62 | 55,2 | 0,44 | 15,1 |
| 2015 | котельная с. Новиков | бурый уголь | 2129 | 2 943 | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 7 | бурый уголь | 2282 | 3 154 | TRUE | 2,03 | 69,3 | 0,55 | 18,9 |
| 2015 | котельная № 9 | бурый уголь | 2476,2 | 3 423 | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 21 | бурый уголь | 3154,4 | 4 360 | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 25 | бурый уголь | 3160,1 | 4 368 | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 3 | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 13 | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 2 | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная № 6 | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная ТЭЦ | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2015 | котельная ЦРК | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2015 | МУП "ТЕПЛО" | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2016 | МУП "ТЕПЛО" | керосин | | | TRUE | | | | |
| 2016 | котельная № 19 | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2016 | котельная № 16 | бурый уголь | | | TRUE | | | | |
| 2016 | котельная № 12 | бурый уголь | 1377 | 1 903 | TRUE | | | | |
| 2016 | котельная № 22 | бурый уголь | 2004,1 | 2 770 | TRUE | | | | |
| 2016 | котельная с. Новиков | бурый уголь | 2073,2 | 2 866 | TRUE | | | | |

| Sum of | Выборсы экв. CO ₂ , тонн | Column Labels | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| бурый уголь | | | 98 909 | 91 968 | 89 033 | 81 507 | 94 113 | 91 907 |
| керосин | | | 106 | 113 | 106 | 117 | 119 | 128 |
| Газ попутный нефтяной (нефтяные месторождения) | | | | | | | | |
| (blank) | | | | | | | | |
| Grand Total | | | 99 015 | 92 080 | 89 139 | 81 624 | 94 232 | 92 035 |

ПЛАТФОРМЕННОЕ РЕШЕНИЕ



Баланс

Участники эксперимента

Отчётность

Искать объект, юридическое лицо

Период

Статус

32

округа

| | | | | | | |
|-----|------|-----------------|---|---|-----------|-------------|
| 334 | 2020 | Котельная No 8 | Г. Корсаков, ул. Д. Матросова, 60б | МУП "ТЕПЛО" Корсаковского городского округа | 2 438,412 | 30 дек 2020 |
| 341 | 2020 | Котельная No 9 | Г. Корсаков, ул. Серафимовича, 47 | МУП "ТЕПЛО" Корсаковского городского округа | 3 764,749 | 30 дек 2020 |
| 348 | 2020 | Котельная No 12 | Корсаковский р-он, с. Чапаево, ул. Школьная, 18/1 | МУП "ТЕПЛО" Корсаковского городского округа | 1 890,184 | 30 дек 2020 |
| 355 | 2020 | Котельная No 13 | Г. Корсаков, ул. Нагорная, 56а | МУП "ТЕПЛО" Корсаковского городского округа | 5 792,612 | 30 дек 2020 |

Баланс 65

Баланс Эмиссия Поглощение Проекты

Баланс **-5 860 000**
2020 год тонн/год

География

Весь Сахалин

Источники ПГ

Топливо-энергетический сектор **9 550 000**
тонн/год

Поглотители ПГ

Леса **3 790 000**
тонн/год

Климатические проекты

Экономические проекты

Все ЭП **100 000**
тонн/год

