

ИРИНА ВЕДЕРНИКОВА

РУКОВОДИТЕЛЬ САХАЛИНСКОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

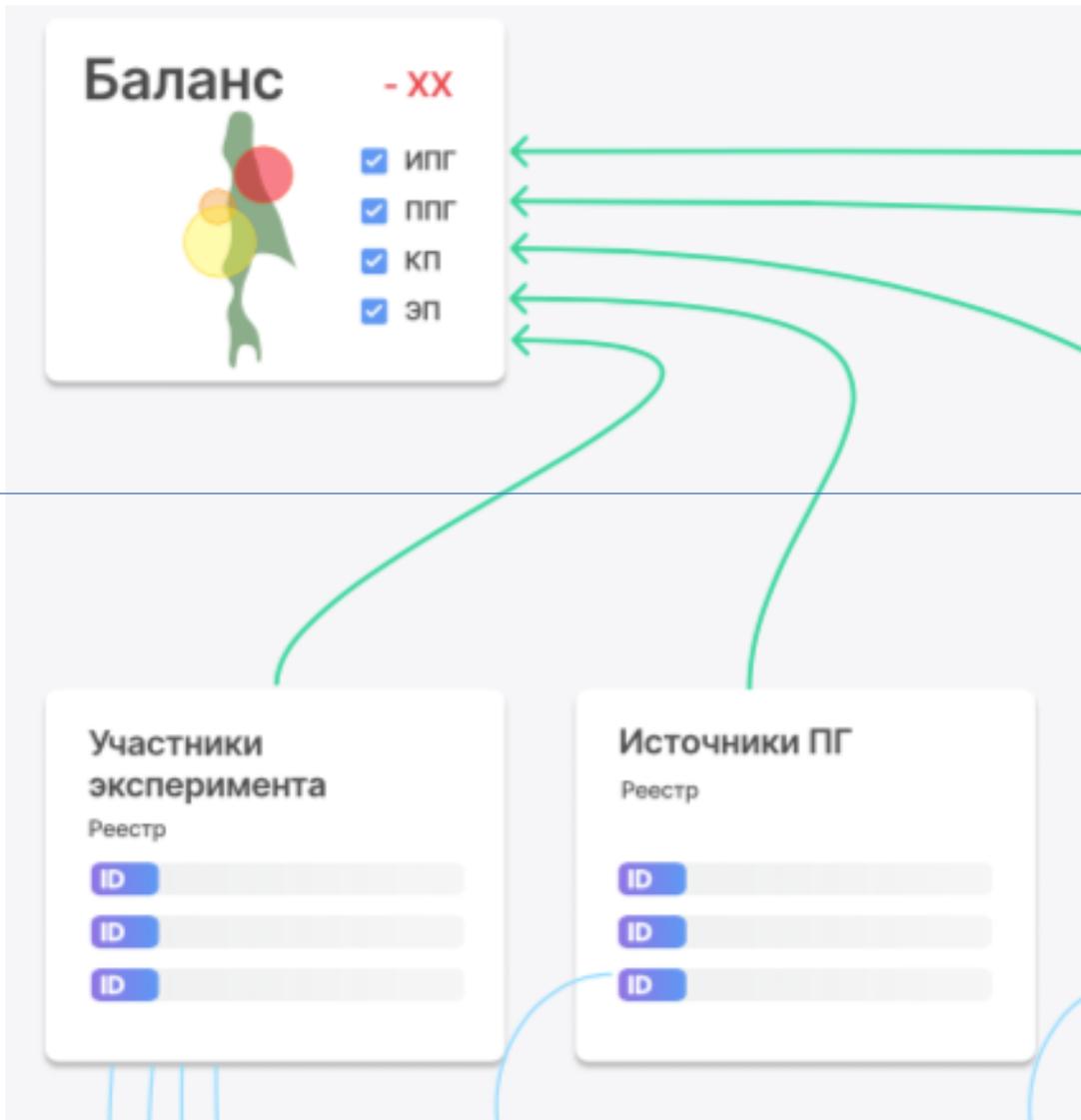


Процесс формирования
углеродной отчетности для
регулируемых организаций
на примере предприятий
теплоснабжения
Сахалинской области

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:

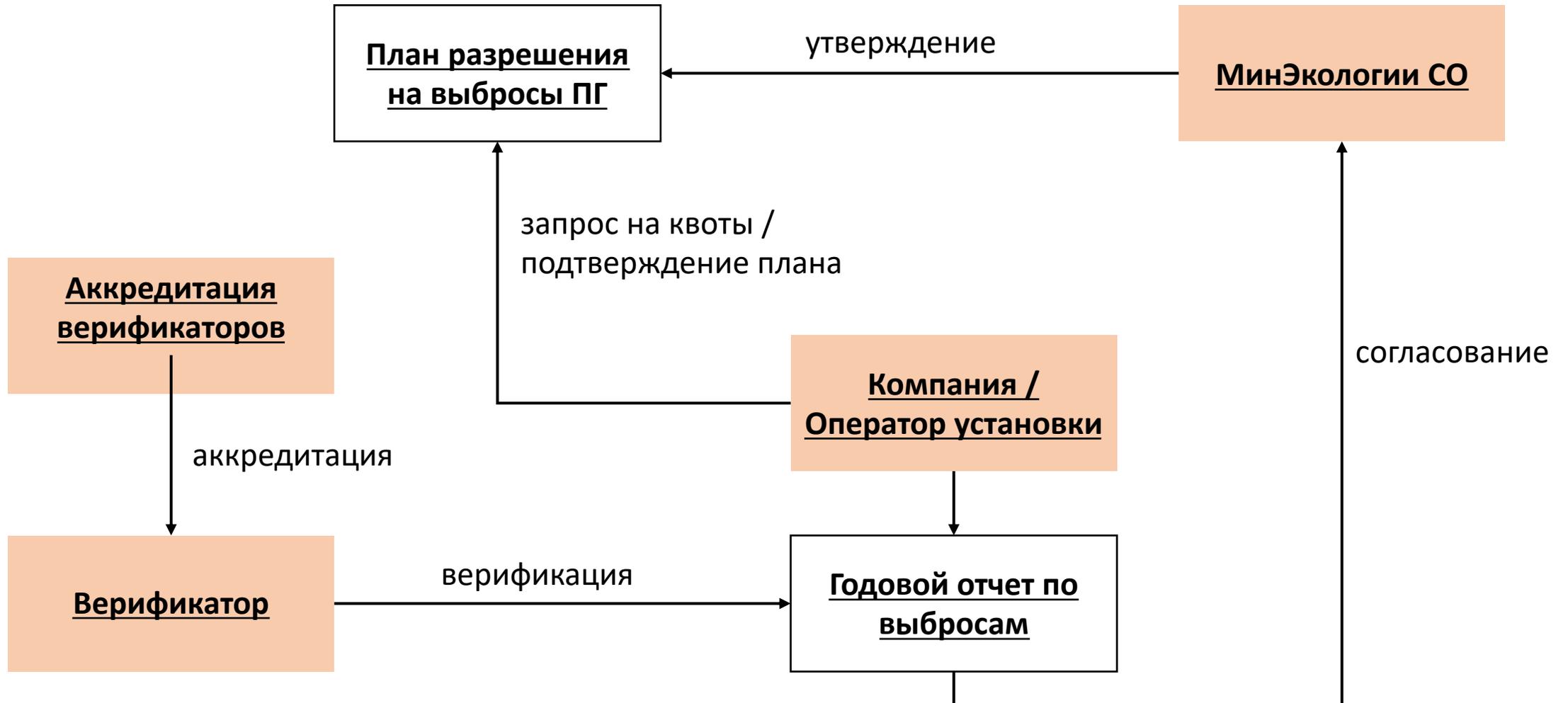
- Исходные данные
- Существующая отчетность
- Расчет прямых выбросов (score 1)

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

