

Основные направления деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» по снижению углеродного следа

Кузнецов Вячеслав Владимирович
Главный эколог - начальник отдела экологии

Общие сведения



Блок нефтепереработки

- Переработка нефти **12,9 млн.тонн** в год
- Производство более **50 видов продукции**



Блок газопереработки

- Переработка газа **1,4 млн.тонн** в год
- Производство более **10 видов продукции**

Интегрированная система менеджмента (ИСМ) соответствует:

- ❖ ISO 9001:2015, Системы менеджмента качества
- ❖ ISO 14001:2015, Системы экологического менеджмента
- ❖ ISO 45001:2018, Системы менеджмента профессионального здоровья и безопасности
- ❖ ISO 50001:2018, Системы энергетического менеджмента



Направления деятельности в области ООС

Снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности



Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



Рациональное использование природных ресурсов



Утилизация 100% образующихся отходов

Улучшение экологической ситуации в регионе



Выпуск экологически чистого топлива



Повышение энергоэффективности производства



Утилизация попутного нефтяного газа



Социальные экологические проекты и инициативы



Направления деятельности в области ООС

Результат: сокращены выброс ЗВ в атмосферу на 15 %
(от уровня 2016 года)



Печи огневого нагрева

Модернизация и замена 90% печей на новые с КПД выше 85%

Очистка ПНГ от серы

Извлечение сернистых соединений из газового сырья с получением товарной продукции

Очистка нефти от серы

Извлечение сернистых соединений из нефтяного сырья с получением товарной продукции

Топливо

Минимизация объемов сжигаемого факельного газа и снижения выбросов в атмосферу до 2000 тонн в год

Программа декабронизации на 2022-2024 г.г.

Задачи

- Повышение энергетической эффективности

Основные мероприятия

- Модернизация оборудования и оптимизация технологических процессов
- Экономия ТЭР (Программа энергосбережения)

Ожидаемый результат

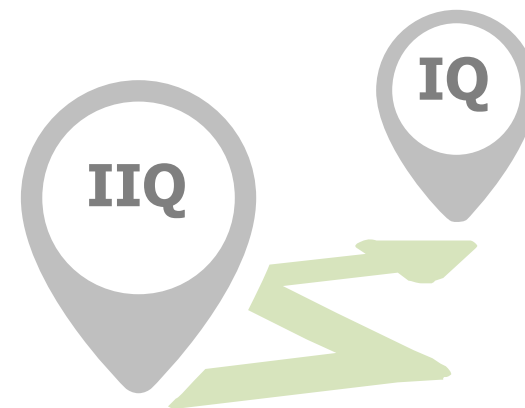
- Сокращение прямых выбросов CO₂ (Охват 1)
- Исключение потребления жидкого топлива
- Предотвращение выбросов ПГ в результате сокращения потребления покупной электроэнергии (Охват 2)

Стратегическое управление энергоэффективностью

Дорожная карта повышения эффективности

ПРОРЫВ

ЭНЕРГ
ПРОРЫВ



Программы

Энергоэффективность

Комплексная экологическая

Утилизация CO2 на месторождениях

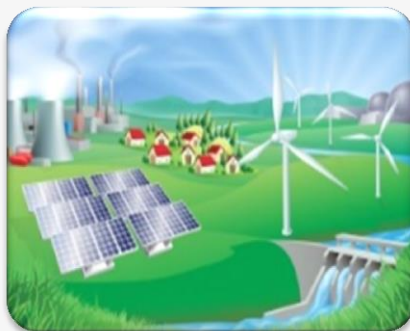
Программа повышения энергоэффективности

Цель: **EII < 80 к 2025 году**



Топливо

- Замена технологических печей
- Монтаж водогрейной котельной
- Замена горелочных устройств на технологических печах
- CO2 менеджмент



Тепловая энергия

- Улучшения в измерениях (расходомеры на неучтенных объектах)
- Сокращение потерь (конденсатоотводчики, станции)
- Оптимизация схемы и давления пара в сети
- Оптимизация схемы теплообмена на объектах



Электроэнергия

- Перевод прожекторов мачт освещения на светодиодные
- Монтаж частотных преобразователей
- Замена светильников ДРЛ на светодиодные на установках



Обучение / инструменты

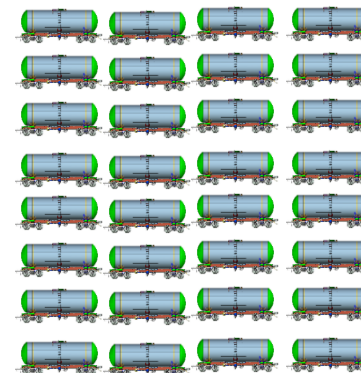
- Пинч анализ
- Развитие системы Visual Mesa
- Мониторинг
- Качество данных
- Изменение подходов к оценке EII в ИП

Оценка выбросов парниковых газов (тыс.тонн)

в 2022 году
снижение выбросов CO₂
на 327 тыс.тонн
от уровня 2017 года

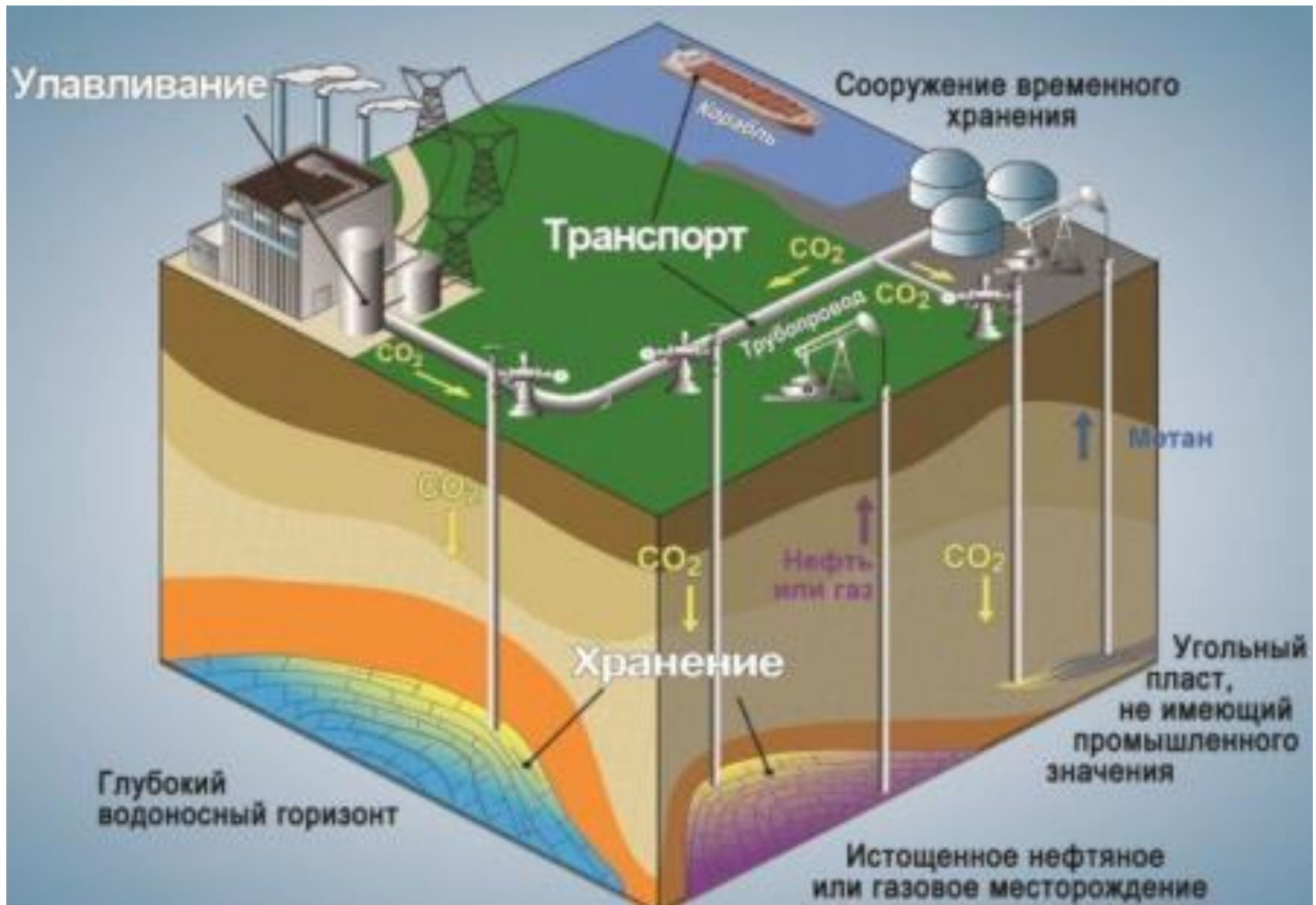


выброс CO₂ от
6000 ж\д
цистерн



Категории источников выбросов ПГ	2016	2017	2018	2019	2020	Изменение относительно 2017 года (тыс.тонн)
Score 1 прямые выбросы ПГ	4 061,33	7 006,88	4 125,84	3 999,19	3 697,84	- 309,03
Score 2 энергетические косвенные выбросы ПГ	112,40	103,80	70,97	90,02	85,05	-18,74
Score 1 + Score 2	4 173,74	4 110,68	4 196,82	4 089,21	3 782,90	- 327,78 (- 8%)
Score 3 прочие косвенные выбросы ПГ	15,46	17,27	13,54	13,45		

Проекты по сокращению выбросов CO₂





Всегда в движении!

