





Как Группа НЛМК мониторит экологические показатели с помощью продукта фирмы 1С

Павел Дрожжин



Группа НЛМК



>50 000

сотрудников в России и за рубежом



>18

млн тонн

мощности по производству стали



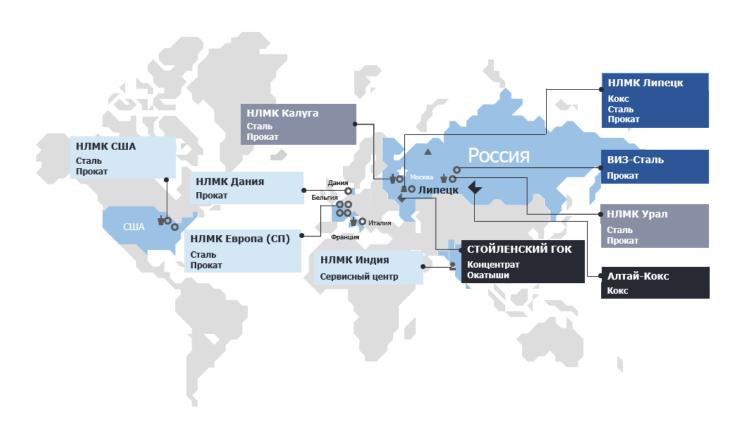
1 место в России по выпуску стали



20 площадок в **7** странах производственные активы



География бизнеса



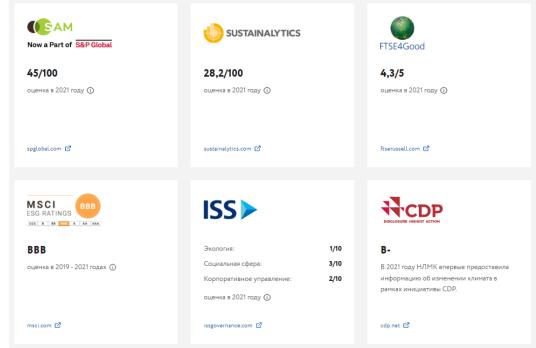
Международные рейтинги и инициативы





Группа НЛМК – лидер ESGрейтинга RAEX-Europe среди российских компаний

Октябрь 2022



Что такое ИС Экология на базе "1C:Охрана окружающей среды" в Группе НЛМК:

- Управление отходами
- Охрана атмосферного воздуха, управление в режиме НМУ
- Охрана водных объектов
- Учёт озоноразрушающих веществ и парниковых газов
- Управление проверками
- Формирование корпоративной и государственной отчетности



Озеро данных экологических показателей



Единое окно для ввода данных и формирования отчетности



Автоматизация бизнес-процессов



Карта внедрения ИС Экология в Группе НЛМК



Воздух



Данные с датчиков углерод оксид



Протоколы промышленных эмиссий



Время работы ИЗА вводят в цехах



Инвентаризация (нормативы)



Регламентированная отчетность (2ТП воздух, ДНВОС)



Загрузка расчета рассеивания для преобразования ГИС



Выгрузка в УПРЗА Эколог (расчет рассеивания)



Контроль эмиссий, информирование о превышении норматива

Фишки

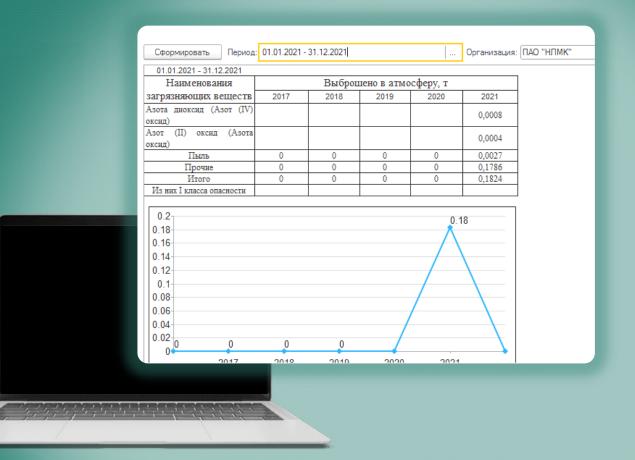
- Автоматический расчет фактической эмиссии
- Интеграция протоколов

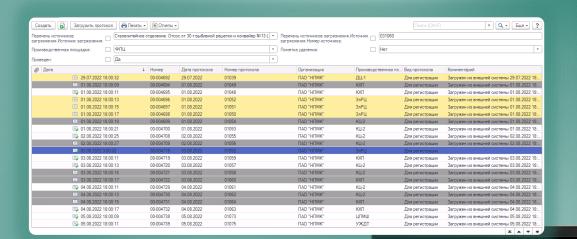


ИС

Экология

Отчет по валовой эмиссии





Протоколы анализа промышленной эмиссии

Отходы



Миграция данных



Заявки из логистической ИС



Инвентаризация (нормативы)

ИС Экология

- отгрузка
- снятие остатков
- раздача лимитов



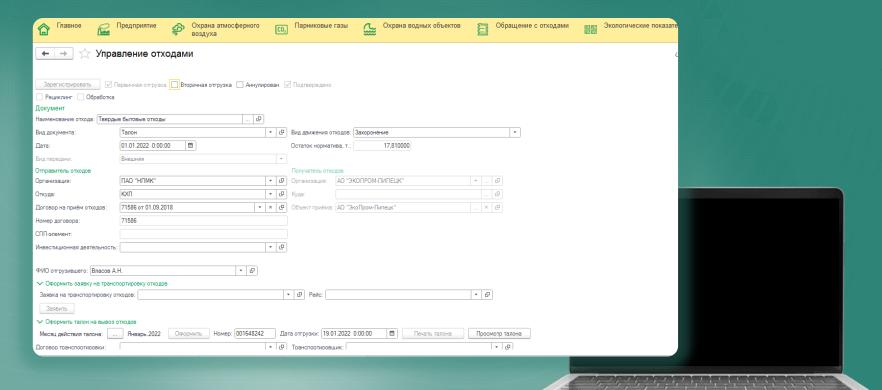


Регламентированная отчетность (2TП воздух, ДНВОС)

Фишки

- запрет на сверхлимитную отгрузку
- полный цикл отгрузки из одного окна
- раздача лимитов из одного окна на все цеха

Регистрация отгрузки отходов



Вода



Инвентаризация



Разрешительная документация



Протоколы



Журналы водопользования



- сопоставление протоколов с нормативами
- расчет сбросов 3В в воду



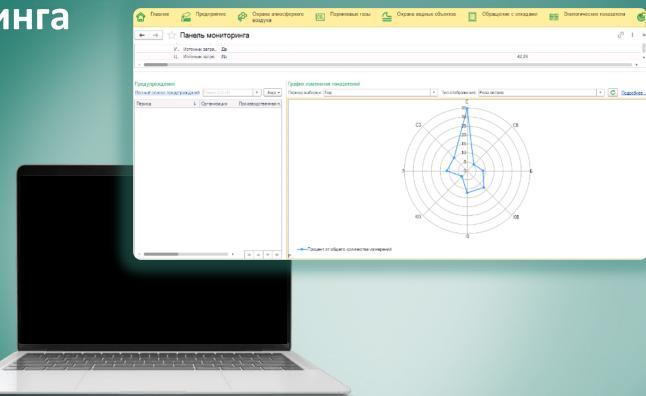


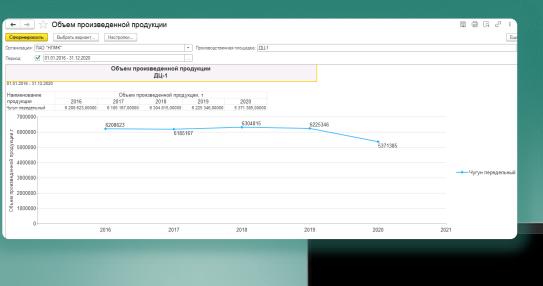
Регламентированная отчетность (2ТП водхоз, ДНВОС, 903 приказ)

Фишки

- контроль использования воды
- подсветка протоколов с превышениями
- пересчет контролируемых показателей в 3В
- различные варианты расчета 3В со сложным условием (по пределу обнаружения)

Панель мониторинга





Отчет по продукции

ПЭК



Воздух:

ИИСДУ Энерго (протоколы, инвентаризация, время работы)



Отходы:

миграция данных из МТО



Протоколы





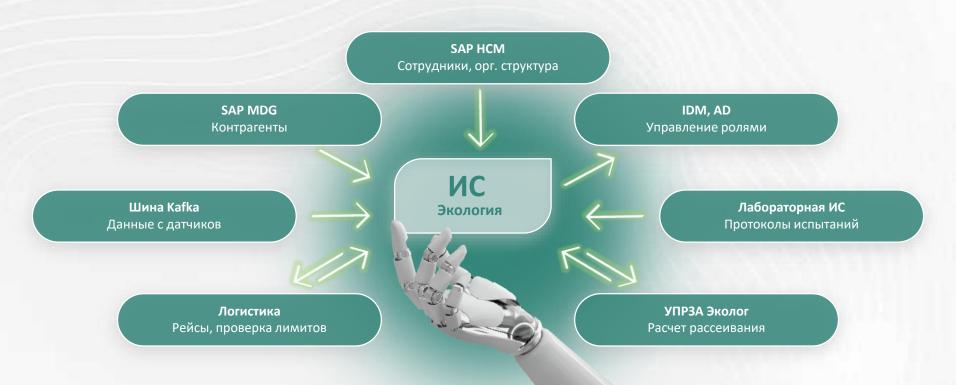


Регламентированная отчетность

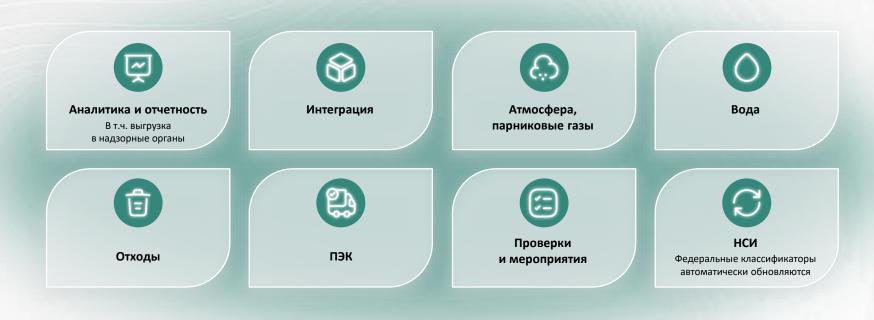
Фишки

- Загрузка план-графика из ПДВ
- Помощник заполнения программы ПЭК

Откуда берём данные



Тиражирование функциональных блоков ИС Экология на базе «1C:Охрана окружающей среды»: 10 предприятий

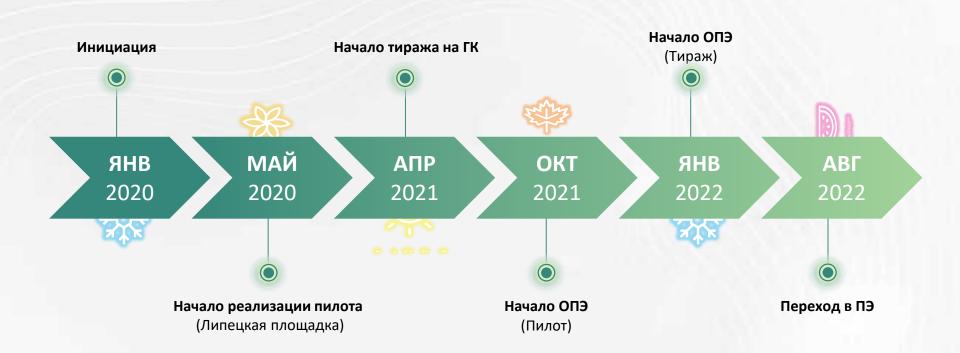


Бизнес-эффекты

ИС Экология на базе "1С:Охрана окружающей среды"

- ✓ Весь экологический учет ведется в единой системе, экономия временных ресурсов
- ✓ Консолидация данных для формирования корпоративной отчетности по группе компаний
- ✓ Управление мероприятиями в режиме неблагоприятных метеорологических условий (оперативное формирование аналитической отчетности, контроль за исполнением мероприятий)
- ✓ Снижение платы по штрафам природоохранных органов за счет точности данных в расчетах и минимизации рисков в ошибках учета первичных данных
- ✓ Прогнозирование экологических платежей за счет формирования декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду по всем видам деятельности

Как долго делали проект





Павел Дрожжин

■ drozhzhin_pv@nlmk.com

