

УРАЛХИМ

Как облака могут помочь
построить цифровую
инфраструктуру?

Декабрь 2022



1
место

в России по выпуску аммиачной селитры и ее производных

1
место

по поставке аммиачной селитры на внутренний рынок

1
место

в России по производству хлористого калия

1
место

по поставке хлористого калия на внутренний рынок

6

производственных активов

18,8

млн тонн товарной продукции в 2021 году

Более

100

наименований минеральных удобрений и другой химической продукции

В более чем

100

стран мира экспортируется продукция компании

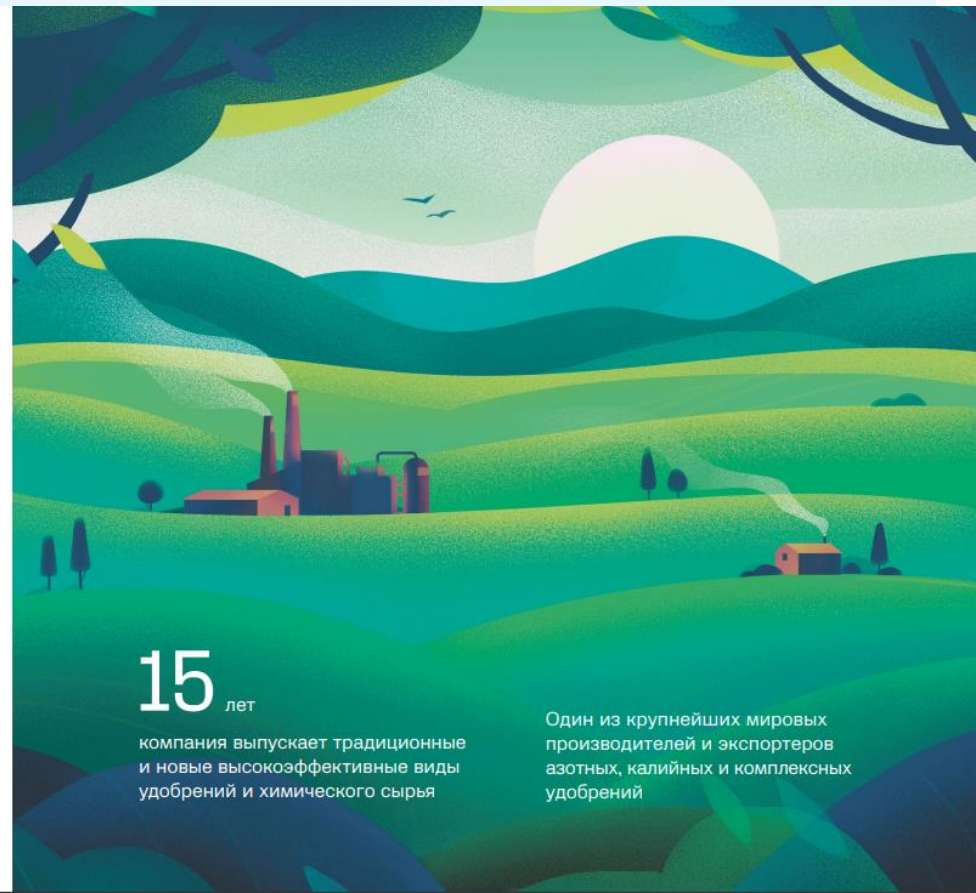
15 800

железнодорожных вагонов в управлении

Более

31 000

сотрудников



15 лет

компания выпускает традиционные и новые высокоэффективные виды удобрений и химического сырья

Один из крупнейших мировых производителей и экспортеров азотных, калийных и комплексных удобрений



ЦЕЛЬ

создание единых процессов в части обмена данными **для снижения затрат** на интеграцию данных и **оптимизации стоимости владения** данными, за счет **единого архитектурного решения.**

ИСТОЧНИКИ
ДАННЫХ

ПРОИЗВОДСТВО

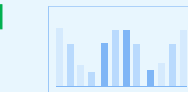
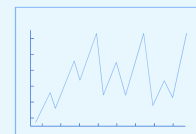
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ
ПОТОКИ ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ
МОДЕЛИ

ВНЕШНИЕ СИСТЕМЫ
И СЕРВИСЫ



АНАЛИТИЧЕСКИЕ
ДАШБОРДЫ



ДАТА
СЕРВИСЫ

ИНТЕГРАЦИОННЫЕ
ПОТОКИ ДАННЫХ



ЦИФРОВЫЕ
МОДЕЛИ

СЕРВИСЫ
САМООБСЛУЖИВАНИЯ

Обеспечение **гражданских аналитиков и исследователей** инструментами для работы с данными для снижения операционных издержек, получения **кросс-функциональной аналитики** и **цифровизации процессов**



ЕДИНАЯ МОДЕЛЬ
ИНТЕГРИРОВАННЫХ
ДАННЫХ



ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ
и ОПТИМИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССОВ



ИНСТРУМЕНТЫ
РАБОТЫ С ДАННЫМИ

ИНСТРУМЕНТЫ СОЗДАНИЯ
BI-АНАЛИТИКИ

ИНСТРУМЕНТЫ СОЗДАНИЯ
ВИТРИН ДАННЫХ

ИНСТРУМЕНТЫ
КРОСС-АНАЛИЗА И
ЦИФРОВЫХ
ДВОЙНИКОВ

ИНСТРУМЕНТЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ
ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ

ИНСТРУМЕНТЫ REAL-TIME
ПОДГОТОВКИ ВИТРИН
ДАННЫХ

ИНСТРУМЕНТЫ
СОЗДАНИЯ ГОЛОСОВЫХ
ПОМОЩНИКОВ

ИНСТРУМЕНТЫ ПРОВЕРКИ
КАЧЕСТВА ДАННЫХ

ИНСТРУМЕНТЫ
ГРАЖДАНСКИХ DATA
SCIENTIST-ов

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ
РАБОТЫ С API
ИНТЕРФЕЙСАМИ
ДАННЫХ

- Отсутствие полноценных российских аналогов зарубежных ИТ-решений
- Недостаточное финансирование на разработку и развитие
- Дефицит специалистов высокого уровня
- Консерватизм архитектурных подходов
- Проблемы совместимости ПО
- Отсутствие решений с открытым кодом
- Актуальность требований государственного нормативно-правового регулирования

КРИТЕРИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

- ПО внесено в Реестр отечественного ПО
- Развитие компетенций для поддержки и развития ПО
- ПО работает на отечественной ОС

Новые возможности

- ✓ Создание центров компетенций
- ✓ Развитие собственных решений
- ✓ Повышение образования и обучение сотрудников

- Миграция на облачную инфраструктуру
- Сложность выстраивания готовых решений
- Стоимость услуг и инфраструктуры
- Высокая утилизация ресурсов
- Ответственность за качество сервисов
- Сложные процессы закупки для бюджетных циклов
- Соответствие стандартам безопасности
- Ограничения существующих сервисов
- Отсутствие решений с открытым кодом

КРИТЕРИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

- Сервисы работают на российском ПО
- Обеспечивает работу ПО из Реестра отечественного ПО
- Отвечает стандартам безопасности и требованиям ФЗ

Новые возможности

- ✓ Большой спрос на инфраструктуру
- ✓ Отсутствие конкуренции
- ✓ Возможность создания собственных сервисов



Оптимизация процессов конвейера данных





Общее архитектурное решение на компонентах Платформы данных для разработки и внедрения Цифровых моделей и Дата сервисов.

Единый CI/CD процесс для унификации разработки и внедрения Цифровых моделей для внутренних и внешних разработчиков

Обеспечение сквозного процесса ✓

Метрики интегрированы с показателями бизнес-функций ✓

Непрерывный процесс ✓



Задачи:



Реализовано более 20 автоматизированных бизнес проверок качества данных в показателях!

Спасибо!
Ваши вопросы