

**BIG  
DATA**

**Как сервисы Платформа данных  
Уралхим помогают сотрудникам  
компании**

*сентябрь, 202*

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

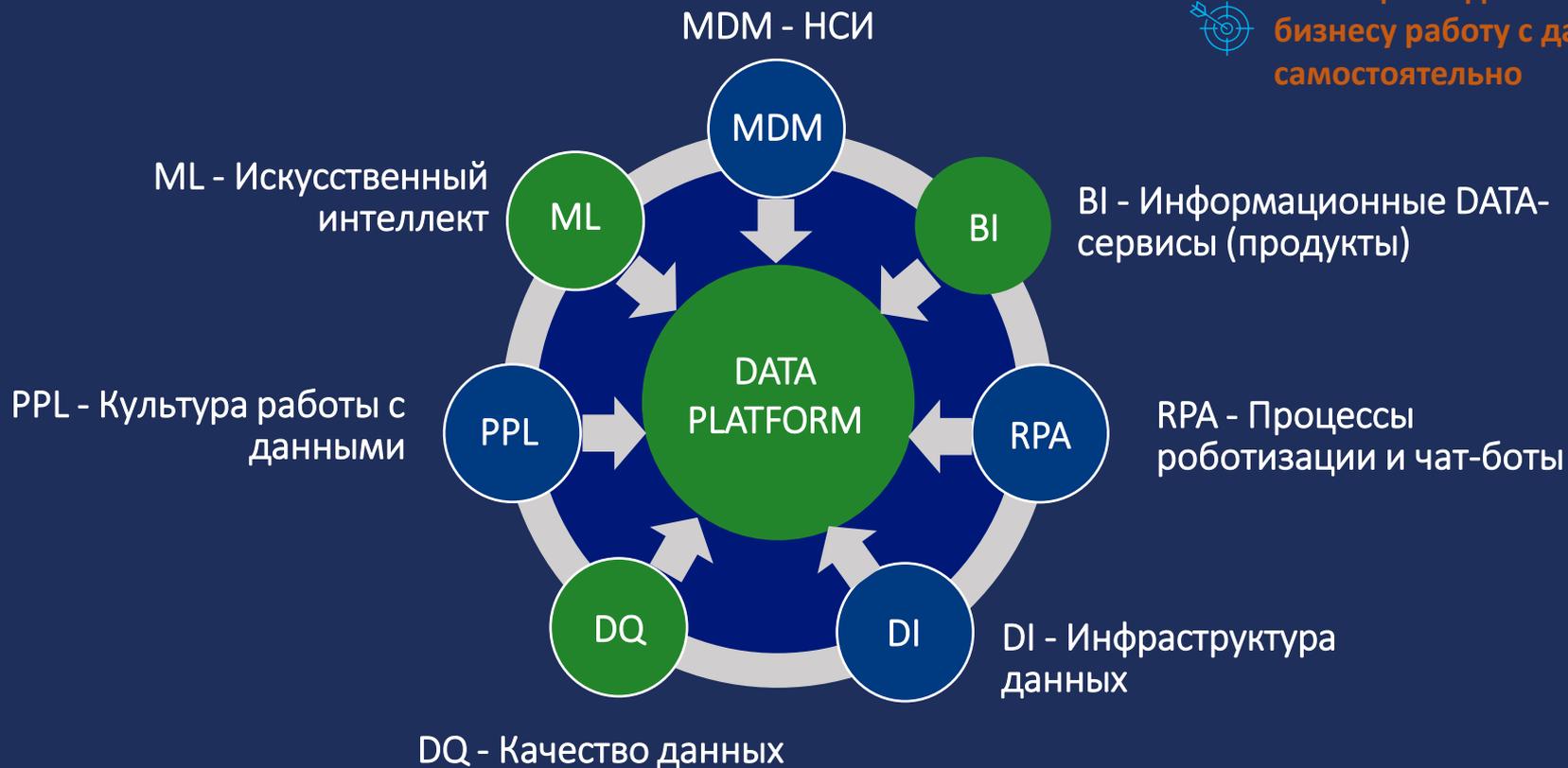


15 лет

компания выпускает традиционные и новые высокоэффективные виды удобрений и химического сырья

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

Наша цель - дать возможность бизнесу работу с данными самостоятельно





## Центр компетенций



## Центр компетенций по сервисам принятия решений

- Управляет портфелем текущих дата-сервисов
- Определяет вектор развития дата-сервисов
- Кросс-функциональное выравнивание

## Продуктовые команды

Подход к внедрению новых сервисов через продуктовые команды отлично зарекомендовал себя в 2021

В 2022-2023 планируется создание новых продуктовых команд, а так же новые проекты с существующими командами

**Задачи:**

Обеспечение сквозного процесса ✓

Метрики интегрированы с показателями бизнес-функций ✓

Непрерывный процесс ✓

Определение Владельца дата-сервиса, описание показателя в базе знаний

Назначение Владельца, описание методики и метрик качества данных

Использование  
данных**ДАТА-СЕРВИС****Реализовано более 20 автоматизированных бизнес-проверок качества данных в показателях!**

Дальнейшее развитие направления качества данных:

- ✓ Техническое, проверка данных на входе в платформу данных
- ✓ Интеграционное, проверка качества данных на соответствие внутри интеграционных потоков
- ✓ Проверка данных с использованием ИИ

VI-приложения, цифровые модели, роботы



Обучение работе с инструментами данных и цифровизации

Поступление запроса

**Потребности бизнес-функций**



**Платформа данных (SLA)**

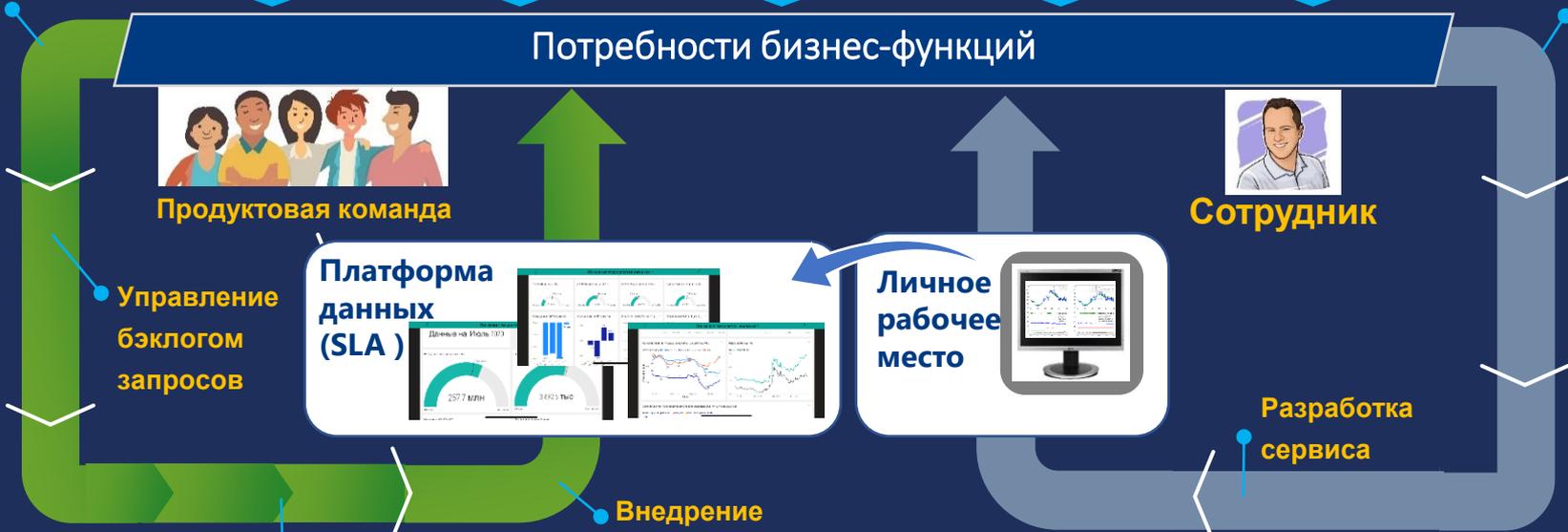
**Личное рабочее место**

Управление бэклогом запросов

Разработка сервиса

Разработка сервиса

Внедрение сервиса





Бизнес заказчики



Аналитики



Дата сайентисты

## Управление данными

Управление дата инициативами

Каталог данных платформы

Бизнес-гlossарий

## НСИ

Подсистема управления НСИ

## Источники данных

1С ЗУП

1С Клевер

Anaplan

...

SAP ARIBA

MES PI System

## Сбор и обработка данных

Пользовательский сервис загрузки данных

Подсистема обмена данными

Подсистема сбора и обработки данных (ETL)

Подсистема сбора потоковых данных

Подсистема контроля качества данных

Сервис маскирования данных

## Аналитика и прогнозирование

Аналитические дашборды

Self сервис BI-аналитики

Прогнозирование и поддержка решений

## Корпоративное Хранилище Данных (КХД)

Stage Хранилище Сырые данные

ODS Хранилище Интегрированные данные

ADS Хранилище Аналитические данные

Archive Хранилище Исторические данные

Data Lake Озеро данных

## AI и ML

Разработка цифровых моделей

Обучение цифровых моделей

Self сервис цифровых моделей

## Разработка

Управления версиями кода

Роботизация ручных процессов

Развертывания приложений и сервисов

## Мониторинг инфраструктуры

Мониторинг инфраструктуры

# Что дает платформа



## Платформа данных и глубокой аналитики »

### Управление (Management)

- Управление дата инициативами
- Каталог данных платформы
- Бизнес-гlossарий
- Сервис управления метриками качества данных
- Сервис контроля качества данных

### Сбор данных (Mining)

- Сервис загрузки внутренних данных
- Сервис загрузки внешних данных
- Сервис выгрузки данных

### Хранение (Store)

Корпоративное хранилище данных

---

Корпоративное облако данных

### Аналитика (аналитические приложения)

- BI-аналитика
- Оффлайн расчет аналитических показателей
- Сервис раскладки данных в платформе
- Конвейер разработки аналитических приложений

### AI и ML (прогнозы и цифровые двойники)

- Среда для микросервисных приложений
- Сервис обучения цифровых моделей
- Лаборатория ИИ
- Конвейер разработки цифровых моделей
- Репозиторий приложений и моделей

**ГИБКАЯ  
МАСШТАБИРУЕМАЯ  
ПЛАТФОРМА**

## Платформа данных

для получения данных из источника и подготовки данных



экономия на 80 %

## Облачные сервисы

для хранения, обработки и подготовки данных



экономия на 50 %

## Облачная инфраструктура

для расширения и масштабирования вычислительных мощностей для проектов и задач по ML



экономия на 70 %

## Продуктовые команды

для создания и подготовки аналитических сервисов



экономия на 70 %

## Проверка качества данных

при подготовке отчетности и формировании дашбордов



Сокращение на 30 %

## Self-сервисы для работы с данными

при создании и подготовке аналитических дашбордов



экономия на 90 %



Спасибо!  
Ваши вопросы

Дмитрий Шведов  
Заместитель руководителя  
департамента цифровизации  
+7(916)350-16-69