



**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

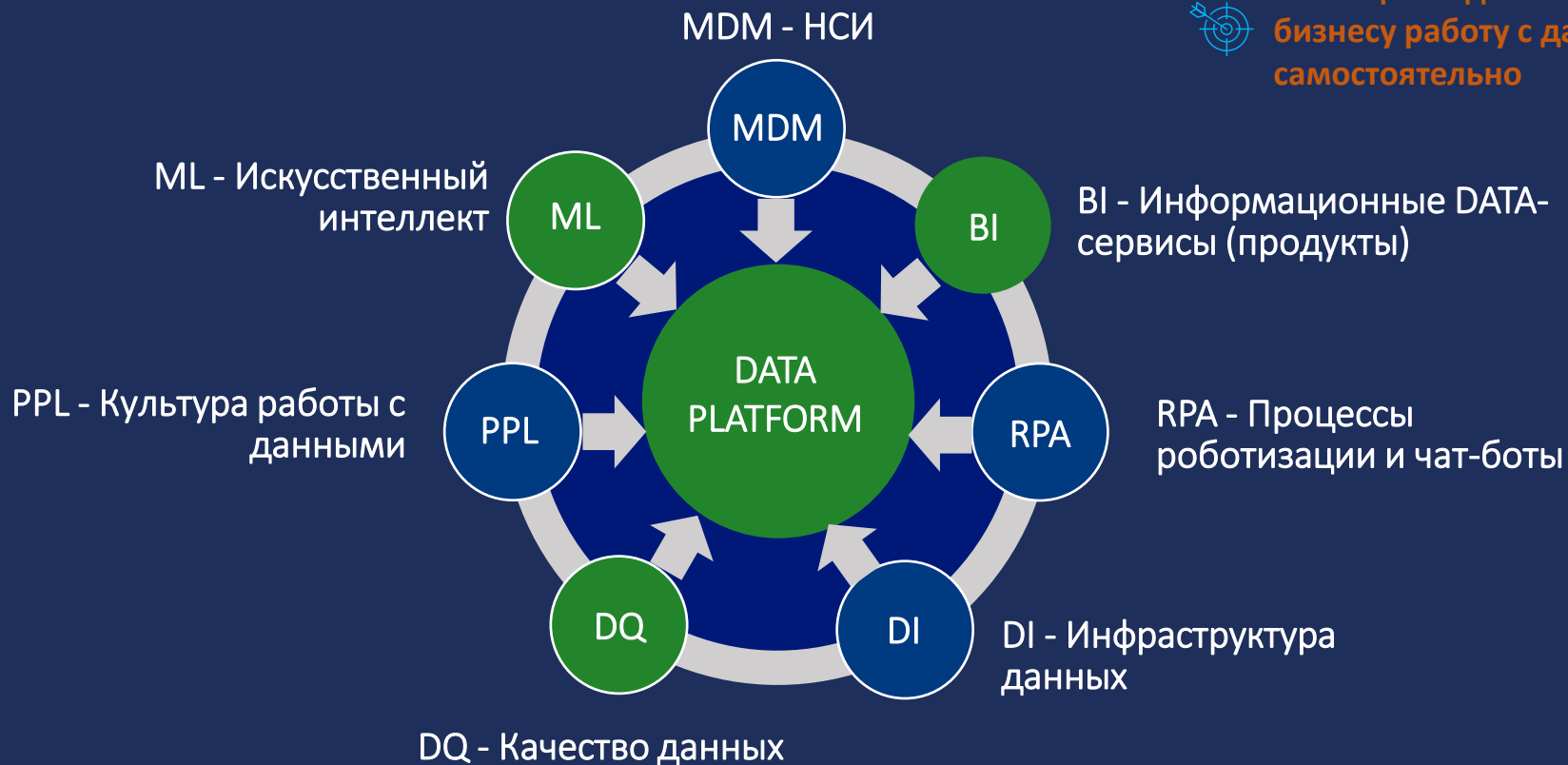
Более

31 000

сотрудников



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



Продуктовая команда



Сотрудник

Платформа данных (SLA)



Личное рабочее место



Разработка сервиса

Управление бэклогом запросов

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