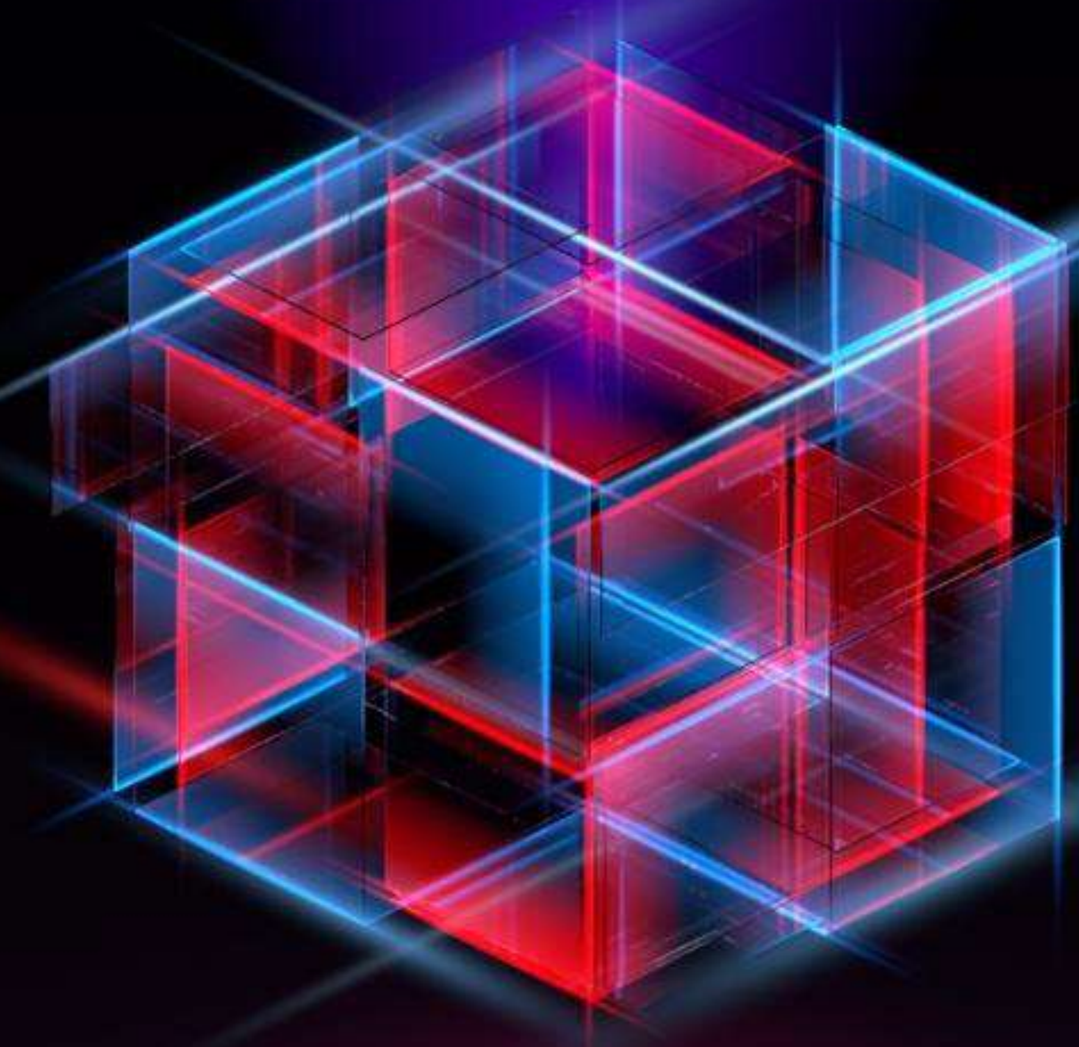
DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

HUAWEI

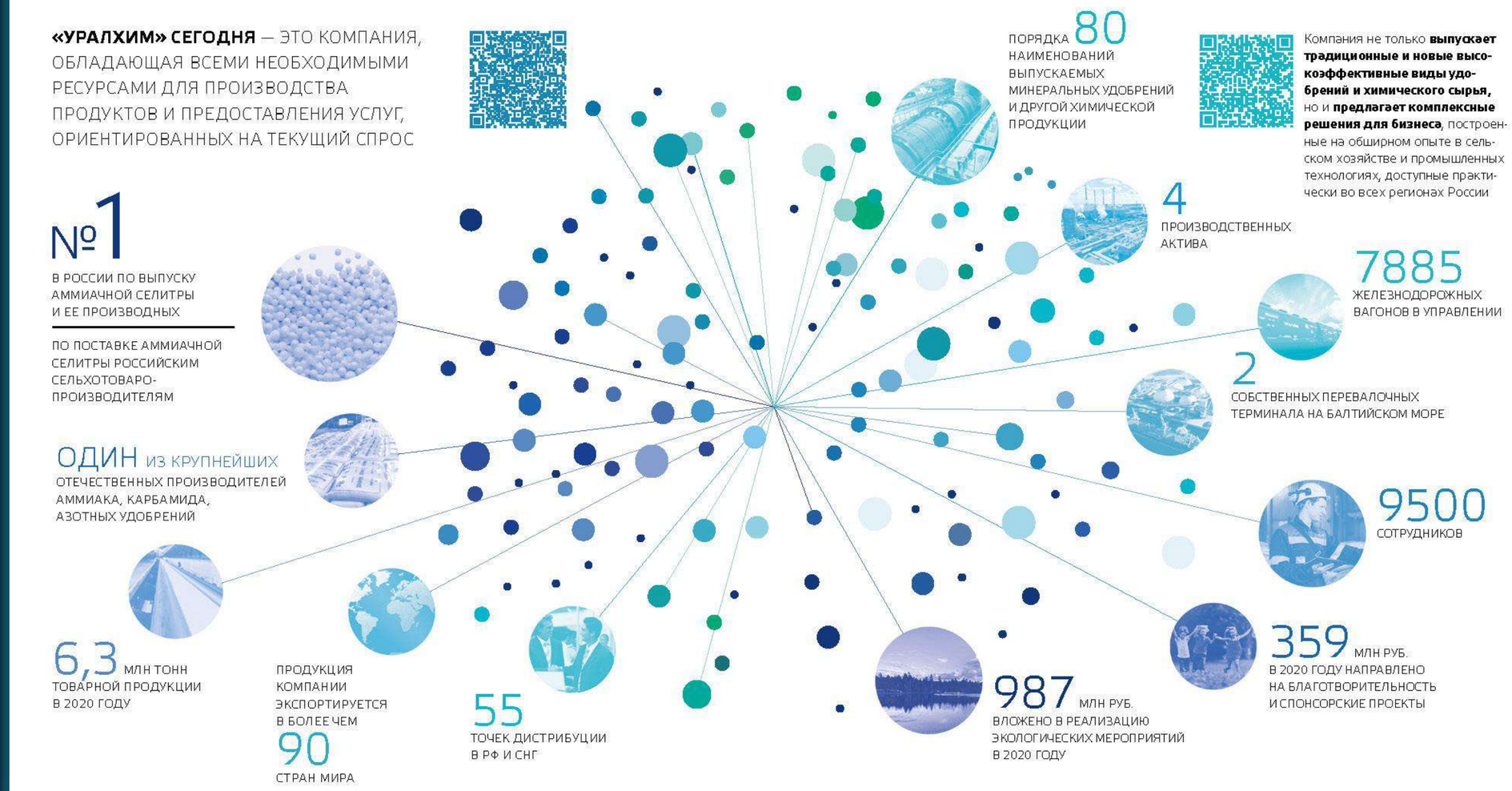


Экосистема данных и цифровых двойников УРАЛХИМ

Сергей Иванов
CDO
АО «ОХК» УРАЛХИМ»

УРАЛХИМ СЕГОДНЯ

«УРАЛХИМ» СЕГОДНЯ — ЭТО КОМПАНИЯ, ОБЛАДАЮЩАЯ ВСЕМИ НЕОБХОДИМЫМИ РЕСУРСАМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ТЕКУЩИЙ СПРОС



№1
В РОССИИ ПО ВЫПУСКУ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ

ПО ПОСТАВКЕ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ РОССИЙСКИМ СЕЛЬХОТОВАРО-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АММИАКА, КАРБАМИДА, АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ

6,3 МЛН ТОНН
ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ В 2020 ГОДУ

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ ЭКСПОРТИРУЕТСЯ В БОЛЕЕ ЧЕМ
90
СТРАН МИРА

55
ТОЧЕК ДИСТРИБУЦИИ В РФ И СНГ

987 МЛН РУБ.
ВЛОЖЕНО В РЕАЛИЗАЦИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2020 ГОДУ

359 МЛН РУБ.
В 2020 ГОДУ НАПРАВЛЕНО НА БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ И СПОНСОРСКИЕ ПРОЕКТЫ

9500
СОТРУДНИКОВ

2
СОБСТВЕННЫХ ПЕРЕВАЛОЧНЫХ ТЕРМИНАЛА НА БАЛТИЙСКОМ МОРЕ

7885
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ В УПРАВЛЕНИИ

4
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВА

ПОРЯДКА 80
НАИМЕНОВАНИЙ ВЫПУСКАЕМЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ДРУГОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Компания не только **выпускает традиционные и новые высокоэффективные виды удобрений и химического сырья,** но и **предлагает комплексные решения для бизнеса**, построенные на обширном опыте в сельском хозяйстве и промышленных технологиях, доступные практически во всех регионах России

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

УРАЛХИМ

НАШИ ЦЕЛИ

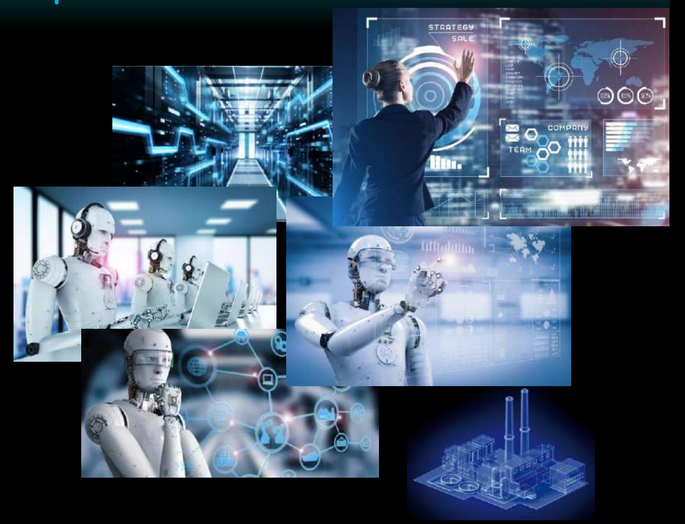
НАША ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

УРАЛХИМ

ПУТЬ СТАНОВЛЕНИЯ DATA DRIVEN УРАЛХИМ

Data Driven Company



Дополненная аналитика

Объяснимый ИИ

Мы здесь

Искусственный Интеллект (ИИ)

BI-аналитика (BI)

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

НАШИ БИЗНЕС ЦЕЛИ

УРАЛХИМ

Трансформация управления и культуры

Дистрибуция, Цифровое взаимодействие с клиентами, Развитие продуктового портфеля

Цифровая платформа

Клиенто-центричность

Повышение эффективности и поддержание объемов производства

Новые бизнесы

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

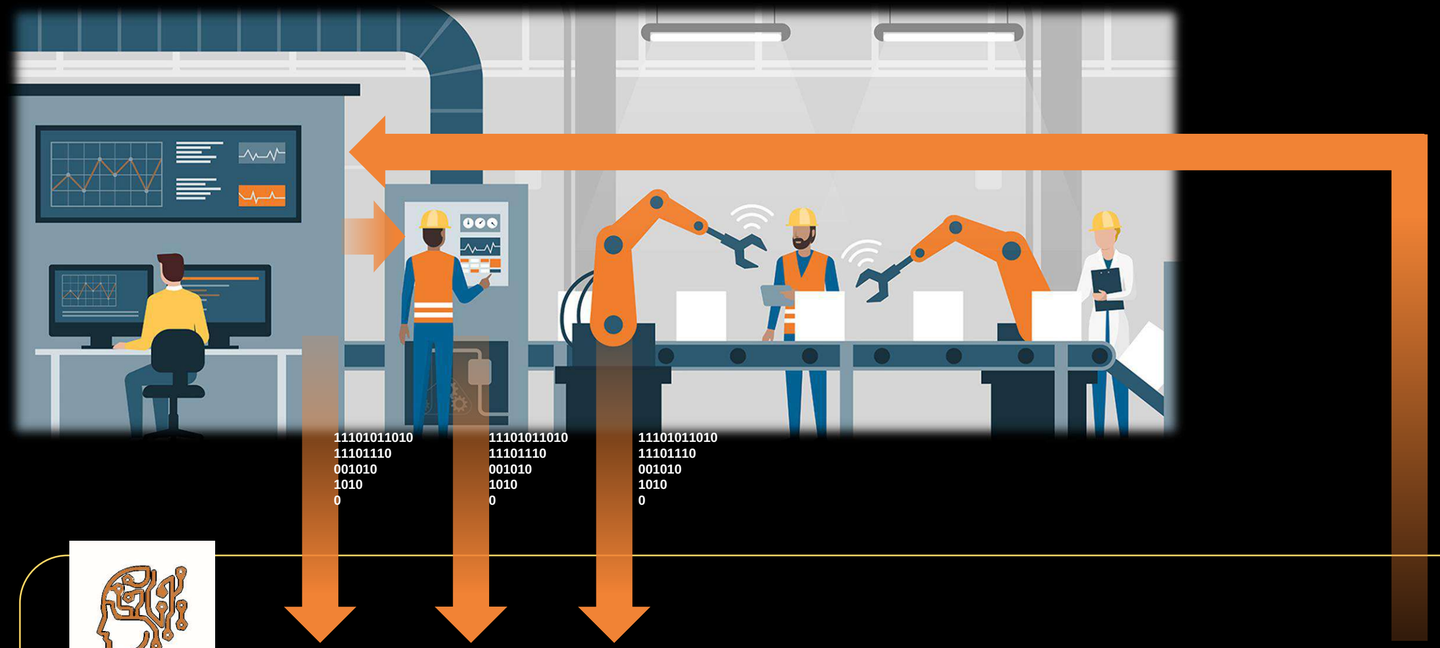
УРАЛХИМ

ЭКОСИСТЕМА ДАННЫХ и ИИ

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

УРАЛХИМ

НАШЕ ПОНИМАНИЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА



ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК

ДАННЫЕ (память)

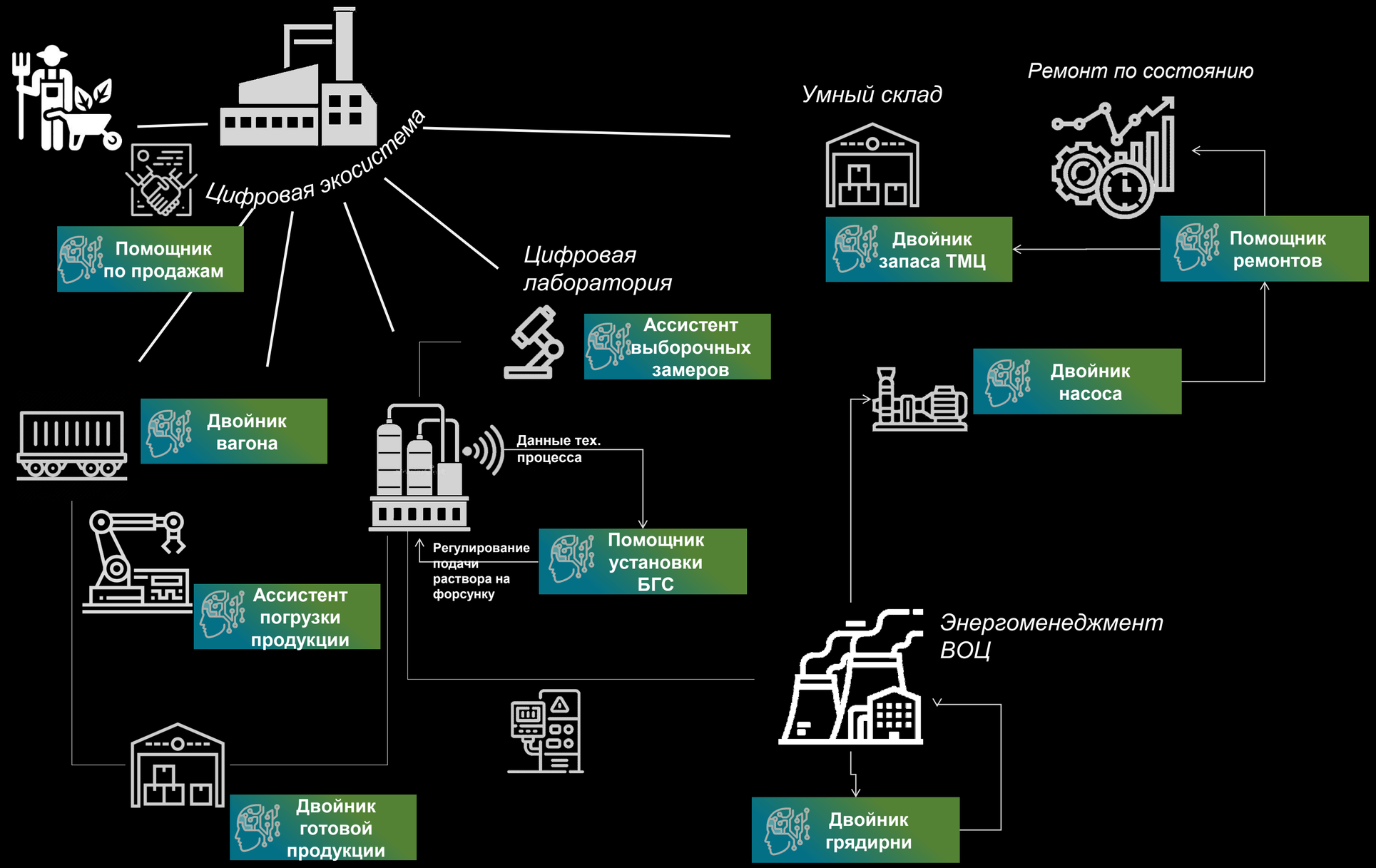
ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ (опыт)

МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ (решение)

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ

УРАЛХИМ



Повышение эффективности и поддержание объемов производства

Экосистема двойников УРАЛХИМ

ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДАННЫХ и ИИ

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

УРАЛХИМ

DATA DRIVEN COMPANY

Цель

Обеспечить **Data Driven Подход** необходимыми **цифровыми сервисам**

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПОРТАЛ
MS TEAMS

АНАЛИТИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ САМООБСЛУЖИВАНИЯ

БАЗАЗНАНИЙ

Постановка целей и планирование | Развитие продуктового портфеля | Снабжение | Производство | Исходящая логистика | Продажи товаров и маркетинг | Продажи сервисов Digital Agro

Финансы | Управление персоналом | Сквозные процессы и корпоративные сервисы

ДОПОЛНЕННАЯ АНАЛИТИКА

ЧАТ-БОТЫ, РОБОТЫ и ГОЛОСОВЫЕ ПОМОЩНИКИ

ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ

Платформа данных и глубокой аналитики

ERP | MES | LIMS | CRM | BIM | ECM | СУН | ОТиПБ | и пр.

Цифровые сервисы

Цифровые модели

Интегрированные данные

Источники данных

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ НА ПЛАТФОРМЕ

УРАЛХИМ

	Продажи и маркетинг	Производство	Снабжение	Логистика	Управление персоналом	Финансы
ЦЕЛИ	Повышение удовлетворенности клиента Увеличение доли рынка в РФ	Сокращение непредви-денных остановок Повышение производительности установок	Сокращение уровня **оборотного капитала** (ДКЗ, запасов)	Снижение затрат на логистику	Управление результативностью персонала Целевой NPS (net pro-moter scope)	Увеличение точности планирования Контроль исполнения БП

БПР/1 т. ГП · **БПР/1 сотрудника** · **CAPEX/1 т. ГП** · **Сравнение с конкурентами** · **Отклонения от БП** · **БПР по Группе** · **Данные по сотруднику** · **Остатки на р/с по Группе** · **Взаимоотношения с контрагентом** · **Исполнение потребностей** · **ГП/ 1 сотрудника** · **Выполнение KPI сотрудника** · **Воронка подбора** · **Геолокация отгрузки** · **Полная цепочка продаж**

Платформа данных и глубокой аналитики

Интегрированные данные

Профиль клиента 360 · **Продажи** · **Производ. Оперативный План** · **Запасы** · **Логистика** · **БПР** · **Удельные показатели** · **Прогнозные показатели** · **Профиль сотрудника** · **ДГП & P&L**

Показатели

- **Профиль клиента 360:** Лиды; ДКЗ клиентов; Заказы клиентов; Взаиморасчеты; Плановое поступление ДС; Оптимальный план продаж
- **Продажи:** Данные выработки; Паспорт качества ГП; Выпуск ГП; Плановые ремонты; Потребность в ТМЦ; Остатки ГП на складах
- **Производ. Оперативный План:** Поставка ТМЦ/Услуг/Сырья; ДКЗ поставщиков; Запасы; Остатки ГП на складах; Поставщики; Пролеживаемость
- **Удельные показатели:** Расходы на логистику; Состояние парка ЖД; Потребности ТМЦ; Геолокация вагона
- **Профиль сотрудника:** ССЧ; ШЧ; Расходы на ФОТ; Текучесть; Кадровые перемещения; Заполненость штата
- **ДГП & P&L:** Отчетность; Бизнес-план; Остатки на р/с; Справки; ЭДО; Отклонения от БП

Источники данных

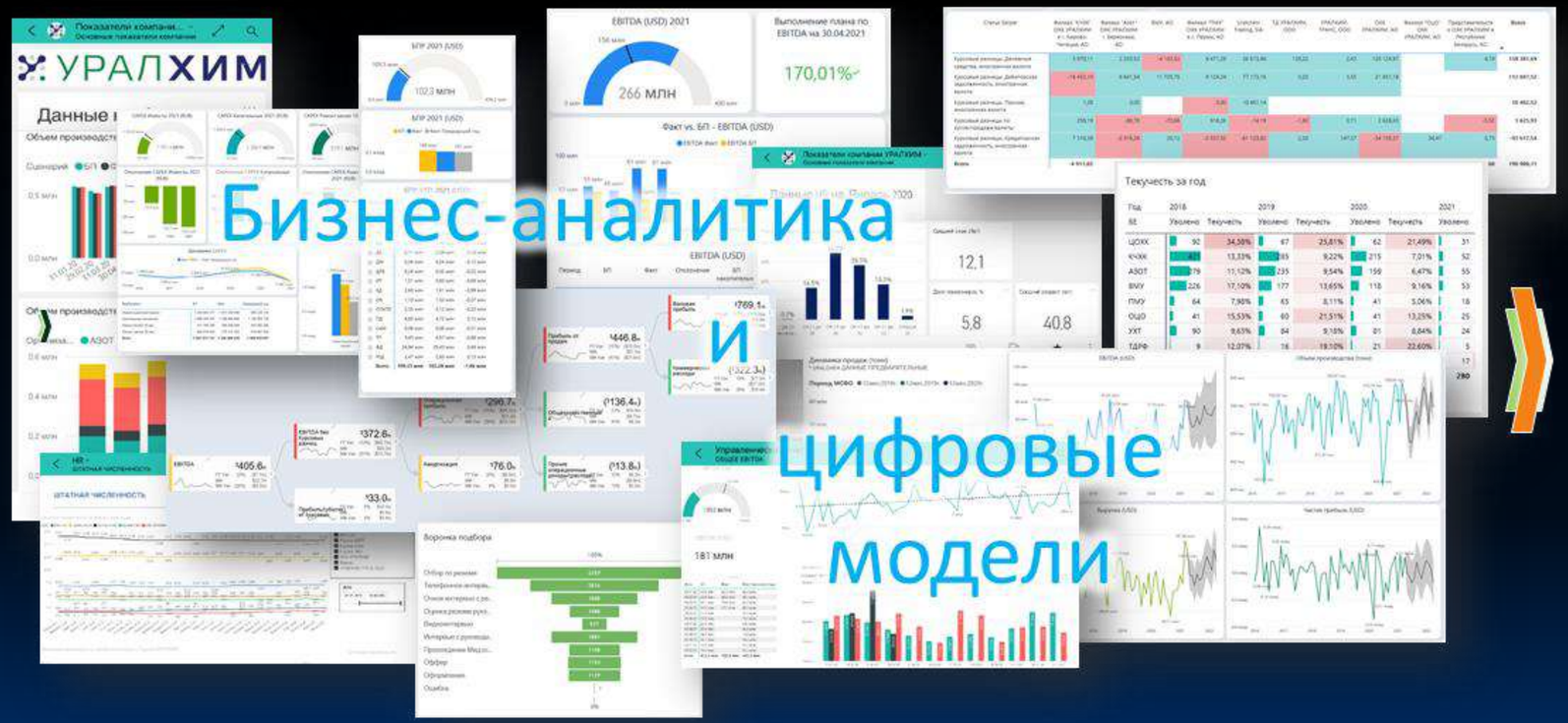
bpm'online crm · Битрикс · 1С · Anaplan · LABWARE · OSIsoft · BREALIT · SAP Ariba · 1С · НАВИГАТОР · 1С · Eduson Learning. Better. · coursera · SAP BPC · 1С · ORACLE · ORACLE E-BUSINESS SUITE

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

СТАТИСТИКА РАБОТЫ С ИНФОСЕРВИСАМИ

УРАЛХИМ

Планирование и Финансы | Снабжение | Производство | Продажи и маркетинг | Управление персоналом



450+ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

120 АНАЛИТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ

19 ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

500+ БИЗНЕС-ПОКАЗЕТЕЛЕЙ

70 000+ ПРОСМОТРОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ в месяц

ПЛАТФОРМА КОРПОРАТИВНЫХ ДАННЫХ и ГЛУБОКОЙ АНАЛИТИКИ

Confluence, nifi, JIRA, kubernetes, Power BI, Informatica, SBER CLOUD, AXON, kafka, PostgreSQL

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

УРАЛХИМ

On PREM

vs

CLOUD

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ

УРАЛХИМ

On prem

- \+ 2 x 💰
- \+ Высокий уровень доверия ИБ
- \- Значительные сроки поставки оборудования
- \- Покупка лицензий ПО при изменяющемся рынке лиденов решений
- \- Создание собственной версии Open source ПО

Cloud

- \+ 1 x 💰
- \+ Быстрый доступ к ресурсам
- \+ Оборудование и системный софт как Сервис
- \+ Компетенция по облачным сервисам

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

КОМПОНЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ

УРАЛХИМ

Управление *(Management)*

- Сервис ведения глоссария
- Словарь данных*
- Сервис управления качеством данных
- Метрики качества данных*
- Витрина качества данных*

Загрузка *(Mining)*

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

Хранение *(Storage)*

КХД / Озеро данных

- Витрины данных*
- Хранилище интегрированных данных
- Хранилище внешних данных
- Хранилище данных источников

SBER CLOUD

Аналитика *(аналитические приложения)*

- Сервис бизнес-анализа данных
- Сервис расчета аналитических показателей
- Сервис миграции данных

SBER CLOUD

- Конвейер разработки аналитических приложений
- Репозиторий приложений и моделей

Цифровые модели *(прогнозы и цифровые двойники)*

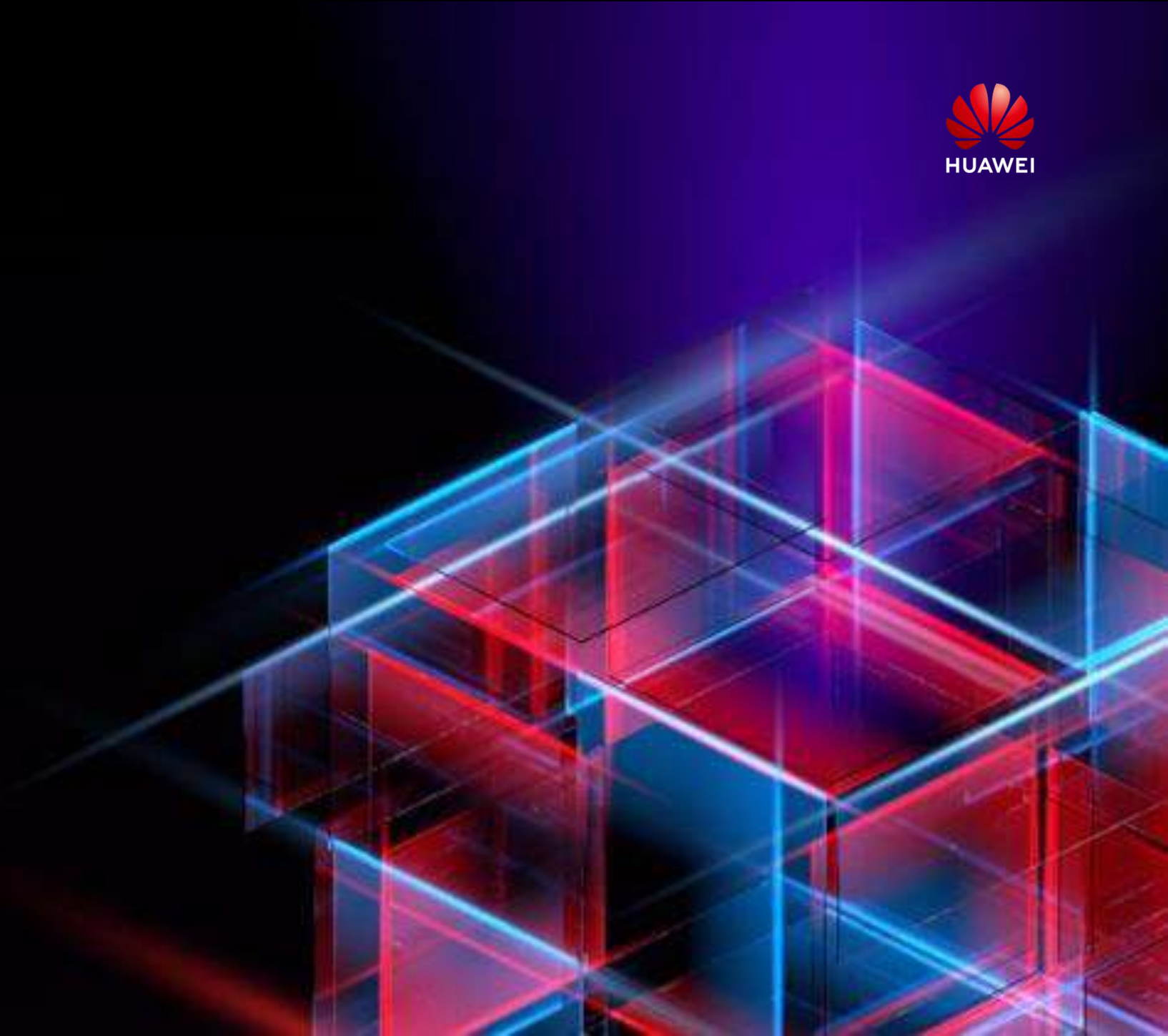
- Микросервисные приложения
- Сервис разработки цифровых моделей
- Лаборатория ИИ

SBER CLOUD

- Конвейер разработки цифровых моделей

50% ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ

DIGITAL COMMUNITY CONFERENCE

HUAWEI

СПАСИБО!