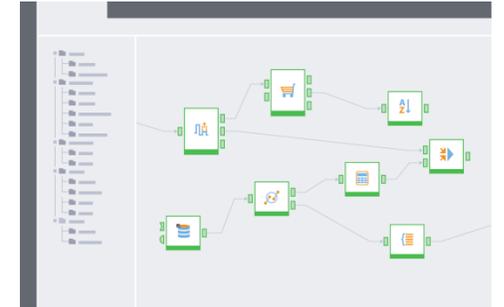


Industry 4.0. Цифровые двойники в оптимизации производственных процессов и сокращении затрат. Российская практика

Производственные процессы становятся все более цифровыми. Этот тренд имеет катастрофическую скорость и невообразимые возможности

Давайте познакомимся...



КУТЛАХМЕТОВ
Ринат Ильгизович

CEO (Chief executive officer)
СКО (Chief knowledge officer)

AVC Consulting | МОСКВА

20+

Лет в проектах Digital

15+

Лет в Operational excellence

70+

выполненных проектов

20+

лет на рынке аналитических технологий

200+

выполненных проектов

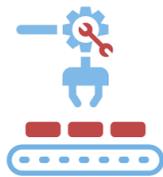
О чём я хочу вам рассказать...

Концепция Индустрия 4.0 объединяет множество современных технологий:

Три слагающих успеха



Операционная
эффективность



Ценность
для бизнеса



Сотрудничество

Наша специализация



Промышленное
производство



Big Data



Визуальное
проектирование

Самое трудное сделать первый шаг!



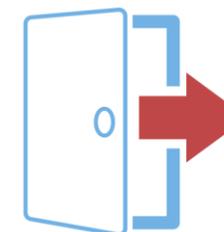
Непонятные слова –
нужен перевод с русского
на русский. Сложность



Множество предложений, которые
трудно отличить друг от друга



Эффект Буратино – деньги
сегодня, а результат в
далеком будущем



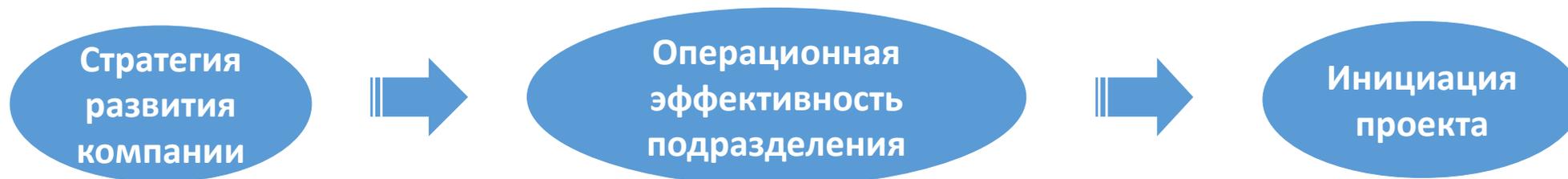
Выход есть

Инициация Digital-проекта

Driving Business Value



- Короткий срок реализации пилотных проектов & максимальная ценность для бизнеса
- Коллаборативность в реализации проектов & легкое обучение заказчика новейшим технологиям анализа данных
- Эффективная передача знаний & инновационность

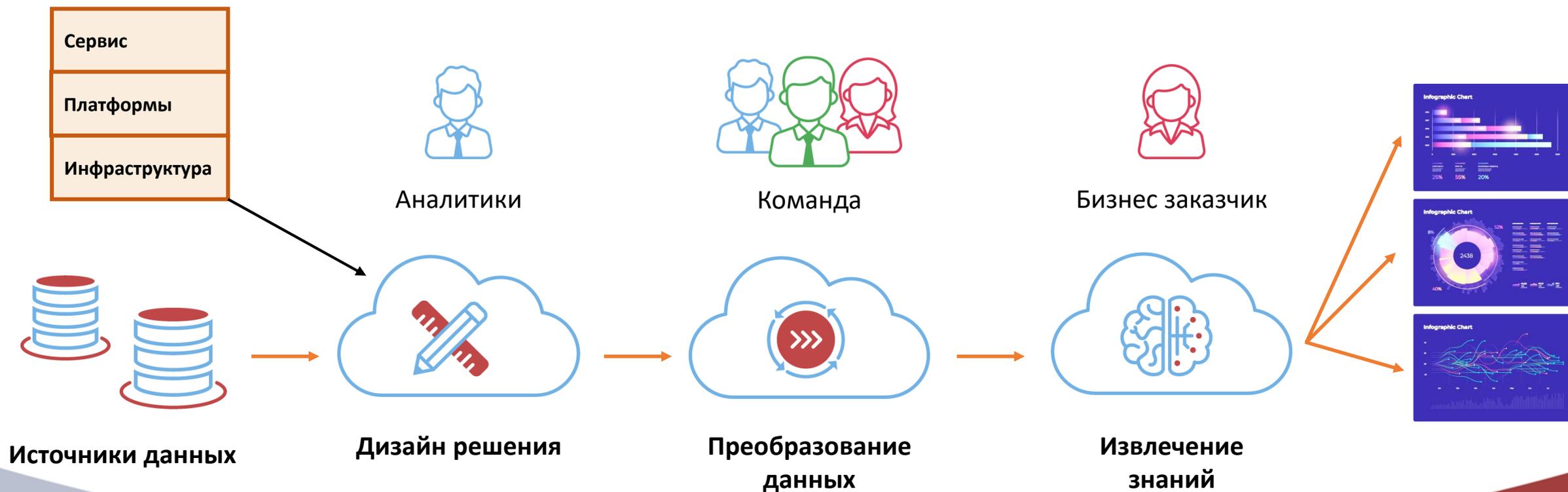


Оптимальная схема работы в проекте

#1 Сбор и очистка данных

#2 Обогащение данных

#3 Получение уникальных знаний





Мы обеспечиваем трансфер технологий



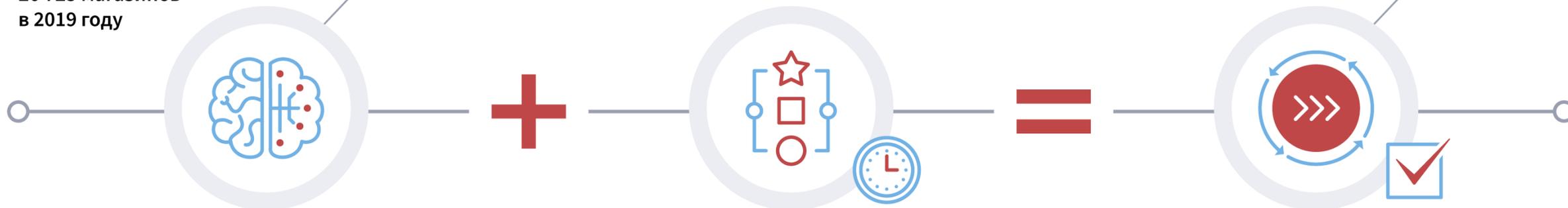
Ритейл



DT Прогнозирование новой торговой точки

Значительно сократить потери
от закрытия новых магазинов

20 725 магазинов
в 2019 году



Потери от закрытия ошибочно открытых новых магазинов за период с 2019 по 2023 составят гигантскую величину в случае, если не изменить систему оценки потенциала вновь открываемой торговой точки

Система прогнозирования товарооборота новой торговой точки основана на анализе тарифа, периоде "созревания", ассортиментной матрице, ценообразовании в зависимости от портрета локального потребителя

Кратное сокращение потерь от закрытия новых магазинов за счет повышения качества оценки потенциала торговой точки до уровня 98%



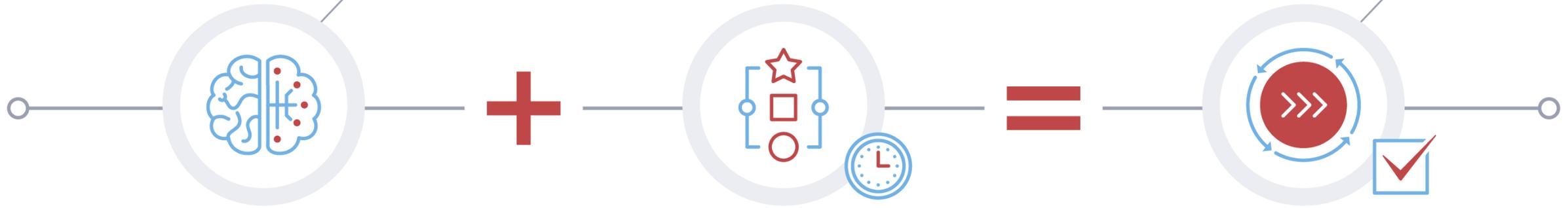
Кабельная продукция



DT Планировщик
производства

Задача 1. Целевое инвестирование в сырье
Задача 2. Выполнение плана по марже

Сокращение трудоемкости
процессов планирования



Система прогнозирования сбыта
и планирования производства

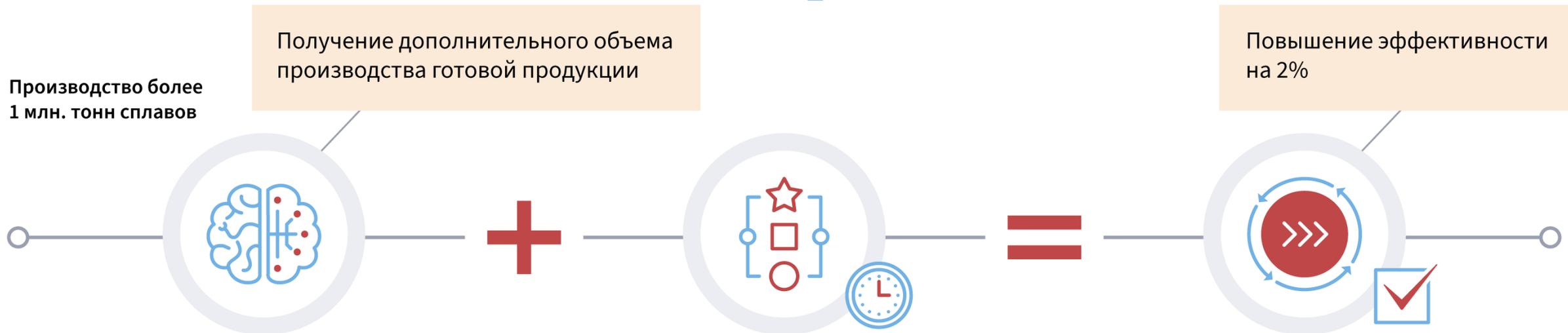
Метод каскадного моделирования
позволил повысить качество
планирования до уровня 98.26%



Металлургия



DT процесса
плавки металла



В составе завода действуют четыре ферросплавных цеха, 28 электропечей, цех подготовки шихты, агломерационный цех

Система интеллектуального управления состоит из цифровых двойников электрического режима печи; динамической модели состава шихты и т.д.

Эффективная интеграция цифровых двойников позволяет повысить управляемость процесса и предиктивно управлять технологическими расстройствами

Цифровой двойник (Digital Twin) – максимальная ценность для бизнеса

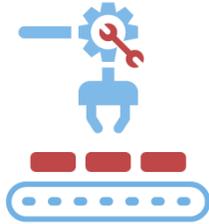


*Maintenance and Reliability Ranked No. 1 and 2

Source: "Survey Analysis: Progressing to a Digital Business Future Through IT/OT Transformation,"(G00292443)

Демонстрация кейсов в Loginom

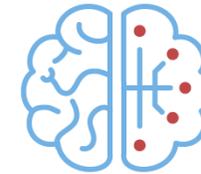
Начинай уже сегодня! Дорожная карта



#1. Выбери процесс или оборудование



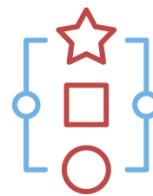
#3. Сформулируй гипотезы для максимизации бизнеса ценности



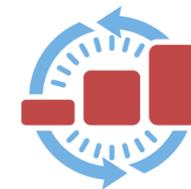
#5. Получай новые знания



#2. Собери данные



#4. Визуальное проектирование



#6. Будь успешен!

Ваши вопросы:

Сайт: avcc.ru
E-mail: kri@avcc.ru
Tel: **+7 (926) 852-4645**