

Галеев Сергей

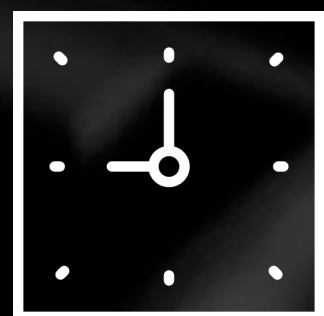
Руководитель отдела backend-разработки компании SimbirSoft

ИИ в действии:

**как технологии меняют производственные и
бизнес-процессы**

SimbirSoft

SimbirSoft



23 года на IT-рынке
России, СНГ, Европы



1200+ реализованных
IT-проектов



1500+ специалистов
в штате



800+ клиентов
из разных отраслей



14 производственных
направлений

Широкий стек технологий



Mobile



Java



SDET

DevOps

Design

VR/AR



Python

QA



.NET



GoLang



Data Science

Analytics

Support

AI

DWH

ML

CV

ETL



PostgreSQL

Битрикс



ИИ в России

Тренды в области ИИ

Широкое внедрение
LLM и путь к AGI

Усиление
кибербезопасности

Нейросетевые
модели малой мощности



Мультимодальность
работать с несколькими
типами данных одновременно

Улучшенное распознавание
и анализ эмоций



ИИ в различных сферах **бизнеса** и производства



Сельское хозяйство

управление урожаем
анализ почвы
прогнозирование
контроль качества



медицина

автоматизация рутинных
процессов
анализ визуальной информации
прогнозирование
контроль качества



финтех

автоматизация call-центров
кредитование на основе данных
улучшенная клиентская поддержка
контроль качества



CV/ML

промышленность

обслуживание оборудования
оптимизация процессов
контроль качества
соблюдение безопасности



ритейл

автоматизация call-центров
анализ посетителей
персонализация предложений
соблюдение безопасности



логистика

автоматизация складских операций
оптимизация маршрутов
управление транспортными средствами
обработка документов



Отслеживание брака на производстве

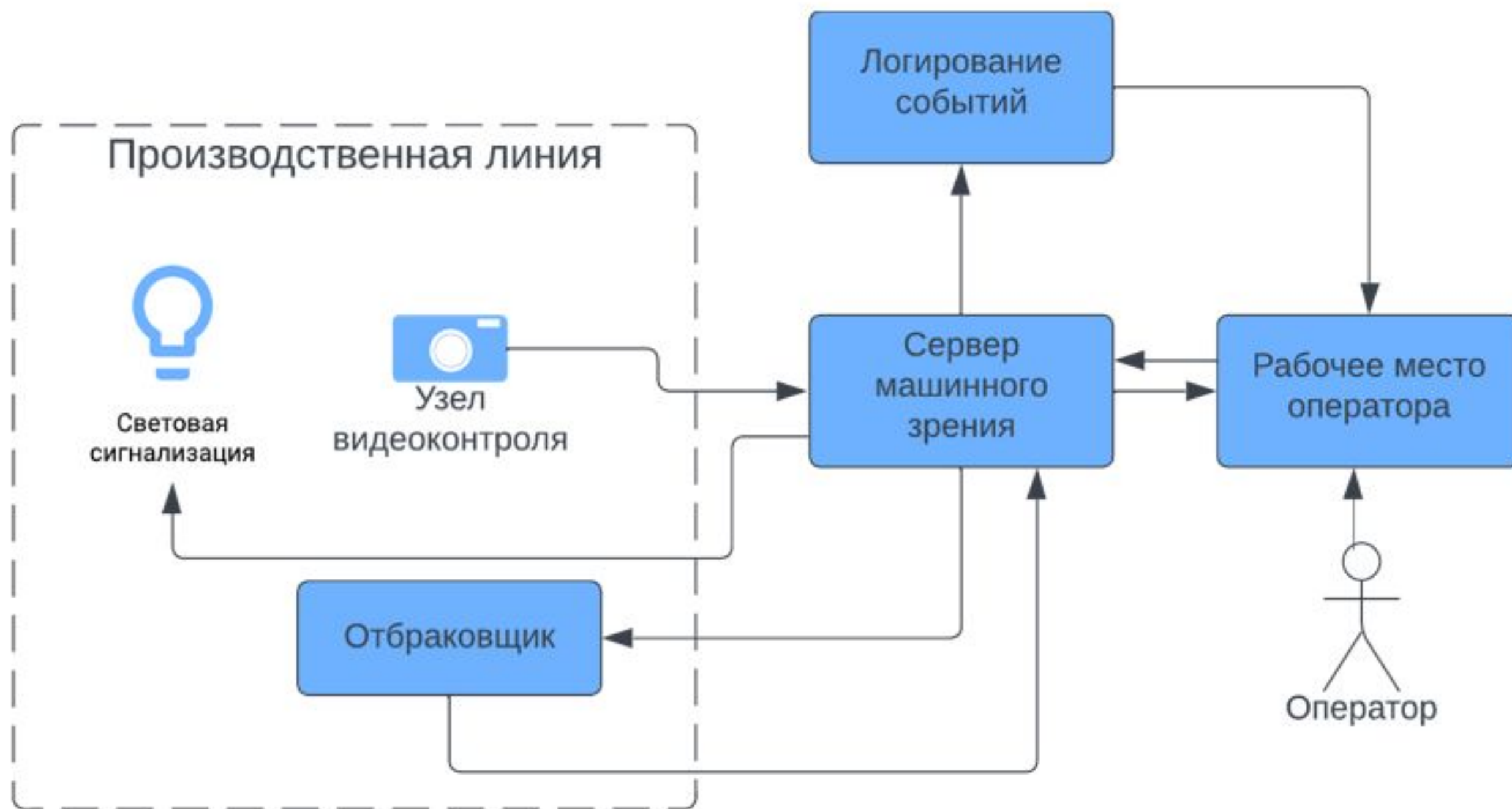
Клиент – производственная компания из пищевой промышленности

Задача – **отслеживание брака** разливочной линии



Решение – разработка стационарной **многокамерной системы отслеживания** брака на разливочной линии

Что из себя представляет



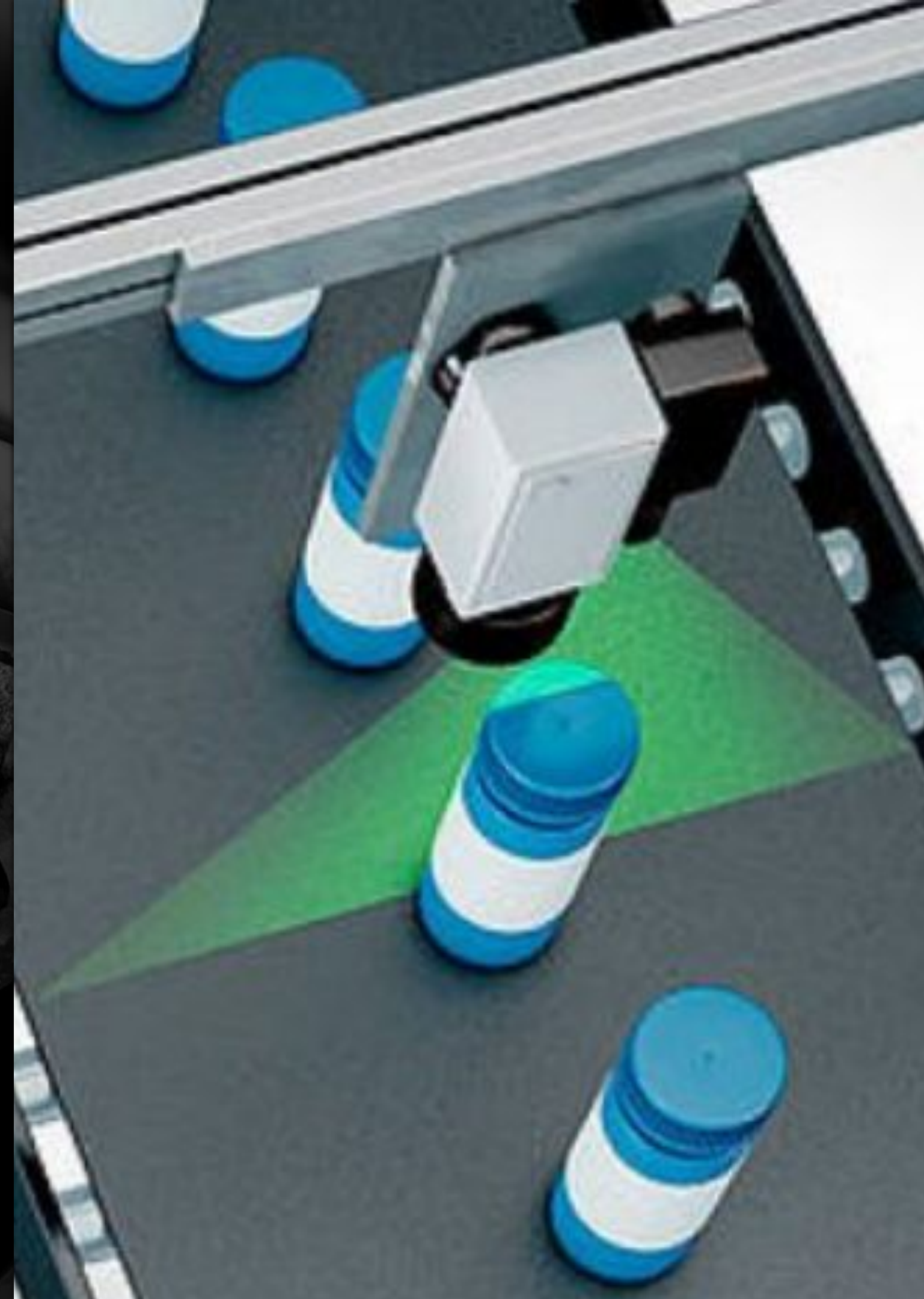
Особенности системы

Многофункциональный алгоритм
одновременно использует несколько
обученных моделей разного типа

Нейросетевой алгоритм одновременно
выявляет 12 типов дефектов

До 1500 детектируемых объектов в минуту

Интеграция с сервисом управления
производственной линией и системой
отбраковки конвейера



Результаты



Процент снижения брака – выше **90%**



Срок окупаемости решения – **1,5 года**

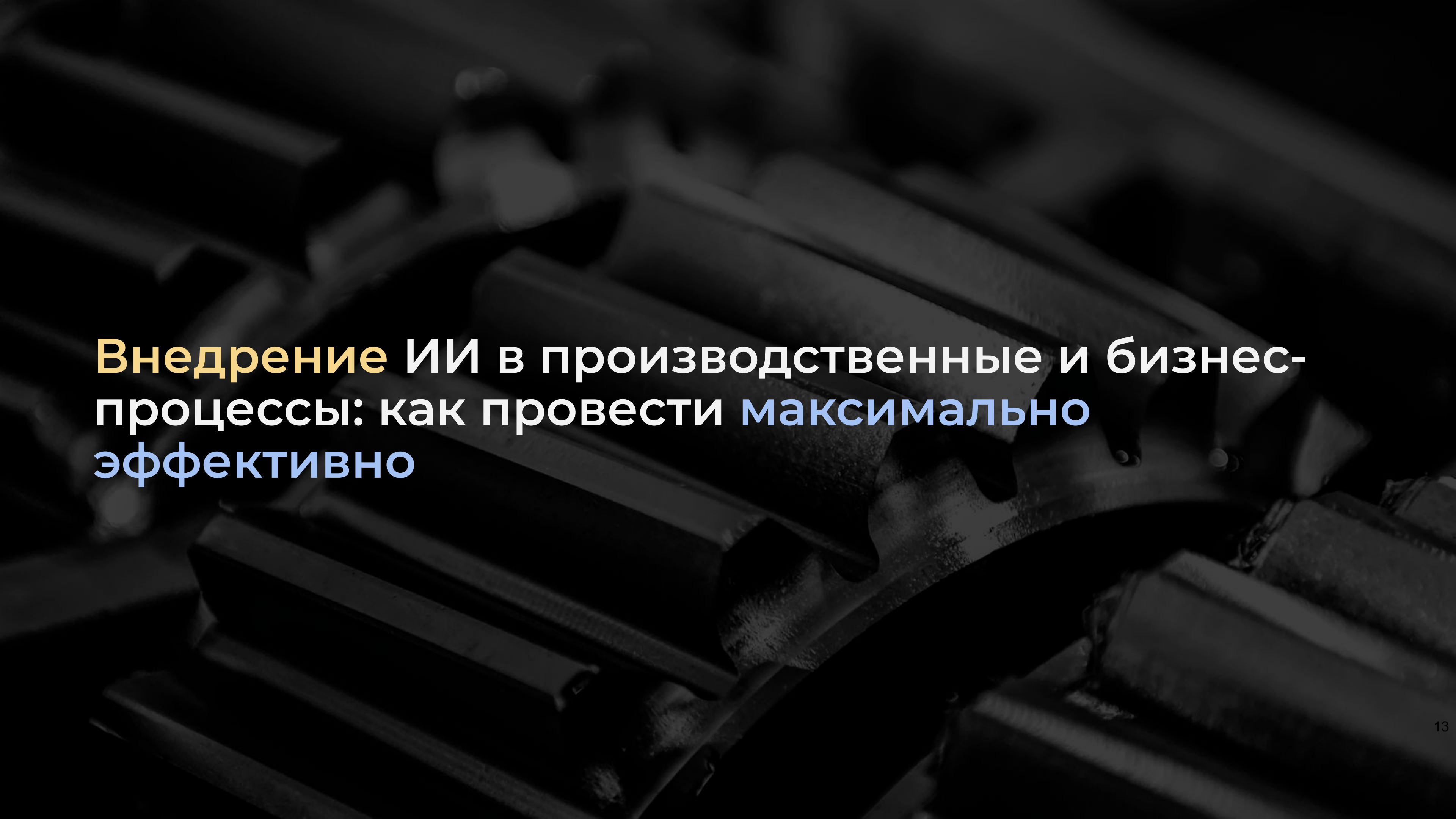


Система находится на технической поддержке и
улучшается

Применение ИИ в промышленности

- ▣ Мониторинг состояния и прогнозирование
- ▣ Анализ состава
- ▣ Контроль качества
- ▣ Контроль доступа

и не только... Всё зависит от вашей фантазии ;)



Внедрение ИИ в производственные и бизнес-процессы: как провести максимально эффективно

Ключевые элементы / “фундамент” проекта

- ▣ Технико-экономическое обоснование (ТЭО)
- ▣ Постановка задачи
- ▣ Сбор и подготовка данных
- ▣ Критерии оценки качества ML-моделей и алгоритмов

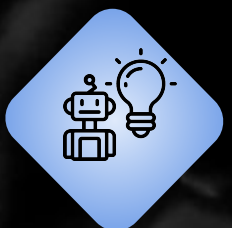
Как провести внедрение эффективно



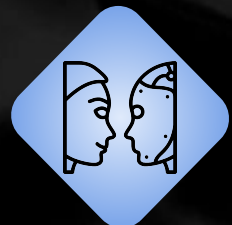
Есть доступ к надлежащим **навыкам** разработки ПО



Выделено **достаточно** ресурсов на этап аннотации данных



Команда имеет глубокое **понимание** **необходимых алгоритмов** и особенностей машинного обучения



В команде должны быть **разные** специалисты

Какую мысль хотел донести

В развитии ИИ наблюдается бурная динамика.

Новые возможности для бизнеса и производства появляются постоянно.



Внедрение ИИ – сложная, но мощная стратегия, которая может привести к значительному улучшению результатов и повышению эффективности.

Приглашаю обсудить вопросы на стенде



E-mail

contact@simbirsoft.com



Телефон

8 (800) 200 99 24



Веб-сайт

www.simbirsoft.com



узнать об опыте
компании