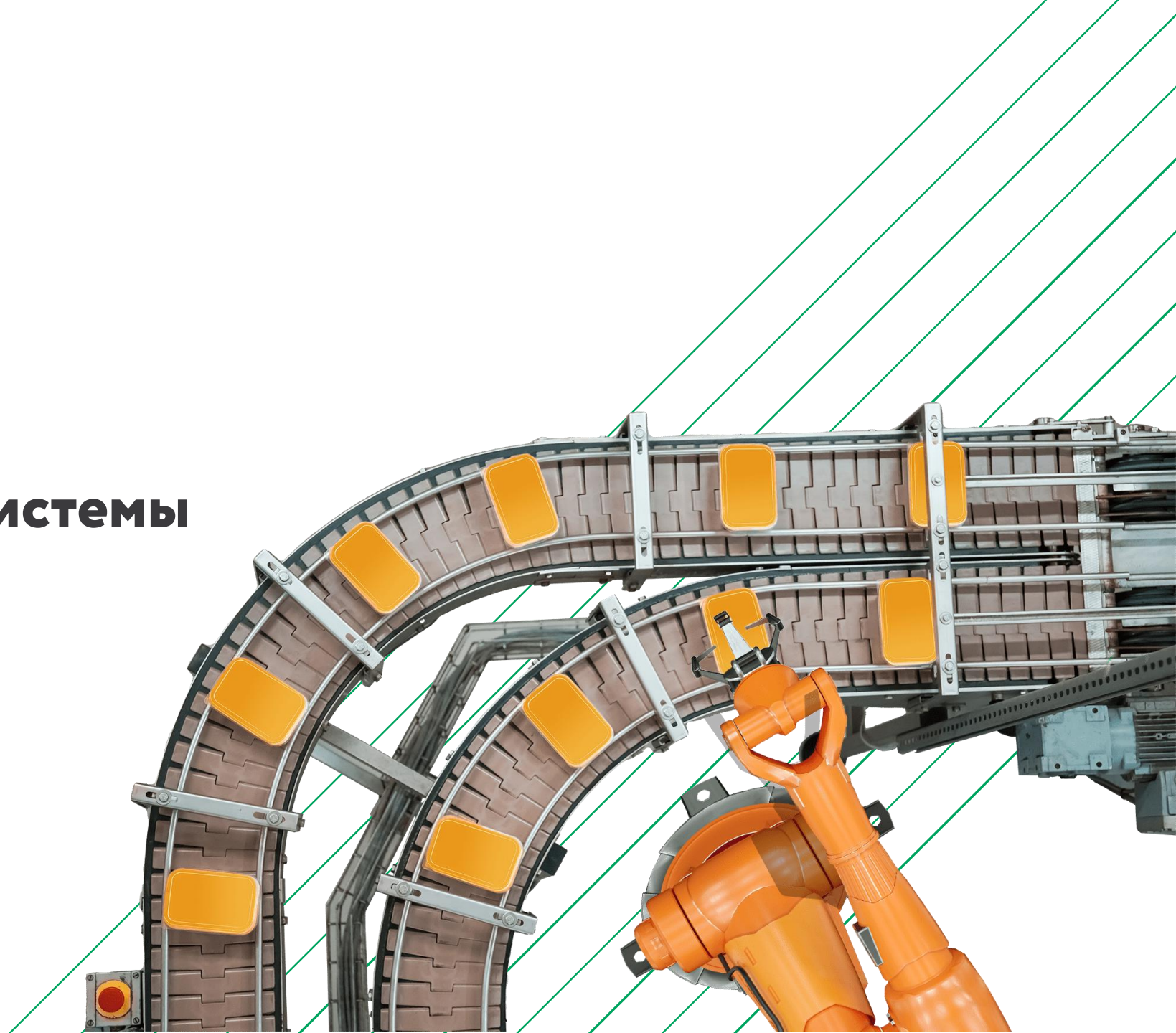


КРОК

**Бизнес-эффекты
от внедрения MES-системы
и робототехники**



О спикере

с **2003** года

Работа в области

с **2009** года

в КРОК

+20 лет

опыта в управлении
надежностью и эффективностью
работы оборудования

5+

международных проектов
от проектирования
до эксплуатации

Денис Прудников

Эксперт по цифровым платформам,
КРОК

КРОК



MES как часть цифрового предприятия

Система оперативного управления производством охватывает все этапы и переделы на мясоперерабатывающих предприятиях: от уоя и первичной переработки до глубокой переработки и отгрузки готовой продукции, включая планирование производства и управление эффективностью оборудования (ОЕЕ)

Бизнес-эффект



Уменьшение затрат и себестоимости продукции



Снижение количества ошибок персонала



Увеличение законтрактованных объемов



Поддержка принятия решений по развитию производства

Система обеспечивает:

- ✓ Формирование производственных планов и сменно-суточных заданий
- ✓ Оперативный контроль выполнения производственных операций на каждом переделе
- ✓ Двусторонняя прослеживаемость от живка до готовой продукции. История производства включает не только партионный учет, но и историю параметров оборудования и выполненных операций
- ✓ Контроль качества, начиная с приемки
- ✓ Оперативное предоставление производственной отчетности и выполнение KPI



Управление, контроль и оптимизация производства в режиме реального времени

Единая информационная модель производства в составе единой цифровой платформы



Оперативное планирование



Управление качеством



Управление резервуарным парком и местами хранения



Управление заказами



Диспетчеризация производства



Прослеживаемость (Track & Trace)



Управление рецептурным производством (Batching)



Управление маркировкой

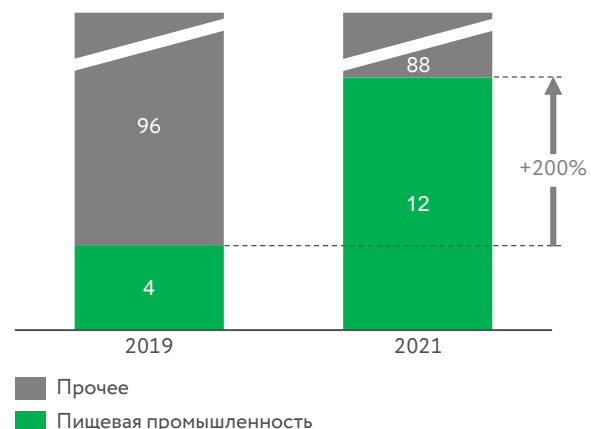


Информационные панели и дашборды: OEE, KPI, отчеты

Робототизация.

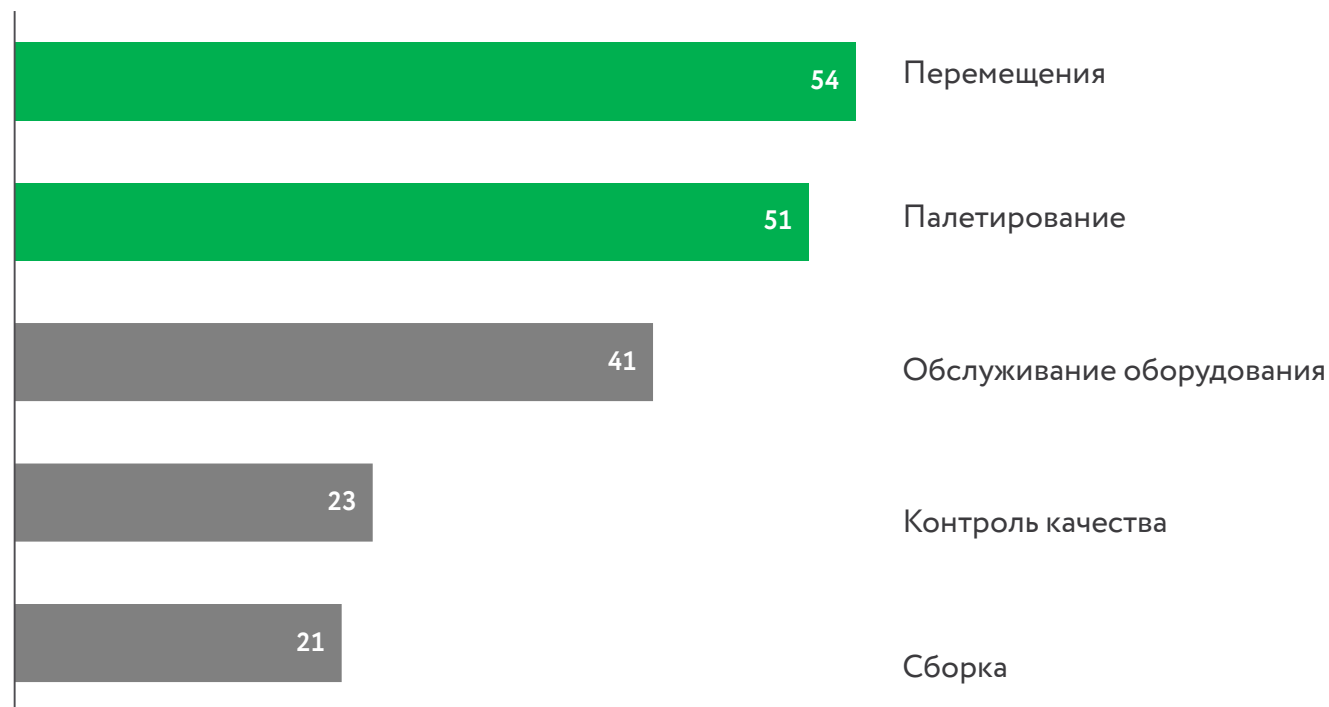
Современные тренды, преимущества и перспективы

Доля пищевой промышленности в рынке робототехники, %

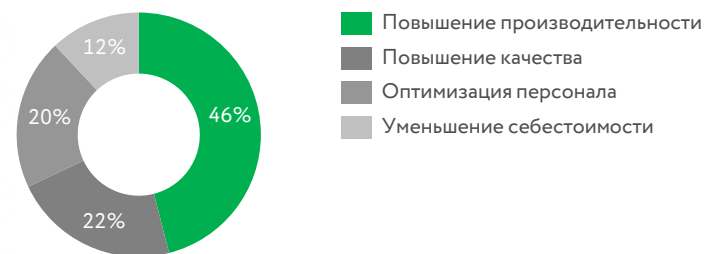


Согласно материалам TAdviser, выпущенным в 2021 г., роботизация является одним из главных технологических трендов будущего. Она затрагивает практически все отрасли современной промышленности. Прогнозируется, что к 2025 г. до 50% всех существующих специальностей будет полностью автоматизировано

Какие операции были роботизированы в 2016 – 2018 г.



Основные драйверы экономического эффекта от роботизации, %



КРОК

ИНТЕГРИРУЕМ
БУДУЩЕЕ



Денис Прудников

Эксперт по цифровым
платформам, КРОК

111033, Москва, ул. Волочаевская, д. 5, корп. 1
agro@croc.ru