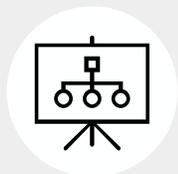


Применение искусственного интеллекта

и аналитики данных в аквакультуре

Когда применять **нейронные сети**?



Масштабирование производства

Автоматизация повторяющихся процессов

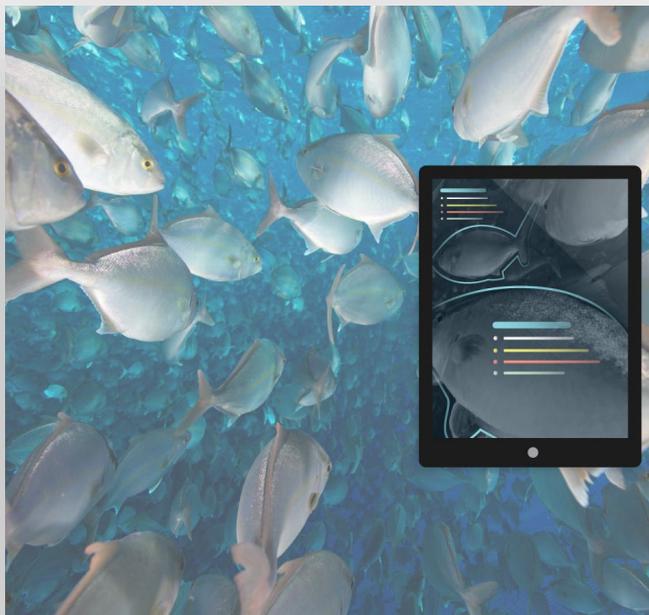


Повышение качества выпускаемой продукции

Автоматизированный контроль



Какие задачи решают нейронные сети?



Контроль роста и условий содержания.



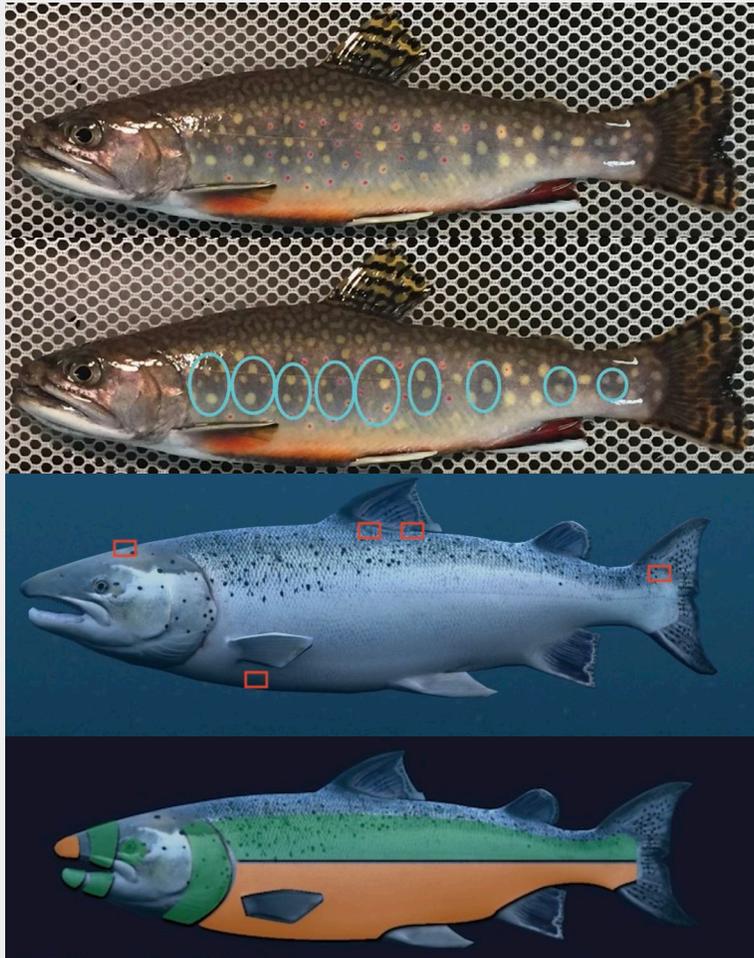
Контроль качества продукции.



Контроль технологического процесса.



Контроль за соблюдением техники безопасности.



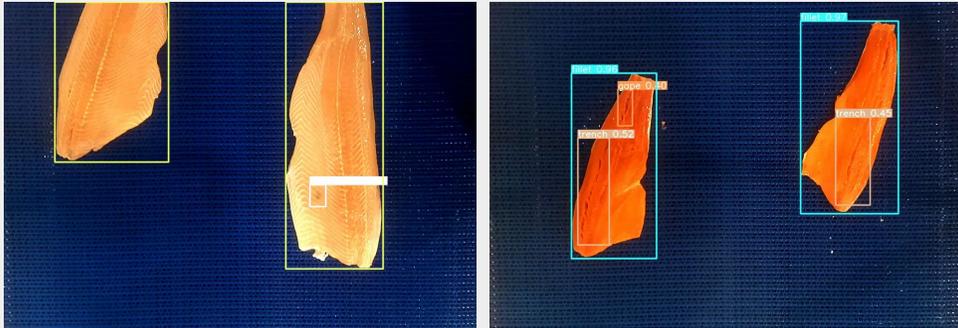
Контроль роста и условий содержаний

Анализ отличительных черт на теле рыбы позволяет в реальном времени следить за ее повреждениями ростом и делать цифровой профиль каждой рыбы отдельно.

- Отслеживание в реальном времени состояние рыбы
- Получение данных о размере рыбы позволяют дать прогноз роста и анализ произведенных действий (кормление, условия содержания)

Контроль качества **продукции**

Автоматизируйте проверку качества продукции с помощью передовых технологий компьютерного зрения. Постоянно проверяйте свою обработку, снимая изображения каждого рыбного филе. Точно классифицирует их по размеру, цвету и типам дефектов.



- Измерить размеры
- Сортировать по цвету
- Отслеживание дефектов

Контроль технологического процесса

Нейросеть позволяет получить глубокое понимание того, как взаимодействуют люди и машины, проанализировать основные причины простоя и выявить возможности для повышения производительности труда.

После усовершенствования человеко-машинных процессов нейросеть может автоматически контролировать обновленные процессы на предмет соответствия эксплуатационным требованиям и аномальных ситуаций.

- Контроль действий сотрудника
- Контроль технологического процесса
- Фиксирование времени работы в разных зонах



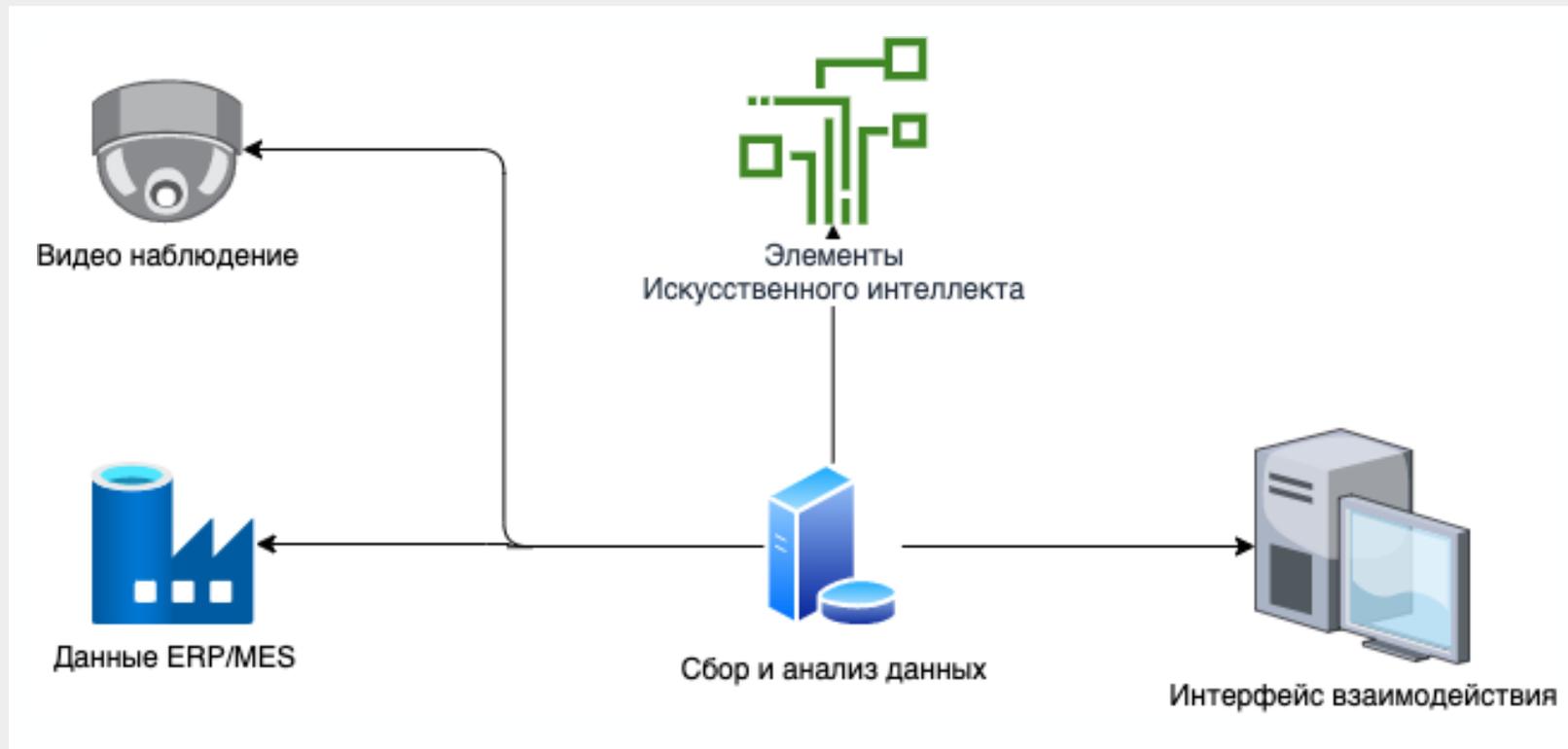
Контроль за соблюдением техники безопасности

Нейросеть обеспечивает автоматизированную проверку наличия средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Мы можем определить, носит ли работник требуемые СИЗ в определенных зонах на предприятии, включая каски, сетки для волос, комбинезоны, защитные очки, маски и ремни безопасности и другие.

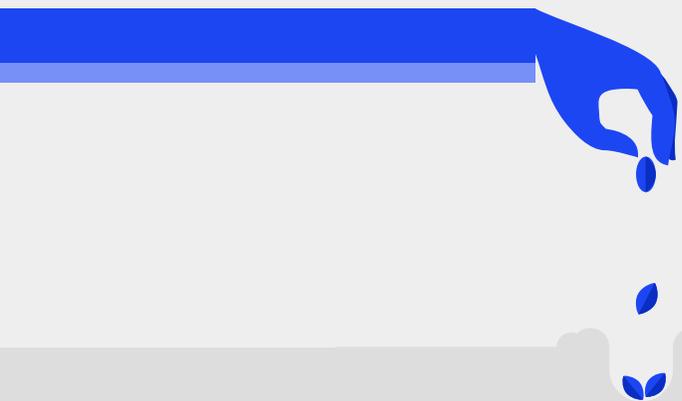
- Контроль наличия СИЗ
- Предупреждение происшествий на производстве

Принцип работы



Система анализа и контроля собирает данные с систем видео наблюдение и ИТ инфраструктуры предприятия. Полученные данные анализируются с помощью нейронных сетей и формируют результат, который выводится оператору системы (руководителям/ответственным лицам).

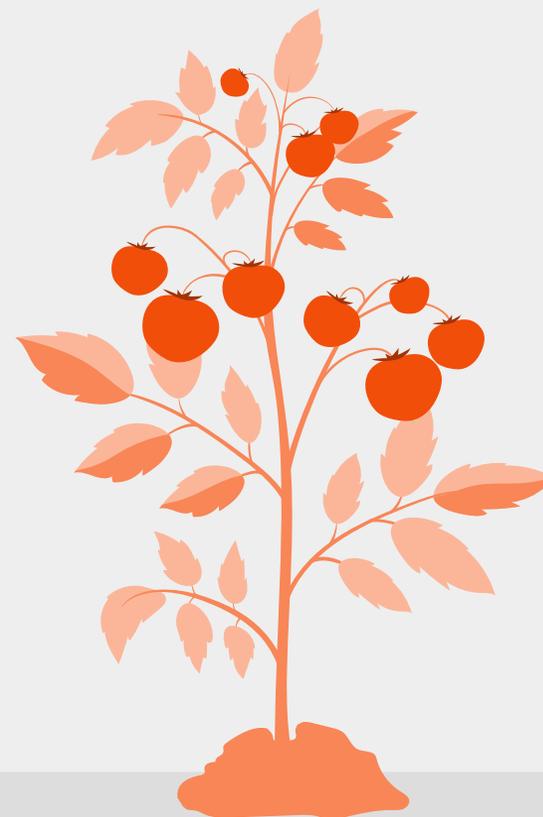
Этапы внедрения



01 Выбираем самое важное направление



02 Автоматизируем с помощью готового решения или разрабатываем свое



03 Проводим опытную эксплуатацию и после успешного внедрения выбираем новое направление

Искусственный интеллект **нужен**



Не нужен

Небольшие предприятия (5 – 10 человек)

Отсутствие роста или повышенного спроса



Нужен

Проектирование нового производства.

Количество сотрудников более 10 человек.



Нужен

Повышенный спрос в текущем производстве.

Планы на масштабирование.

Спасибо за внимание
Готов ответить на вопросы

Контакты

andrew.merzliakov@fogstream.ru

+7 914 180 1677

Мерзляков Андрей Валерьевич

