

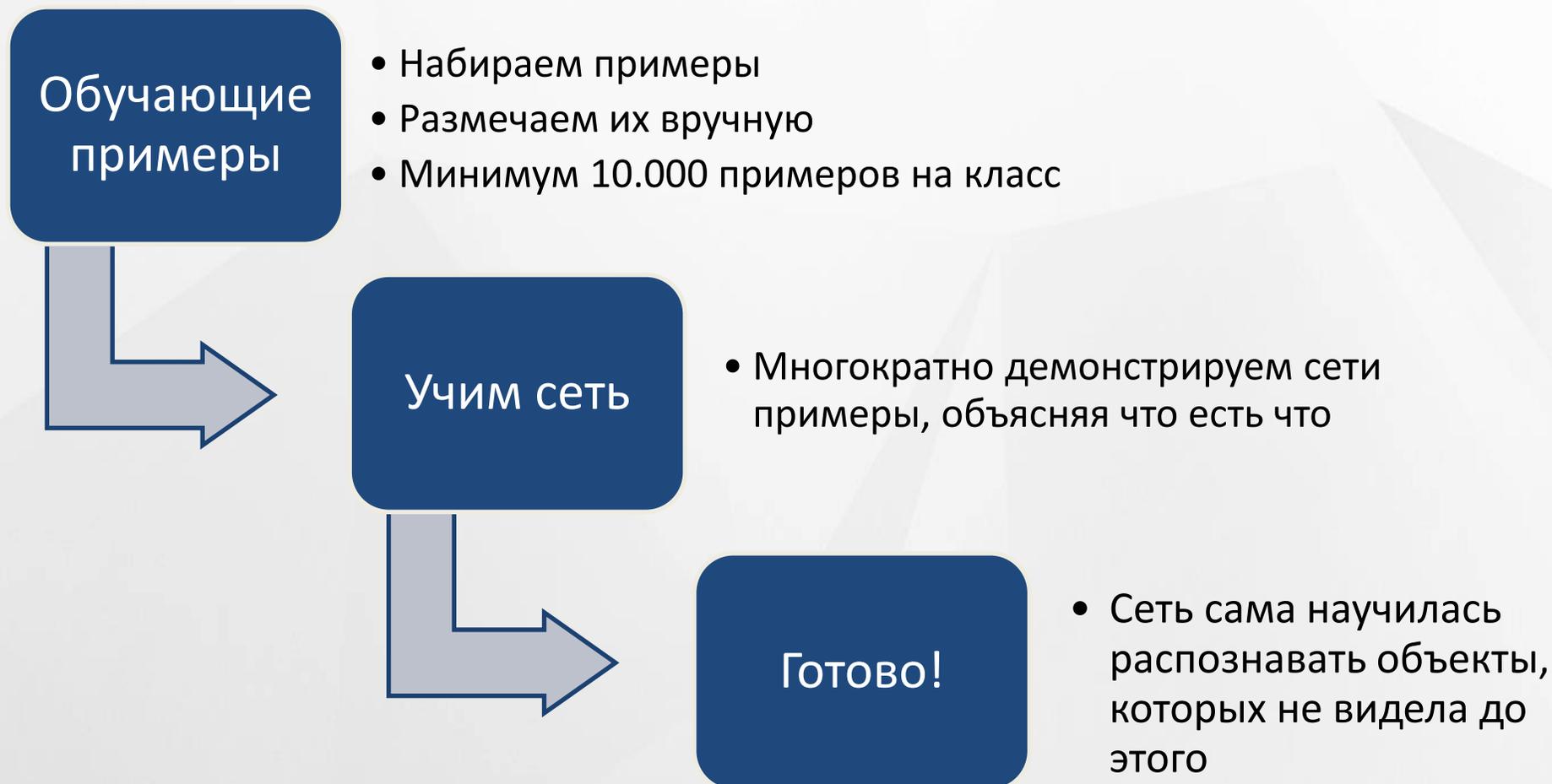


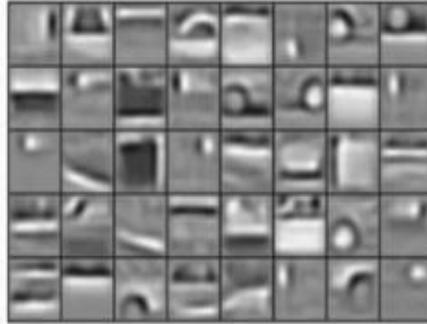
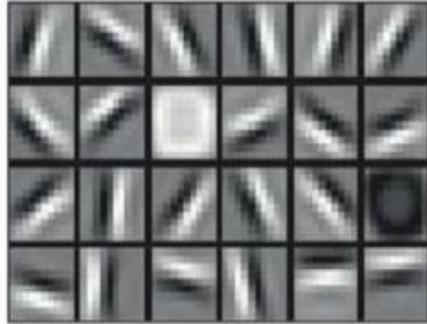
# Системы технического зрения с применением нейронных сетей

Неволин Александр

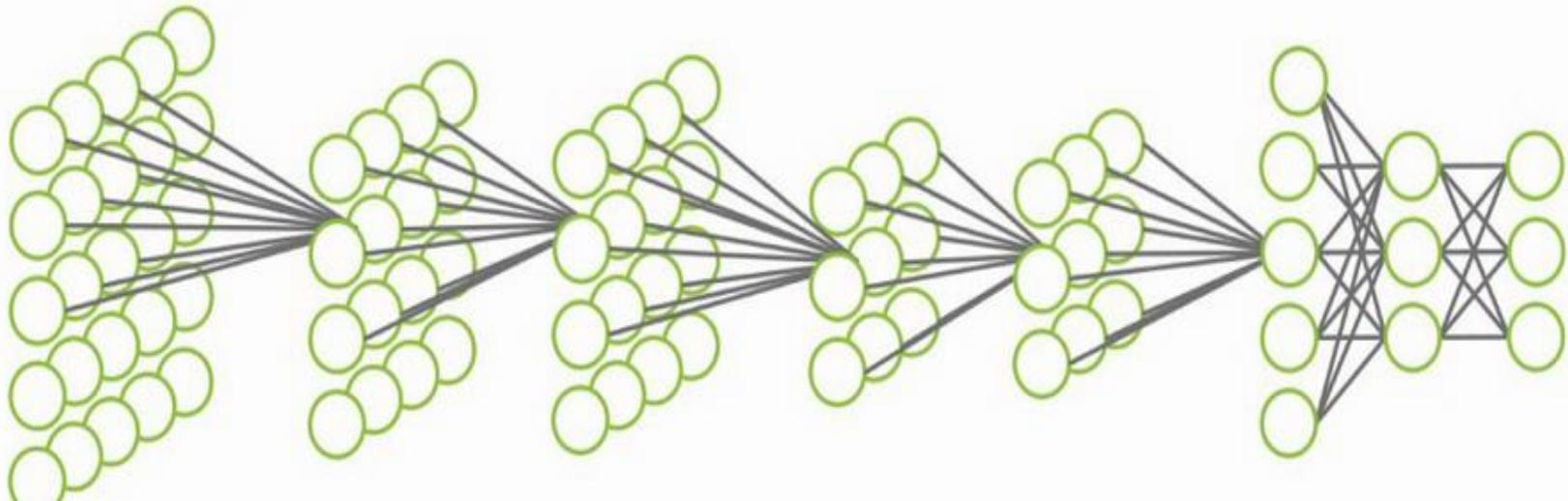
Генеральный директор Nevlab, к.т.н.

# Как работает нейронная сеть





Image



“Volvo XC90”

# Преимущества

- 1 Простота настройки
- 2 Непривередливость
- 3 Распознавание сложных случаев
- 4 Менее дорогое оборудование

L: 13 mm  
Сучки  
W: 5 mm

L: 18 mm  
Пятна производственного характера  
W: 8 mm

L: 10 mm  
Прожилки и пятна  
W: 5 mm

L: 16 mm  
Пятна производственного характера  
W: 11 mm

L: 12 mm  
Сучки  
W: 7 mm

L: 23 mm  
Пятна производственного характера  
W: 10 mm

L: 14 mm  
Пятна производственного характера  
W: 12 mm

L: 57 mm  
Заделка сучков вставками  
W: 52 mm

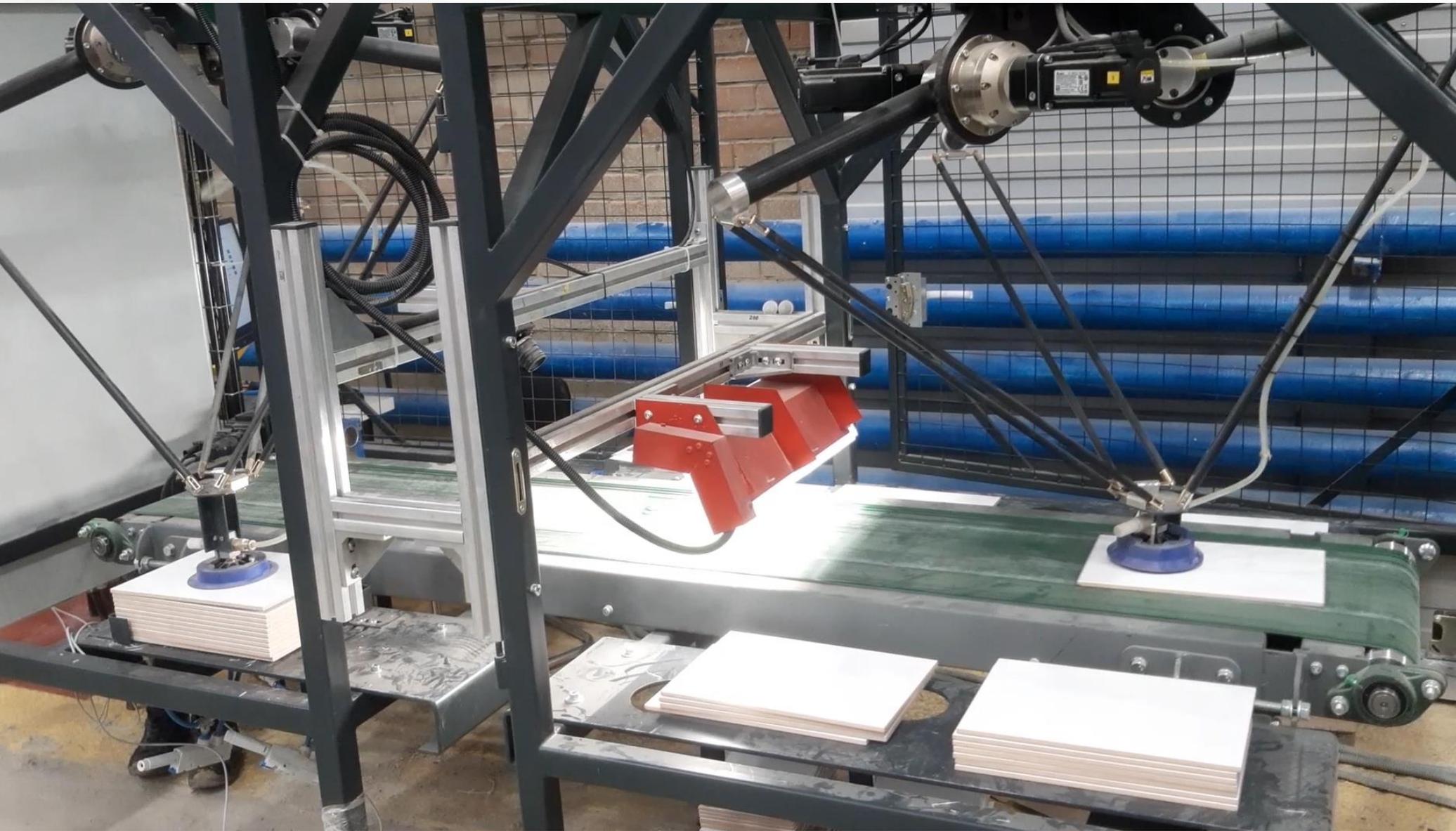
L: 13 mm  
Сучки  
W: 14 mm

L: 14 mm  
Сучки  
W: 11 mm

L: 9 mm  
Сучки  
W: 3 mm

L: 9 mm  
Сучки  
W: 9 mm

L: 74 mm  
Прожилки и пятнистость  
W: 3 mm



100.00% Дефект

99.98% Дефект

100.00% Дефект

99.88% Дефект

100.00% Дефект

99.91% Дефект

98.37% Дефект

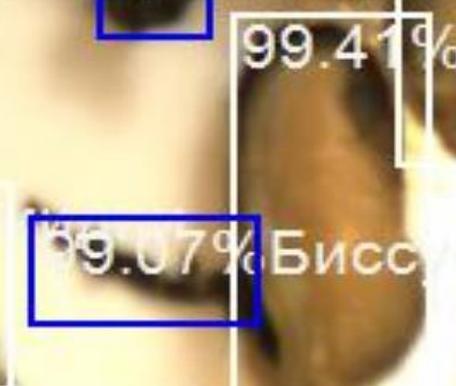
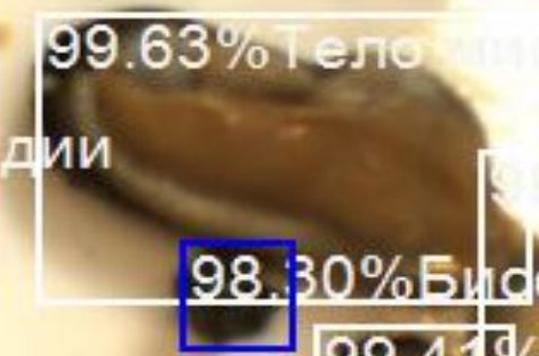
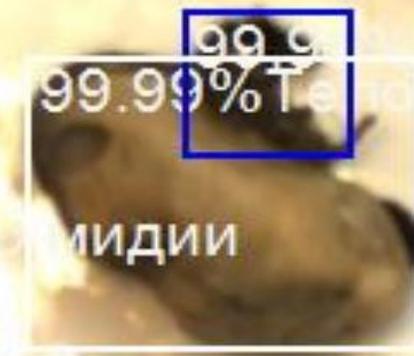
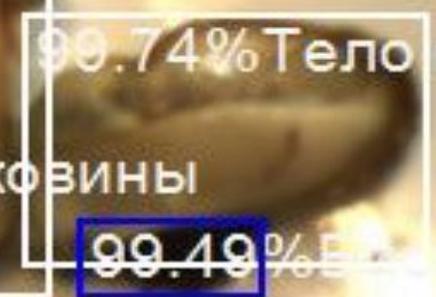
100.00% Дефект

99.99% Дефект

99% Дефект

99.15% Дефект

99.84% Дефект

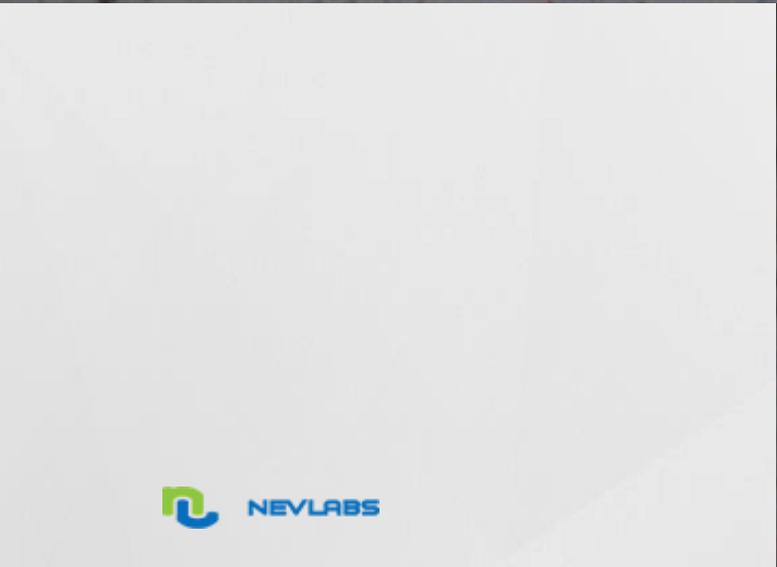
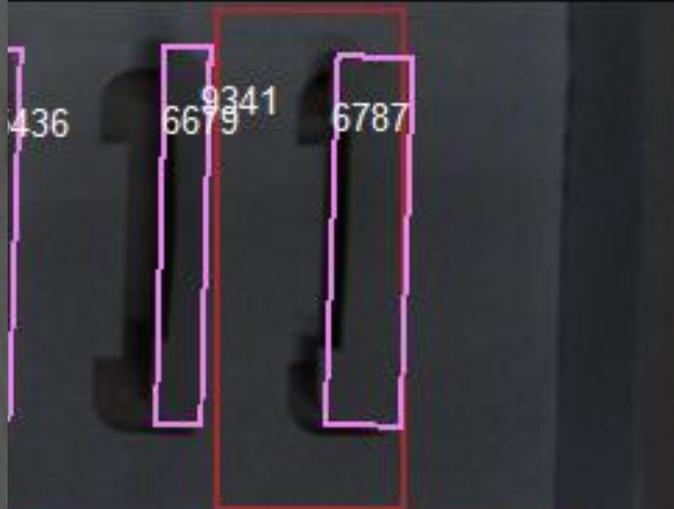
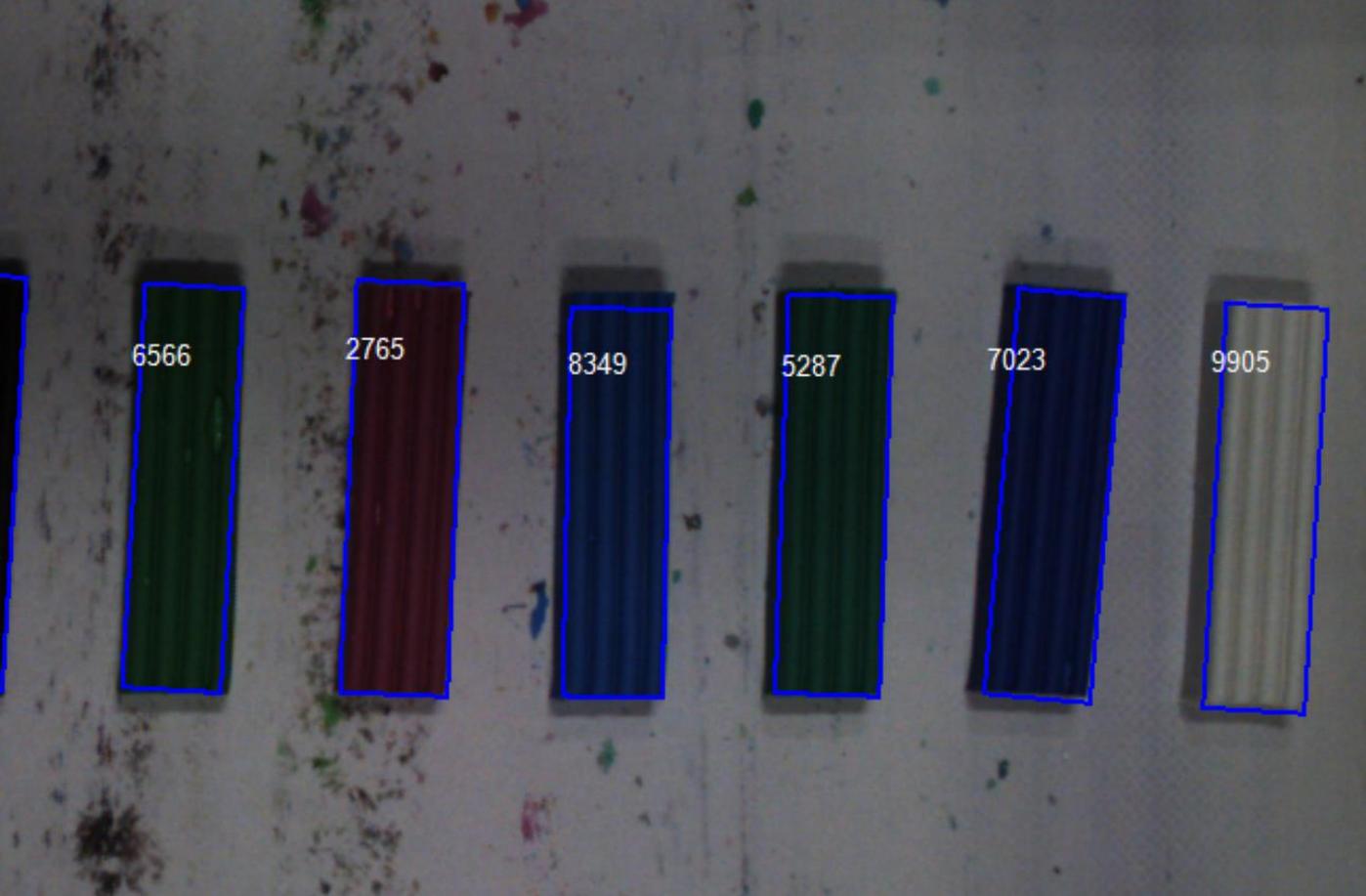


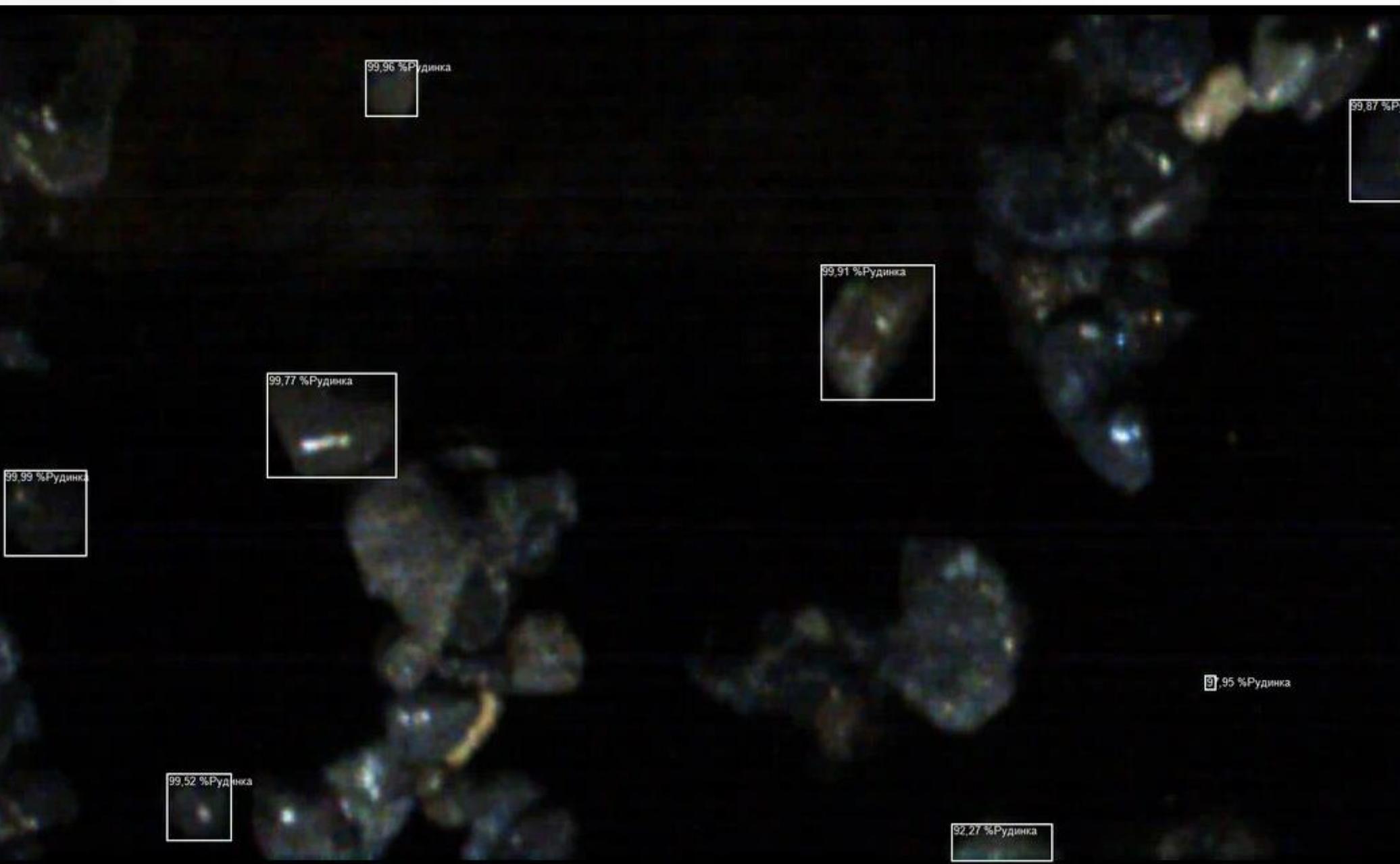


100.00% Кукуруза зеленая  
5377

99.99% Кукуруза зеленая  
1970

100.00% Кукуруза зеленая  
2931





99,96% Рудинка

99,87% Рудинка

99,91% Рудинка

99,77% Рудинка

99,99% Рудинка

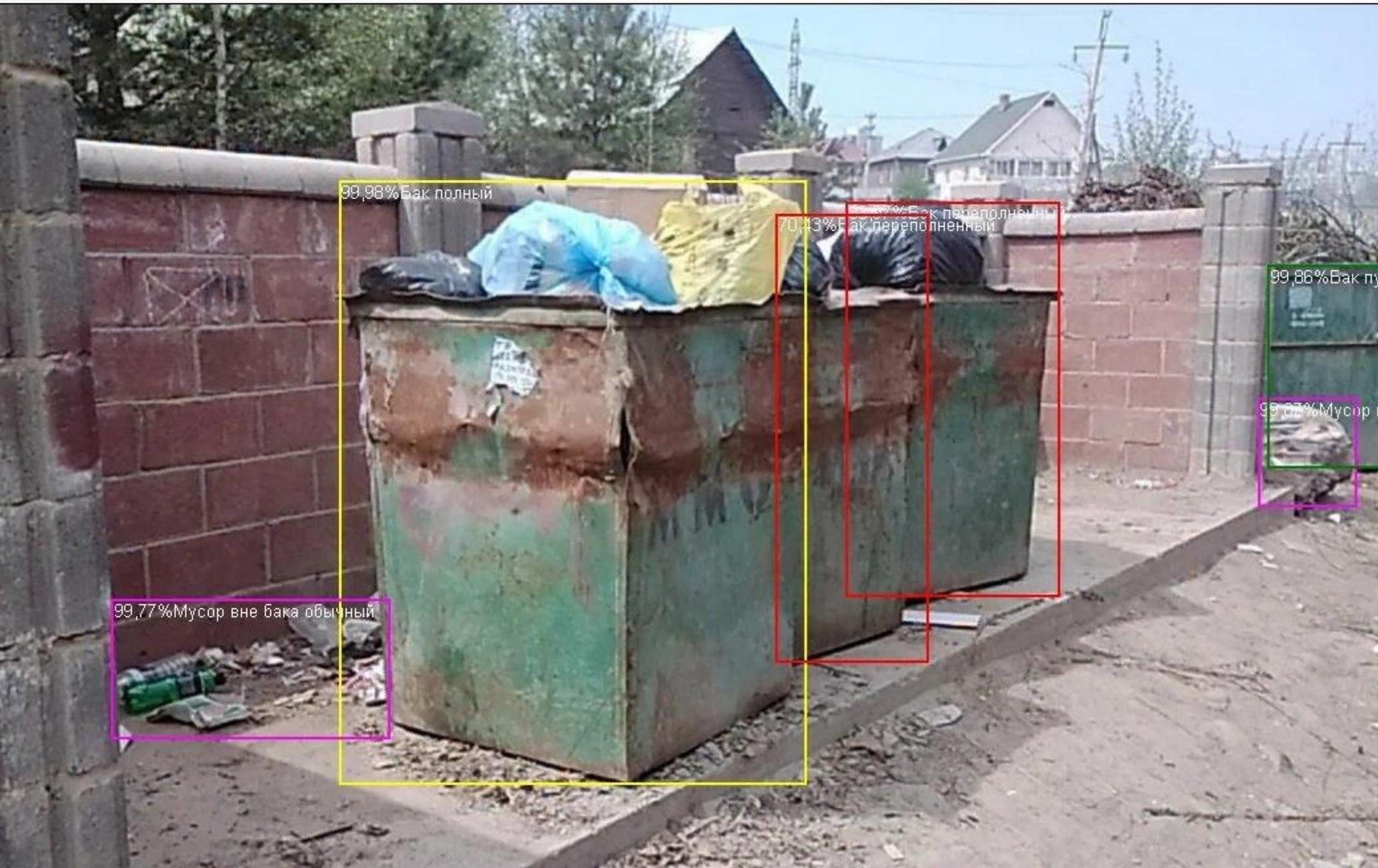
99,52% Рудинка

99,95% Рудинка

92,27% Рудинка







99,98% Бак полный

99,97% Бак переполненный  
70,43% Бак переполненный

99,86% Бак пу

99,87% Мусор

99,77% Мусор вне бака обычный



75.03% Заблачивание, подтопление

71.36% Возгорание

99.99% Картошка фри

99.99% Картошка фри  
7103

99.99% Картошка фри  
1203

99.99% Картошка фри  
7017

99.98% Картошка фри  
4171

99.98% Картошка фри  
7217

99.99% Картошка фри  
2171

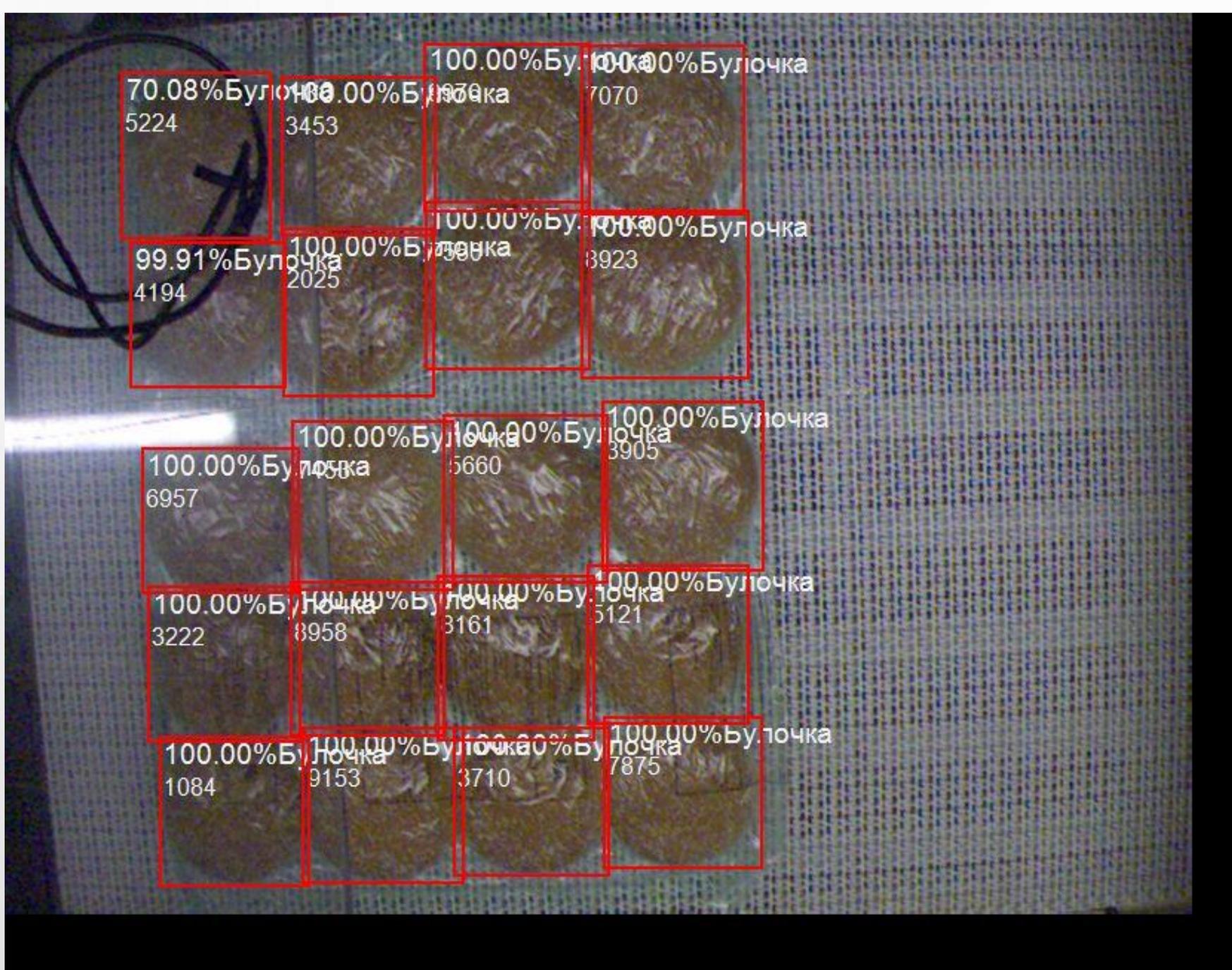
99.99% Картошка фри  
6861

99.97% Картошка фри  
3731

99.99% Картошка фри  
1961

99.99% Картошка фри  
8806

99.98% Картошка фри  
5171



97.66% Хорошая  
5055

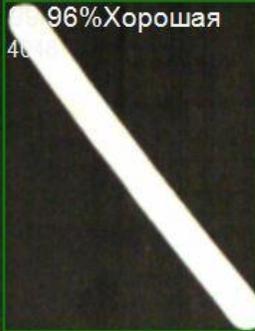


9944

99.93% Хорошая  
4543



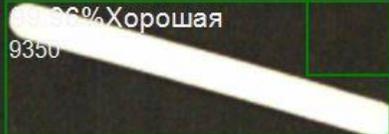
96% Хорошая



98% Хорошая



96% Хорошая



9350

64% Хорошая



9

99.92% Плохая

8662



93% Хорошая



4

99.94% Хорошая

3635

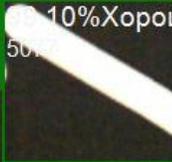


92.26% Хорошая

4553



91.10% Хорошая



50

66% Плохая



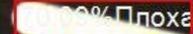
91.48% Хорошая



91

99.99% Плохая

5611



# Спасибо!

## Критика? Сомнения? Вопросы?

Неволин Александр  
+7 (926) 281-89-85  
nao@nevlabs.ru

А также спасибо:

Родителям



...и МНОГИМ-МНОГИМ ЛЮДЯМ