



STATANLY technologies

ООО «СТАНАЛИ ТЕХНОЛОДЖИС»,
Биржевая линия, 16, Санкт-Петербург, Россия
<https://statanly.com/>

История STATANLY technologies

1

2014-2016

Образование на кафедре компьютерных технологий Университета ИТМО международной лаборатории машинного обучения
Студенты кафедры компьютерных технологий в 5-й раз становятся победителями ACM ICPC

2

2016-2018

Первые крупные проекты в области внедрения искусственного интеллекта с компаниями Yandex, Mail.ru Group, Insilico Medicine, VeeRoute
Защиты первых кандидатских диссертаций по направлению искусственный интеллект

3

2018-2020

Учреждена компания по разработке систем и сервисов на базе искусственного интеллекта ООО «СТАТАНЛИ ТЕХНОЛОДЖИС»
Компания Statanly Technologies победитель конкурса на разработку интерпретируемых прогнозных моделей отказа буровых установок среди 15-ти крупнейших компаний России

4

2020-2021

Открыто новое подразделение по разработке систем на базе «Компьютерного зрения»
Первые зарубежные заказы (США, Европа)
Открыто подразделение so5.ai для выхода на международные рынки
Получен грант от Фонда содействия инновациям, Резиденты Сколково



Компания сегодня

Программисты ИТМО установили рекорд, **выиграв 7 раз на ACM ICPC**. Компания основана на базе международной лаборатории машинного обучения в Университете ИТМО.

Наши результаты:

10+ Ведущих разработчиков, специалистов с ученой степенью

50+ Специалистов, участвующих в различных проектах

300+ Проектов в области машинного обучения и компьютерного зрения



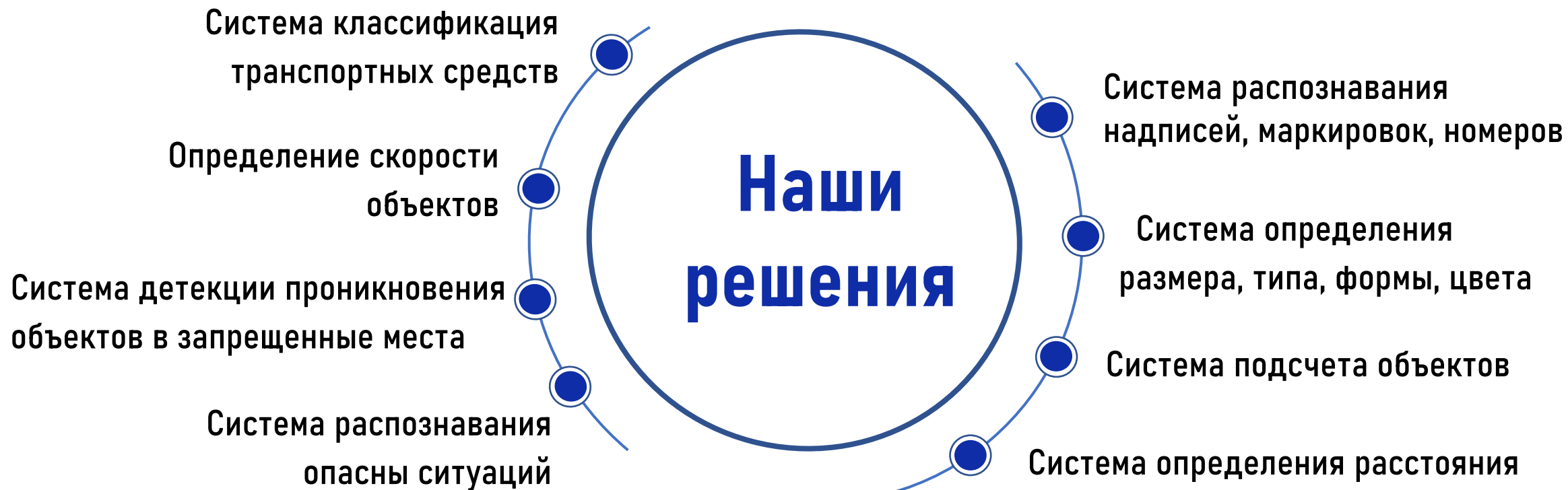
Партнеры и клиенты



INSILICO MEDICINE



Продукты



Возможные проекты

Проблемы

Распознавание типов и габаритов ТС

Подсчет объектов

Детекция расстояний и размеров

Контроль проезда, автоматический пропуск служебных ТС

Распознавание аварий

Нарушение правил движения и мониторинг транспортного потока

Заезда в неположенные места

Нарушение правил по габаритам ТС при проезде под мостами

Незаконная парковка усложняет движение и создает заторы

Контроль нарушений на дорогах

Проезд на запрещенный свет

Подсчет объектов через линию в различных направлениях

Жульничество с транспондерами



Пилотные проекты

- Контроль габаритов ТС (по высоте) и фиксация сухого контакта с мостом
- Снятие характеристик (тип кузова, марка, цвет и т.д.) транспортного потока для создания цифрового перекрестка*. 3D-реконструкции для моделирования потока с помощью светофорной карты
- Подсчет объектов
- Детекция опасных ситуаций (метро)

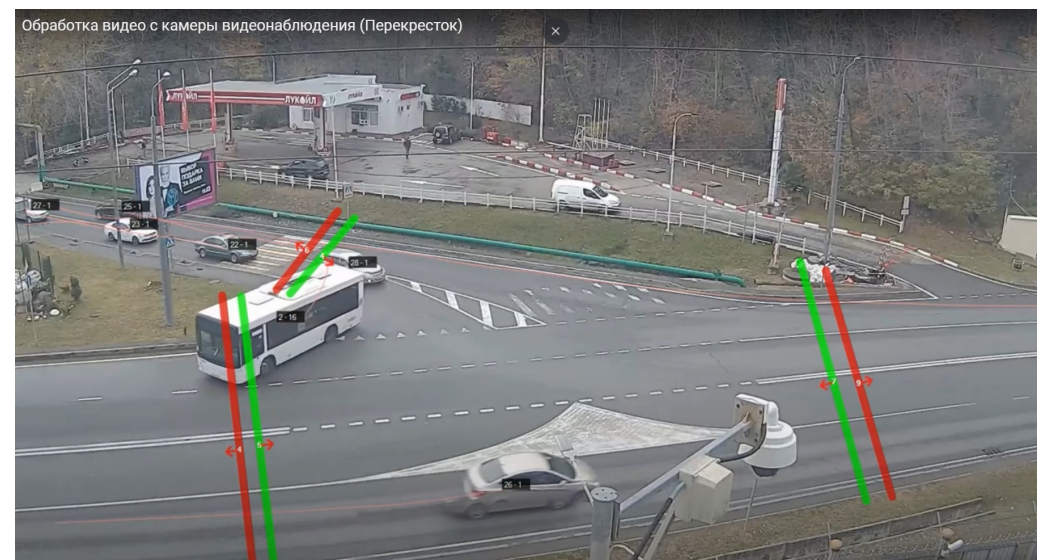


Сроки пилота: 1-2 мсц

*Для реализации пилота по этой задаче необходим более длительный срок 2-3 мсц.



STATANLY
technologies





Схожие кейсы

Для транспортной отрасли

Обнаружение и классификация транспортных средств. Компания СТЦ

Обнаружение и классификация транспортных средств

•**Описание:** Обнаружение и классификация транспортных средств в изображениях БПЛА (беспилотных летательных аппаратов)

•**Общая задача:**

1. Обнаружение и классификация транспортных средств в изображениях БПЛА
2. Создать трехмерную реконструкцию с изображений БПЛА в реальном времени



Результаты: Созданы системы, которые решают обе проблемы и адаптированы к промышленным процессам

Распознавание транспортных средств

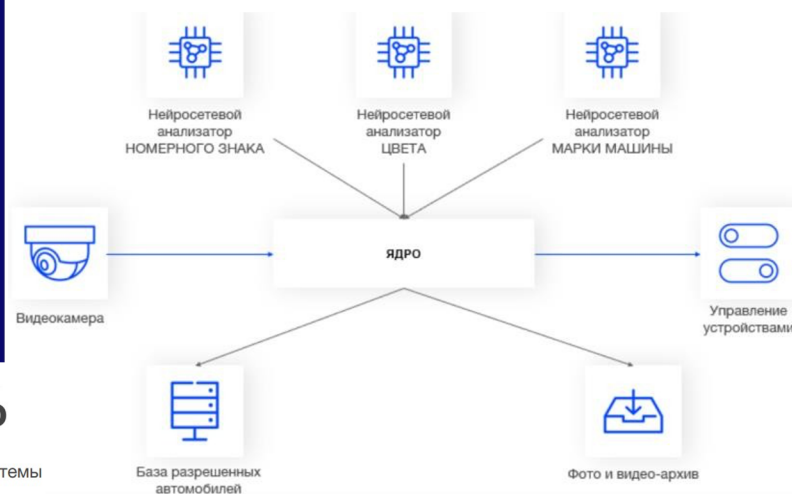
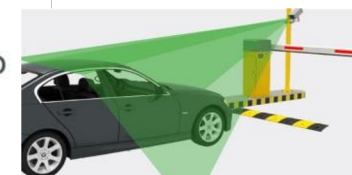
Система распознавания транспортных средств

Распознавание **номерного знака** автомобиля

Распознавание автомобиля по дополнительным признакам (**марка, модель, цвет, тип кузова**) при **загрязнении номерного знака**

Детекция специальных транспортных средств по **цветовой схеме**

Видеокамера – **универсальный сенсор**



99,3%

точность распознавания номерных знаков

95%

точность распознавания вторичных признаков

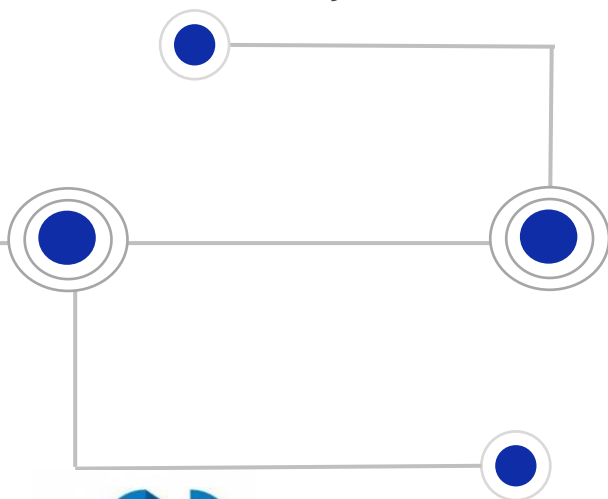
99,97%

общая точность работы системы

Компьютерное зрение

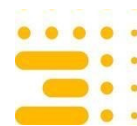


Система детекции и распознавания текстов
английского, арабского и китайского алфавитов
в условиях сильной зашумленности

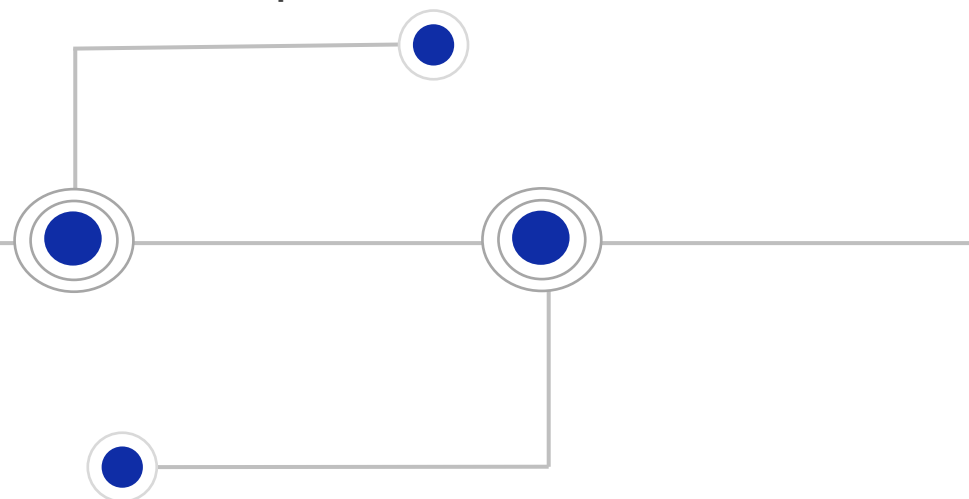


Система детекции распределения размеров
рудной породы на конвейере
Система анализа флотационной картины при
обогащения полезных ископаемых

ЭМП



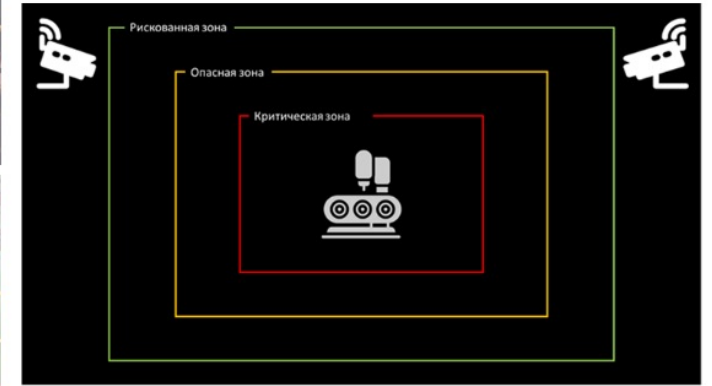
Система распознавания маркированных
заготовок на базе алгоритмов
машинного зрения



Система распознавания произвольных номеров
движущихся вагонеток
Система охраны труда на базе машинного зрения
Визуальный контроль работы сложных систем
Системы промышленной безопасности

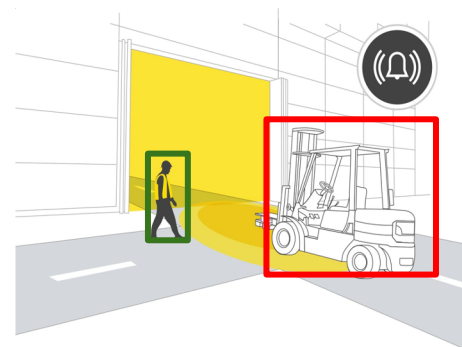
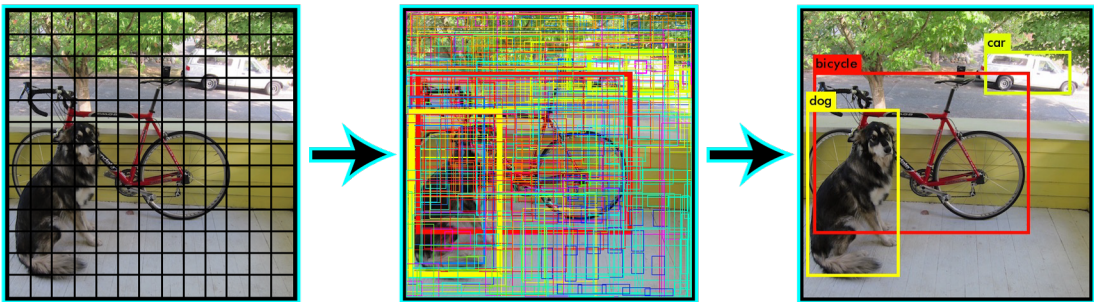
Система охраны труда на базе компьютерного зрения

- **Задача:** Контроль микропериметра при помощи машинного зрения – видеонаблюдение за оборудованием с целью недопуска сотрудников на критически опасное расстояние к опасным движущимся частям;
- Если сотрудник пересекает разные границы периметра, то появляются уведомления у контролирующих специалистов вплоть до автоматической остановки оборудования;
- Конкретный тип конвейера назвать нельзя, желательна высокая степень универсальности системы – чтобы можно было применять одну концепцию к разным конвейерам;



Первый этап: детекция объектов

Второй этап: определение критического расстояния





Системы распознавания объектов

Обнаружение и классификация транспортных средств

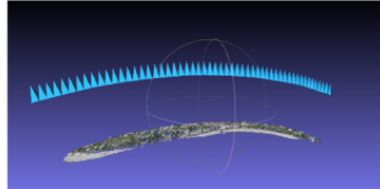
•**Описание:** Обнаружение и классификация транспортных средств в изображениях БПЛА (беспилотных летательных аппаратов)

•**Общая задача:**

1. Обнаружение и классификация транспортных средств в изображениях БПЛА

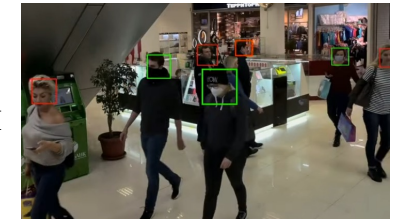
2. Создать трехмерную реконструкцию с

из



Система распознавания масок и касок

- Производство
- Магазины и супермаркеты
- Торговые и бизнес-центры
- Аэропорты и вокзалы
- Кафе и рестораны
- Спорт-залы и фитнес-центры

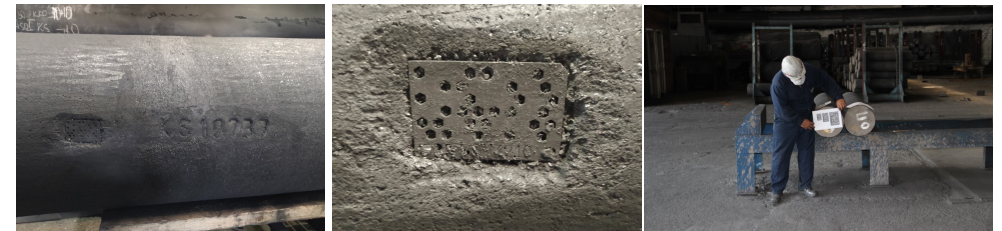


Система распознавания текстов различных шрифтов в условиях сильной зашумленности



Система распознавания маркированных заготовок

Системы распознавания маркировки на заготовках на базе алгоритмов машинного зрения с целью оптимизации распределительного процесса обработки заготовок в цеху. В рамках данного проекта требуется разработать алгоритмы распознавания маркированных табличек, числового кода, и номера контейнера в котором находится заготовка.



Системы распознавания процессов

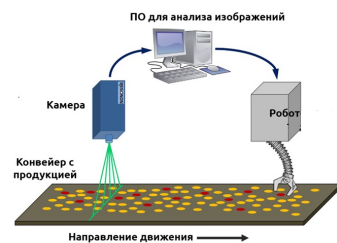
Система определения размеров рудной породы

Задача: Реализация системы определяющей распределение рудной породы по размерам на движущемся конвейере.

Актуальность

- горно-металлургические предприятия;
- определение гранулометрического состава «на глаз»;
- ручное управление мельницей;
- замедлять при мелких, ускорять при крупных

31-12-2019 04:31:10



Система анализа флотационной картины при обогащения полезных ископаемых

Задача: Детекция размера пузырьков, количества пузырьков и скорости схода пены методами компьютерного зрения.

Основные анализируемые показатели:

- Цвет пены
- Диаметр пузырьков (распределение)
- Скорость пена сьема



Проекты проходили в 2020 году и успешно завершены

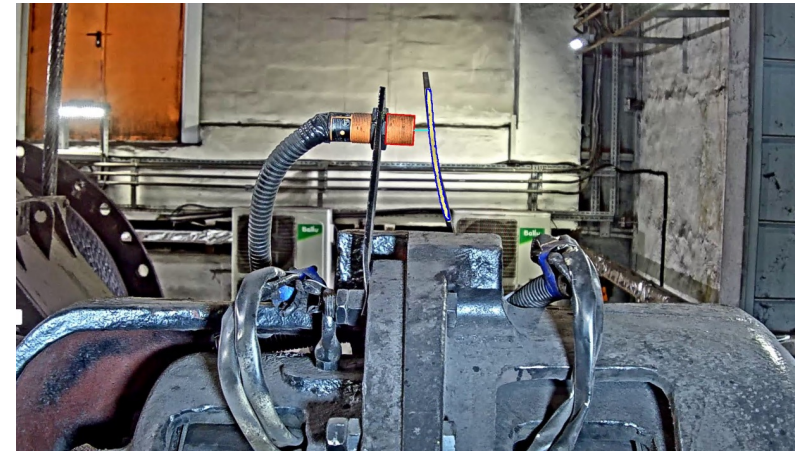
Система распознавания произвольных номеров движущихся вагонеток

Задача Система распознавания тех. номеров произвольного типа вагонеток с рудой в условиях повышенной зашумленности



Система оперативного анализа и контроля работы тормозной системы доменной печи

Задача: Реализация системы оперативного анализа и контроля работы тормозной системы главного скипового подъема доменной печи и предупреждение о возникновении критических отклонений



Проекты проходили в 2020-2021

Конкурентная среда



Конкурентная среда



Команда



Федоров Сергей
CEO



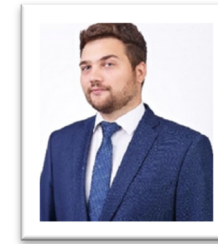
Андрей Фильченков
CEO



Алексей Третьяков
СВДО



Евгений Ивичев
Экономика, юр. отдел



Сметанников Иван
Руководитель ML



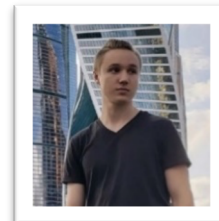
Ковтун Николай
Ведущий разработчик



Орешин Святослав
Ведущий разработчик



Климкина Светлана
Руководитель проектов



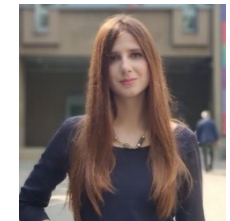
Егор Крашенинников
Ведущий разработчик



Забашта Алексей
Ведущий разработчик



Муравьев Сергей
Ведущий разработчик



Мария Румянцева
Ведущий разработчик



Валерия Ефимова
Ведущий разработчик



Вячеслав Шаламов
Ведущий разработчик



Куликов Николай
Руководитель ICV



Наталья Ханжина
Ведущий разработчик

A blue-tinted background image showing a woman on the left and a man on the right shaking hands in a professional setting. The image is overlaid with a white text box and contact information.

**Мы открыты для новых контактов,
проектов, а также инвестиций для
выхода на международные рынки!**

<https://www.statanly.com>

sergey@statanly.com

+7(921)-875-23-96