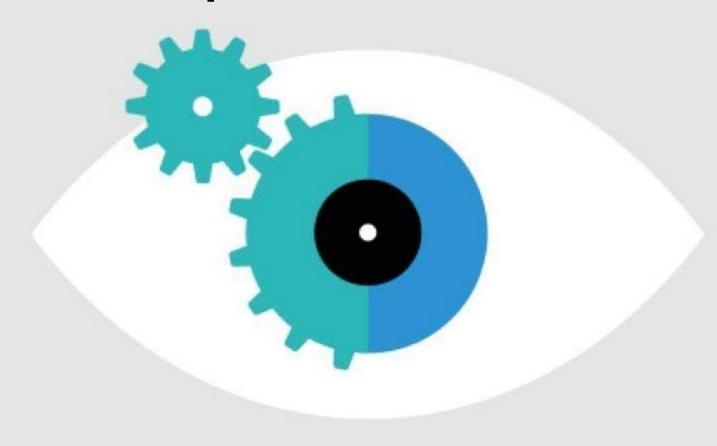
# Computer Vision



#### Команда

Шешулин Кирилл

Куликов Федор

Клешнев Денис

Музюков Игорь

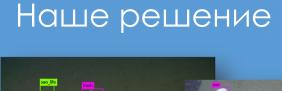
Гайков Никита

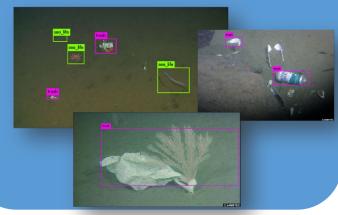


#### Проект









#### Клиенты







Компании по переработке сырья и вторичного использования

#### Защита экологии





### Продукт проекта

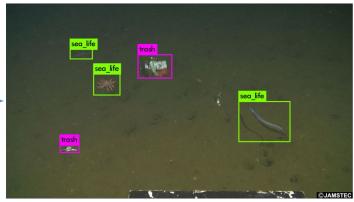
С помощью данного дрона фотографии мусора под водой



Получаем такие фотографии и на них обучаем



Результат на фотографии не входившей в обучающую выборку

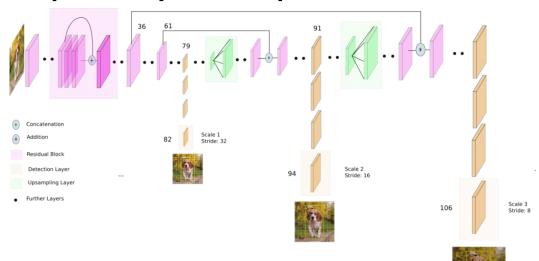


Нашим продуктом является программное обеспечение. Программное обеспечение получает изображение с установленных камер и классифицирует видимые объекты.

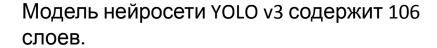
Мы использовали снимки полученные с глубинных дронов при обследовании морского дна и использовали их в обучении нейронной сети.

С помощью тех-же камер можно производить распознавание в

### Продукт проекта



YOLO v3 network Architecture



Лучше распознает небольшие объекты по сравнению со второй версией, за счет особенностей архитектуры. Быстрее по сравнению с другими архитектурами сверточных нейронных сетей

Данная модель тренировалась на протяжении 2500 эпох на 384





## Коммерческий успех продукта

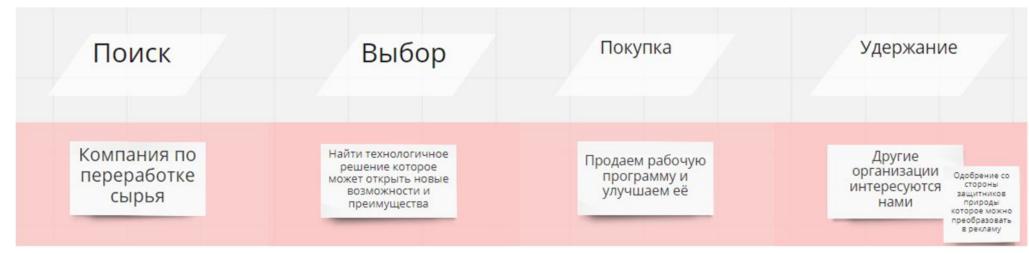
Наш продукт – ПО. Покупка нашего продукта предоставляет доступ к программе для анализа данных с фотографий морского дна.





Сфера потребления: Экология, Переработка.

Очистка мусора всегда будет востребована. Сферу потребления можно расширить для работы с иными типами мусора или другими объектами.

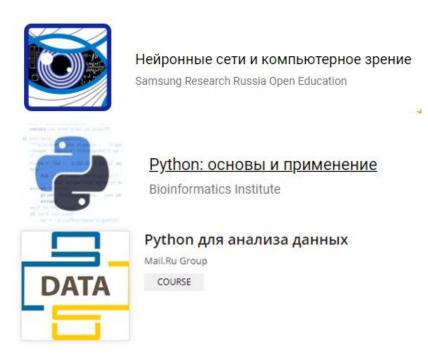


### Развитие проекта



# Образовательный трек

• За время интенсива были пройдены данные курсы участниками команды:





Введение в программирование (С++)

Академия Яндекса, Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ)

Мы на практике научились набирать датасет и обучать нейросеть. Мы тренировались находить тепловые станции на фотографиях спутников.



И в итоге обучили нейросеть для нашего проекта



#### Куликов Федор Олегович



https://vk.com/phowar fedro\_777@mail.ru

Музюков Игорь Андреевич



https://vk.com/id538995731 igmuz90@gmail.com

Шешулин Кирилл Александрович



https://vk.com/id177071300 kirill.kir-2000@yandex.ru

Нейросетевые технологии компьютерного зрения



https://vk.com/public193358227

#### Клешнев Денис Валерьевич



https://vk.com/deansuperb kleshnevden@mail.ru

#### Гайков Никита Владимирович



https://vk.com/n.gaikovg aikovgnv@gmail.com