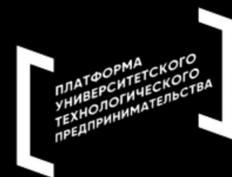


16.05.2023



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ТЕХНО
КОЛ

ФЕСТИВАЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

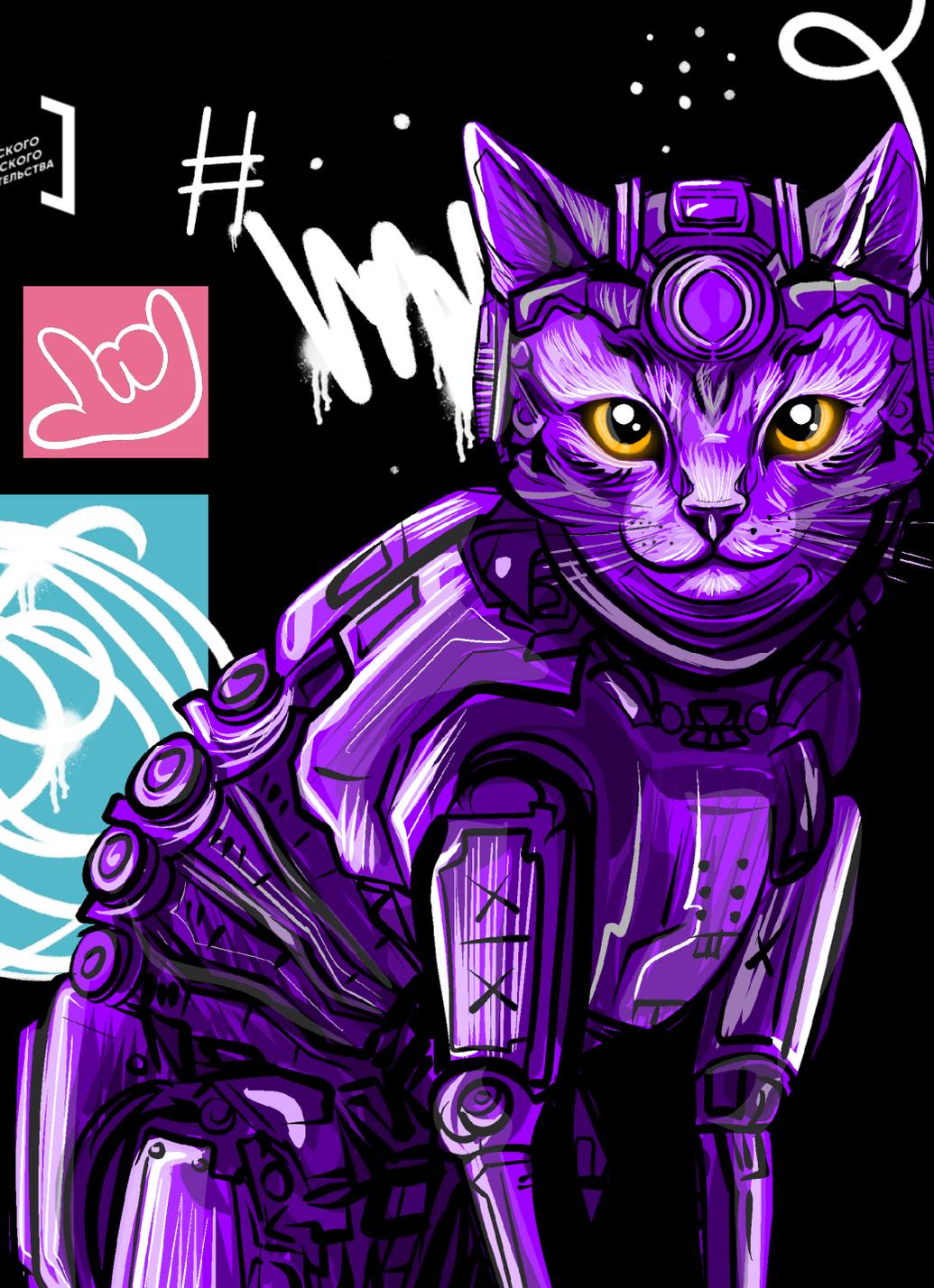


РОССИЙСКИЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР

ЦИФРОВОЕ РЕШЕНИЕ
ПО ПОИСКУ НАРУШЕНИЙ НА ПОЛИГОНЕ



Валерия Климанская, заместитель руководителя
Департамента по работе с федеральными и
территориальными схемами, ППК РЭО



МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ПРИ ПОМОЩИ БПЛА 2022 Г.



496
Полигонов



62
Субъекта РФ



РОССИЙСКИЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР



Облеты выполнены ЦЛАТИ по ЦФО – подведомственной организацией Росприроднадзора



Построены 3D модели и оценена остаточная вместимость объектов



Более 3 000 нарушений зафиксировано
(по 18 типам)

362 Отсутствие ограждения

225 Не выполняется пересыпка

305 Отсутствие ванн дезинфекции

139 Нарушение С33

372 Выход отходов за границы участка

39 Тления и возгорания

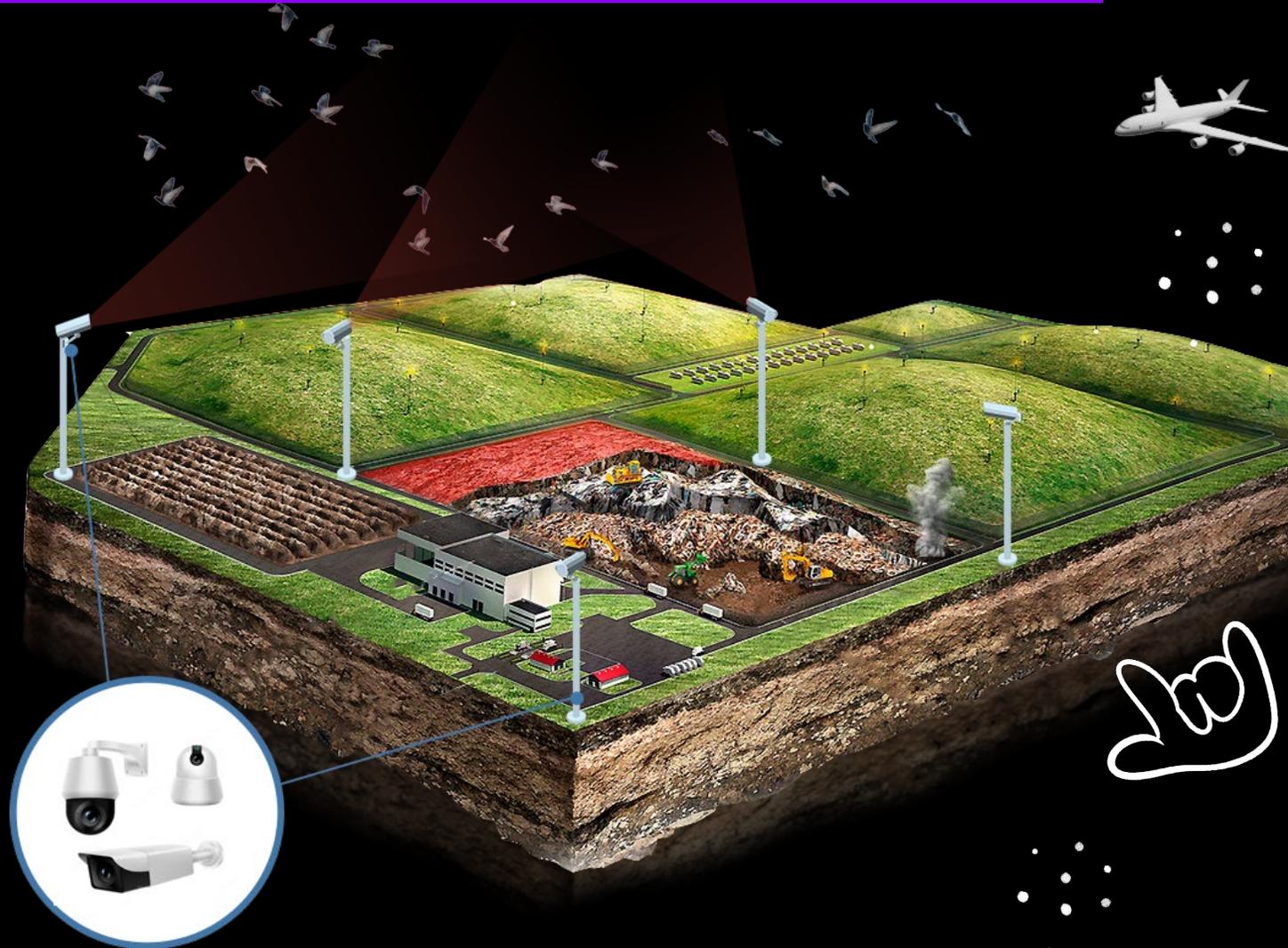
361 Выход фильтрата за границы участка

190 Отсутствие весов



ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ

1. Поиск нарушений при эксплуатации объектов
2. Мониторинг скопления птиц на приаэродромной территории
3. Поиск несанкционированных свалок



Лидеры цифровой трансформации

ЗАДАЧА - СИСТЕМА ПОИСКА НАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО

Разработать и обучить нейросеть на выявление нарушений на полигонах ТКО и нахождение несанкционированных навалов свалок на основе фотоснимков, сделанных беспилотниками и открытых источников информации

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧИ:

- Фотоснимки 360°, сделанные беспилотниками
- Дата сет на основе облетов
- Список типовых нарушений на полигонах
- Яндекс карта
- Публичная кадастровая карта