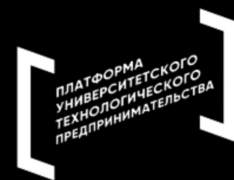


16.05.2023



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ТЕХНО  
КОЛ

ФЕСТИВАЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

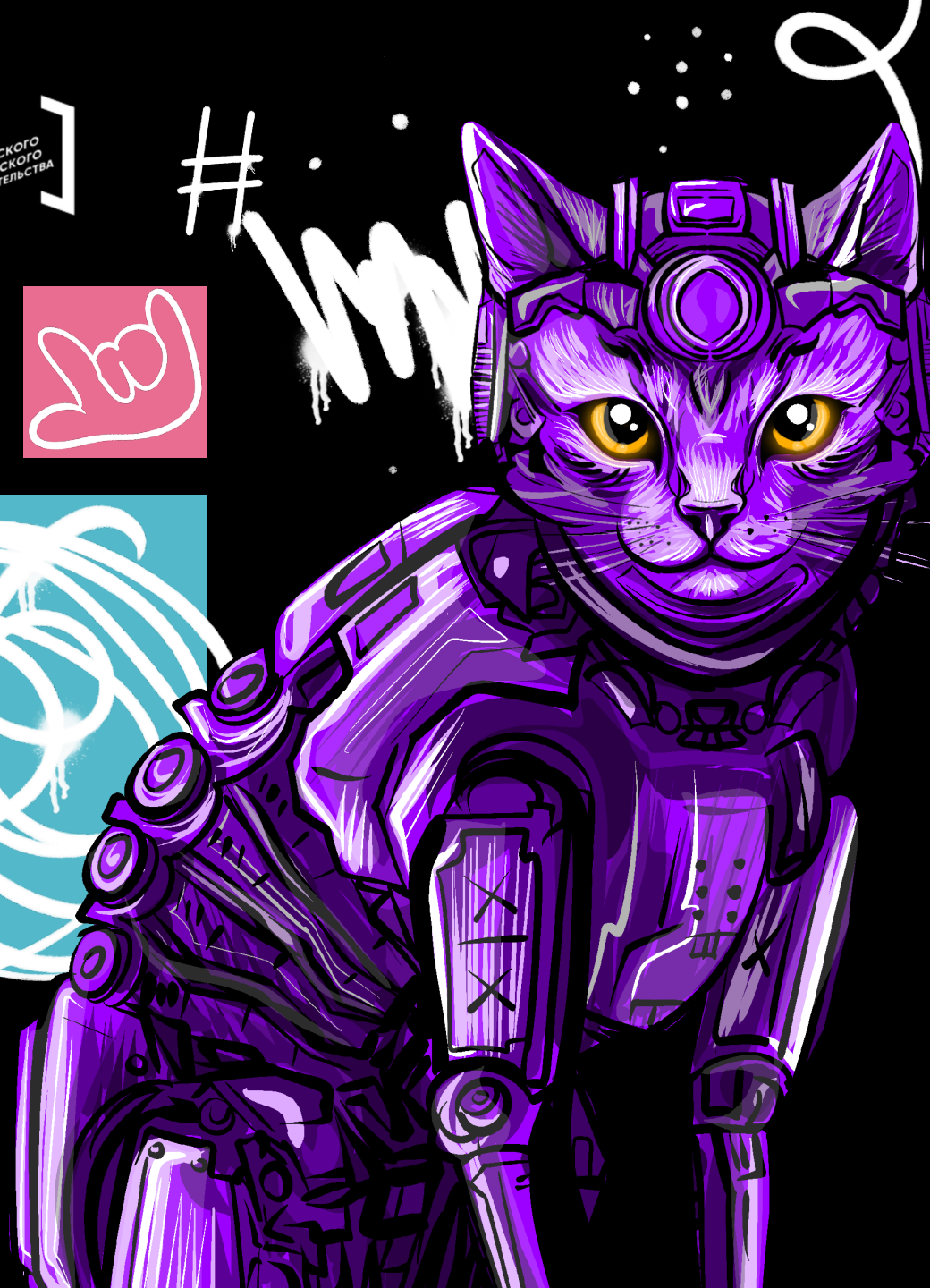


РОССИЙСКИЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ОПЕРАТОР

ЦИФРОВОЕ РЕШЕНИЕ  
ПО ПОИСКУ НАРУШЕНИЙ НА ПОЛИГОНЕ



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



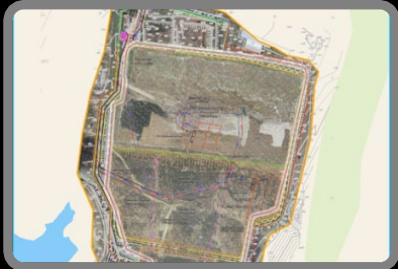
# МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ ПРИ ПОМОЩИ БПЛА 2022 Г.



**496**  
Полигонов



**62**  
Субъекта РФ



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

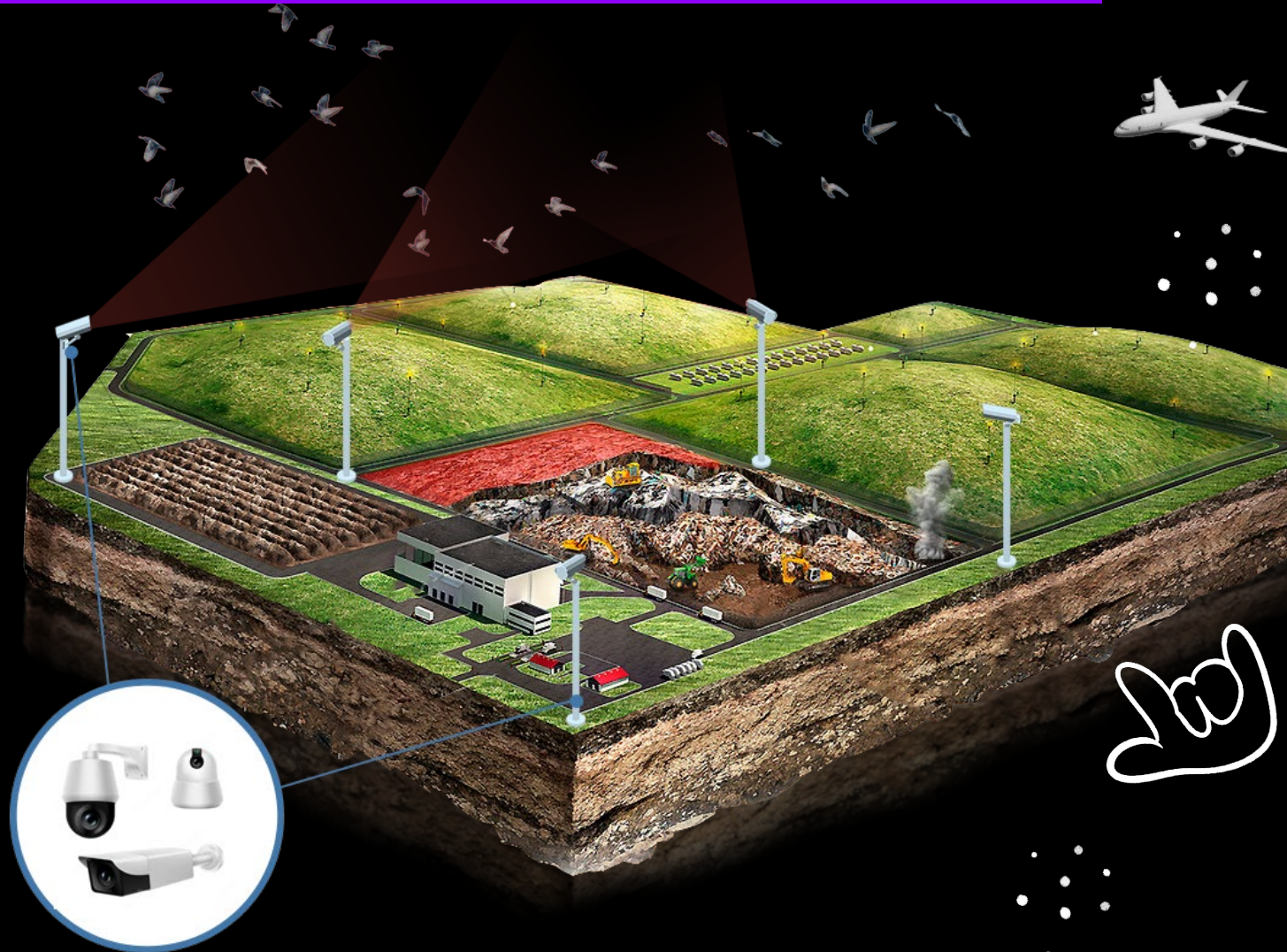
**361** Выход фильтрата за границы участка

**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