

СТАРТАП
ПРОЕКТ



ПОЛИГОН-
КОНТРОЛЬ

Экологический мониторинг объектов размещения отходов



Инновационные технологии

интеграция технологий наземного лазерного сканирования (НЛС), беспилотных летательных аппаратов и искусственного интеллекта

Ai

Автоматизированный мониторинг

контроль динамических изменений объемов и компонентного состава ТБО, определение степени деградации почв, изучение химического состава грунтовых вод

Эффективный контроль

выявление несанкционированных свалок, своевременная фиксация нарушений в эксплуатации объектов размещения отходов и оперативное принятие мер по их устранению

Объекты размещения отходов



Объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов

Государственный реестр объектов размещения отходов включает свод систематизированных сведений об эксплуатируемых объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов, соответствующих требованиям, установленным законодательством РФ

4 384*







*зафиксировано в Государственном реестре объектов размещения отходов в 2022 г.

Основные требования



к эксплуатации объектов размещения отходов:

-  регулярный контроль территорий полигонов
-  предотвращение любой угрозы окружающей среде
-  принятие мер для сокращения образования метана
-  анализ выбросов парниковых газов



Несанкционированные свалки



на начало 2023 года **12 795**

в течение 2022 года:

выявлено **16 359**

ликвидировано **19 077**

на начало 2022 года **15 513**



Решение «Полигон-контроль»



Преимущества системы «Полигон-контроль»

точность и надежность данных

возможность аэрофотосъемки в труднодоступных местах

более низкая стоимость по сравнению с работами пилотируемых самолетов

мобильность, быстрое реагирование

автоматический режим облета территории по заранее заданному маршруту

сокращение времени и затрат на мониторинг



Этапы проведения аэросъемочных работ



Определение параметров полета



Согласование аэросъемочных работ



Выполнение аэросъемки и сбор данных



Анализ и обработка результатов



Визуализация, создание карт и отчетов

Аналогичные проекты



Крупнейший проект РФ

по экологическому мониторингу полигонов ТКО

Цена договора

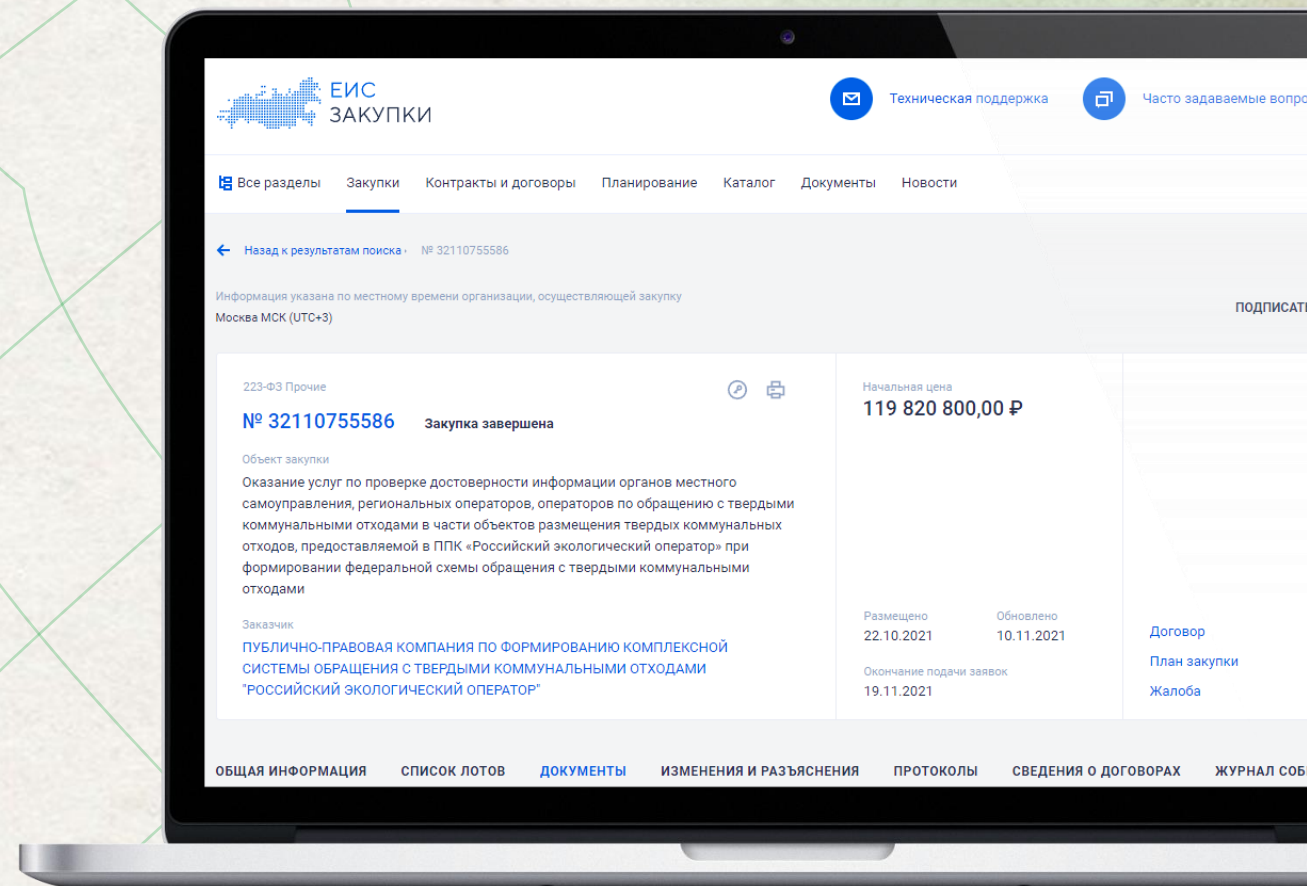
117 499 778 **₽**

Обследовано

496 действующих полигонов, включенных в федеральную схему по обращению с ТКО

Выявлено

2400+ нарушений



Ресурсы проекта

Команда:

студенты УГНТУ
Институт цифровых систем,
автоматизации и энергетики

Оборудование и материалы:

беспилотные летательные аппараты
лазерные сканеры
тепловизоры
газоанализаторы

Материально-техническая база УГНТУ

