

Платформа «Waste Management»

Цифровизация сферы управления ТБО

О проекте



Проект **Waste Management** направлен на цифровизацию управления процессами сбора и вывоза твердых бытовых отходов.

Масштабирование в рамках:

**Протокол
совещания у Руководителя Администрации Президента
Республики Казахстан**

г.Астана

от 10.04 2025 г.

Нормативная база

Экологический кодекс Республики Казахстан **от 2 января 2021 года**

Правила управления коммунальными отходами в РК регулируются Экологическим кодексом и приказом № 508 от 28.12.2021

- до конца мая текущего года проработать вопрос масштабирования опыта города Астаны по цифровизации сферы твердых бытовых отходов.

Цель цифровизации



Создание единой системы контроля и управления в сфере ТБО на уровне города и региона с обеспечением непрерывной фиксации данных на всех этапах обращения с отходами.



Объективный контроль деятельности мусоровывозящих организаций и качества услуг по сбору и транспортировке твердых бытовых отходов.

О платформе «Waste Management»



Платформа WM — инфраструктурное IT-решение, объединяющее учет инфраструктуры, планирование маршрутов, контроль работы транспорта и взаимодействие с полигонами. Формирует аналитические данные для МИО и операторов.

Платформа внедрена и функционирует в городах



Проводятся работы по возобновлению функционирования платформы в городах Уральск и Караганда

30 декабря 2025 года получены протокола испытаний с положительными результатами на соответствие требованиям информационной безопасности, что обеспечивает возможность интеграции с государственными информационными системами

Функциональные возможности



GPS-мониторинг транспорта и контроль выполнения маршрутов в режиме онлайн



Аналитический контроль и отчетность по ключевым показателям



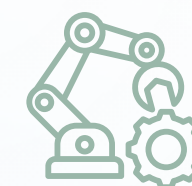
Фото фиксацию сбора и вывоза отходов



Мобильное приложение для координации работы водителей, диспетчера



Заключение и сопровождение договоров с абонентами



Автоматизация маршрутных листов и учета выполненных работ

Действующие интеграции



Авто-весы полигона ТБО: точное измерение массы при въезде и выезде транспорта.



Интеграция с ГБД ФЛ/ЮЛ: для актуализации данных об абонентах.



Интеграция с платформой АО «Жасыл Даму»: для передачи данных и отчетности.



Интеграция с ИС «Адресный регистр»: для идентификации адресов по коду РКА.

Интеграция с системой Wialon: обеспечивает получение данных GPS-мониторинга спецтехники в режиме реального времени.

Ключевая ценность

платформы для МИО



- ✓ **Полный контроль процессов:**
100% учет точек вывоза и оперативное выявление отклонений
- ✓ **Актуальные данные в режиме реального времени:**
мониторинг факта вывоза контейнерных площадок без выезда на место
- ✓ **Контроль цифровой карты инфраструктуры ТБО:**
контейнерные площадки, контейнеры, базы, полигоны
- ✓ **Аналитическая поддержка управленческих решений:**
принятие решений на основе объективных и проверяемых данных
- ✓ **Автоматизированная передача отчетности по маршрутным листам:**
с предоставлением данных по времени 9:00, 14:00 и 19:00



Доступ к Платформе предоставляется на безвозмездной основе

Ключевая ценность

платформы для мусоровывозящих организаций

✓ Рост доходов

Пополнение абонентской базы на основе сведений из государственных баз данных.

✓ Полный контроль вывоза и подтверждение оказания услуг

Фиксация маршрута, времени и объёма работ

✓ Автоматическая выгрузка данных с авто-весов полигона ТБО

Исключение расхождений по фактическому объёму отходов

✓ Автоматизированное формирование отчетности для МИО

Исключение ручного формирования

✓ Повышение управляемости бизнеса

Доступ к аналитике и фактическим показателям

ПЛАНЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ИНТЕГРАЦИИ



Smart Data Finance КГД МФ

Получение сведений о субъектах предпринимательства для расширения охвата юридических лиц.



БВУ (Kaspi, Halyk)

Формирование и выставление счетов абонентам через Платформу, включая территории без ЕРЦ/ЕПД и отдельных биллинговых систем.



e-Otinish

Автоматическая передача обращений и заявок граждан с контролем исполнения



База льготников МТСЗН

Получение актуальных сведений о льготных категориях граждан для корректного учета и применения льгот.



iKomek

Автоматическая передача обращений граждан и заявок в систему



ЕНИС

Интеграция с Единой нотариальной информационной системой для передачи данных исполнительной надписи.

ПЛАНЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

ИИ-модули обеспечивают автоматический анализ наполненности контейнеров, распознавание типов и цветов контейнеров



НОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

Контроль контейнерной инфраструктуры

- Учет контейнеров и контейнерных площадок
- Мониторинг состояния и замены контейнеров
- Формирование графиков размещения и обновления
- Расчет необходимого количества контейнеров

Операционная деятельность

- Формирование и контроль выполнения маршрутов вывоза
- Контроль соответствия контейнеров установленным стандартам
- Контроль выхода техники на линию, не менее 90%
- Формирование отчетов о закупе контейнеров и техники

Отчетность и планирование

- Контроль мойки, дезинфекции и обслуживания контейнеров
- Формирование отчетности по вывозу и работе техники
- Анализ объемов выполненных работ
- Планирование развития контейнерной инфраструктуры

Эффект от внедрения



Системные результаты

- Единое цифровое пространство
- 100% цифровизация контейнерных площадок
- Онлайн-контроль в режиме реального времени

Операционные результаты

- Прозрачность маршрутов и объемов вывоза
- Прозрачный учет оказанных услуг
- Повышение качества оказания услуг
- Минимизация жалоб граждан

Финансово-экономический эффект

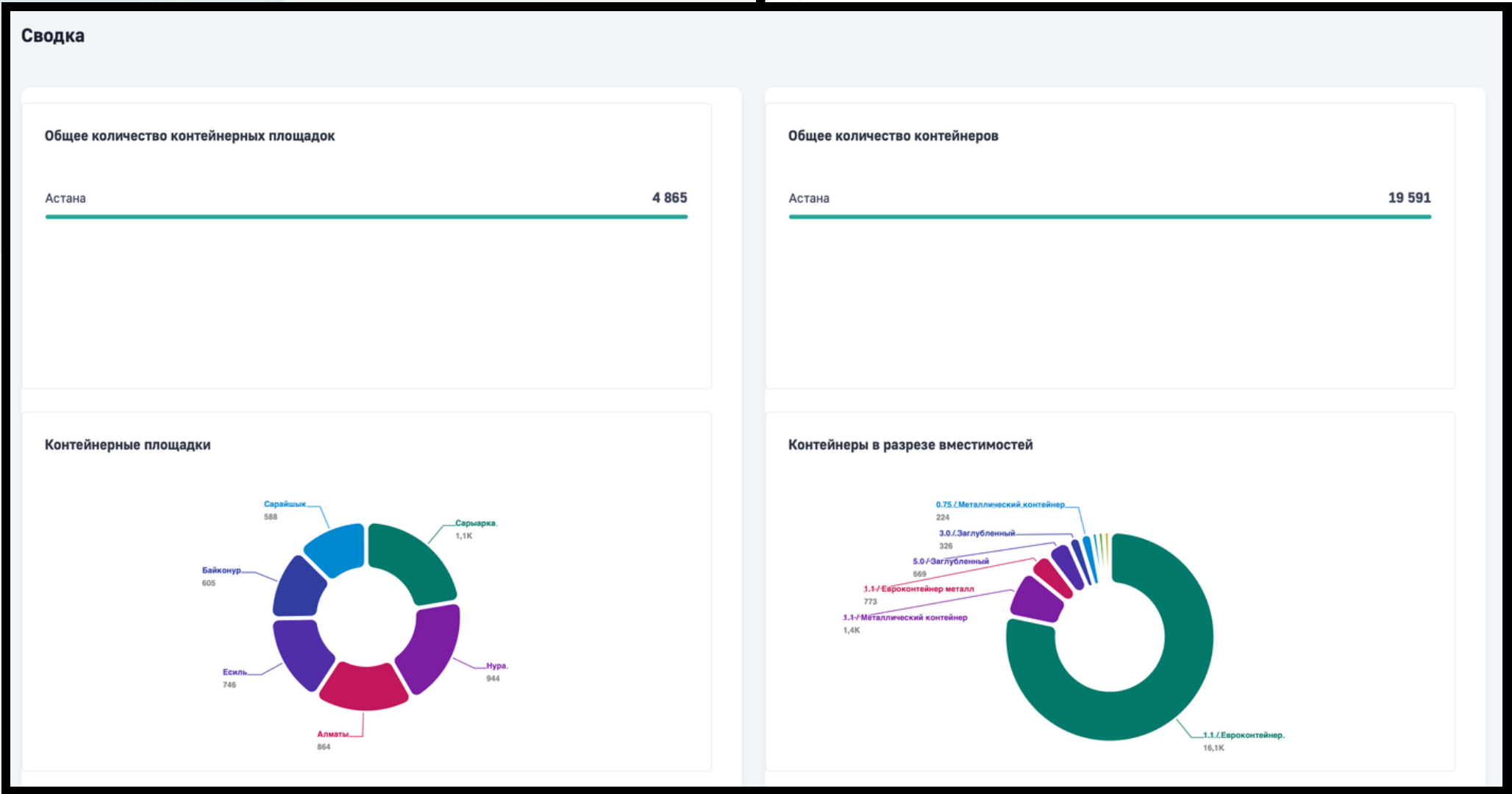
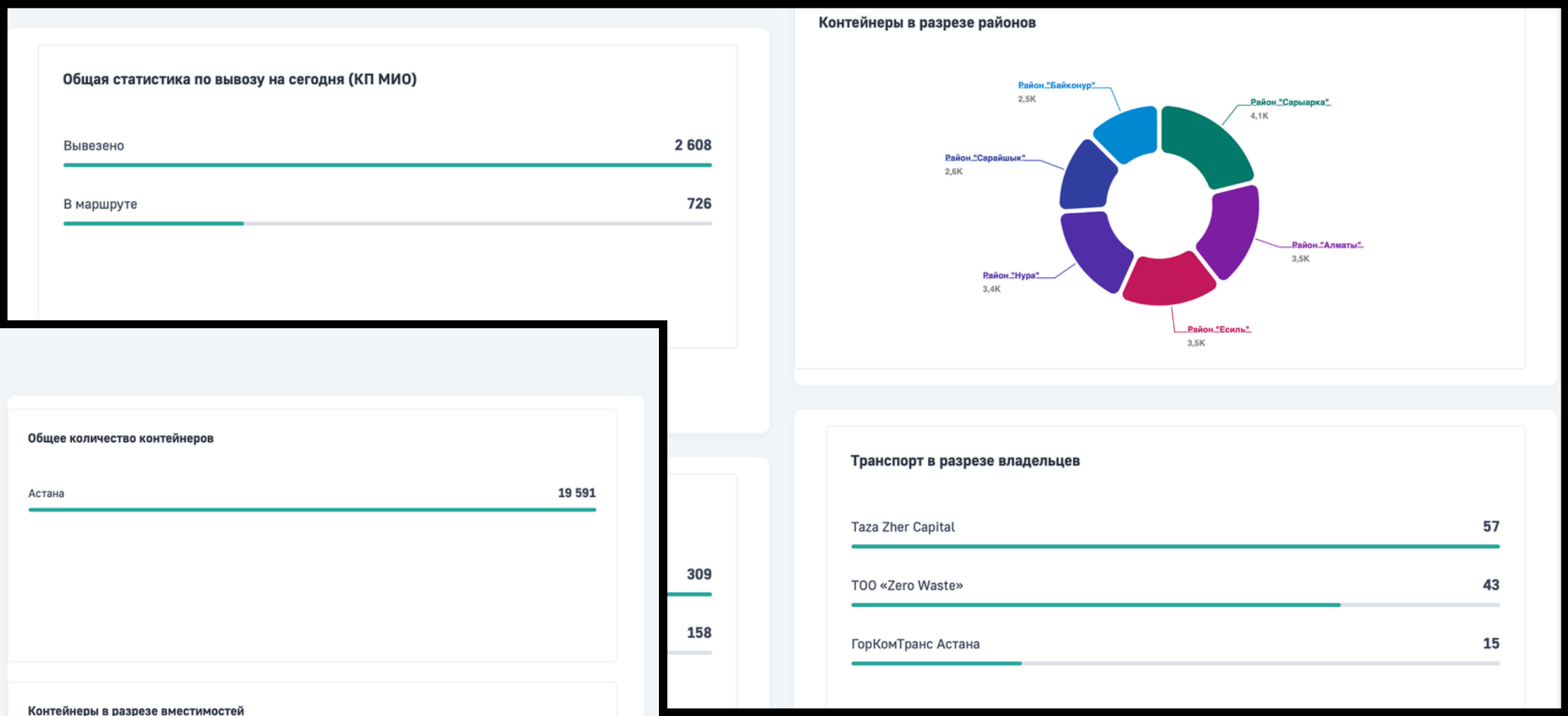
- Рост дохода МВО за счет актуализации базы абонентов
- Формирование аналитики для планирования инфраструктуры



Демонстрация платформы



Главная страница
Модуль «Сводка»

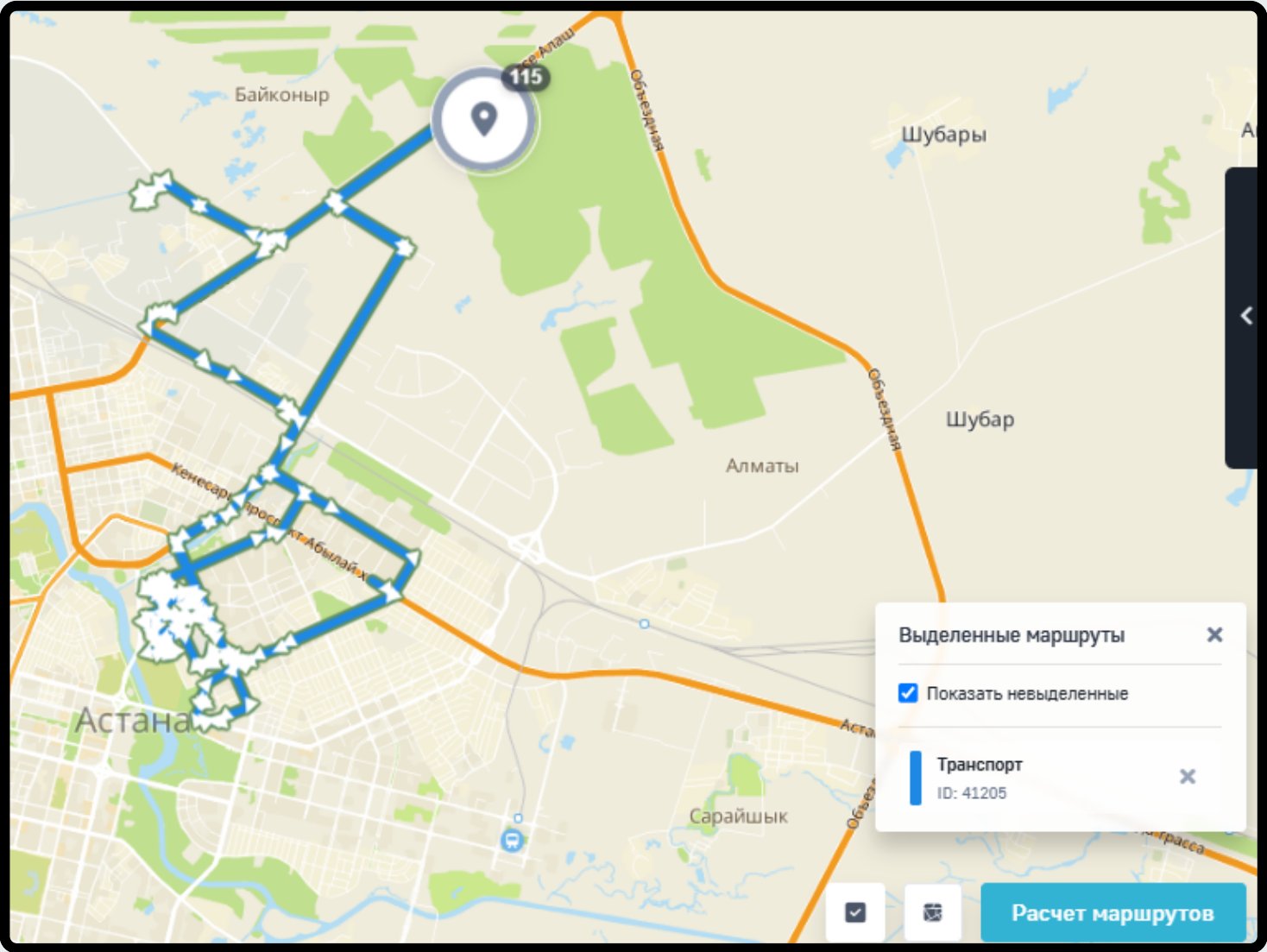
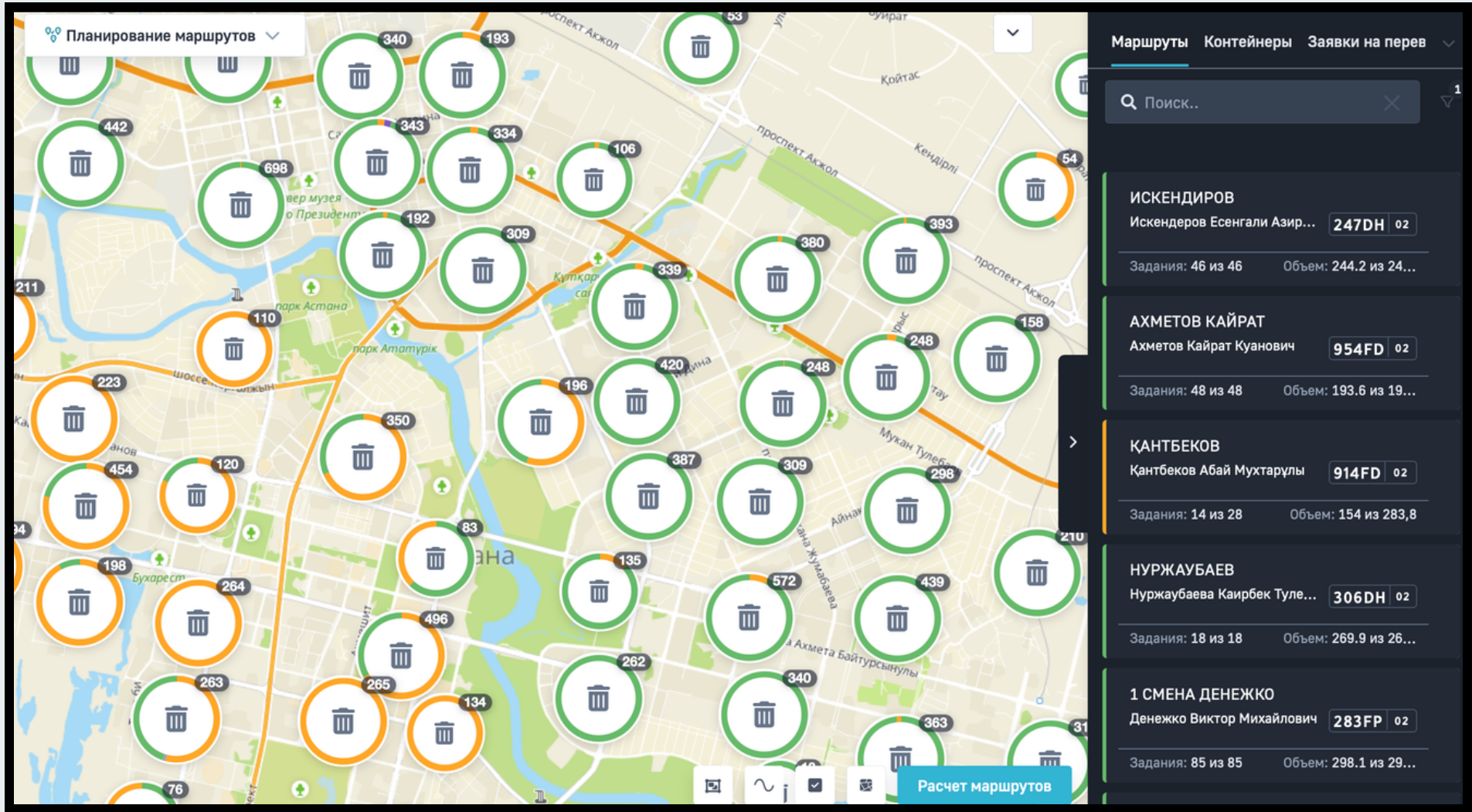


Панель отображает данные о количестве контейнеров, маршрутах вывоза, работе транспорта, объемах вывезенных отходов и статусе выполнения услуг.

Демонстрация платформы



Модуль «Терминал диспетчера»



Карта с отображением МНО точек и движения транспорта в режиме реального времени для МНО и МВО

Демонстрация платформы



Модуль «Отчет по вывозу»

Карта с отображением МНО точек и движения транспорта в режиме реального времени для МНО и МВО

Транспорт на линии (МНО МИО)			
	ЗАДАНИЙ В МАРШРУТЕ	ЗАДАНИЙ ВЫВЕЗЕНО	ЗАДАНИЙ В ПЛАНЕ
+ Taza Zher Capital	447	256	191
+ ГорКомТранс Астана	46	29	17
+ TOO «Zero Waste»	274	256	18
+ TOO Zero Waste Актау	444	342	102

Транспорт на линии на дату (МНО МИО)				
	КОЛИЧЕСТВО МАШИН НА ЛИНИИ	ЗАДАНИЙ В МАРШРУТЕ	ЗАДАНИЙ ВЫВЕЗЕНО	ЗАДАНИЙ НЕ ВЫВЕЗЕНО
+ Taza Zher Capital	34	799	681	118
+ ГорКомТранс Астана	13	334	334	0
+ TOO «Zero Waste»	39	2032	2032	0
+ TOO Zero Waste Актау	10	602	596	6
+ Туркестан жарық-таза...	1	20	18	2

Отчет по вывозу						
	МНО МИО = Да	Дата плана = 10.03.2026				
1						
АТЕ	МНО действующих	МНО вывезено	МНО не вывезено	МНО в маршруте	МНО не попало в маршрут	Вывоз не каждый день
Астана	3537	1764	0	1493	1	685
Район «Алматы»	634	460	0	236	0	0
Район «Байконур»	478	240	0	83	0	283
Район «Есиль»	618	77	0	373	0	205
Район «Нура»	665	92	0	397	1	197
Район «Сарайшык»	350	299	0	113	0	0

Демонстрация платформы



Объекты инфраструктуры

Детальная информация

Статус

ОБСЛУЖИВАЕТСЯ

ID

1242915

Время добавления

23.02.2026, 14:32

Время обновления

25.02.2026, 15:22

Название

улица Куляш Байсейитовой, 6 (адм.зд)

Категория МНО *

Контейнерная площадка

МНО МИО

☐ Да

Местоположение подтв...

☒ Да

Запрет фотофиксации

☐ Да

Балансодержатель *

ТОО «Zero Waste»

Адрес для уведомлений

Местоположение *

Астана, Казахстан, улица Куляш Байсейитовой, 6

Широта

51.196092

Долгота

71.390398

Редактор формы

Обновить контейнеры к вывозу

Детальная информация

Контейнеры

Заявки на работы по контейнерам

Интервалы вывоза

Расписания

Точки подъезда

Законтрактованные источники отходов

Баланс отходов

Заявки на вывоз отходов

Запрет на вывоз

Шаблон плана посещения

Контейнеры к вывозу

Планы посещения

Отчеты о посещениях

Остановки ТС

Фото посещений

Редактор списка

Привязать

Импорт файла

Сохранить XLSX

Создать

Расширенный фильтр

Сбросить

Контейнеры

Свернуть фильтр

Тип контейнера

Выберите

Применить

Всё

Запрос уточнения

Запланирован

Демонтирован

Выполнено

В ремонте

В работе

В маршруте

Не вывезено

Вывезено

Всего записей: 5

Без группировки

Детальная информация

Контейнеры

Заявки на работы по контейнерам

Интервалы вывоза

Расписания

Точки подъезда

Законтрактованные источники отходов

Баланс отходов

Заявки на вывоз отходов

Запрет на вывоз

Шаблон плана посещения

Данные по каждому контейнеру с точной геолокацией: координаты (широта, долгота), тип, вместимость, номер и количество.

Демонстрация платформы



Модуль «Физические лица»

Настройка

Все

Без договоров

С договорами

2,1K

КОЛИЧЕСТВО ПОМЕЩЕНИЙ

2 121

ОПЛАЧИВАЮЩИЕ

6 009

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ

7 923

РАЗНИЦА МЕЖДУ ОПЛАЧИВАЮЩИМИ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМИ

1 914

Обеспечивает актуализацию сведений о населении для корректного учета абонентов и снижения недобора платежей.

Информация

По данным ГБД ФЛ

РКА объекта

1234567890123456

Кол-во зарегистрированных по данным ГБД ФЛ

4

Кол-во временно зарегистрированных по данным ГБД ФЛ

4

Дата регистрации временно зарегистрированных ФЛ

01.01.2025 10:00

Дата окончания регистрации временно зарегистрированных ФЛ

01.01.2026 10:00

Кол-во льготников

3

Категория льготы

Участники ВОВ

Скидка

10%

Срок действия льготы

12.12.2027 23:59

По данным МВО

Лицевой счёт

721712271

Кол-во зарегистрированных по данным МВО

4

Разница

4

Обновить данные

*Обновляются данные по ГБД ФЛ

**После обновления кнопка не будет доступна в течение 24 часов

Сохранить

Отменить

Детальная информация

Редактор формы

Статус в документообороте

ИД

действующий

2973167

Время добавления

Время обновления

12.09.2024 16:03

19.02.2025 18:04

Наименование *

1890875

Группа категорий источника отходов

Выберите

Категория источника отходов *

Благоустроенные домовладения

Норматив отходообразования

Астана / Сарыарка / Благоустроенные домовладения

Нормообразующий показатель проживающий

Данные источника

Адрес

Казахстан, Астана, улица Брусиловского 5, кв 20

Карта

Астана

широта

Долгота

51.161229

71.455142

Регион

Астана

Административно-территориальная единица

Район «Байконур»

Район

Район "Байконур"

Зона деятельности МВО

ТОО «ГорКомТранс города Караганды» Байконур

Зона МВО *

ТОО «ГорКомТранс города Караганды» Байконур

Здание

Казахстан, Астана, улица Брусиловского 5

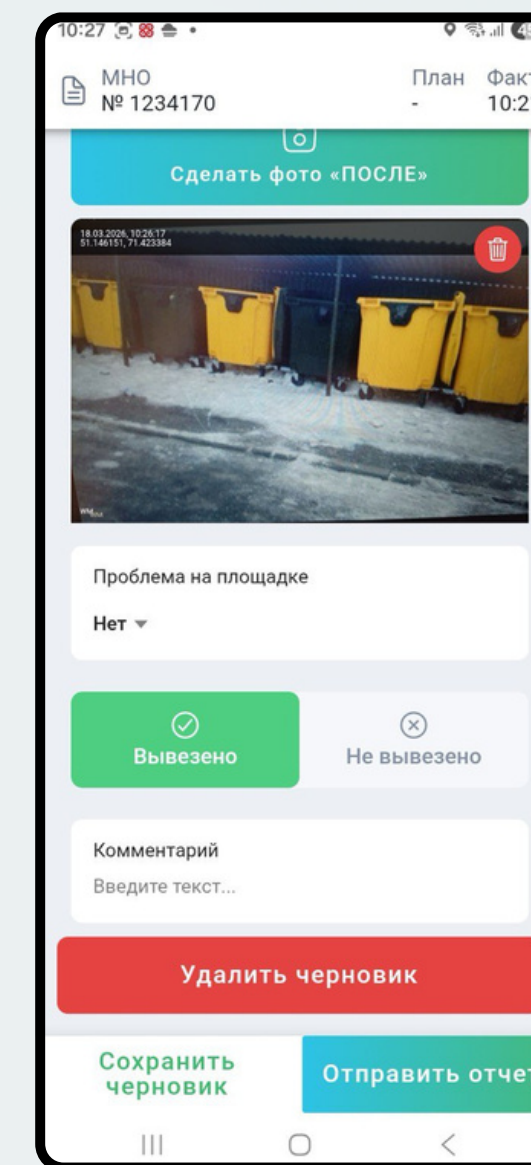
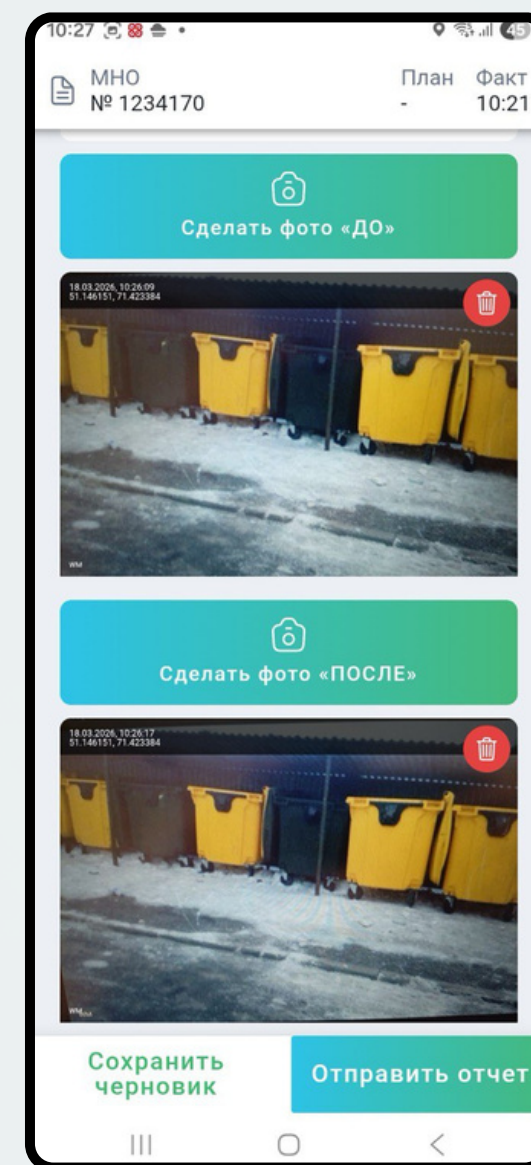
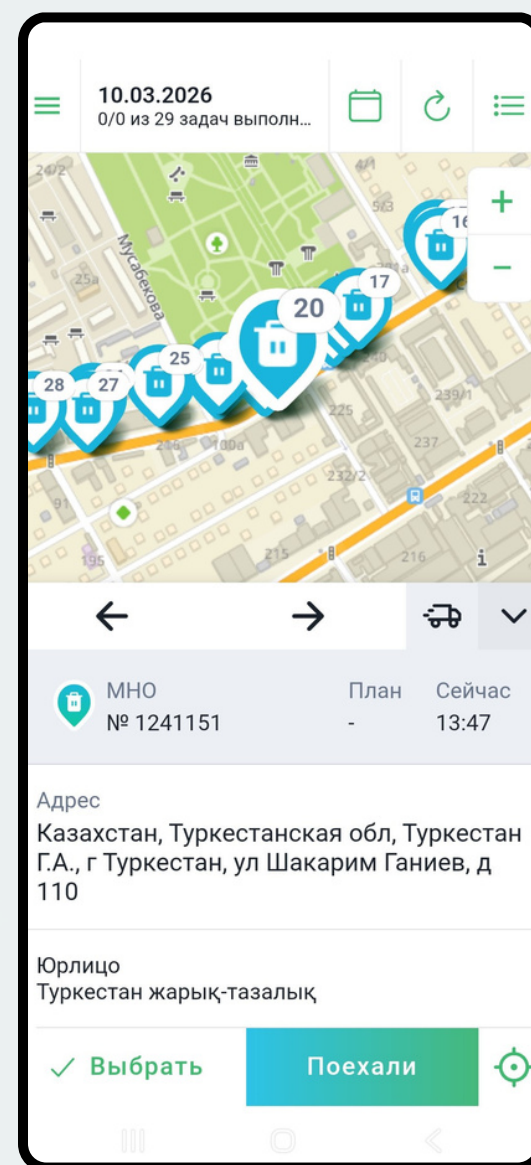
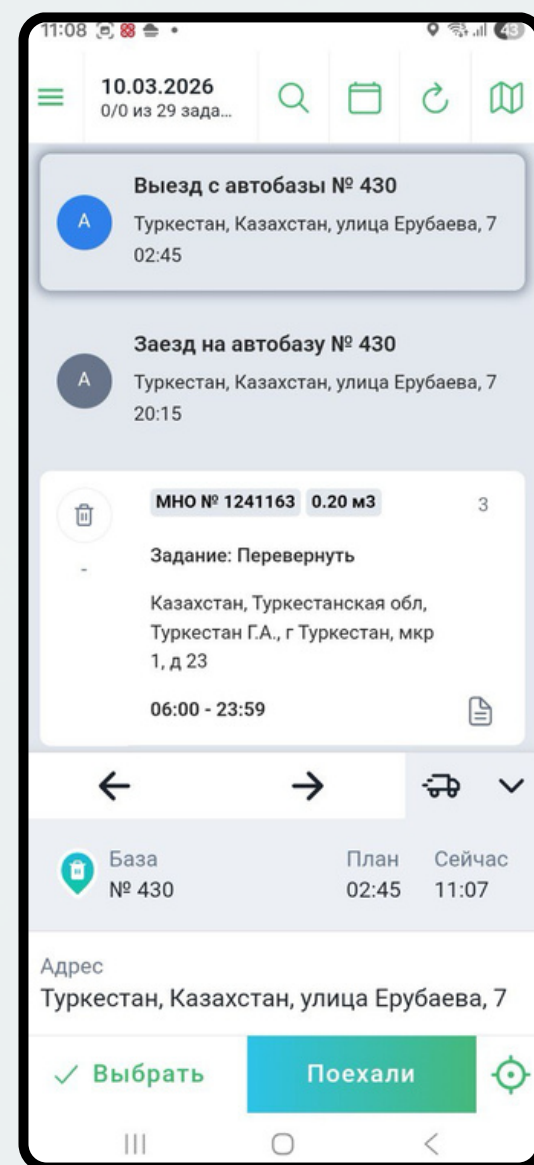
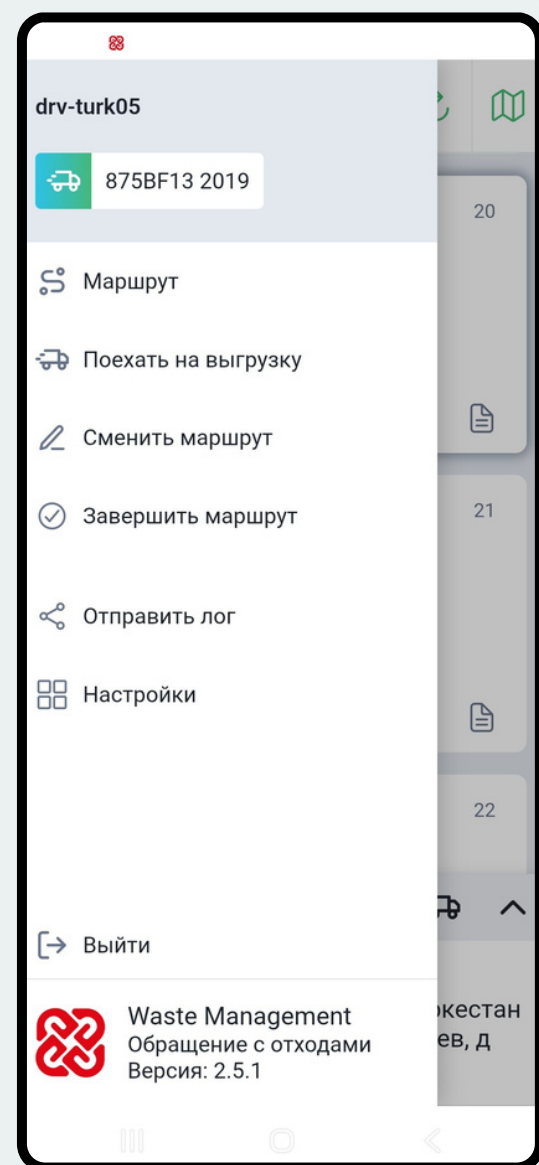
Тип балансодержателя *

Балансодержатель *

Демонстрация мобильного приложения



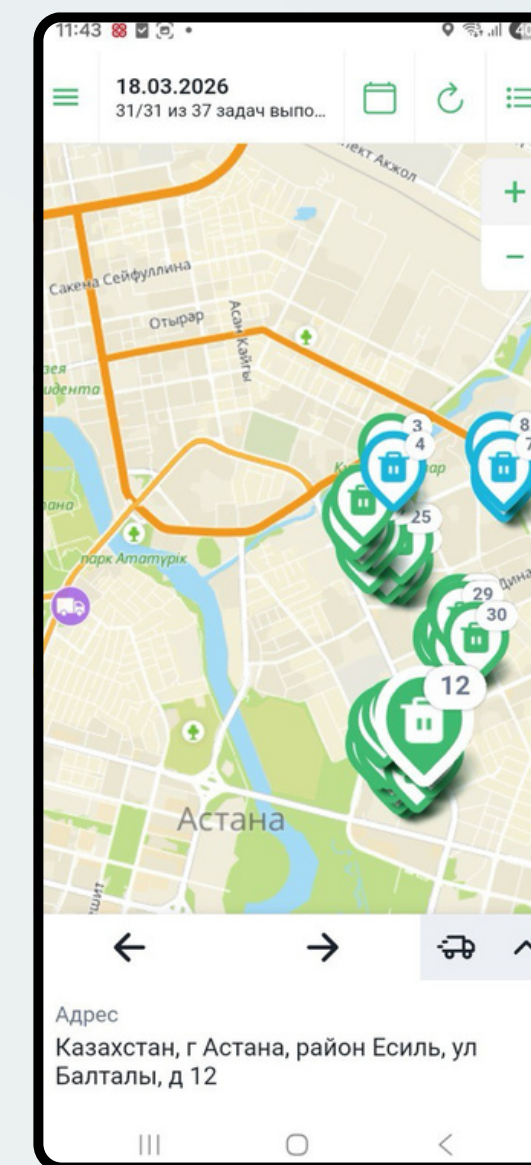
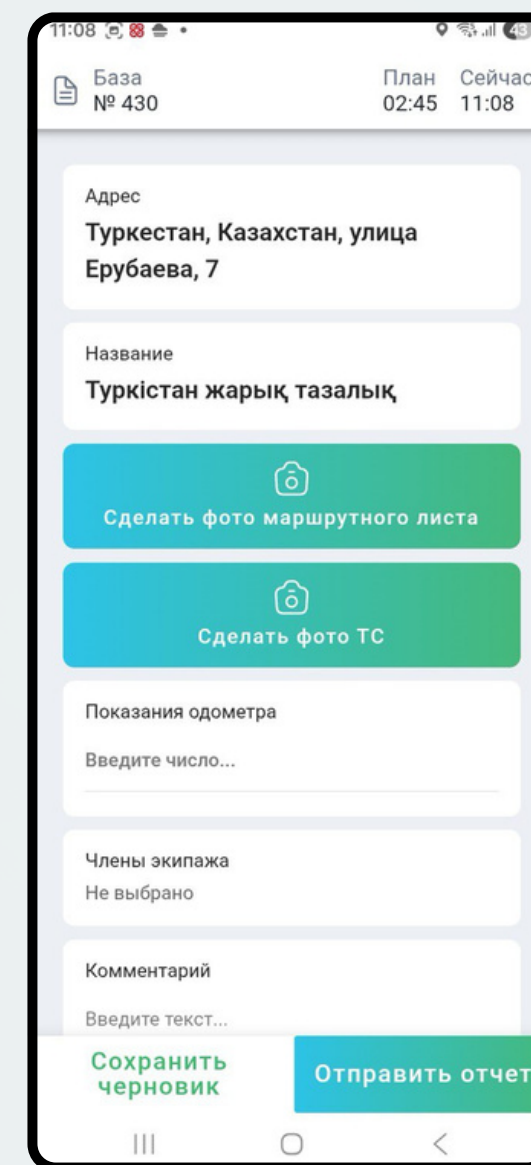
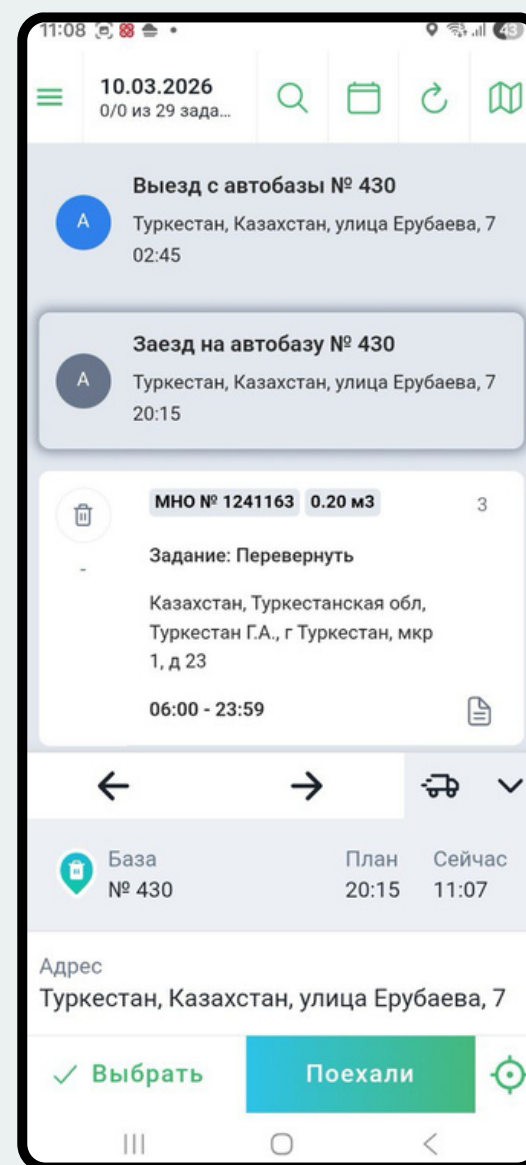
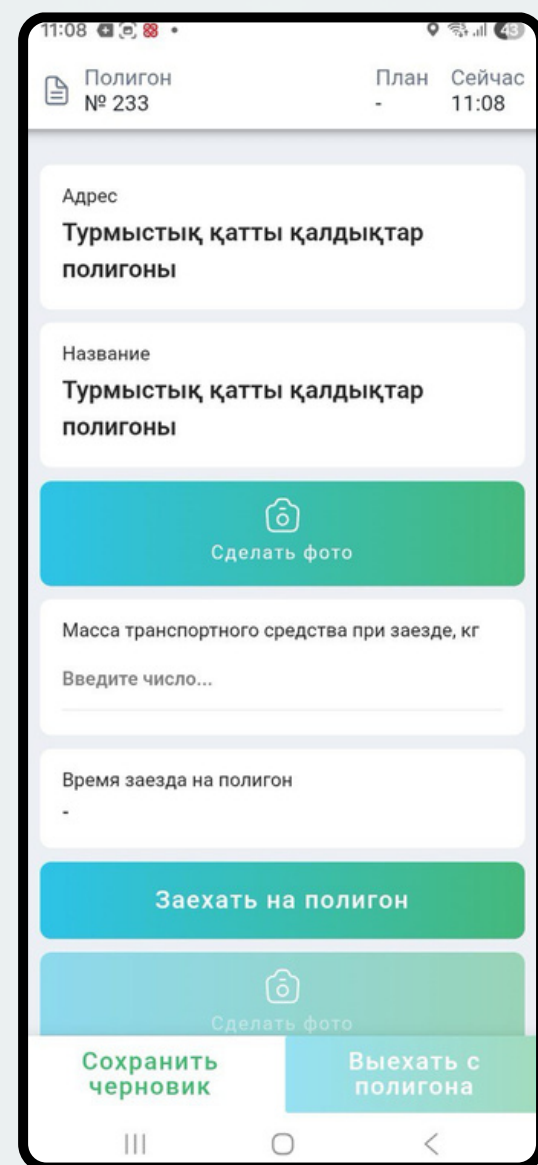
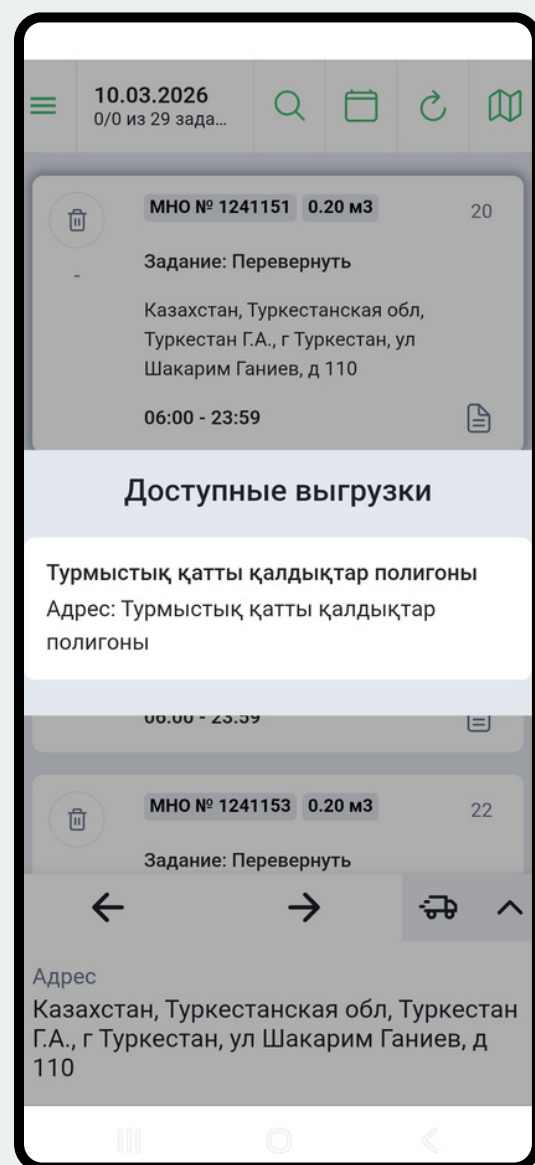
Для координации работы водителей и диспетчеров, включая выполнение маршрута вывоза ТБО: получение задания, движение по маршруту и контроль выполнения работ в системе.



Демонстрация мобильного приложения



Обеспечивает фиксацию завершения работ: заезд на полигон, фотофиксацию и формирование отчета в системе.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



+7 (771) 700 54 44