



Экология. Технологии. Бизнес.

Умные пункты приема вторсырья за вознаграждение



Общая информация



«ЭкоПоинт» — высокотехнологичное решение для автоматизированного сбора вторсырья у населения за деньги

Цель проекта — создание и вывод на рынок нового типа оборудования обратного вендинга, а также организация его серийного производства



Проблема

Низкая (7%) собираемость вторсырья у населения

>70%

ТКО пригодного к переработке выбрасывается населением в мусорный контейнер и складировается на полигоне

Решение

Создание рентабельной инфраструктуры пунктов приема вторсырья на базе решений от ЭкоПоинт поможет достичь **> 90%** собираемости ТКО, а также повысить уровень мотивации и вовлеченность населения

Характеристики



Энергопотребление
60 кВтч/мес, 220 Вт

Интернет-трафик
1,5 Гб/мес

Вместимость вторсырья **4,2м³** или **500кг**

Аппарат принимает:



Макулатура

Бумага, картон, книги,
газеты и журналы



Алюминий

Банки
до 1л



Пластик

ПЭТ-бутылки
до бл

Стекло, пленка, электронный лом
и другие виды вторсырья — в планах на будущее



Технологии



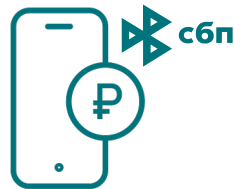
Круглосуточно



Без персонала

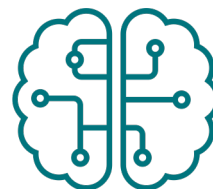


Сразу много



**Безналичные
выплаты**

Выплата вознаграждения
за сданное вторсырье через СБП.



**Понимает,
что принимает**

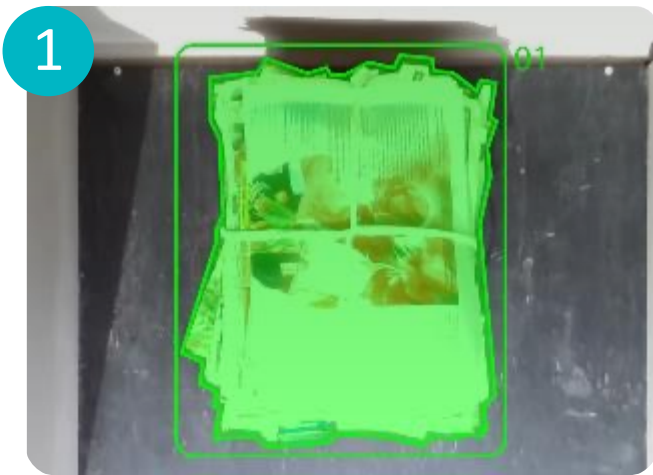
Машинное зрение определяет тип,
количество и качество вторсырья.



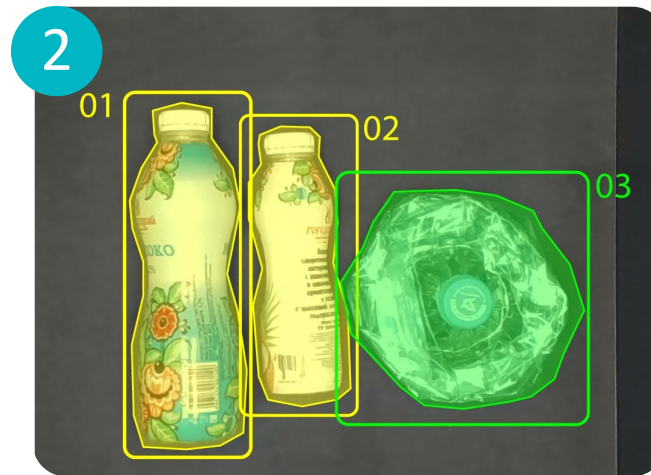
**Управляется
удаленно**

Контроль уровня заполненности
и своевременный вывоз вторсырья

Как происходит распознавание



1 При загрузке правильно подготовленного вторсырья аппарат предлагает максимально выгодный тариф



2 При загрузке не правильно подготовленного вторсырья аппарат предлагает сжать, смять или перевязать его (в зависимости от типа вторсырья) для получения максимальной выгоды



3 При загрузке не подходящего к приему вторсырья аппарат предупреждает о том, что если его не убрать, то деньги не будут начислены за всю загрузку

Эффекты от внедрения



Экологический

Сокращение захоронения вторсырья (до 500 кг/4,2 м3 в день - один аппарат)

Экономический

Экономия в закупке вторсырья > 500 000 руб. за 3 месяца

Социальные

- Привлечение внимания к проблеме раздельного сбора отходов
- Повышение вовлеченности населения в раздельный сбор ТКО
- Создание доступной инфраструктуры для сбора вторсырья
- Экологическое просвещение населения

Репутационные

- Привлечение внимания к бренду
- Повышение лояльности аудитории эко-активистов, миллениалов и социально-активных граждан

Конкурентное сравнение



Умный пункт приёма вторсырья ЭкоПоинт



Аппарат обратного вендинга (фандомат)



Вместимость, м3
Принимаемое вторсырье:
ПЭТ-бутылки до
Алюминиевые банки до
Макулатура
Стекл. бутылки/банки
Пленка
Электролом
Приём в смятом виде
Массовая загрузка
Устройство прессования
Уличное размещение
Денежное вознаграждение
Занимаемая площадь
Режим работы
Окупаемость

4,2

6л

2л

+

в разработке

в разработке

в разработке

+

+

+

+

+

4 м2

24/7

11 месяцев

1

2л

1л

-

опция

-

-

-

-

опция

некоторые модели

-

1 м2

ограничен помещением установки

никогда

Параметры рынка



Дефицит вторсырья, обусловленный недозагрузкой перерабатывающих производств в России — до 40%

- Каждый год в России образуется около 12 млн тонн макулатуры, из которых перерабатывается не более 3,3 млн тонн
- Разницу захоранивают на полигонах, общая стоимость неиспользуемого вторсырья по направлению оценивается в 60 млрд рублей
- Более 70% мусора, которое образуется у населения пригодно к переработке

Потенциальные клиенты

- Средний и малый бизнес, в том числе из сферы заготовки и переработки вторсырья
- Производители и импортеры товаров и упаковки
- Сетевой ритейл
- Компании с большим количеством клиентских центров
- Девелоперы и арендодатели
- Госорганизации

Позиционирование

Аппараты «ЭкоПоинт» станут опорной точкой инфраструктуры сбора качественного вторсырья у населения для дальнейшей переработки

Команда



АНТОН ТУРЧЕНКО

Сооснователь
Генеральный директор
Маркетинг, организация продаж
[LEADER ID](#)



ИЛЬДАР МУХАМЕТЖАНОВ

Ведущий программист
Ведущий разработчик программного обеспечения



ВЯЧЕСЛАВ КОСАРЕВ

Заместитель директора по НИОКР
Руководитель проекта



ТИМУР НЕДЕЛЯЕВ

Инженер-электронщик
Разработчик электронного оборудования



АЛЕКСЕЙ ЛЮБАВИН

Начальник производства



ЕВГЕНИЙ ХАРЬКОВСКИЙ

Инженер-конструктор
Разработчик дизайна и конструкции

О проекте



Стадия проекта: TRL 8

Запатентованные технологии

- Изобретение RU 2 716 187 C1 – Аппаратно-программный комплекс по автоматическому приему макулатуры
- Изобретение RU 2 727 549 C1 – Аппаратно-программный комплекс по приему полиэтиленовых бутылок и алюминиевых банок
- Свидетельство 2022668770 – О государственной регистрации программы для ЭВМ «EcoPoint Monitoring and Management Service»
- Свидетельство 2022668548 – О государственной регистрации программы для ЭВМ «EcoPoint RVM»
- Патент № 2785160 – Универсальный загрузочный модуль для приёма вторсырья.

Таймлайн проекта

- появление идеи проекта
апрель 2019
- резидент Сколково
ноябрь 2020
- начало полевых тестирований
ноябрь 2021
- сбор предзаказов, старт продаж
ноябрь 2022
- запуск серийного производства
в г. Володарск Нижегородской области
июнь 2023

Создание сети умных пунктов ЭкоПоинт в Нижнем Новгороде



30

пунктов приема
вторсырья планируется
установить в 8 районах
Нижнего Новгорода

17

точек согласованы
с администрацией города,
ведется оформление
документов

13

точек планируется
подобрать внутри наиболее
крупных жилых комплексов



Серийное производство



ООО «АйронТех» — резидент ТОСЭР
г. Володарск (Нижегородская область)
реализует инвестпроект по строительству
металлообрабатывающего производства,
на котором планируется с июня 2023 года
серийно выпускать аппараты ЭкоПоинт.



Тестирование



Сроки тестирования:
ноябрь 2021 г – ноябрь 2022 г.

Место тестирования:
Нижегородская обл.,
г. Кстово, ул. 40 лет Октября, 13Б



[Видеообзор аппарата](#)



Запрос на поддержку



Поддержка в органах госвласти

продвижение системных предложений по изменению регуляторной среды не только для отдельного проекта, но и аналогичных проектов в отрасли.

Продвижение на рынках

поиск индустриальных, отраслевых партнеров и содействие в пилотировании и внедрении проекта, консультации по выходу на экспорт, поиск зарубежных партнеров; включение проекта в реестры / сервисы партнеров, регионов, корпораций.

Информационная поддержка

привлечение лидера проекта к мероприятиям с участием потенциальных партнеров, заказчиков и иных заинтересованных сторон;
публикация материалов о проекте на информационных ресурсах Агентства;
рассылка материалов о проекте в СМИ и содействие в их публикации.

Акселерация

акселерация, образовательные интенсивы для проекта через программы Агентства и партнерские программы.

О компании



СМИ о нас



[Репортаж
на ННТВ](#)

ВЕДОМОСТИ



РБК



**ВЕЧЕРНЯЯ
МОСКВА**

LIFE

ДЕЛОВОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ  BUSINESS
ECOLOGICAL
MAGAZINE

**АРГУМЕНТЫ
И ФАКТЫ AIF.RU**

+1 ПЛАТФОРМА

Контакты

Антон Турченко

Генеральный директор,
сооснователь
ООО «ЭкоПоинт»

anton@ecopoint.tech

+7 910 138 44 04

Н. Новгород, Сергиевская, 8, офис 10

www.ecopoint.tech