

# Переработка пластиковой тары



Выполнил студент группы

ТЕМС-43и

Шпырук П.В.

Руководитель: Юрко И.В.



**Я за чисте місто!**

Відповідальність починається з мене!

# Актуальность

Проблема загрязнения окружающей среды является одной из важнейших, ведь скопление нерерабатываемых предметов заполняют большие территории и опасны для окружающей среды.



# Цель проекта:

1. Создать предприятие по утилизации и переработке пластиковой тары и полимеров.
2. Реализовать переработанный продукт заинтересованным предприятиям.
3. Улучшить экологию региона путем уменьшения объемов пластиковых отходов.



# Маркетинг



Продукт переработки пластиковых синтетических бутылок является сырьевой базой для производства флекса. Флекс - это хлопья разного цвета, сырой материал для производства новых пластиковых емкостей, а также химического волокна, который является составным компонентом сырья для выпуска пленки, тротуарной плитки, упаковочной ленты, черепицы, щетины для щеток.

# Маркетинг и реализация продукции

## ЗАПЛАНИРОВАННЫЙ ОБЪЕМ ПРОДАЖ

Продукт	Ед.измер.	6.2015	7.2015	8.2015	9.2015	10.2015	11.2015	12.2015	1.2016	2.2016
Пластик. Бутылки 0,5л	кг	0,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00
Полимер. пленки	м	0,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00
пластик	кг	0,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00
Пластик. Бутылки 1л	кг	0,00	12 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
Пластик. Бутылки 2л	кг	0,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00

Продукт/Вариант	3.2016	4.2016	5.2016	6.2016	7.2016	8.2016	9.2016	10.2016	11.2016
Пластик. Бутылки 0,5л	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00
Полимер. пленки	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00
пластик	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00
Пластик. Бутылки 1л	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
Пластик. Бутылки 2л	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00

Продукт/Вариант	12.2016	1кв. 2017г.	2кв. 2017г.	3кв. 2017г.	4кв. 2017г.	1-5.2018
Пластик. Бутылки 0,5л	15 000,00	45 000,00	45 000,00	45 000,00	45 000,00	75 000,00
Полимер. пленки	5 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	25 000,00
пластик	6 000,00	18 000,00	18 000,00	18 000,00	18 000,00	30 000,00
Пластик. Бутылки 1л	10 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	50 000,00
Пластик. Бутылки 2л	10 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	50 000,00

# Рекламная кампания

- Первая задача побудить людей к разделению отходов по материалу изготовления: пластик - стекло – бумага.
- Вторая задача - актуализировать процесс сбора пластика на улицах путем демонстрации процесса переработки в виде простых изображений и коротких видео-роликов.
- Третья задача - продемонстрировать процесс переработки вживую, что заинтересует населения, тем самым стимулировать развитие отрасли.

Процесс рекламы заключается в расклеивании рекламных листовок и размещение информации на билбордах, которые находятся в местах наибольшего скопления людей в городе.

# Оборудование

PreciousPlastic



# Оборудование

Пресс для отходов ПДО-1Ц (на 1 цилиндр) - для прессования ПЭТ бутылок, пластика, полиэтиленовой пленки.



1. Гидроцилиндр
2. Маслопровод
3. Электрический двигатель
4. Монтажное ухо
5. Концевой выключатель эл. блокировки
6. Двери
7. Запорный механизм
8. Поддон для слива жидкости

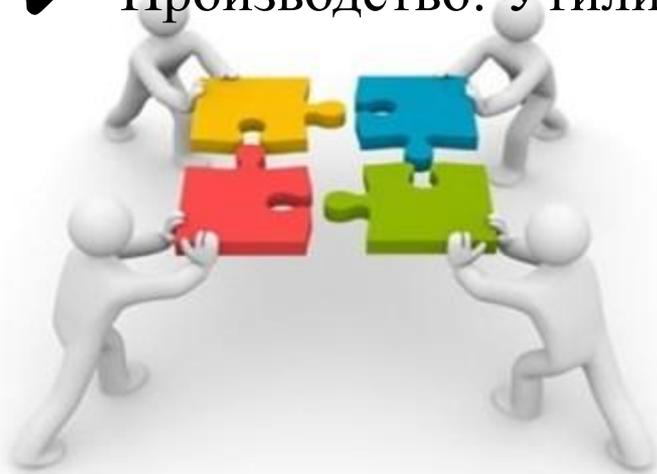
# Календарный план

№	Найменування етапу	Трив-ть	Дата початку	Дата закінчення	2015				
					Червень	Липень	Серпень	Вересень	
1	Формування ідеї	18	01.06.2015	18.06.2015	76 000,00				
2	Вивчення ринку	2	01.06.2015	02.06.2015	0,00				
3	Складання бізнес-плану	3	03.06.2015	05.06.2015	0,00				
4	Оренда приміщення	7	01.06.2015	07.06.2015	4 000,00				
5	Закупка обладнання	5	06.06.2015	10.06.2015	60 000,00				
6	Закупка сировини	7	11.06.2015	17.06.2015	10 000,00				
7	Відкриття	1	18.06.2015	18.06.2015	2 000,00				
8	Виробництво [пластикові пляшки 0,5 л]	...	19.06.2015	...					
9	Виробництво [пластик]	...	19.06.2015	...					
10	Виробництво [полімерні плівки]	...	19.06.2015	...					
11	Виробництво [пластикові пляшки 1 л]	...	20.06.2015	...					
12	Виробництво [пластикові пляшки 2 л]	...	20.06.2015	...					

# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

Сотрудники:

- ✓ Директор.
- ✓ Технолог - ответственный за полный процесс переработки, следит за правильностью переработки.
- ✓ Менеджер - основная деятельность связана с организацией сбора использованного пластика и выбором наиболее выгодных вариантов продажи пластика для переработки.
- ✓ Производство: Утилизатор; Упаковщик / сортировщик.



# Издержки

## Общие издержки

<u>Назва</u>	<u>Сума (UAH)</u>	<u>Сума (USD)</u>	<u>Платежі</u>
<b>Управление</b>			
Аренда помещения	4 000,00	0,00	Ежемесячно, весь проект
Налог	423,00	0,00	Ежемесячно, весь проект
<b>Производство</b>			
Оплата электроэнергии	2 000,00	0,00	Ежемесячно, весь период произв.
Водоснабжение	800,00	0,00	Ежемесячно, весь период произв.
Теплоэнергия	4 500,00	0,00	Ежемесячно, весь период произв.
Закупка спецодежды (перчатки, комбинезоны, обувь)	4 000,00	0,00	Раз в пол года, весь период произв.
закупка сырья	7 000,00	0,00	Щомісячно, весь період вир-ва
<b>Маркетинг</b>			
Реклама	2 000,00	0,00	Ежемесячно, весь период

# Инвестирование

Объемы инвестиций: на начало дела и ее развитие предприятие нуждается в стартовом финансировании в сумме 92 000 грн., в том числе:

62 000 грн. - стоимость оборудования Precious Plastic;

14 000 грн. - стоимость прессы для прессования вторсырья;

10 000 грн. - стоимость стартовой закупки сырья и спецодежды персонала;

6 000 грн. - рекламные мероприятия, связанные с распространением информации об открытии предприятия.



# Интегральные показатели

## Интегральные показатели

Показатель	Grivna	US Dollar
Период окупаемости - PB, мес.	16	16
Период окупаемости с дисконтом - DPB, мес.	16	16
Средняя норма рентабельности- ARR, %	67,99	67,99
Чистый приведенный доход - NPV	95 730	3 419
Индекс прибыльности - PI	2,04	2,04
Внутренняя норма рентабельности - IRR, %	96,24	96,24
Модифицированная внутренняя норма рентабельности - MIRR, %	26,82	26,82



# Выводы по проекту

Реализация проекта даст возможность очистить территорию Полтавы и Полтавского района от скопившейся пластиковой тары путем переработки и повторного использования пластика. Предпринимателю получить прибыль от этой деятельности и создать новые рабочие места.



**Спасибо  
за  
внимание!**

