

Белорусский национальный технический университет  
Молодежный конкурс «СтройПроект»

Green Family Care (CFC)

Состав команды:

Мария Игоревна Русецкая (специальность «Экономика и организация производства (энергетика)», 5 курс),

Мария Николаевна Велитченко (специальность «Экономика и организация производства (энергетика)», 3 курс),

Ольга Геннадьевна Царик (специальность «Экономика и организация производства (энергетика)», 3 курс),

Алина Дмитриевна Рыдзевская (специальность «Экономика и организация производства (энергетика)», 2 курс),

Валерия Валерьевна Пирогова (специальность «Экономика и организация производства (энергетика)», 2 курс).

Руководитель команды:

Екатерина Павловна Корсак, магистр экономических наук, преподаватель кафедры «Экономика и организация энергетики».

## АННОТАЦИЯ

Чтобы привить людям привычку выбрасывать пластик в отдельный от общего мусора контейнер, участники конкурса предложили проект по созданию умного контейнера, распознающего бутылку с помощью камеры по штрихкоду, и мобильного приложения. Как это заставит стать экологически сознательным человеком? Дело в том что за каждую выброшенную бутылку в приложение будут приходить бонусы, с помощью которых можно будет получить скидку на кофе в экокофейне. К слову, smart-контейнеры с датчиками NFC и Wi-Fi девушки планируют создавать с поддержкой технопарка БНТУ, а приложение предложат разработать студентам БНТУ. Срок окупаемости идеи по расчетам составит примерно 2,09 года, основной доход они планируют получать с рекламных контрактов.

# ПРОЕКТ

**GREEN  
FAMILY  
CARE**

*#С\_заботой\_о\_всей\_семье*

# GFC



# КОМАНДА

*Белорусского национального технического университета,  
Энергетический факультет  
г. Минск.*



Научный руководитель  
Екатерина Павловна  
Корсак



Мария  
Русецкая



Мария  
Велитченко



Ольга  
Царик



Алина  
Рыдзевская



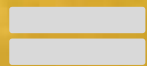
Валерия  
Пирогова

# АКТУАЛЬНОСТЬ

## Численность населения г. Минска



## Выбросы полимерных отходов



1 пластиковая бутылка

≈75 лет  
6 поколений  
450 лет



## Цели устойчивого развития Республики Беларусь:



**Цель 9 :** Индустриализация, инновация и инфраструктура

**Цель 11 :** Устойчивые города и населенные пункты



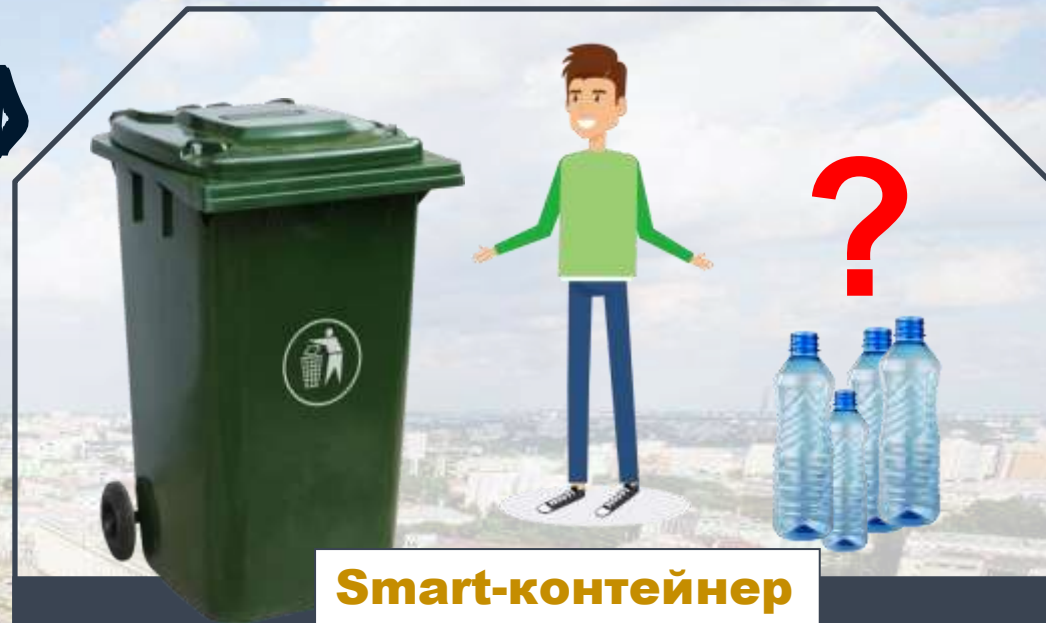
**Цель 12 :** Ответственное потребление и производство

**Цель 13 :** Борьба с изменением климата





# ИДЕЯ «GFC»



## Smart-контейнер

- ✓ Сканер штрих-кодов
- ✓ Камера (для нахождения штрих-кода)
- ✓ Датчики NFC и Wi-Fi
- ✓ Датчик наполнения



Ушел скачивать приложение

И я узнал про GFC.

Привет! Меня зовут Дима.



# ПРИЛОЖЕНИЕ «GFC»



Алгоритм идентификации

Спасибо, GFC 😊



Мы рады, что вы с нами всей семьей! 🤗

Есть несколько вариантов:

1. Ваш ребенок может с вами пойти в кафе-партнер.
2. Ваш ребенок может улучшать город Минск в игре GreenМинск прямо в приложении.



GFC, мой ребенок собирает бонусы в своем личном аккаунте. Как он может их использовать?



Привет! В любое кафе-партнер (отмечены на карте).

GFC, в какие кафе я могу сходить с этими бонусами? 🤔



# ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ СТОРОН

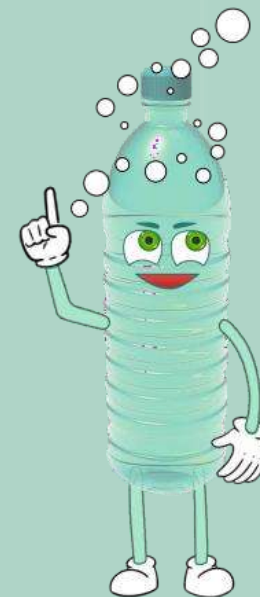


## ДЕТИ:

- экологическое образование в игровой форме;
- яркая инфографика;
- простота в использовании ;
- формирование заинтересованности ребенка к вопросам экологии;
- формирование мотивации ребенка;

## РОДИТЕЛИ:

- экологическое образование;
- сокращение затрат на посещение кафе;
- формирование понимания ценности разделения мусора;
- объединение семьи;





## ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ СТОРОН



## КАФЕ-ПАРТНЁРЫ:

- развитие культуры кофе;
- бесплатная реклама;
- формирование «привычки» у молодого поколения;
- позиционирование на рынке как GREEN –кафе;

## ЭКОНОМИКА:

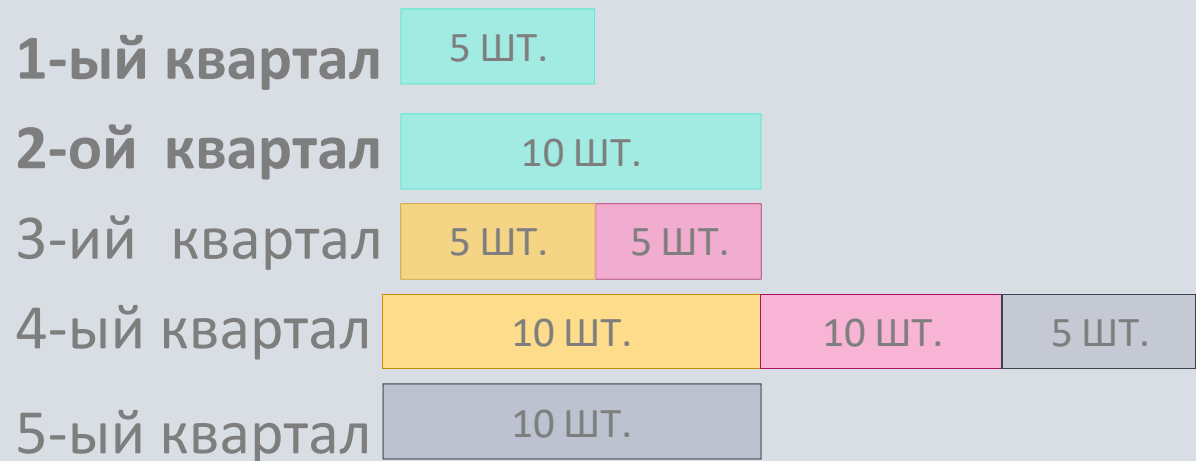
- упрощение дальнейшей переработки;
- видоизменение потребительской корзины;
- изменение подхода к производству тары;





# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

## ПРОГРАММА РЕАЛИЗАЦИИ



**GREEN  
FAMILY  
CARE**



Сын

+



Дочка

+

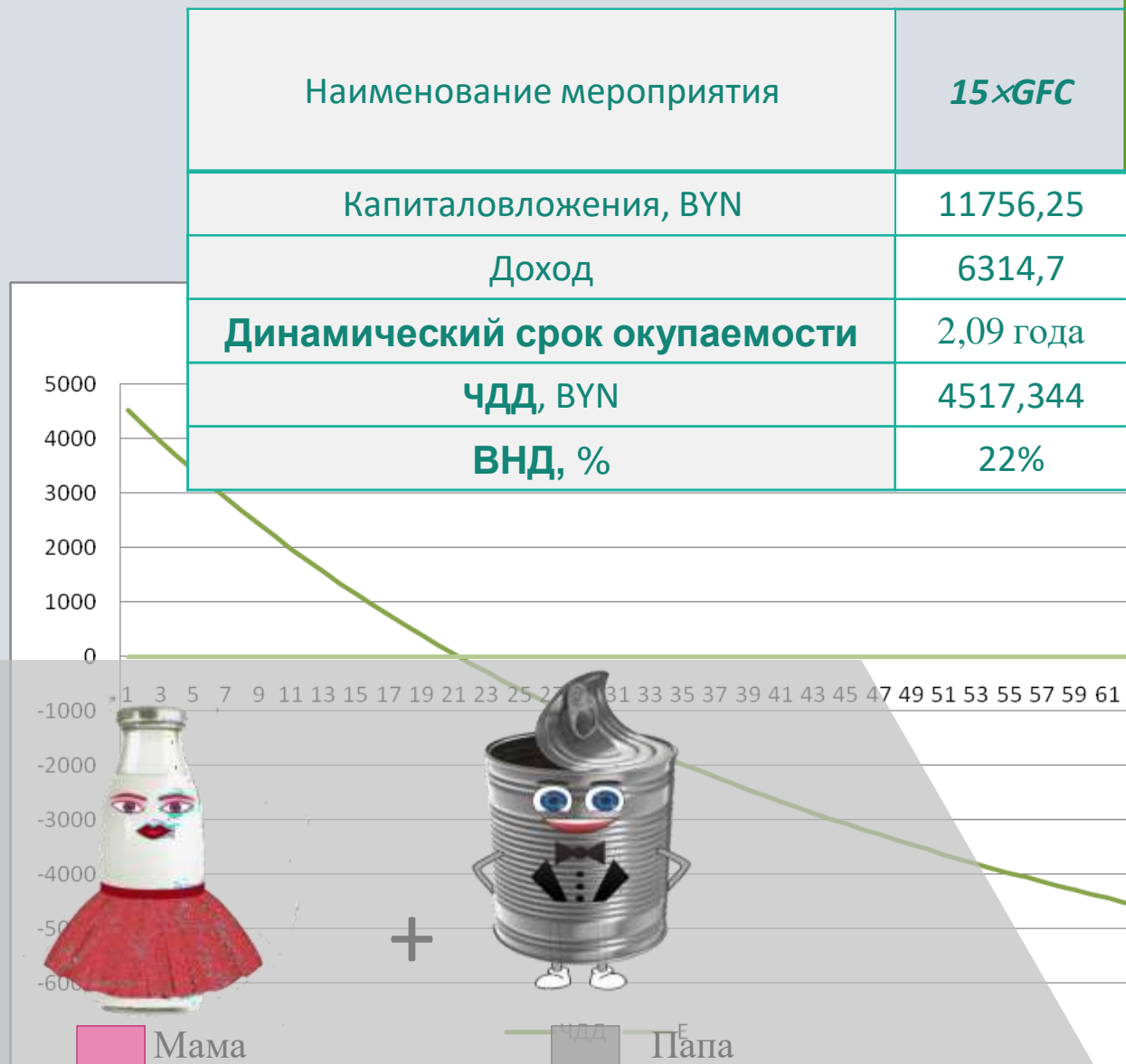


Мама

+



Папа



# МЕХАНИЗМ ПРОЕКТА «GFC»

## 1 ЭТАП. Исследовательский

Анализ актуальности и конкурентоспособности проекта, формирование теоретической базы, создание программы обучения для реализации проекта.

## 2 ЭТАП. Нормативно-правовой

Изучение законодательной базы Республики Беларусь, политики GooglePlay и App Store.

## 3 ЭТАП. Институциональный

Заключение договоров для всей цепочки реализации проектов, формирование базы партнеров.

## 4 ЭТАП. Технологический

Реализация технологии «Smart-контейнер» на базе Технопарка БНТУ «Политехник» .

## Мониторинг

## 5 ЭТАП. Реализация и контроль

Мониторинг технологического цикла, формирование статистики.



# ПРОЕКТ

GREEN  
FAMILY  
CARE

*#С\_заботой\_о\_всей\_семье*

# GFC

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!