

Разработка проекта по производству мебели из переработанного пластика «ЭКООКРУГ»

Промежуточные результаты этапа «Разработка»
Институт экономики и управления
Управление проектами

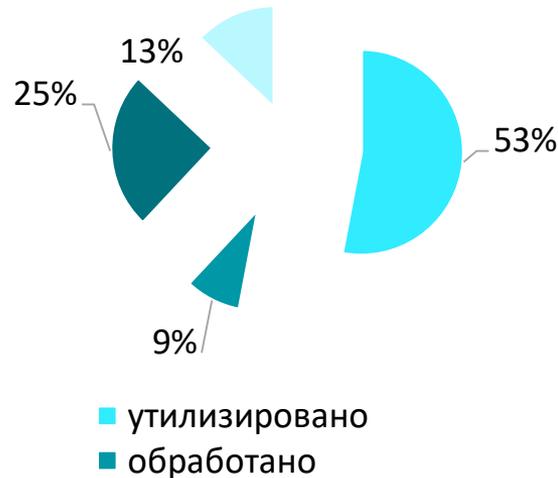
Панфилова В.Ю. Трофимова А.И. Ряжева Ю.И.

ПРОБЛЕМАТИКА

Основная проблема – загрязнение региона мусорными отходами

Показатель	Т./г. на 1 жителя	Т./г. на 1 км ²	Т./г. на 1 млн. руб. ВРП
Всего отходов	1,24	73,12	2,42
Промышленные отходы	0,86	50,69	1,68
Твердые коммунальные отходы	0,38	22,43	0,74

Удельные показатели образования отходов на территории Самарской области за 2023 г.



Структура обращения с промышленными отходами и ТКО в Самарской области

АКТУАЛЬНОСТЬ

С начала реформы (2022 г.) в Самарской области ликвидировано 1079 свалок, но проблема пока не исчезла полностью.

На сегодняшний день на территории области функционирует 8 полигонов в 3000 га. Также продолжают ликвидировать несанкционированные свалки.



ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

В производстве мебели используются:

- полиэтилентерефталат (PETE);
- полиэтилен высокой плотности (HDPE);
- полипропилен (PP);
- полистирол (PS);
- полиэтилен низкой плотности (LDPE).



АНАЛОГИ РЕШЕНИЯ

Название организации	Продукция	Является ли участником государственных закупок по г. Самара
ООО «ВЭЛАРТУ»	Садовые и парковые скамейки для городской среды	Да
ООО «ПЗМИ»	Железная мебель для городской среды	Да
ООО «Пинто-Груп»	Уличная мебель для городской среды	Да

— ООО «ВЭЛАРТУ»

— ООО «ПЗМИ»

— ООО «Пинто-Груп»



ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ

Партнеры проекта	Потребительские сегменты
<ol style="list-style-type: none">1. Комитет по развитию инфраструктуры г. Самара;2. Департамент градостроительства г. Самара;3. ООО «ЭкоСтройРесурс».	<p style="text-align: center;">Сектор B2G:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Муниципальные учреждения;2. Департамент градостроительства г. Самара. <p style="text-align: center;">Сектор B2B:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Санатории;2. Предприятия общественного питания;3. Арт-кластеры;4. Крупные организации с прилегающей территорией и внутренней территорией рекреации.

Пользовательский сценарий

На данный момент основное предложение обращено к секторам B2G и B2B.

По отношению к государственному сектору: планируется участие в тендерных конкурсах

По отношению к сектору бизнеса: планируется участие в специализированных мебельных выставках, а также проведение партнерских кампаний с арт-кластерами г. Самара

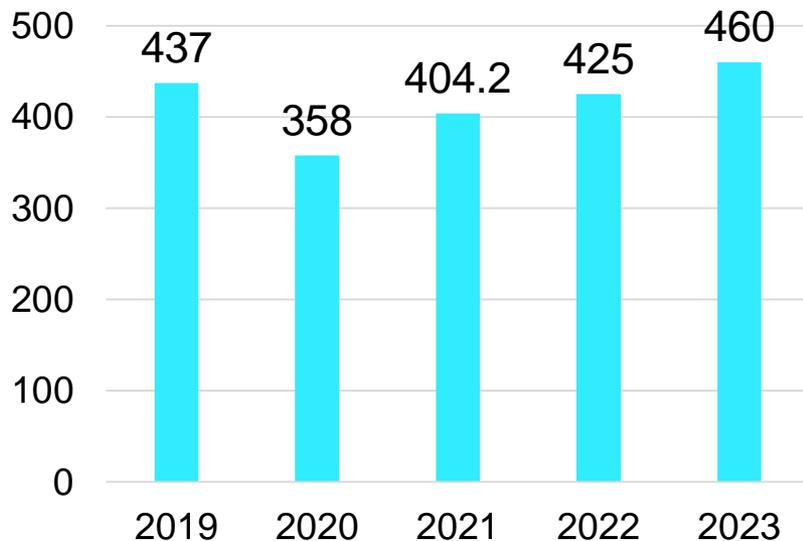
Дальнейшие шаги по работе над проектом



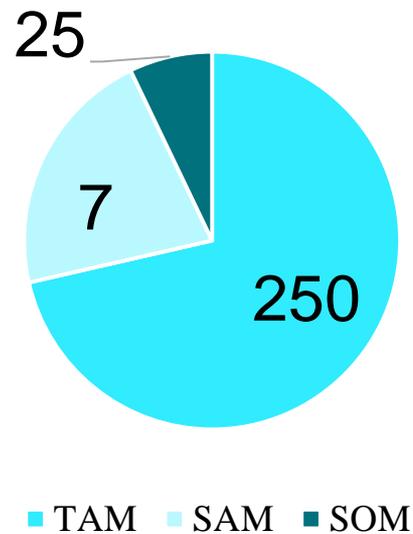
Результаты пользовательского тестирования

На данный момент продукт не тестировался

РЫНОК



Объем мирового производства уличной мебели за период 2019-2023 гг. в млрд. долл.



Доли рынка стартап-проекта по методу TAM-SAM-SOM в млн. руб.

Структура издержек и бизнес-модель

Ключевые партнеры	Ключевые виды деятельности	Ценностные предложения	Взаимоотношения с клиентами	Потребительские сегменты		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Комитет по развитию инфраструктуры г. Самара; 2. Департамент градостроительства г. Самара; 3. ООО «ЭкоСтройРесурс». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производство уличной мебели из переработанного пластика; 2. Проведение экологической кампании для жителей г. Самара; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предложение мебели устойчивой к особенностям климатической среды самарской области; 2. Использование отходов в качестве вторсырья – очищение мусорных полигонов; 3. Приведение городской среды г. Самара в единый стиль оформления; 4. Предложение более бюджетной мебели по сравнению с аналогами. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представление проекта перед потребителями сектора B2B на выставках; 2. Участие в тендерных аукционах для сегмента B2G. 	<p style="text-align: center;">Сектор B2G:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Муниципальные учреждения; 2. Департамент градостроительства г. Самара. <p style="text-align: center;">Сектор B2B:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Санатории; 2. Предприятия общественного питания; 3. Арт-кластеры; 4. Крупные организации с прилегающей территорией и внутренней территорией рекреации. 		
	Ключевые ресурсы		<ol style="list-style-type: none"> 1. Расходный материал; 2. Оборудование; 3. Производственный персонал; 4. Управленческий персонал; 5. Арендованное помещение. 		Каналы сбыта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание сайта с формой обратной связи; 2. Участие в специализированных выставках для предпринимателей.
	Структура издержек		Потоки поступления доходов			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Покупка сырья для производства; 2. Производство (заработная плата, аренда, амортизация, услуги ЖКХ); 3. Маркетинговые мероприятия; 4. Налог на прибыль 20%. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Поступления от продажи предлагаемого товара; 2. Поступление от продажи франшизы другим предпринимателям. 				

ФИНАНСЫ

Основные источники привлечения финансирования:

- Грант 1 млн. руб. от Фонда содействия инновациям
- Участие в национальном проекте «Экология»
- Участие в национальном проекте «Жилье и городская среда»



ОЦЕНКА БИЗНЕСА

Года:	3 год				4 год	5 год	6 год	7 год
Кварталы:	1	2	3	4				
Операционная деятельность	-866,3	-418,3	-123,9	189,7	246,8	438,8	2358,8	3958,8
Выручка	1275	2325	3015	3750	13800	14250	18750	22500
Издержки	-1111	-1601	-1923	-2266	-8504	-8714	-10814	-12564
Прибыль до налогообложения	164	724	1092	1484	5296	5536	7936	9936
Налог 20%	-32,8	-144,8	-218,4	-296,8	-1059,2	-1107,2	-1587,2	-1987,2
Прибыль налогообложения после	131,2	579,2	873,6	1187,2	4236,8	4428,8	6348,8	7948,8
Общепроизводственные расходы	-997	-997	-997	-997	-3990	-3990	-3990	-3990
Финансовая деятельность	5200	0	0	0	0	0	0	0

Наименование	Значение показателя
NPV	1884,84 тыс. руб.
PI	27,6%
IRR	45,012%
PP	3 года и 4 месяца

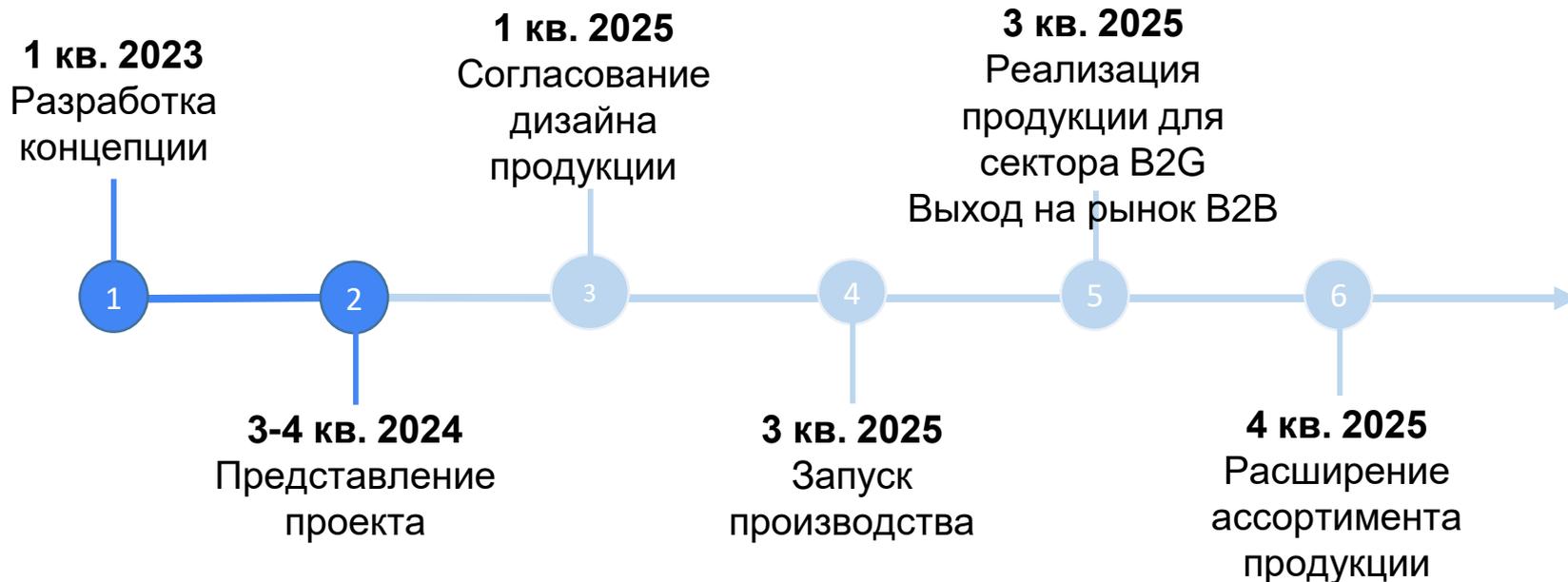
NPV = 1884,84 тыс. руб.

PI = 27,6%

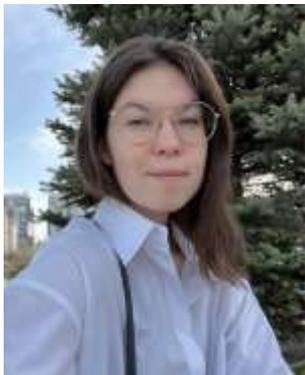
IRR = 45,012%

PP = 3 года, 4 месяца

ДОРОЖНАЯ КАРТА



КОМАНДА ПРОЕКТА



Панфилова Влада
Менеджер проекта



Соскина Диана
Биолог-эколог
Аутсорсинг



Трофимова Анна
Маркетолог



Ряжева Юлия Ивановна
Научный руководитель

О проекте (Что есть сейчас?)

На данный момент разрабатывается технология армирования мебели из переработанного пластика. Также рассматривается вопрос о снижении количества тяжелых соединений, которые вырабатываются в процессе переплавки материалов вторичного сырья.

Планируется разработать систему, которая позволит извлекать энергию из отходов производства и использовать эту энергию повторно уже в процессе производства.