

**Финансовая модель
стартап-проекта**

**Оценка
экономической
эффективности
проекта**

Риски проекта



ProEcology

Акселерационная
программа ИГЭУ

**ИВАНОВА ОЛЬГА
ЕВГЕНЬЕВНА
К.Э.Н., ДОЦЕНТ**

Финансовая модель

- Финансовая модель проекта – один из основных документов заявляемого **стартап-проекта**, инструмент, позволяющий оценить целесообразность реализации **проекта** и эффективность принятых решений, планируемых мероприятий, риски инвестиций в проект





Финансовая модель

Бюджет доходов и расходов проекта

**Расчет показателей экономической
эффективности проекта**

Идентификация и анализ рисков проекта

Финансовая модель

- Рассмотрим стартап-проект **по сбору пластиковых бутылок для воды** для дальнейшей перепродажи их компании, утилизирующей пластиковые отходы
- В моделировании стартапа нужно учесть ярко выраженный **фактор сезонности** – в весенне-летний период потребление питьевой воды возрастает в разы
- Особенностью стартапа является то, что в бизнесе присутствуют **только постоянные расходы**

Финансовая модель

- Рассмотрим стартап-проект **по сбору пластиковых бутылок для воды** для дальнейшей перепродажи их компании, утилизирующей пластиковые отходы
- В моделировании стартапа нужно учесть ярко выраженный **фактор сезонности** – в весенне-летний период потребление питьевой воды возрастает в разы
- Особенностью стартапа является то, что в бизнесе присутствуют **только постоянные расходы**

Описание бизнеса



- Вместимость контейнера – **300 бут.**
- Аренда 1 кв.м земли для размещения – **1200 руб/год**
- Накладные расходы (разгрузка и транспортировка бутылок, налоги и т.п.) – **300 руб/месяц**

БЮДЖЕТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ

Показатель	Янв.23	Фев.23	Мар.23	Апр.23	Май.23	Июн.23
Количество собираемых бутылок, ед.	100	100	100	120	150	200
Цена приема, руб.	5	5	5	5	5	5
Доходы (выручка), руб.	500	500	500	600	750	1 000
Показатель	Июл.23	Авг.23	Сен.23	Окт.23	Ноя.23	Дек.23
Количество собираемых бутылок, ед.	300	300	200	150	100	100
Цена приема, руб.	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Доходы (выручка), руб.	1 560	1 560	1 040	780	520	520

БЮДЖЕТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ

Показатель	Янв.23	Фев.23	Мар.23	Апр.23	Май.23	Июн.23
Доходы (выручка), руб.	500	500	500	600	750	1 000
Накладные расходы, руб.	300	300	300	300	300	300
Расходы на аренду, руб.	100	100	100	100	100	100
Прибыль, руб.	100	100	100	200	350	600
Показатель	Июл.23	Авг.23	Сен.23	Окт.23	Ноя.23	Дек.23
Доходы (выручка), руб.	1 560	1 560	1 040	780	520	520
Накладные расходы, руб.	300	300	300	300	300	300
Расходы на аренду, руб.	100	100	100	100	100	100
Прибыль, руб.	1 160	1 160	640	380	120	120

Бюджет доходов и расходов

- На 2024 год предусмотрена установка дополнительно **2-х контейнеров**, на 2025 год – еще **3 контейнеров**
- Объемы сбора бутылок в каждый контейнер – **1920 шт/год**
- Цена приема бутылки на 2024 год установлена на уровне **5,5 руб.**, на 2025 год – **5,8 руб.**
- Расходы по аренде земли на период 2024-2025 гг. зафиксированы на уровне **1 200 руб/год**
- Накладные расходы с каждой новой обслуживаемой контейнерной площадкой увеличиваются на **+200 руб./месяц**

БЮДЖЕТ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ

Показатель	2023	2024	2025
Количество контейнеров, ед.	1	3	6
Цена приема бутылки, руб.	5,12	5,5	5,8
Доходы (выручка), руб.	9 830	31 680	66 816
Расходы на аренду, руб.	1 200	3 600	7 200
Накладные расходы, руб.	3 600	8 400	15 600
Прибыль, руб.	5 030	19 680	44 016
Прибыль в расчете на 1 площадку, руб/ед.	5 030	6 560	7 336

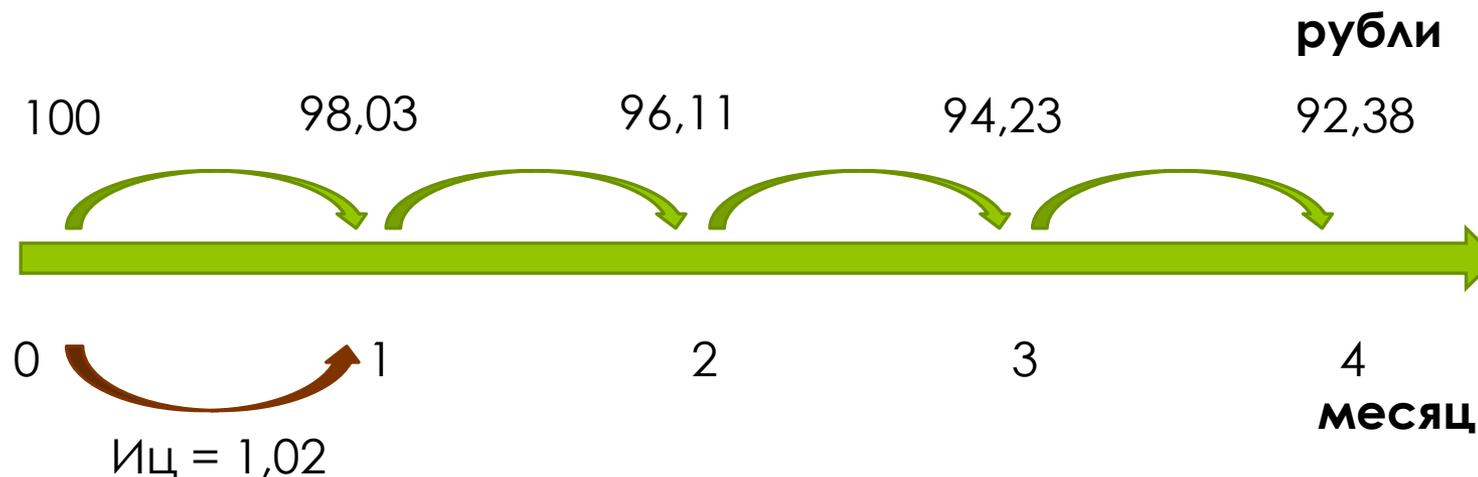
Показатели экономической эффективности

- Закупка контейнера обходится в 4 000 руб.
- Доставка и установка на площадке обходится еще в 500 руб.
- Инвестиции в проект по годам составляют, таким образом:
 - 2023 – 4 500 руб. (1 контейнер)
 - 2024 – 9 000 руб. (+2 контейнера)
 - 2025 – 13 350 руб. (+ 3 контейнера)

Показатели экономической эффективности

Показатель	2023	2024	2025
Инвестиции в проект, руб.	(4 500)	(9 000)	(13 350)
Прибыль, руб.	5 030	19 680	44 016
Амортизация (20%), руб.	800	2 400	4 800
Денежный поток (прибыль + амортизация), руб.	5 830	22 080	48 816
Чистый денежный поток (денежный поток – инвестиции), руб.	1 330	13 080	35 466

Показатели экономической эффективности



Ежемесячно фиксируется инфляция на уровне 2%

Индекс цен = 1,02

Индекс покупат. способности (1 мес) = $1 / 1,02 = 0,9803$

Индекс покупат. способности (2 мес) = $0,9803 / 1,02 = 0,9611$

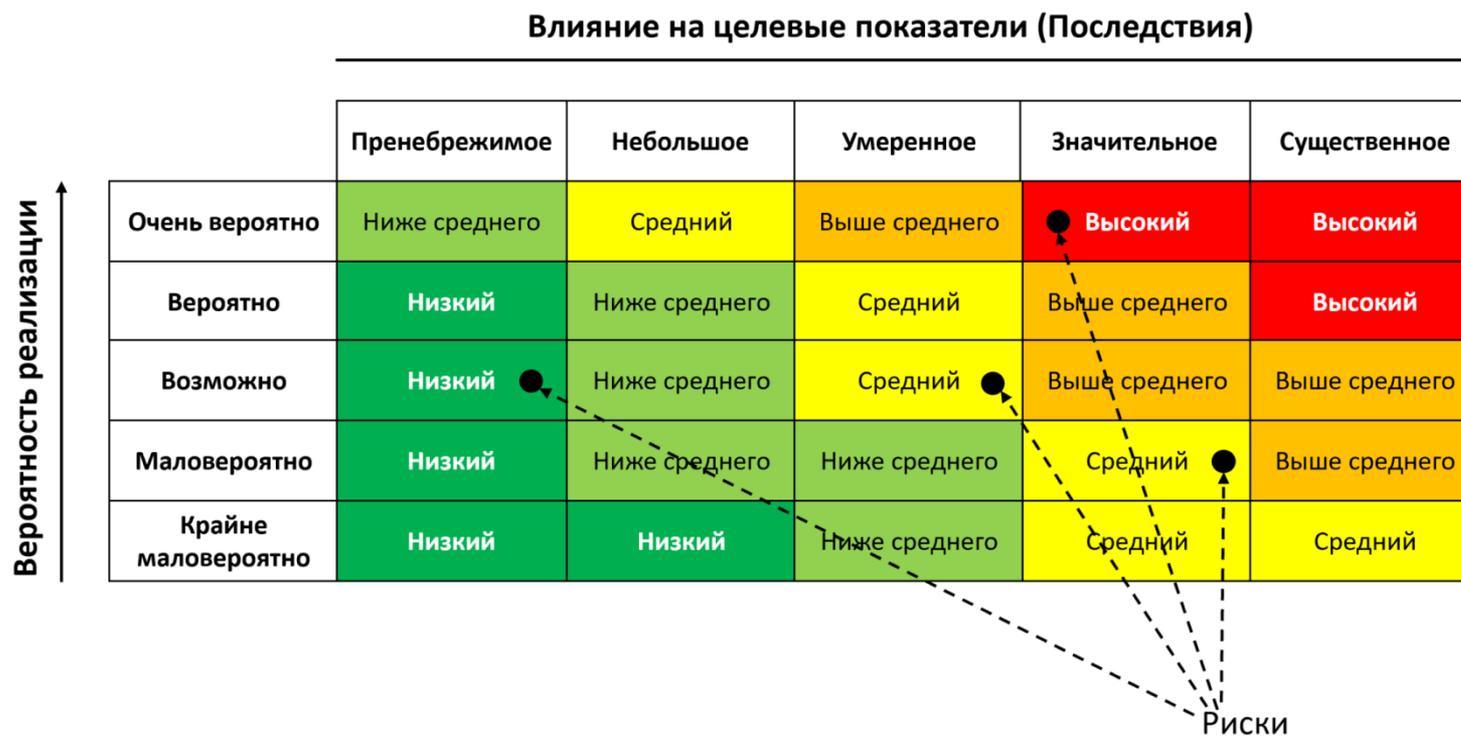
...

Показатели экономической эффективности

Показатель	2023	2024	2025
Чистый денежный поток (денежный поток – инвестиции), руб.	1 330	13 080	35 466
Приведенный денежный поток (при инфляции = 2% в месяц, инфляция за 1 год = 27%, за 2 года = 61%)	1 330	10 299	22 028
NPV (чистая приведенная стоимость с учетом инвестиций)	33 657 (>0, проект принимается к реализации)		

Риски проекта

Карта рисков



Риски проекта



Риски проекта

Риск	Вероятность наступления	Влияние на ДП проекта	Уровень риска
Незаполнение контейнера	Возможно	Существенное	Выше среднего
Утрата контейнера	Маловероятно	Существенное	Выше среднего
Снижение стоимости закупки бутылок	Вероятно	Значительное	Выше среднего
Повышение ставок аренды на землю	Крайне маловероятно	Пренебрежимое	Низкий
Увеличение накладных расходов	Вероятно	Пренебрежимое	Низкий
ИТОГОВАЯ оценка суммарного риска			Выше среднего



ProEcology
Акселерационная
программа ИГЭУ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!