

**«СОЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
ПЕКТИНА И ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН»**

ПРОБЛЕМЫ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Зависимость РФ от импорта

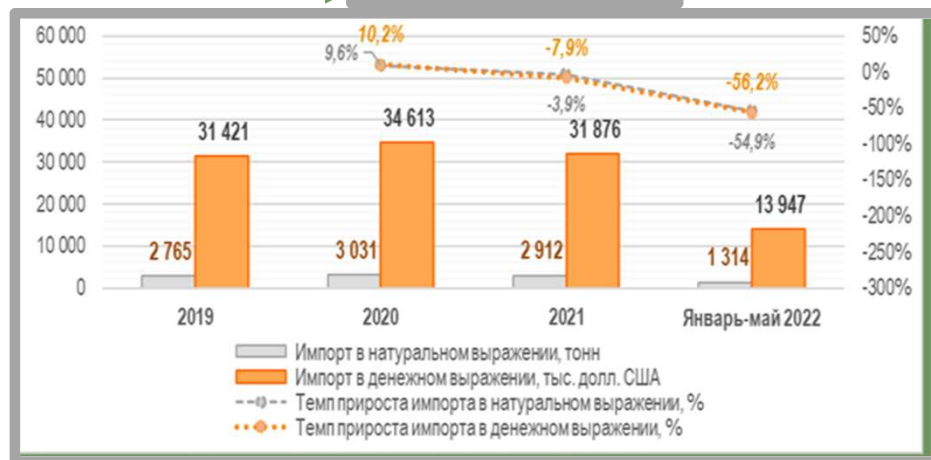
100%

Общемировой дефицит пектина

До 70%

Затруднен и уменьшен импорт продукции в РФ

На 50%



Уменьшение ассортимента в РФ

До 20%

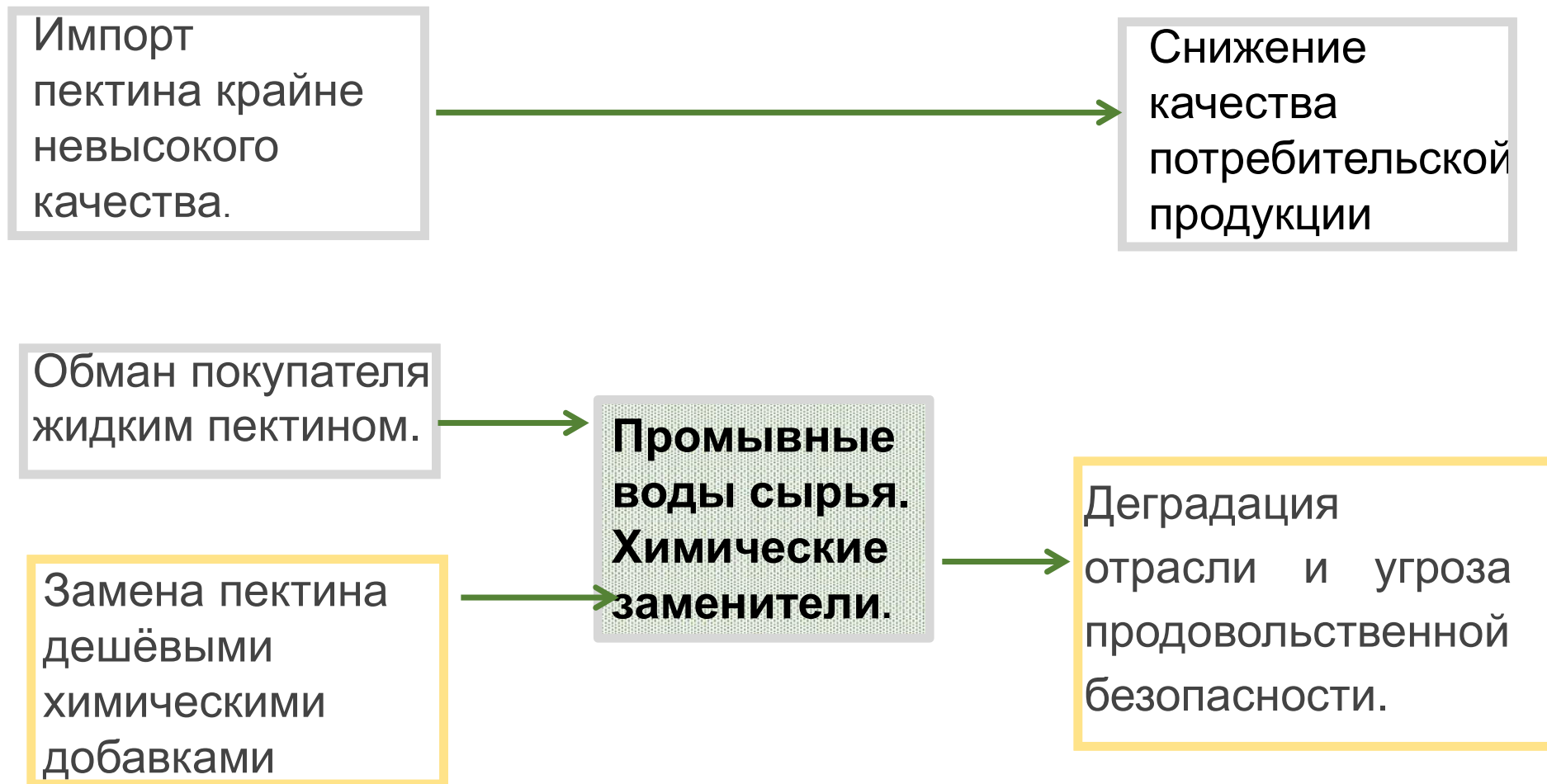
Сверх потребность в пектине

10 000т/г и более

15т/сутки и более

Сверх потребность в полурастворимой клетчатке

КАК РЕШАЕТСЯ ПРОБЛЕМА СЕЙЧАС



НАШЕ РЕШЕНИЕ - ПРОДУКТ

01. Инновационная технология.

➤ Производилось 134т пектина.



02. ES 2515515, PT107607. Марка продукции.

➤ «Ноу-хау» МУ-44-2018-08-2018.

➤ ТУ 9112-002-05122481-02

➤ Наличие 4-х критических технологий.

04

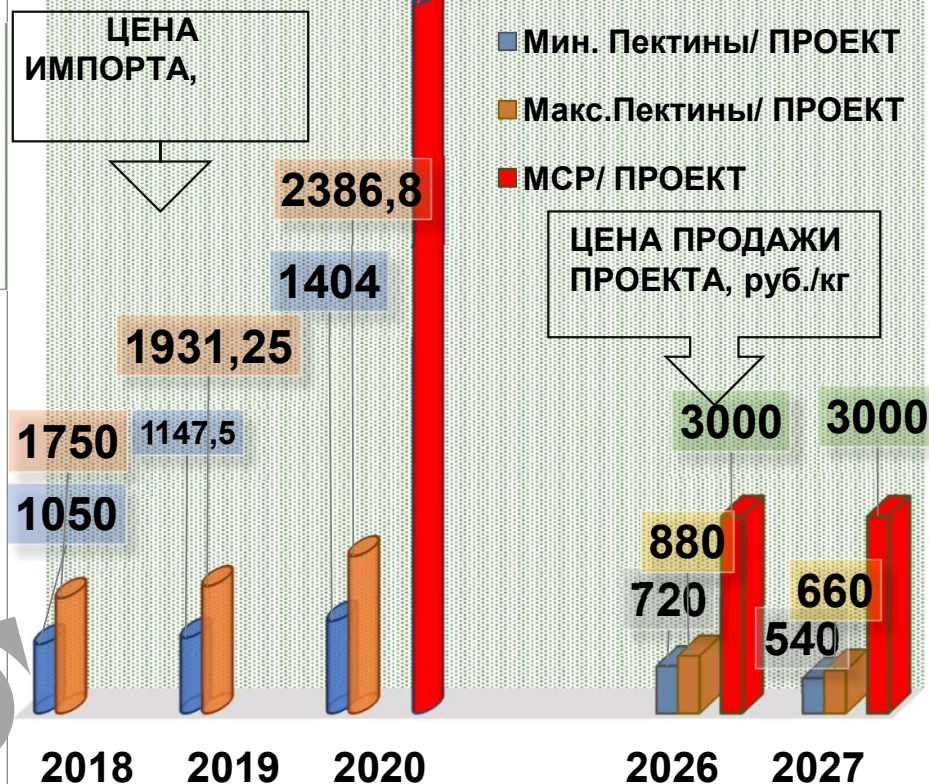
05. Масштабирование. Поэтапный маркетинг.

➤ Новые виды. Нано пектин, Клетчатка JRS Vitacel CF 312.

➤ Импорт пектинсодержащего сырья.

01

НЕЗАВИСИМОСТЬ ЦЕН НА ПРУБ.Б.КЦИЮ (РУБ./КГ) ОТ КОЛЕБАНИЯ КУРСА ВАЛЮТ



02

03. Экспертизы Минпромторга,

➤ ФГБУ НИИ РИНКЦЭ.

распоряжение зам.

Председателя Правительства Голиковой Т.А

03

04. Строительство предприятия.

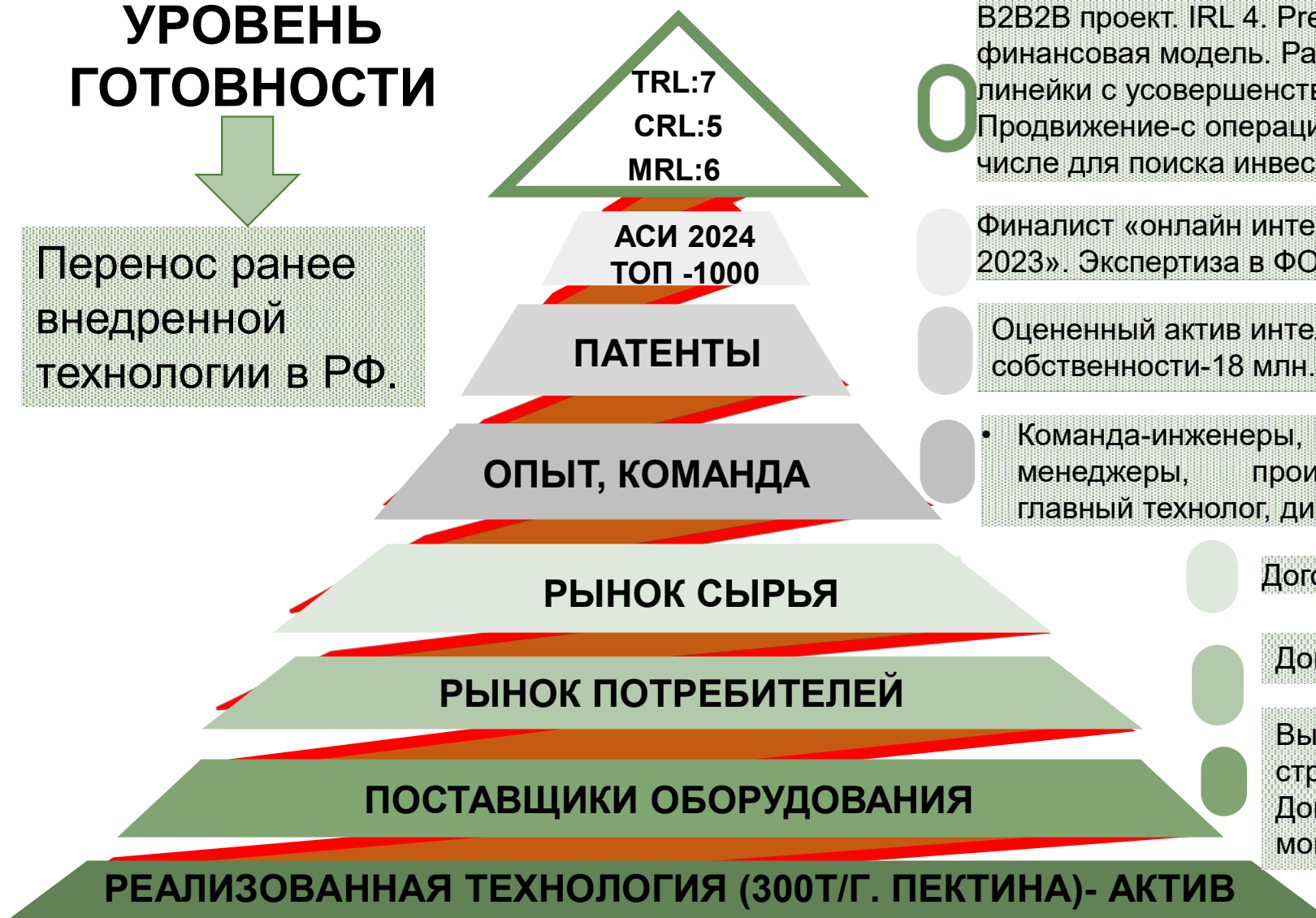
➤ Доступность продукции 24/7/365 дней в году.

➤ Снижение цены продажи.

УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ



Перенос ранее внедренной технологии в РФ.



TRL:7
CRL:5
MRL:6

АСИ 2024
ТОП -1000

ПАТЕНТЫ

ОПЫТ, КОМАНДА

РЫНОК СЫРЬЯ

РЫНОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ПОСТАВЩИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

РЕАЛИЗОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (300Т/Г. ПЕКТИНА)- АКТИВ

В2В2В проект. IRL 4. Pre-Seed. Дорожная карта. финансовая модель. Разработка продуктовой линейки с усовершенствованием (до TRL 9).
Продвижение-с операционными расходами, в том числе для поиска инвестора –до 400 000руб/год.

Финалист «онлайн интенсива акселератора НТИ 2023». Экспертиза в ФОИВ.

Оцененный актив интеллектуальной собственности-18 млн. евро.



Команда-инженеры, программисты, технологи, менеджеры, производственники, ученые, главный технолог, директор предприятия.

Договоренности на закупку.

Договоренности на поставки.

Выполнен эскизный проект строений.
Договоры поставки и монтажа оборудования.

ТЕХНОЛОГИЯ

Технология получения пектина

Низкотемпературная экстракция
пектиновых веществ



Многоступенчатая очистка от
балластных веществ



Концентрирование очищенного
экстракта



Модификация пектиновых
веществ



Сушка пектина



Фасовка пектина

17

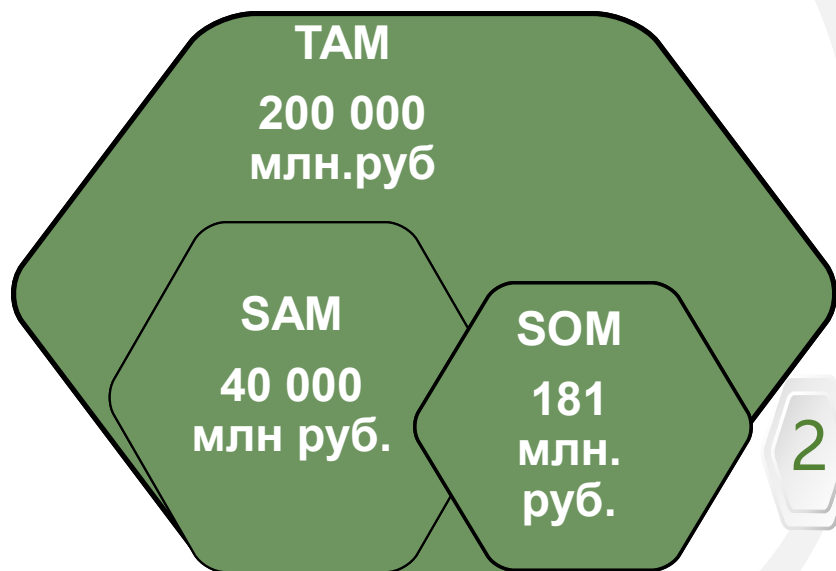
ИННОВАЦИОННОСТЬ. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

- Без спиртовая.
- Без минеральных солей
- Снижение энергопотребления до 70%.
- Безотходная.
- Универсальная линия - производство пектина, пищевых волокон, полурастворимой пектинсодержащей клетчатки, МСР, нано пектина, соков из бахчевых, хурмы.
- Каждые 75 минут -3 партии 3 видов готовой продукции.
- Отсутствует пропитывание пестицидами.
- Исходная себестоимость пектина (в 2-5 раз ниже).
- Щадящий режим выделения пектина.
- Концентрирование и очистка с учетом разделения по степени этерификации.
- Экологичность.

РЫНОК

ОБЪЕМ РЫНКА ДО НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВА

Доля на рынке 1%.



ОБЪЕМ РЫНКА ПОСЛЕ НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВА С 2029 ГОДА

Доля на рынке 10-20%.

ГК Союзоптторг

2029г. Животноводство, Спец. питание, Бады

2031г. Медицина, Фармацевтика, Косметология

SOM
1,3 млрд. руб.

SOM
10 млрд. руб.



AP

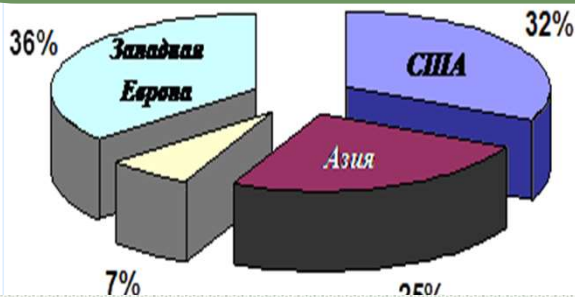


2032г. рынок 1470,5 млн\$

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД КОНКУРЕНТАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОНКУРЕНТНЫЕ КОНКУРЕНТЫ

- Kelco (США),
- Cargill (США),
- Herbolsteith & Fox (Германия).
- Andre Pectin (КНР),
- Danisco (Дания).



- В РФ производителей пектина нет.
- В РФ дефицит заменителей.

ПРОДУКЦИЯ

Пектины зарубежных Производителей.
Агар-Агар.
Крахмал.
Химические заменители итд.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность производства из 3 видов сухого и свежего сырья.
- Производство модифицированного пектина и нано пектина -без спиртового осаждения.
- Импорт пектинсодержащего сырья для пектиновых производств.
- Разработка рецептуры использования под конкретного заказчика.
- Стабильно высокое качество потребительской продукции.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД КОНКУРЕНТАМИ

| Факторы | Зарубежные производители | В РФ производители | Наше решение |
|---|--|-------------------------|---|
| Интенсификация. Энергопотребление | Невозможность из-за ограничений применяемого спирт осаждения | | Каждые 75 минут -3 партии 3 видов готовой продукции |
| Инновация, новые потребительские сегменты | Не производят и не поставляют в РФ. | В РФ производителей нет | МСР, Нано пектин Для регенеративной медицины Пектинсодержащее сырье для импорта, для зарубежных производителей пектина |

МОДЕЛЬ МОНЕТИЗАЦИИ (БИЗНЕС-МОДЕЛЬ)

| Ценностное предложение | Потребительские сегменты | Взаимоотношения с клиентами | Структура расходов | Потоки доходов |
|--|---|-----------------------------|---|---|
| Интенсификация производства. Высокотехнологичная продукция, доступная и заказная. | B2B2B – производители компонентов пищевой продукции. Производители пищевой продукции (не менее 10-ти организаций). | Долгосрочные контракты. | Заработная плата, налоги. Расходные материалы, Затраты на сертификацию. | Продажа конечной продукции. Продажа сырья для производства пектина. Реализация НИР, НИОКР , начало производства нано пектина. |

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



Пищевые ингредиенты

- ООО «СОЮЗОПТТОРГ»
- АО «БАЛТИЙСКАЯ ГРУППА»
- АО «ТАСКОМ»
- ООО «СИСТЕМА»
- ООО «ФУД СИСТЕМС»
- ООО "СТС-ЛОГИСТИКА" и др.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Кондитерское производство
- Хлебопекарная промышленность
- Консервная промышленность
- Масложировая промышленность
- Мясная промышленность
- Производство напитков, инновационные соки из хурмы, дыни.
- Молочная промышленность

- Косметическая промышленность
- Медицина и фармацевтика

Предконтракт:
AGRO-FRUTHORALT, SL.

Письма о готовности:
➤ ЗАО «НП КОНФИЛ»
➤ ООО «Кухмастер», и др.

Готовность «Ферринг Россия» от РХТУ им. Д.И. Менделеева – разработка новых лекарств.
MVP Нано пектина.

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

СПЕЦ, ПИТАНИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПЕКТИНА

B2B2B



Министерство
спорта РФ

- 396 наименований продуктов специализированной пищевой продукции для питания спортсменов,
- 10 наименований продуктов для специализированного энтерального питания,
- 109 наименований специализированных продуктов для детского питания,
- 437 наименований продуктов другого применения.
- Формы ассортимента специализированных пищевых продуктов.

ЗАПРОС НА ПОДДЕРЖКУ И ДЛЯ КОГО ПРОЕКТ?

Индустриальные заказчики

Частные компании, инвесторы

Финансовые, инвестиционные структуры

Федеральные службы

Проект

ПОКАЗАТЕЛИ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПО ЭТАПАМ, %



5. Пектиновая промышленность.

4. Масштабирование в 10-30 раз.

2. Прибыль не менее 50 млн. руб./год.

3. Возврат 430 млн рублей через 3-5 лет.

1. Стоимость активов, не менее 51% активов проекта – до 900 млн руб.

Вклад инвестора

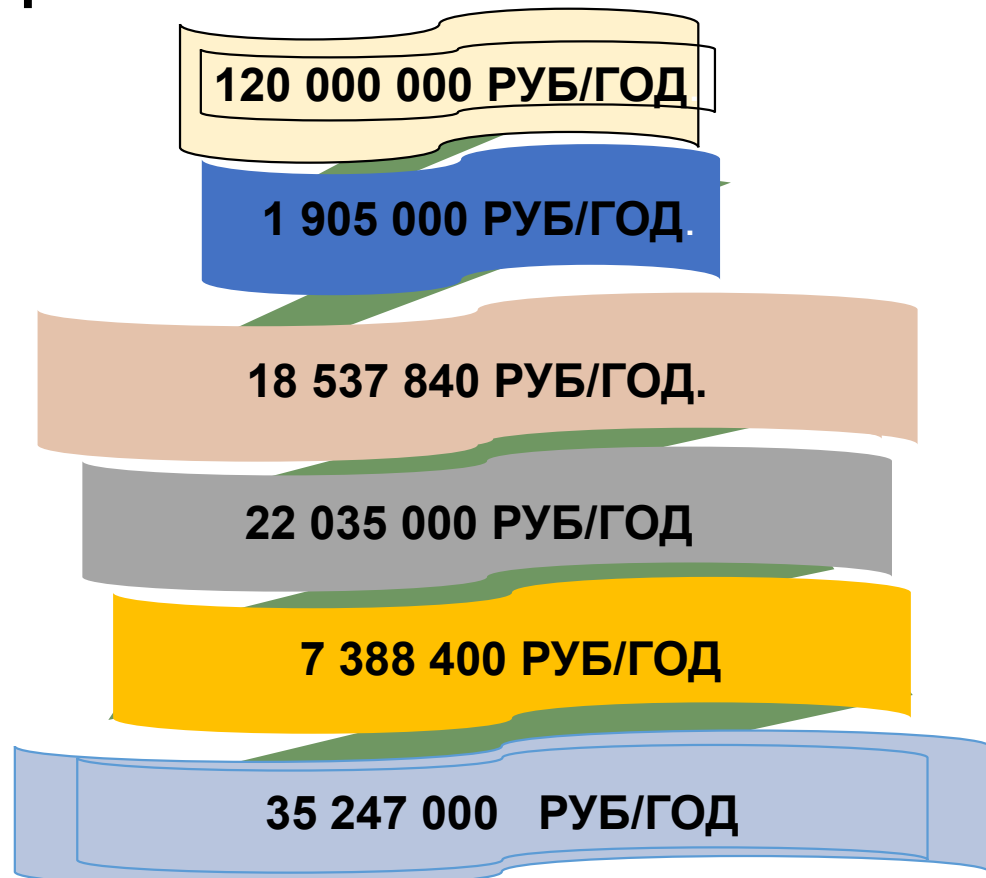
430 млн рублей

Продукция, Эко. система НИИ, курсы обучающие, стандарт. лаборатории.

ПОКАЗАТЕЛИ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРИ МАСШТАБИРОВАНИИ

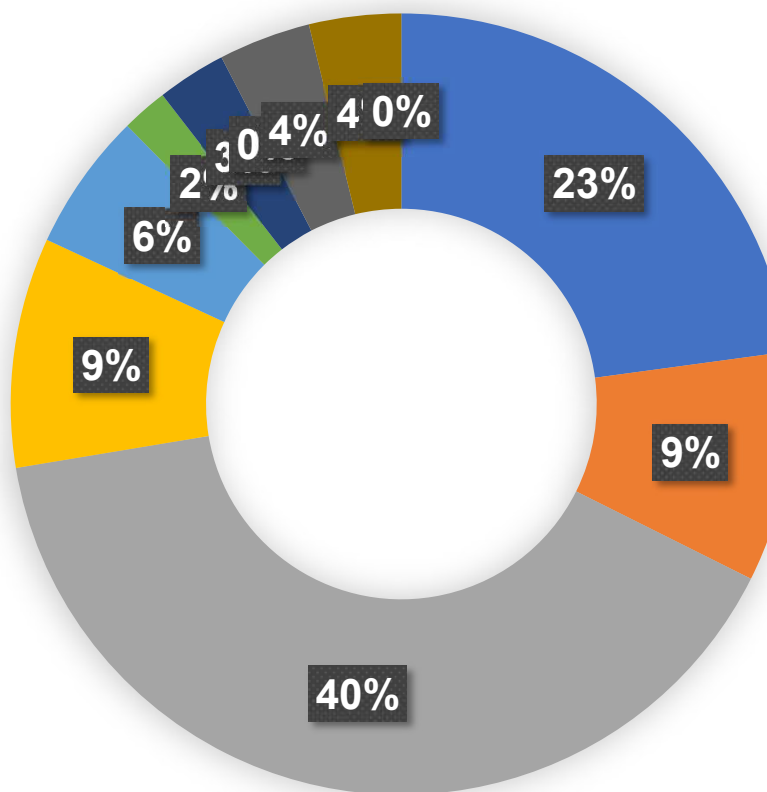
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | ЗАТРАТЫ ПОД КЛЮЧ, ВКЛЮЧАЯ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, РУБ. | СРОК ОКУПАЕМОСТИ, Г. | IRR, % | NPV, РУБ |
|---|---|----------------------|---------------|----------------------|
| Мин. базовый расчет)134 т пектина 106 т пищевых волокон 5 т МСР-нано пектина (10000т пектинсодержащего сырья- в финансовой модели не учитываются) | 430 000 000 При инвестиции только - 203 920 000 | - 4,28 | - 31,4 | - 541 705 000 |
| (Сделан был ООО ФЗП ФМ для строительства ОЭЗ ППТ «ЦЕНТР» Воронежской области) 1000 т пектина 2250 т пищевых волокон 100 т МСР-нано пектина (10000т пектинсодержащего сырья- в финансовой модели не учитываются) | 1 246 525 408 | 3,75 | 14 | 673 669 000 |
| (Сделан был для «ООО Био-металл») 3000 т пектина 3630 т пищевых волокон 430 т МСР-нано пектина (10000т пектинсодержащего сырья- в финансовой модели не учитываются) | 2 838 737 000 | 2,43 | 66,8 | 188 408 055 000 |

СТОИМОСТЬ РЕАЛИЗОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ 1 ЭТАПА И СЕГМЕНТЫ РЫНКА, НА КОТОРЫЙ ОРИЕНТИРОВАН ПЕКТИН, ПИЩЕВЫЕ ВОЛОКНА, МСР-НАНО, НАШЕ ПЕКТИНСОДЕРЖАЩЕЕ СЫРЬЕ-ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДОХОДОМ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ.

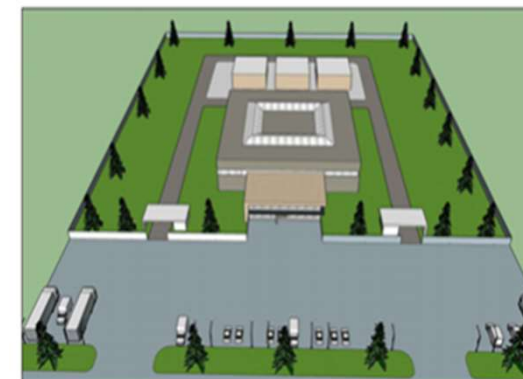


- Допол. доходом- сырье
- Медицина, мин. 2%.
- Научный сектор, мин. 22%.
- Индустриальные конечные заказчики, промышленные предприятия, мин. 26%.
- Малый опт, мин. 9%
- Большой опт, мин. 41%.

СТРУКТУРА ЗАПРАШИВАЕМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ



- Здания, помещения, сооружения 1
- Здания, помещения, сооружения 2
- Оборудование, искусственный интеллект, монтаж 1
- Оборудование, искусственный интеллект, монтаж 2
- Сырье, дополнительные материалы
- Мебель, оснащение, оргтехника
- Проекты, подготовительная работа
- Маркетинг, реклама
- Прочие, 5% от инвестиций
- Оборотный капитал
- Покрытие кассовых разрывов



Эскизный
проект
строений.

ЗАТРАТЫ. НА ЧТО ДЕНЬГИ?



- Проект до 2029-2030гг.
- CAPEX - первый год – 390826000 (1 этап).
- Подготовка сухого сырья для создания бесперебойной работы производства на 2 месяца- 39174000 (1 этап).
- CAPEX. На 2-3 этапы для масштабирования 2 000 000 000 руб.

КОМАНДА

НЕКОТОРЫЕ
КОМПЕТЕНЦИИ
ПРОЕКТА ДО
2024Г.



| | | | | |
|---|-----------|------------------|------------------------------|--|
| ➤ Разработка | 1988 2024 | | | |
| ➤ Внедрения | | ОАО Каневсксахар | UNIVERSITAS Miguel Hernández | |
| ➤ Создание инфраструктуры н. исследований | | | | |
| | | | | |
| ➤ Внедрения | | | | |
| ➤ Оценка | | | | |

Всегда
на связи

Сайт ➤ pectinworld.com

✉ ➤ ignatieva@pectinworld.com

➤ [tg://resolve?domain=PectinWorldBot&start=c1723664063189-ds](https://t.me/resolve?domain=PectinWorldBot&start=c1723664063189-ds)

