

Разработка функционального питания для профилактики и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата

**ООО Научно - производственное предприятие
«Колловита»**

www.collovita.ru

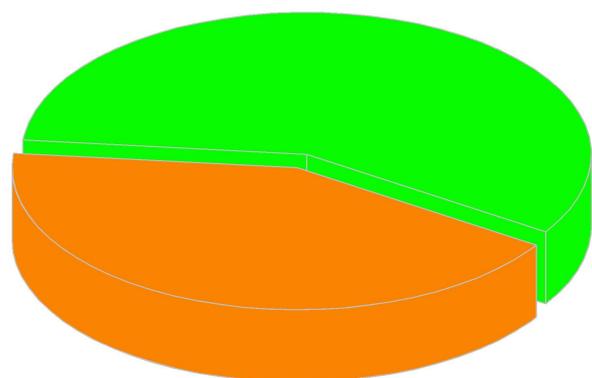
Малое инновационное предприятие

Пушино, 2022

Анализ исходной ситуации и проблематика проекта

Заболевания опорно-двигательного аппарата человека представляют значимую медицинскую и социальную проблему. По данным Минздрава РФ болезнями соединительных тканей суставов страдают от 7,5 до 30 млн. человек.

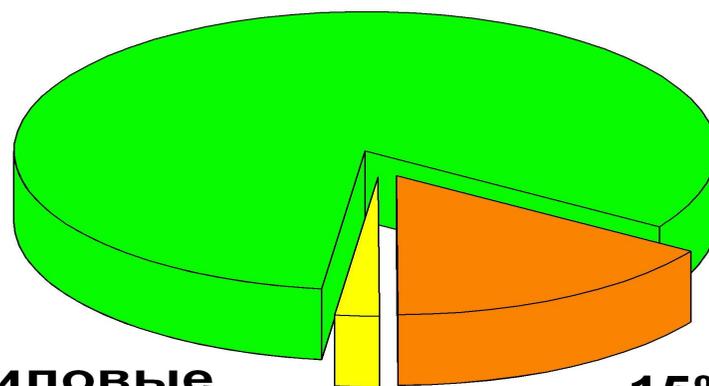
Возрастные проблемы суставов



42% - люди старше 45 лет

62 млн. россиян

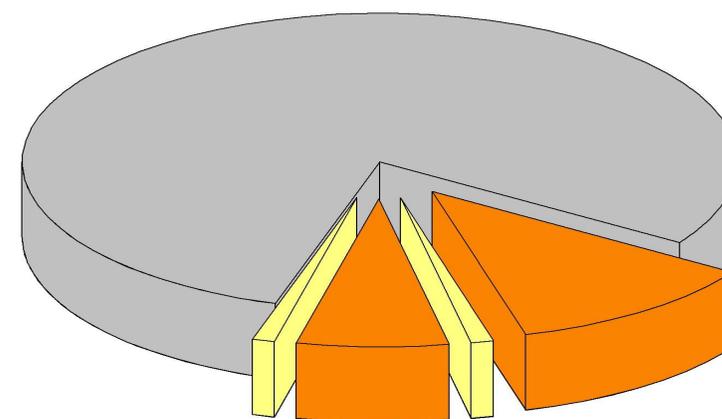
Высокие нагрузки на суставы



силовые структуры 2% Спортсмены 15%

26 млн. россиян

Болезни суставов



Травмы 2% Артроз 1%
Остеопороз 7% Артрит 12%

30 млн. россиян

Группы риска

Пожилые люди

Люди с избыточным весом

Люди, имеющие наследственную предрасположенность (до 62 млн. чел.)

Спортсмены

Военные (до 26 млн. чел.)

Недостатки существующих методов лечения

1

Лекарства обладают побочным действием на желудок, печень, сердце, почки, другие органы и системы человека.

2

Синтетические хондропротекторы слабо усваиваются

3

Хондропротекторы в сочетании с гормональными препаратами противопоказаны детям и беременным женщинам.

4

Хондропротекторы восстанавливают хрящи не полностью

Лечение болезней опорно-двигательного аппарата человека лекарствами неэффективно по причине разрушения тканей.

Для укрепления суставов требуется строительный материал из элементов тканей. Витамины и минералы необходимы как активаторы ферментов в клетках для образования новых тканей.

Состав препарата

коллаген (аминокислоты, пептиды), витамины, хондропротекторы (глюкозамин, гиалуроновая кислота, хондроитин-сульфат), витамины и минералы, вкусовые добавки: натуральные фруктовые экстракты.

Наш препарат представляет собой природный хондропротектор с добавками, влияющими на прочность тканей суставов.

+ Преимущества

Высокая усвояемость и биодоступность

Удобная форма выпуска – порошки и батончики

Вкусовые качества

Отсутствие побочных эффектов

Сокращение срока реабилитации

Более низкая стоимость по сравнению с лекарственными средствами

Таблица 1. Конкурентный анализ

Производитель	Olympian Labs, США	Adamed Consumer Healthcare, Польша	ООО НПП «Колловита», Россия
Продукция	BioCell Collagen II	БАД Флексиново	Проектируемый продукт функционального питания
Стоимость курса лечения, в течение 2 месяцев, руб.	45 000	38 000	25 000 - 30 000 в зависимости от дозировки
Состав нутрицевтика	Гидролизированный коллаген типа II, хондроитин-сульфат, гиалуроновая кислота, стеарат Mg, витамин B6	Гидролизированный коллаген типа II, хондроитин- сульфат глюкозамин- сульфат, гиалуроновая кислота, витамин C, экстракт корня имбиря	Гидролизированный коллаген типа II, хондроитин-сульфат, гиалуроновая кислота, глюкозамин, витамины C, B2, B6, PP, D, минералы Ca, Cu, Fe, Mg, Zn, экстракты имбиря, чернослива, топинамбура, клюквы, хром, селен. Органическая молекулярная форма (улучшенная усваиваемость).

Разработано 4 вида составов для различных возрастных групп:

Состав № 1 – для детей;

Состав № 2 – для взрослых людей, преимущественно ослабленных и больных, особенно в пред – и послеоперационный период, для пациентов с генетически слабой соединительной тканью и коллагенопатологиями, для пожилых и старых людей;

Состав № 3 – для женщин, преимущественно подростков женского пола, для беременных и кормящих матерей, а также женщин-спортсменов;

Состав № 4 – для мужчин, преимущественно подростков мужского пола, тех, кто занимается тяжёлым физическим трудом и для спортсменов, которым необходимо восстановление соединительной ткани после интенсивной физической нагрузки.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2489906

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА К ПИЩЕ НА
ОСНОВЕ ДЕНАТУРИРОВАННОГО КОЛЛАГЕНА**

Патентообладатель(ли): *Николаева Тамара Ивановна (RU)*

Автор(ы): *Николаева Тамара Ивановна (RU)*

Заявка № 2012115226

Приоритет изобретения **18 апреля 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 августа 2013 г.**

Срок действия патента истекает **18 апреля 2032 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2384342

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ**

Патентообладатель(ли): *Попова Наталия Дмитриевна (RU)*

Автор(ы): *Сова Вячеслав Васильевич (RU)*

Заявка № 2008146024

Приоритет изобретения **24 ноября 2008 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 марта 2010 г.**

Срок действия патента истекает **24 ноября 2028 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов





Расчет доходной части финансовой модели проекта с учетом среднерыночной цены за единицу продукции.

Таблица 2. Показатели деятельности предприятия

Показатели	Рубли
Объем продаж с нарастающим итогом	5,586 млн.
Чистая стоимость денежных потоков (NPV)	2,118 млн.
Чистая прибыль с нарастающим итогом	1,568 млн.

Компания намерена получать доход от реализации продукции за период 2022-2025 г.г., также компания планирует выпускать продукцию по низкой цене, доступной для населения страны.

Проект получил поддержку в Фонде содействия по программе СТАРТ-1. В 2016 году завершается первая фаза проекта, проводимая совместно с ООО «Натив».

1 этап

Коллаген, глюкозамин, хондроитин-сульфат
(гиалиновые хрящи, фермент фитопаин)

Витаминно-минеральный комплекс
(фукус)

2 этап

Аминокислоты, гиалуроновая кислота
(ферменты из печени краба, их получение)

Вкусовые добавки (имбирь, топинамбур, чернослив)

Сборка нутриента: коллаген, хондропротекторы, витаминно-минеральный комплекс, вкусовые добавки

Доклинические исследования с целью повышения подвижности суставов у пациентов и снижения боли

3 этап

Вывод продукции на рынок

ЦЕЛЬ

Продолжение НИОКР в 2022-2023 г.г.
Участие в программе СТАРТ-2

Статьи расходов

Необходимое
софинансирование проекта –
3 млн.руб.

Замена фермента фитопаина на комплекс протеолитических ферментов из печени краба (отечественное сырье).

Дополнительные исследования для завершения работы и получения конечного продукта

Сертификация и регистрация продукта

Доклинические исследования в институтах и учреждениях системы Минздрава РФ

Покупка необходимых приборов и оборудования

Аренда помещения

Благодарю за внимание!

Павел Владимирович Шеховцов
Директор ООО НПП «Колловита»

www.collovita.ru

142290 Московская обл.,
г. Пущино, ул. Институтская, 3

+7(4967) 73-94-96

+7(965) 367-00-23

pavsheck@yandex.ru