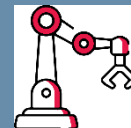
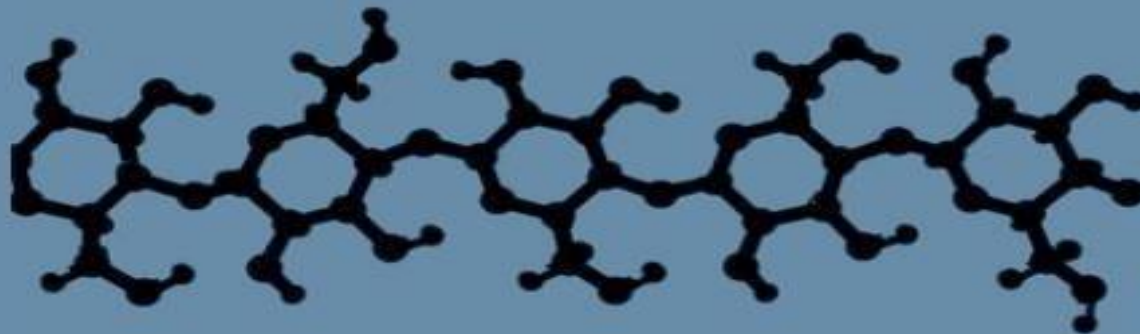


Меняющие
реальность



Промышленность



МИНИКОР

Инновационные биопрепараты с пробиотическими, детоксикационными и иммуномодулирующими свойствами для человека и животных

Научно-исследовательская организация
ООО «Микробные нутриенты иммунокорректоры»

Трудовой коллектив:
Пирогов Д.Н., Каночкина М.С.

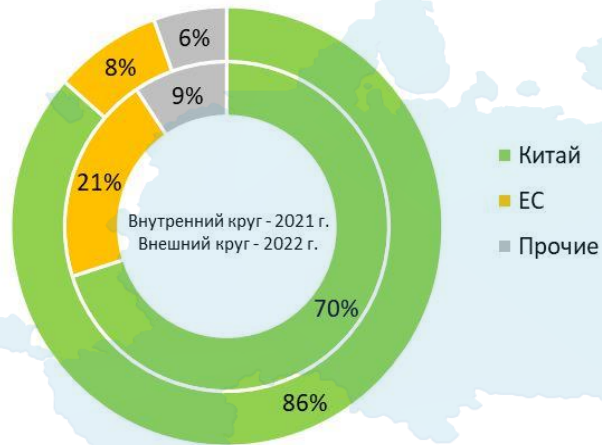
2023

Проблема

1. Продовольственная безопасность России

➤ **80% кормовых добавок поставляется из-за рубежа (санкции, логистика)**

Структура поставок кормовых добавок в РФ в 2021 и 2022 гг.*



Факторы риска и их уровень при импорте кормовых добавок*

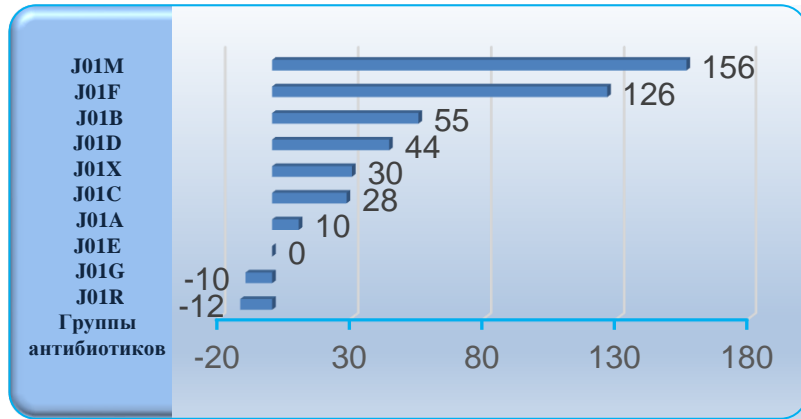


➤ **повышение цен от 30 до 100%, дефицит**
➤ **исключение добавок из рациона снижает привесы и удои**

2. Антибиотикорезистентность инфекционных возбудителей (МАР)

**70 % всех выпускаемых антибиотиков
применяются в животноводстве**

Динамика объемов госзакупок 2020 по сравнению с 2019, %*



№492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации»

Стратегии предупреждения распространения МАР в РФ на период до 2030 года

Схемы кормления без антибиотиков

Про-биотики

Пре-биотики

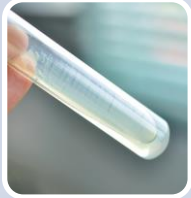
Ферменты

➤ Передозировка антибиотиков у животных это снижение иммунитета у людей, **антибиотики не работают**

➤ За 2020 г. в ЕС порядка 2 млн случаев заболеваний связано с МАР – **25 000 смертей ежегодно**

Решение – Миникор биопрепараты

Комплексное действие



Пробиотик
– $2 \cdot 10^9$
КОЕ/г
дрожжей
Восстанавливает
микро-
флору
Контроль
воспаления



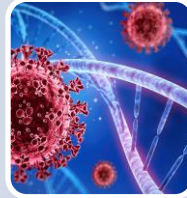
Пребиотик
– 65%
ферментиро-
ванной
клетчатки
Выводит
токсины
Поддержка
здоровья
ЖКТ



Нутриент
– все
амино-
кислоты,
витамины
группы В,
А, Е,
ферменты
340 ккал
/100 г



Сорбент –
65 мг/г
мощность
сорбции
соизме-
рима с
активиро-
ванным
углем



**Иммуно-
модулятор**
– содержит
 β -1,3-
глюкан

на 50%
меньше
**антибио-
тиков**

- ✓ **Импортозамещение – 100 %** сырья и оборудования отечественного производства
- ✓ **Воплощаем в реальность законодательные инициативы:**
 - Подпрограмма ФНТП «Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных» до 2025г.
 - Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 года
- ✓ **На 13% больше привесы** массы животного

Научно-техническая новизна

✓ Разработана уникальная отечественная технология

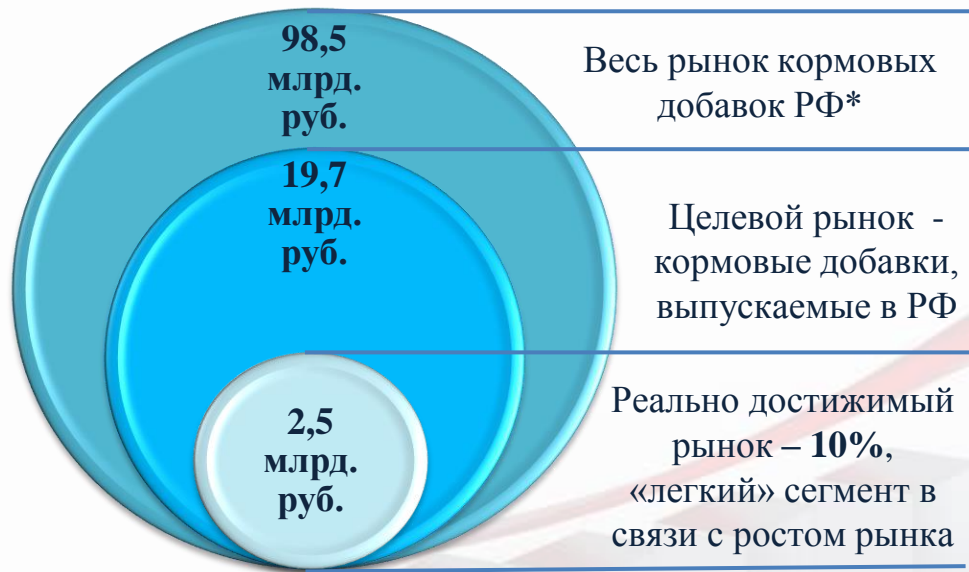
Компанией получено 3 патента РФ на: штаммы, технологию, биопрепарат

Безотходная	<ul style="list-style-type: none">• Нет стадий очистки, концентрации• Безопасные продуценты
Инновационная	<ul style="list-style-type: none">• Отечественный дрожжевой пробиотик• Рост полезной микрофлоры в 1000 раз
Экономичная	<ul style="list-style-type: none">• Энергозатраты меньше минимум в 2 раза• Используем отходы АПК

✓ Выделен новый безопасный штамм дрожжей (депонирован ВКПМ Y-4316) - мощный стимулятор роста лакто и бифидобактерий, сорбент токсинов белкового происхождения.



РЫНОК



Сейчас
Стадия 1 – сегмент животноводство

Развитие проекта
Стадия 2 – биопрепараты для человека

Объем рынка кормовых добавок РФ с прогнозом до 2025 г.*

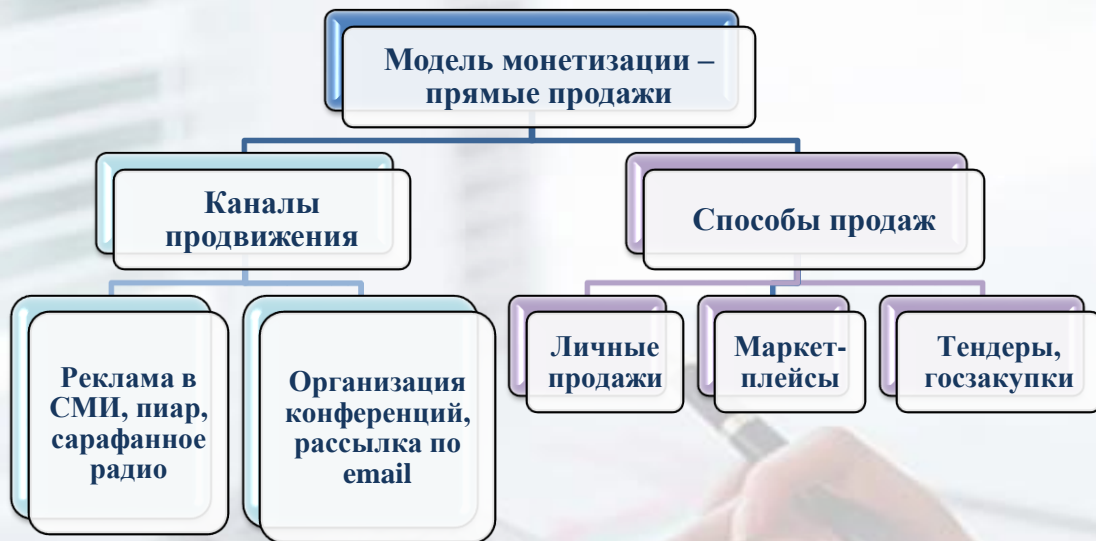
	2017	2019	2021	2023	2025
Объем, тыс. тонн	551,6	664,3	652,0	670,0	740,5
Динамика	39,2%	20,4%	- 2,0%	2,7%	10,5%

* Источники: Правительство РФ, BusinesStat, Центр экономики рынков, 2020-2022

Конкуренты

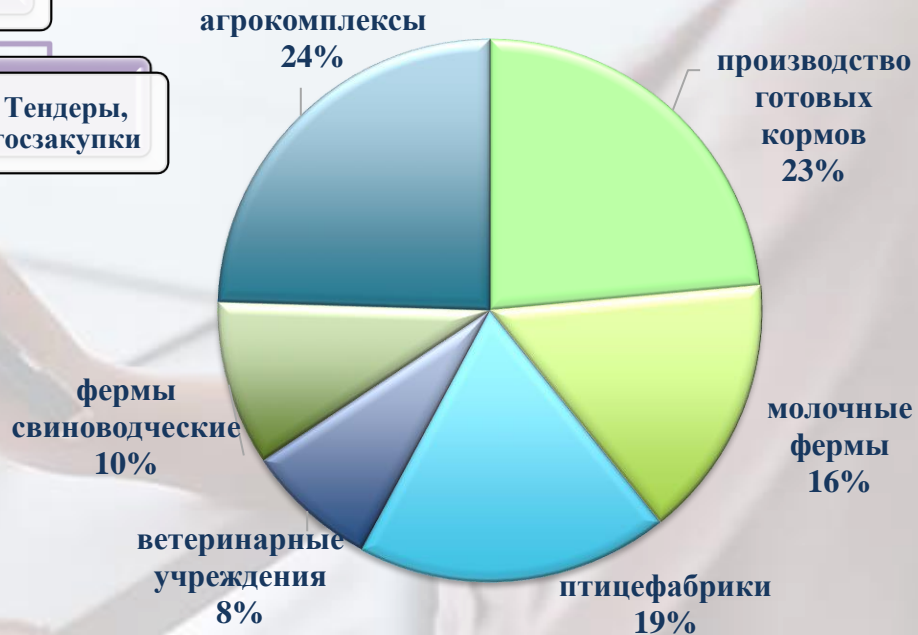
Параметр анализа	Миникор	ДБА ПроСтор, НТЦ БИО	Басулифор А, С, Ж, НИИ Пробиотиков	ЛЕВИСЕЛ SB Плюс, «Биотал Лтд.»	Immuguard, Майкрон Био-Системс
Технология	Экономичнее в 2 раза, используется вся биомасса	Сложная технология, есть отходы	Стадии выпарки, концентрации	Стадии выпарки, концентрации	Стадии выпарки, концентрации
Пробиотик, свой/чужой	Дрожжи - свои, выделены из коровьего молока	Bacillus subtillis – проходят транзитом Lactobacillus acidophilus - свои	Bacillus subtillis, Bacillus licheniformis – проходят транзитом	Дрожжи Saccharomyces тип boulardii – проходят транзитом	Дрожжи Saccharomyces cerevisiae – проходят транзитом
Пребиотик	Ферментированная клетчатка	Фитосорбент	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Сорбция токсинов	Содержит маннаны	Есть фитосорбент	Нет	Содержит маннаны	Содержит маннаны
Комплекс ферментов	Целлюлозы, протеазы, амилазы	Целлюлозы, протеазы, амилазы	Ферменты продуцируется в ЖКТ	Ферменты продуцируется в ЖКТ	Ферменты продуцируется в ЖКТ
Иммуно-модулятор	Сильный – β -1,3-глюкан	Средний – комплекс трав	Опосредованная	Опосредованная	Опосредованная
Энергетическая ценность	Высокая 340 ккал/100г	-	-	-	-
Цена за кг	От 600 руб.	1100 руб.	1760 руб.	950 руб.	1050 руб.
Расположение	Москва	Белгородская область	Производство в Тульской области	Великобритания	Великобритания

Бизнес-модель



B2B – 90% рынка

Ключевые заказчики кормовых добавок в 2022 году*



Стадия проекта – MVP, TRL7
Прототип протестирован – 2 пилота
Срок реализации проекта – 3-5 лет

* Источники: Аналитический центр: Центр экономики рынков, 2020-2022

Востребованность продукта

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Программа Старт



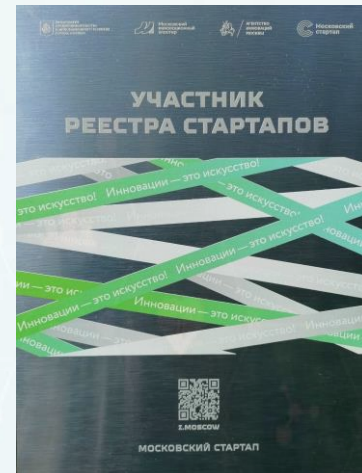
Московский
инновационный
кластер



ИНТЕНСИВ

Архипелаг
2121

Топ 5 звезд



Письма поддержки и соглашения



Письмо о заинтересованности в покупке инновационной продукции от ООО «ПХП-Сервис» (производство готовых кормов).



Соглашение о взаимодействии с фермерским хозяйством «Свободный труд», председательствует в Крестьянском союзе МО.



Письмо о потенциальной заинтересованности Национального союза свиноводов.



Соглашение о взаимодействии с ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России



Письмо о заинтересованности ФНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».

В 2022 году
получена
первая
выручка



Команда проекта



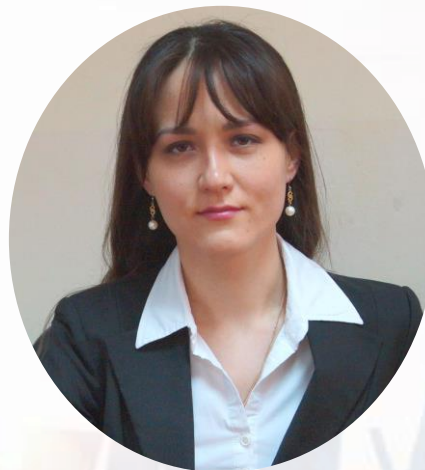
Мария Каночкина
руководитель проекта

Основатель,
К.т.н., доцент Российского
биотехнологического
Университета,
эксперт ДПиР г. Москвы,
ФСИ, НТИ в области
биотехнологии и
биомедицины, **опыт
работы 10 лет.** Имеет
патенты РФ.



Дмитрий Пирогов
СЕО, генеральный директор

Предприниматель,
государственный управленец.
**Опыт управления проектами
и командой 11 лет.**
Квалификация **CDO (2023).**
Медицинский фельдшер.
Соавтор патентов РФ.
Награжден благодарностью
Министра Правительства
Москвы.



Дарья Шипарева
Инженер биотехнолог,
проект менеджер

К.т.н., доцент, опыт
работы в сфере
биотехнологий - 12 лет.
**Выполнение от 10 до 15
проектов в год ≈ 10 млн.\$,**
**клиенты: Биокад,
Генериум, Биннофарм,
Сириус, АФК «Система».**
Имеет патенты РФ.



Дарья Тарасова
специалист по продвижению,
маркетолог

**12 лет работы в сфере
продвижения,** в том числе
по научным журналам:
медицина/биотехнологии.
Налажены продажи
компаниям Pfizer,
Copyright Clearance Center,
Infotrieve. Опыт работы с
госорганами, в условиях
грантовых обязательств.

+4 сотрудника привлекаются: инженер, лаборанты, бухгалтер

Потенциал проекта

Дорожная карта



Ресурсы

Финансирование основателей – 500 000 руб.

Финансирование основателей – 208 000 руб.
ФСИ – 3 000 000 руб.

1 000 000 руб. – открытие лаборатории в Мосмедпарке
9 200 000 руб. - изготовление стендовой установки

35 000 000 руб. организация производства

Проект Миникор

Мария Каночкина

основатель, к.т.н., доцент



Ждем Вас в списке последователей



Контакты:

Сайт

<http://minicor.tilda.ws/>

Телефон

+7 (903) 787-07-01

Email:

ru.minicor@gmail.com