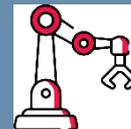
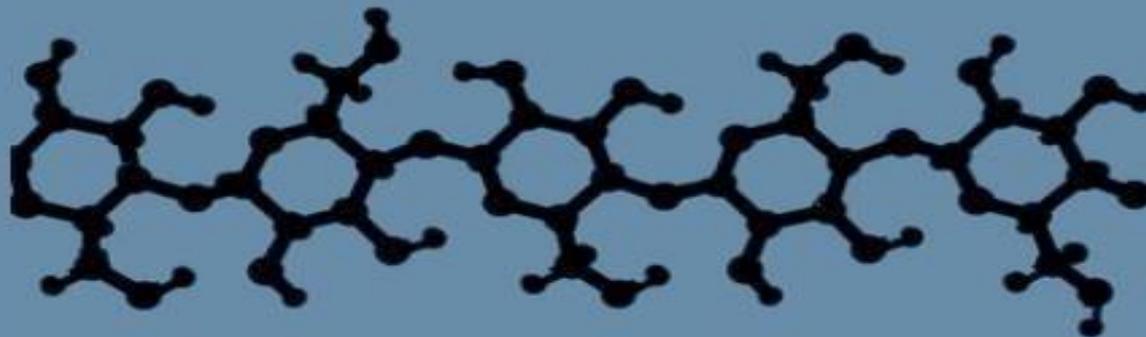


Меняющие  
реальность



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\*

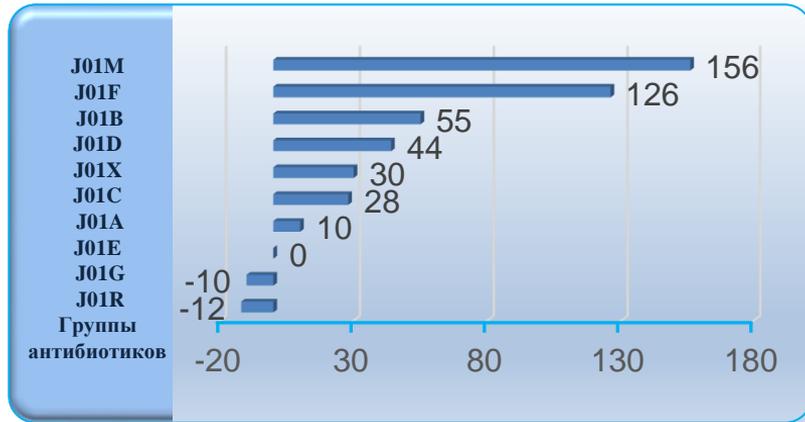


➤ **повышение цен от 30 до 100%, дефицит**  
➤ **исключение добавок из рациона снижает привесы и удои**

## 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

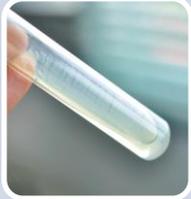
Ферменты

➤ 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



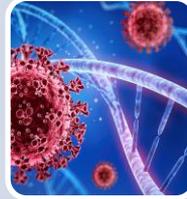
**Пребиотик**  
– 65%  
ферментиро-  
ванной  
клетчатки  
**Выводит**  
токсины  
**Поддержка**  
здоровья  
ЖКТ



**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  
 $\beta$ -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

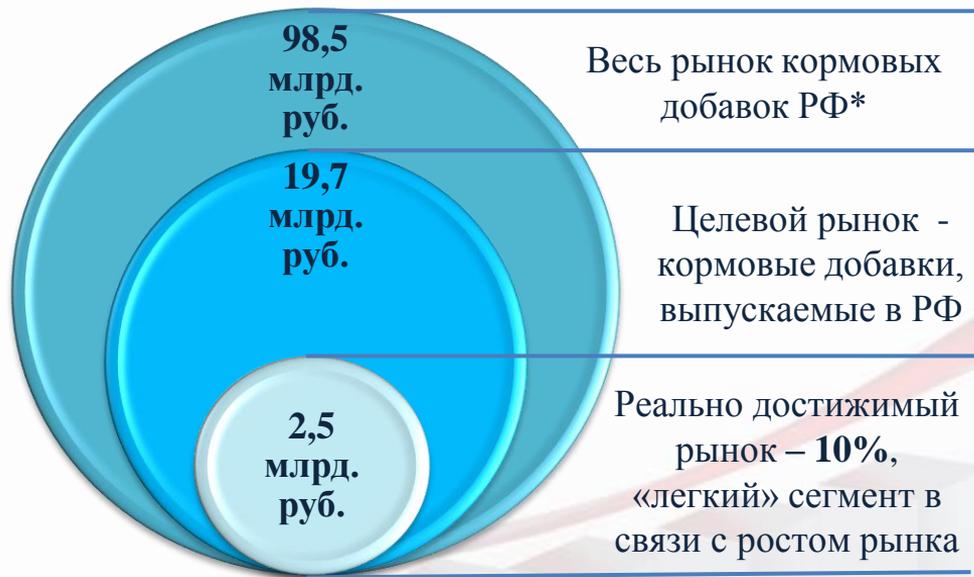
Компанией получено 3 патента РФ на: штаммы, технологию, биопрепарат

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

✓ 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.\*

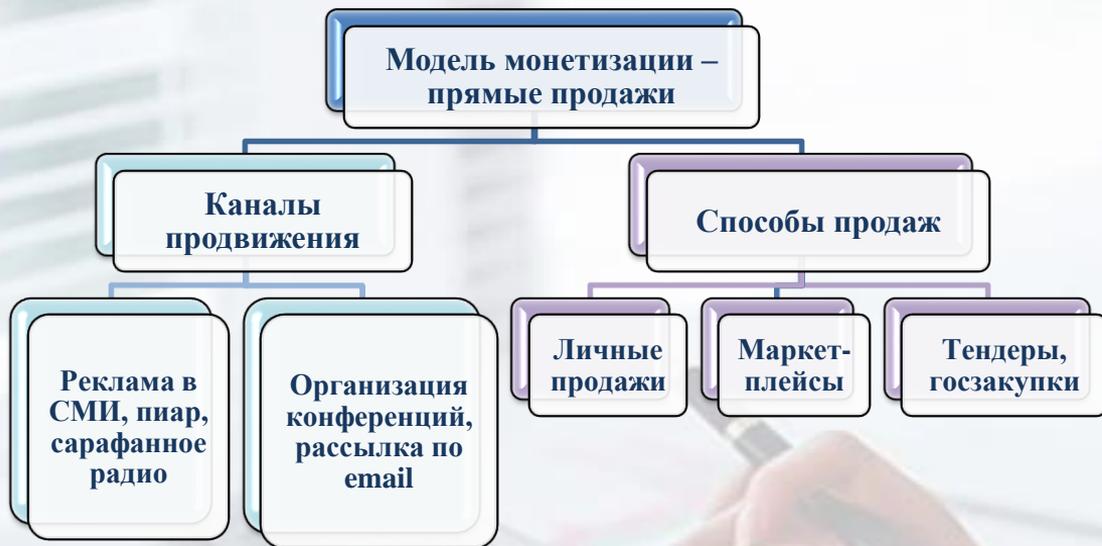
	2017	2019	2021	2023	2025
Объем, тыс. тонн	551,6	664,3	652,0	670,0	740,5
Динамика	39,2%	20,4%	- 2,0%	2,7%	10,5%

\* 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.



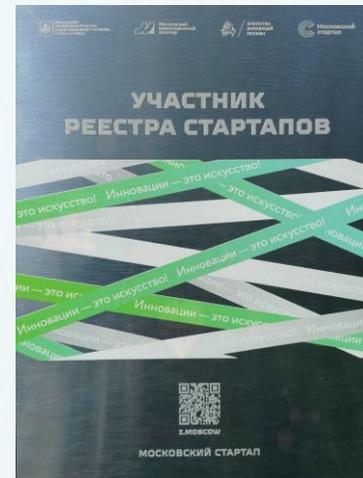
Письмо о потенциальной заинтересованности Национального союза свиноводов.



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



Письмо о заинтересованности ВНИИПБТ – 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](mailto:ru.minicor@gmail.com)