

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ



# A2023

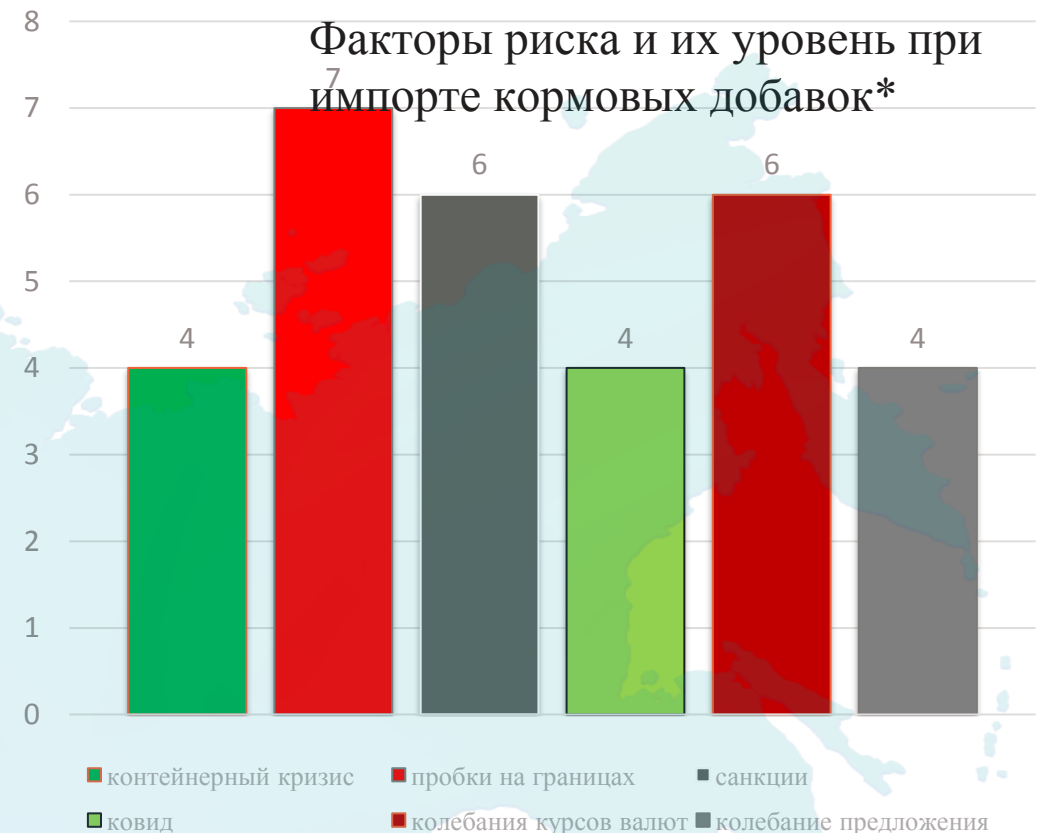
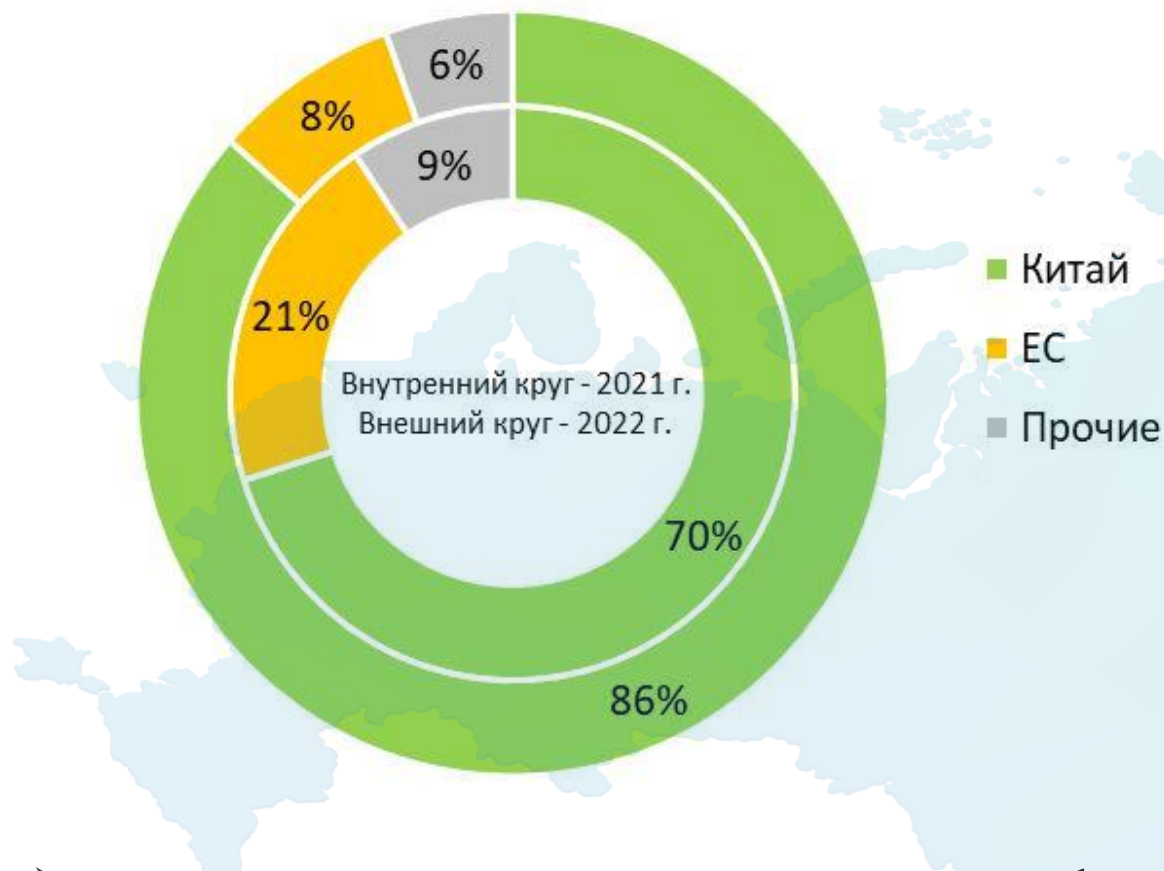
Миникор - инновационные биопрепараты с пробиотическими, детоксикационными и иммуномодулирующими свойствами для человека и живот

28 июля – 7 августа, Новосибирск

## 1. Угроза продовольственной безопасности России

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

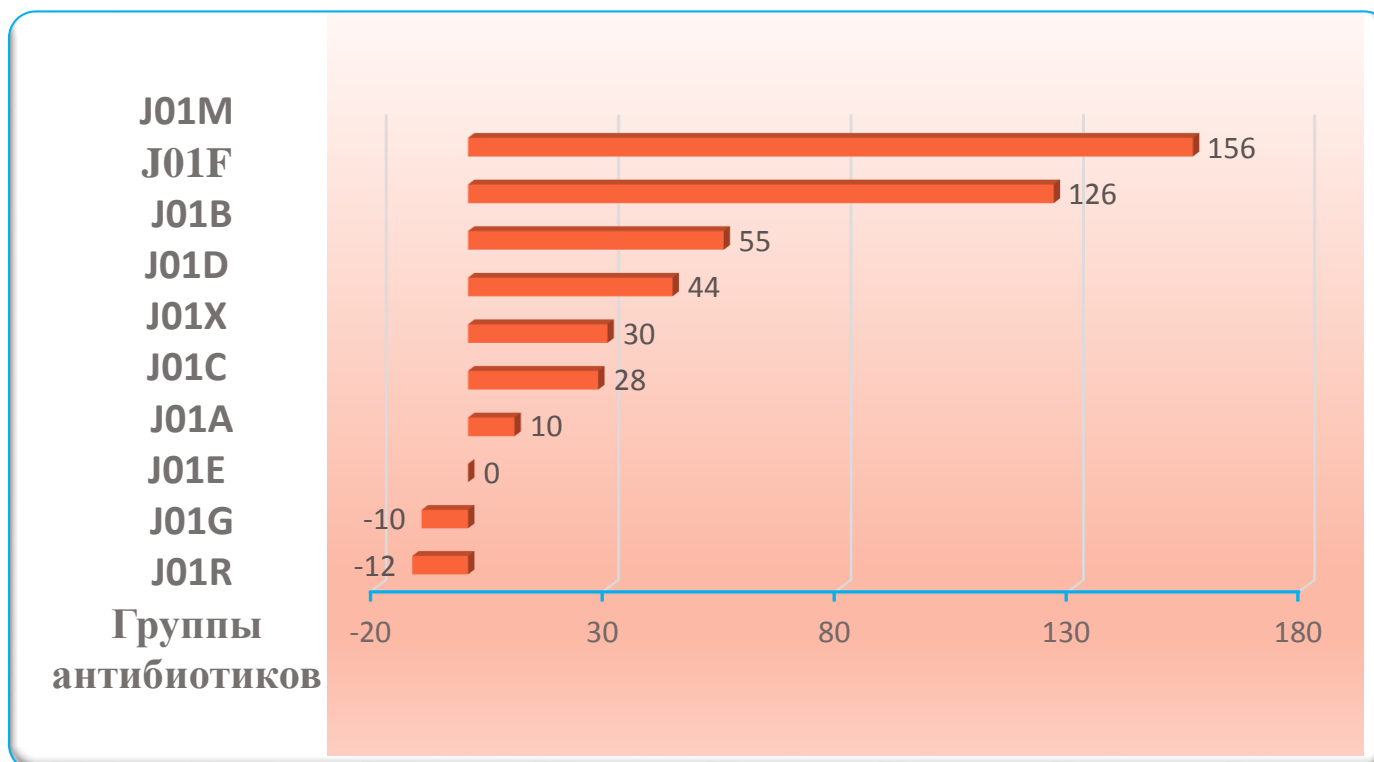
Структура поставок кормовых добавок в РФ в 2021 и 2022 гг.\*



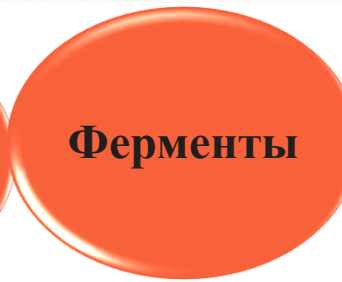
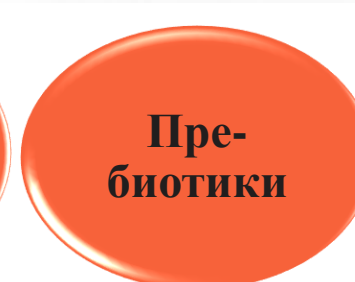
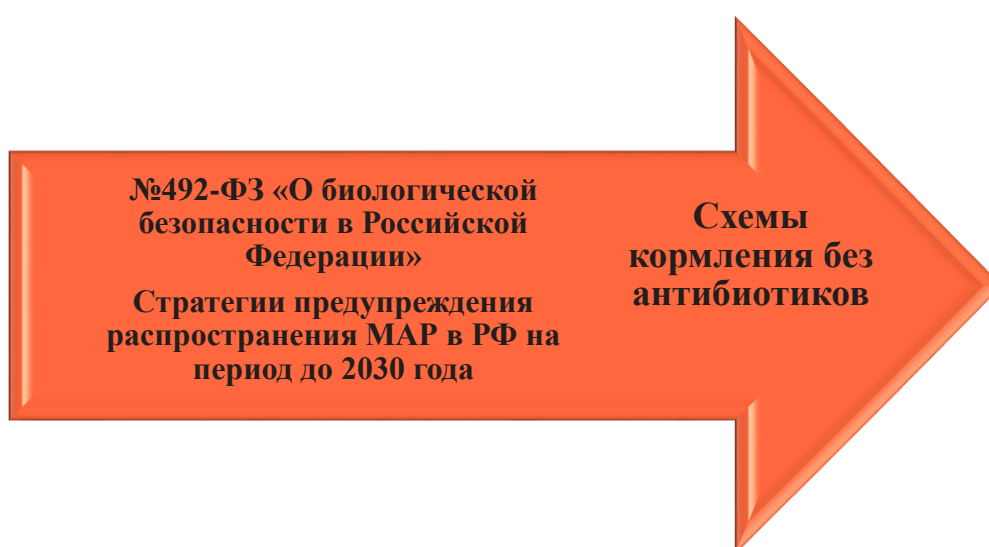
- **повышение цен от 30 до 100%, дефицит**
- **исключение добавок из рациона снижает привесы и удои**

\* Источник: данные Минсельхоза РФ, Росстата и открытых аналитических обзоров за 2020, 2021 Техкарт, FEEDLOT

## 2. Антибиотикорезистентность инфекционных возбудителей (МАР)



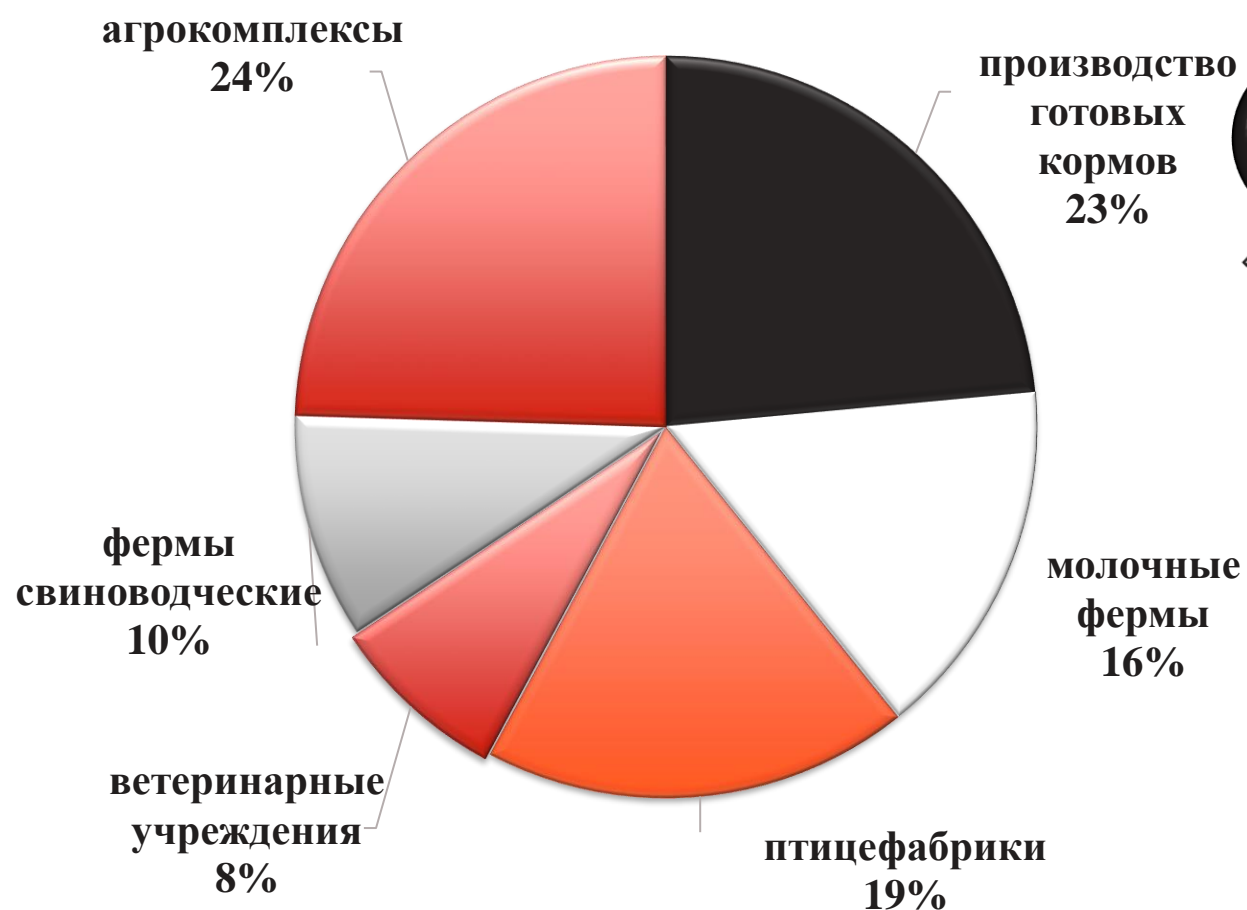
- 70 % всех выпускаемых антибиотиков применяются в животноводстве, это ведет к снижению иммунитета у людей
- За 2020 г. в ЕС порядка 2 млн случаев заболеваний связано с МАР – 25 000 смертей ежегодно



\* Источник: данные научных статей и публикаций за 2020-2022 год, <https://pharmindustria.com/>

**B2B – 90% рынка**

**Ключевые заказчики кормовых добавок в 2022 году\***

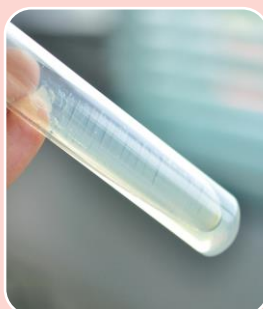


### Кейс «боли»:

- Птичий грипп – вспышка в начале 2021 года, выпуск мяса птицы сократился на 6,4% (32 700 тонн в живом весе) за один месяц
- Нехватка молока для растущего производства сыров - в 2022 году МО лидер по производству сыра в России. Молоко частично привозят из других субъектов РФ

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

# Миникор биопрепараты



**Пробиотик**  
–  $2 \cdot 10^9$   
КОЕ/г  
дрожжей  
Восстанавливает  
микробиоту  
Контроль  
воспаления



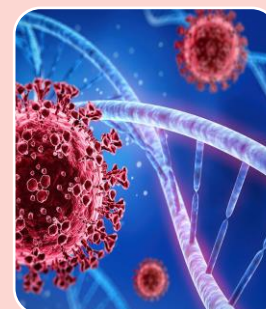
**Пребиотик**  
– 65%  
ферментированной  
клетчатки  
Выводит  
токсины  
Поддержка  
здоровья  
ЖКТ



**Нутриент**  
– все  
аминокислоты,  
витамины группы  
В, А, Е,  
ферменты  
340 ккал  
/100 г



**Сорбент** –  
65 мг/г  
мощность  
сорбции  
соизмерима с  
активированным  
углем



**Иммуномодулятор**  
–  
содержит  
 $\beta$ -1,3-  
глюкан  
на 50%  
меньше  
антибиотиков

**100%**

➤ **Импортозамещаем** –  
сырьё и оборудование  
отечественного  
производства

➤ **Реализуем  
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

## ✓ Уникальная отечественная технология с 2017 года

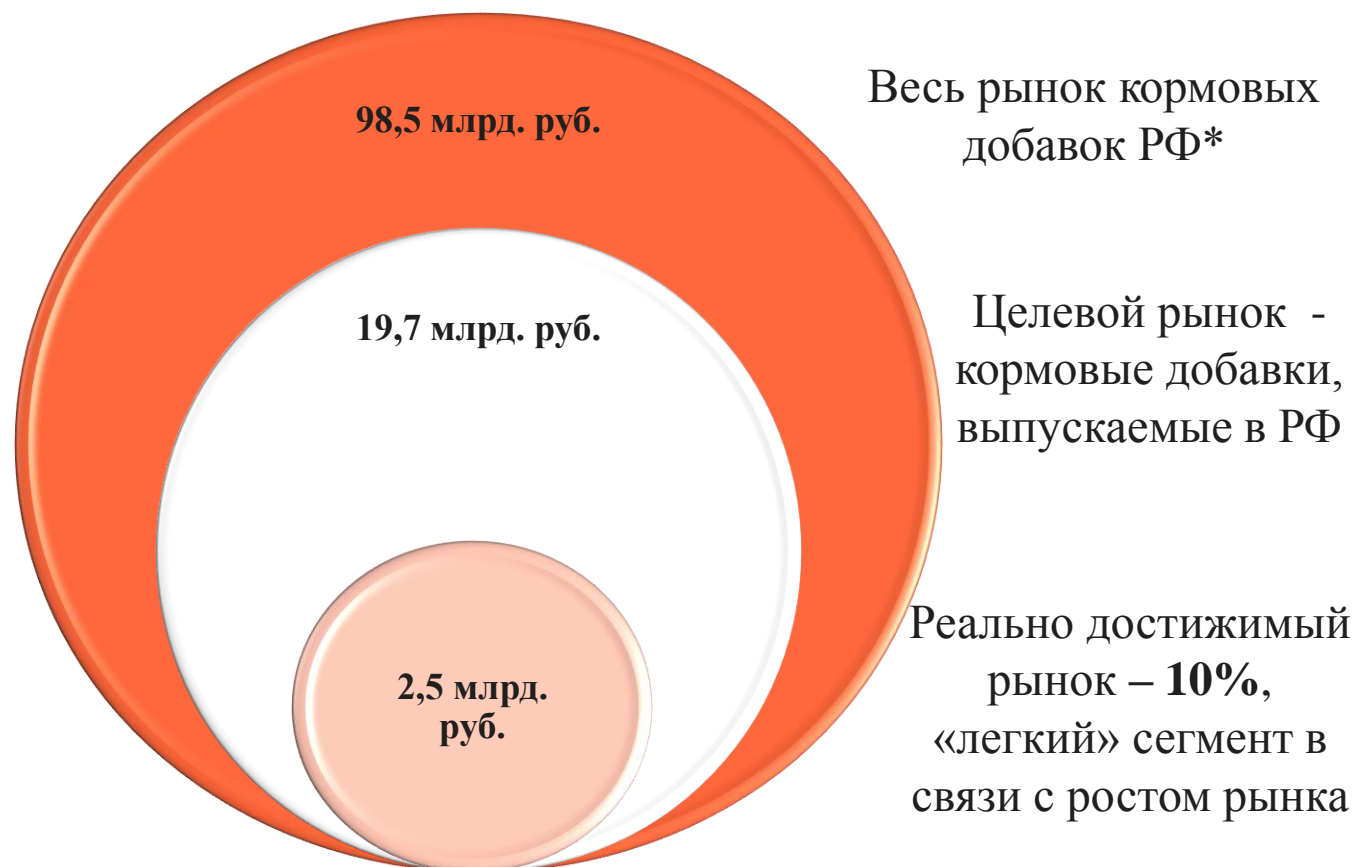


✓ Выделен новый безопасный штамм дрожжей (депонирован ВКПМ Y-4316) - мощный стимулятор роста лакто и бифидобактерий, сорбент токсинов белкового происхождения.

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



## Модель монетизации – прямые продажи



- **Способы продаж:** личные продажи, маркетплейсы, тендеры/госзакупки.
- **Каналы продвижения:** реклама в СМИ, пиар, сарафанное радио, организация конференций, рассылка по email.
- **Ключевая ценность:** с нами фермер потратит деньги только 1 раз – препарат комплексный.
- **Себестоимость:** 200 руб./кг, средний чек на биопрепарат – 600 руб./кг.

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

# Конкурененты



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 subtilis – проходят транзитом Lactobacillus acidophilus - свои	Bacillus subtilis, 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

Миникор выполняет комплекс функций и дешевле конкурентов минимум в 2 раза, за счет безотходной технологии



### Стадия проекта – MVP, TRL7



Срок реализации проекта – 3-5 лет

#211F1F

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ**



**Программа  
Старт**

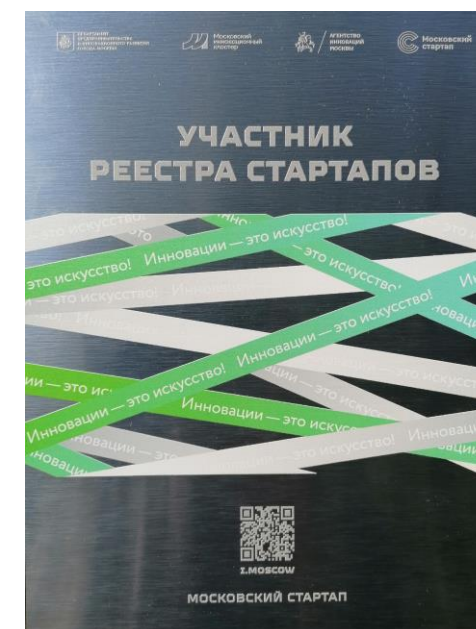


Московский  
инновационный  
кластер



интенсив  
**Архипелаг  
2121**

**Топ 5 звезд**

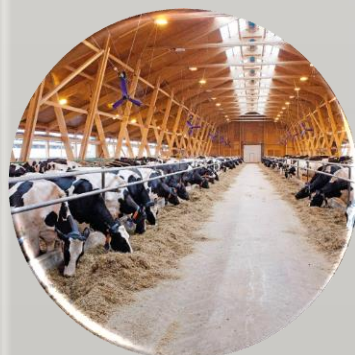


**Победители  
премии  
Мэра  
Москвы  
«Новатор  
Москвы»  
2023**

**В 2022 году  
получена  
первая  
выручка**



**Письмо о  
заинтересованно  
сти в покупке  
инновационной  
продукции от  
ООО «ЛХП-  
Сервис»  
(производство  
готовых кормов).**



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



**Письмо о  
потенциальной  
заинтересованно  
сти  
Национального  
союза  
свинозаводов.**



**Соглашение о  
взаимодействии  
с ФГБУ «НМИЦ  
терапии и  
профилактическ  
ой медицины»**

**Минздрава  
России**



**Письмо о  
заинтересованно  
сти ВНИИПБТ –  
филиал ФГБУН  
«ФИЦ питания  
и  
биотехнологии».**



**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.

**+4 сотрудника привлекаются:** инженер, лаборанты, бухгалтер



**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.

### Решенные задачи

- Проведена оценка текущего состояния бизнеса, определены точки роста
- Осуществлена детальная проработка преимуществ проекта
- Определены основные возможности финансирования проекта (грантовая поддержка в рамках Старт 2)
- Составлен план пилотного тестирования технологии в рамках фермерского хозяйства

### Тактический скоринг

- Подготовлен road-map с упором на инвестиции в проект
- Проработана возможность заключения соглашения с НТИ о долгосрочной поддержке проекта



**Финансирование основателей – 708 000 руб.  
ФСИ – 3 000 000 руб.**

**11 000 000 руб. -  
изготовление стендовой  
установки и открытие  
лаборатории**

**40 000 000 руб.  
организация  
производства**



## Грантовая поддержка

**Создание  
стендовой  
установки (мини  
тех.линии) для  
выпуска  
биопрепарата и  
начала продаж –  
10 млн. руб.  
(Старт 2).**

## Помощь во взаимодействии с ФОИВ

**Выход на  
Роспотребнадзор.  
По успешным  
результатам  
проведенных  
доклинических  
исследований внесение  
нового штамма  
дрожжей в список  
разрешенных к  
использованию в  
пищевой  
промышленности**

## Резидентство в профильном технопарке

**ИНТЦ «Воробьевы горы»,  
«Технопарк», «Мосмедпарк»  
Для организации лаборатории и  
производства продукции**

**Пилотное тестирование  
технологии по программе МИК  
(грант)**

## 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)

