

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ



A2023

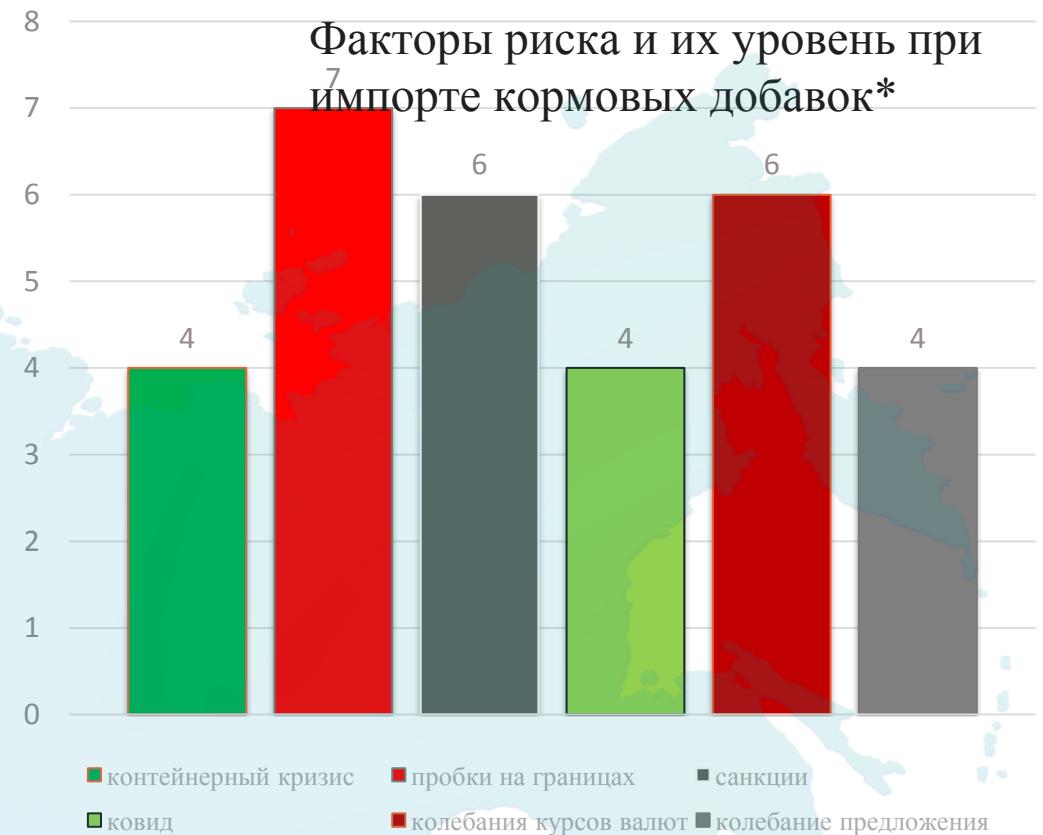
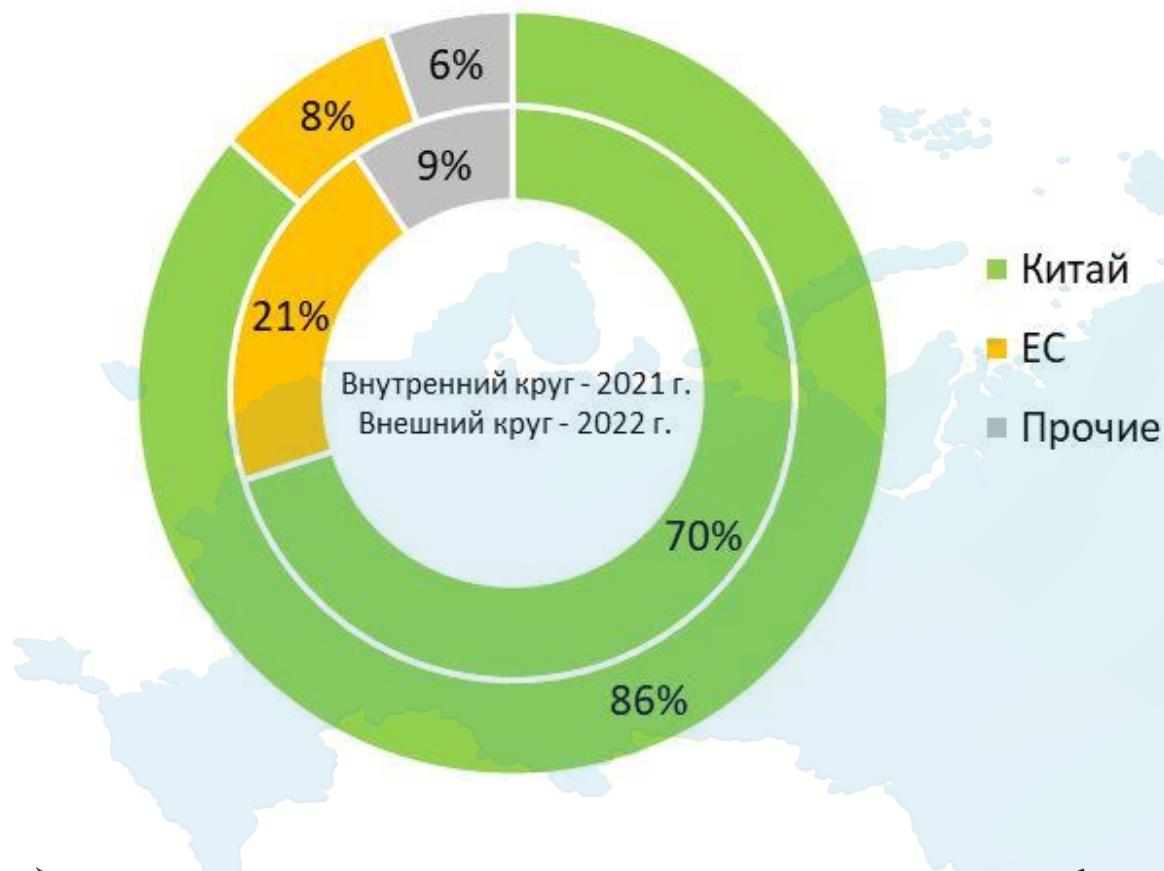
Миникор - инновационные биопрепараты с пробиотическими, детоксикационными и иммуномодулирующими свойствами для человека и живот

28 июля – 7 августа, Новосибирск

1. Угроза продовольственной безопасности России

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

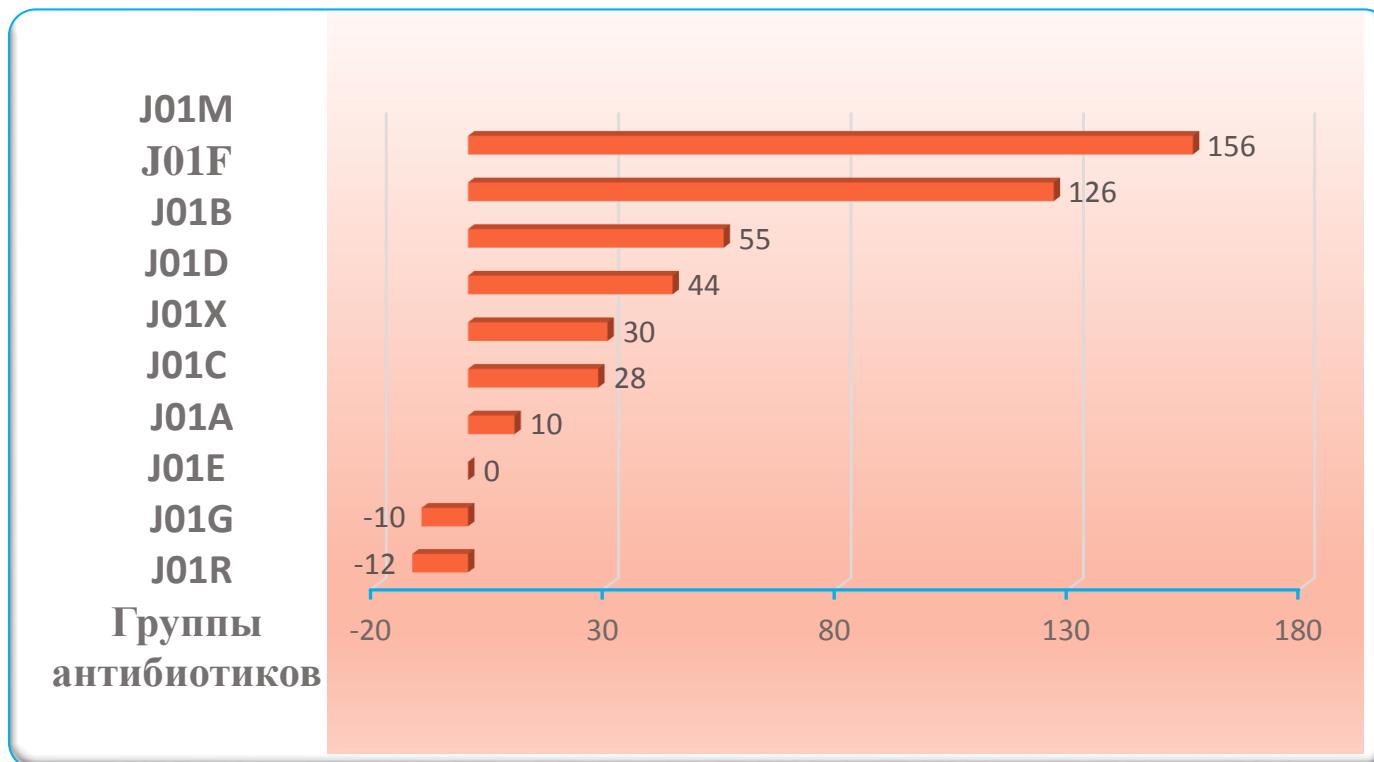
Структура поставок кормовых добавок в РФ в 2021 и 2022 гг.*



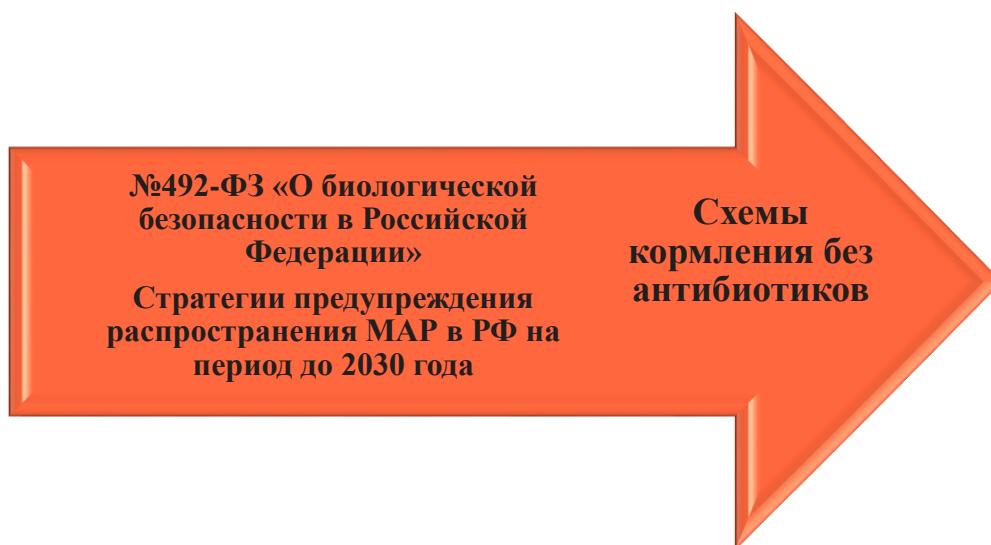
- **повышение цен от 30 до 100%, дефицит**
- **исключение добавок из рациона снижает привесы и удои**

* 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**



Про-биотики

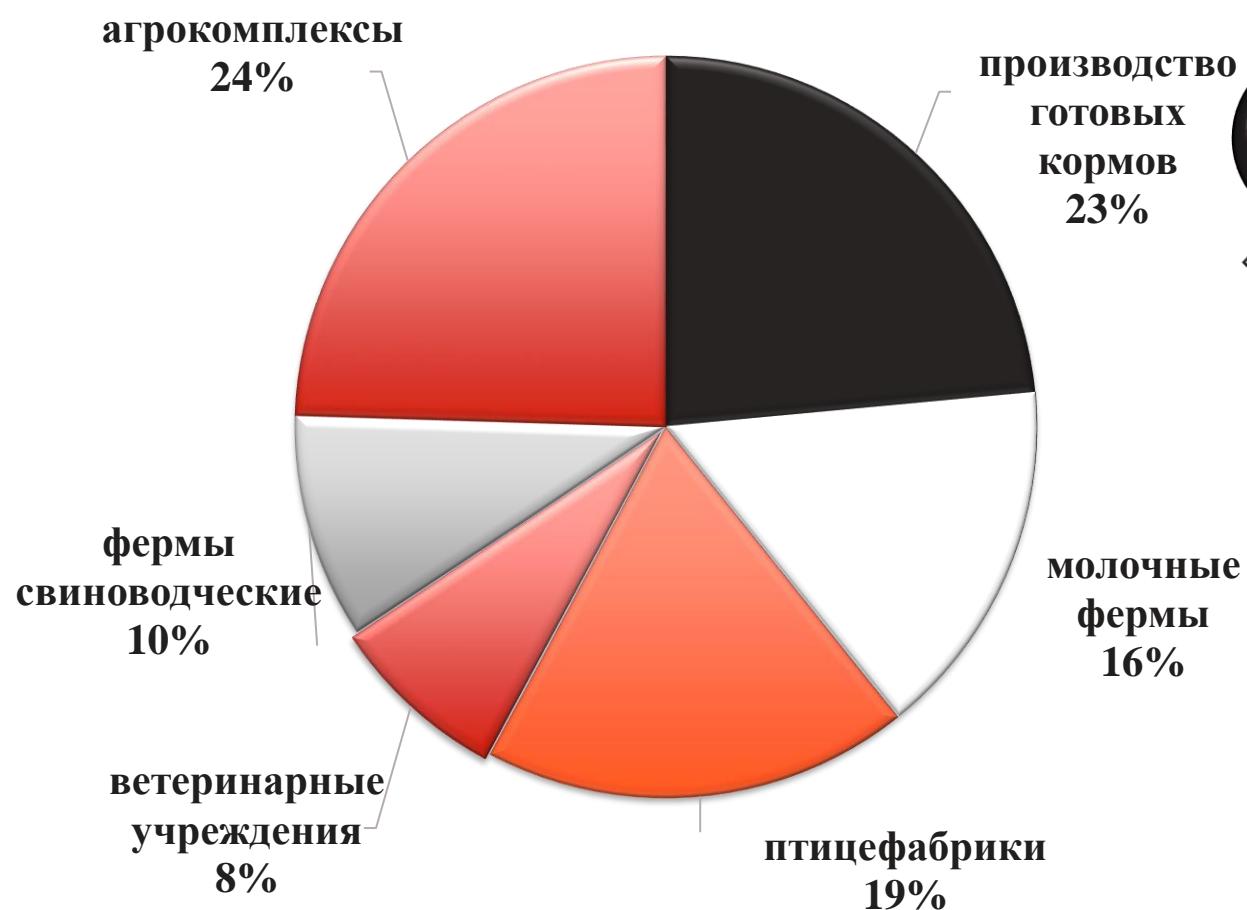
Пре-биотики

Ферменты

* 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



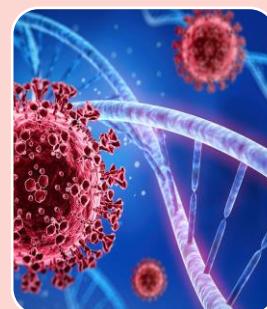
Пребиотик
– 65%
ферментированной
клетчатки
Выводит
токсины
Поддержка
здоровья
ЖКТ



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
 β -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

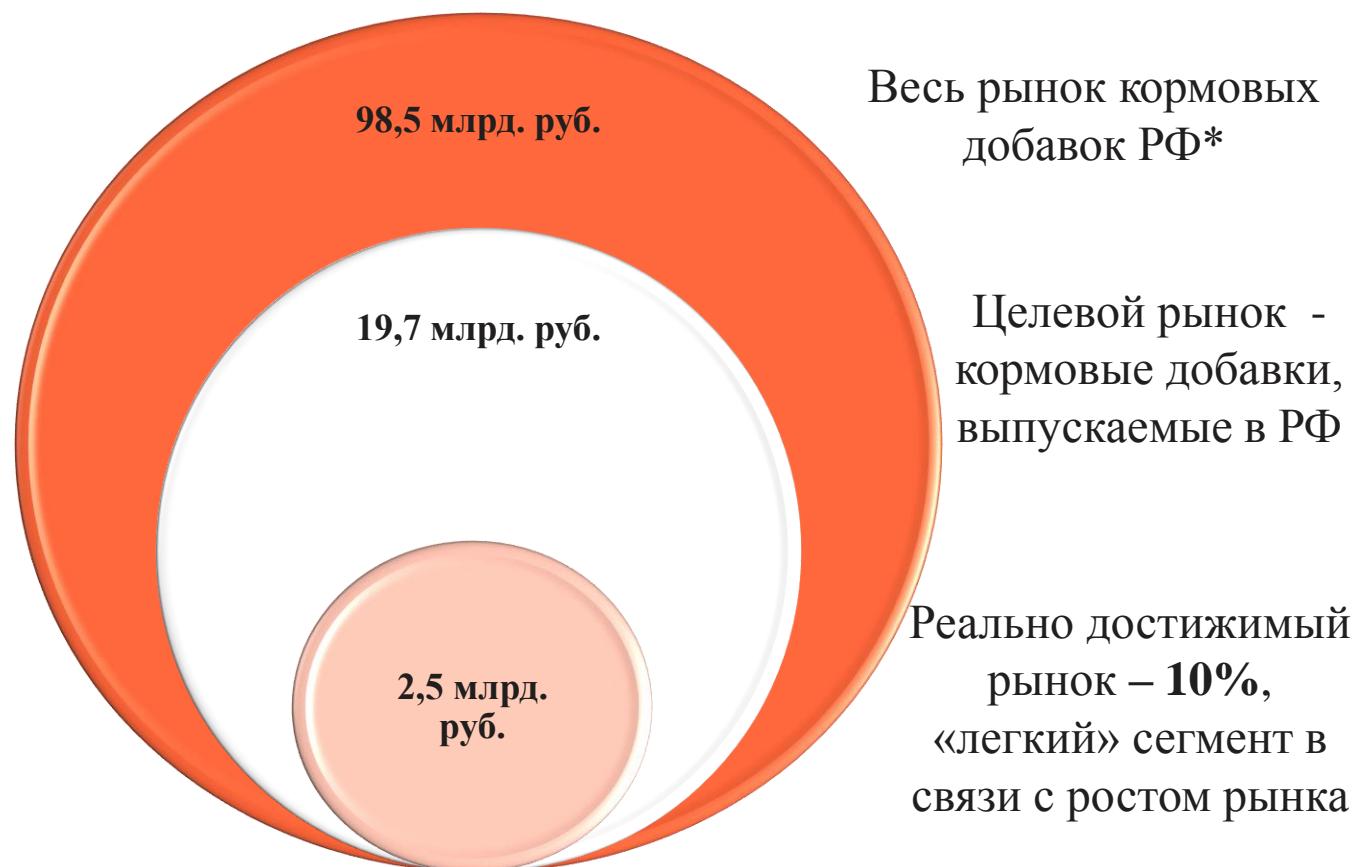


✓ Выделен новый безопасный штамм дрожжей (депонирован ВКПМ Y-4316) - мощный стимулятор роста лакто и бифидобактерий, сорбент токсинов белкового происхождения.

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 СВ 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
Иммуномодулятор	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



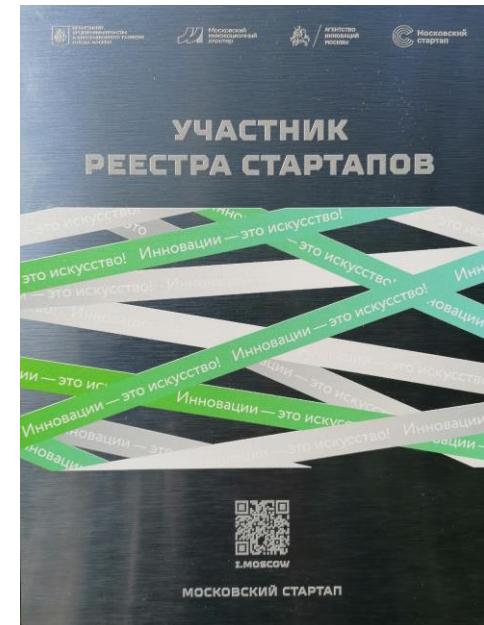
Московский инновационный кластер



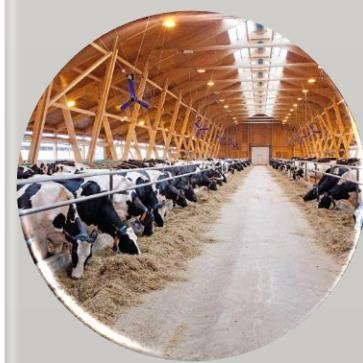
интенсив
Архипелаг
2121

Программа
Старт

Топ 5 звезд



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».

Победители премии Мэра Москвы «Новатор Москвы» 2023

В 2022 году получена первая выручка





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»,
«Техноспарк», «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

