



# ООО «Биотехраст»

**«Биотехнологический комплекс по производству средств защиты растений методом микробиологического синтеза и выращиванию семенного картофеля на территории индустриального парка «Котовск» Тамбовской области»**

# Информация о инициаторе проекта

## **Полное наименование юридического лица**

Общество с ограниченной ответственностью «Биотехраст».

**Учредители:** ООО «Золотая Нива» – владеет 100% уставного капитала,

**Адрес регистрации:** 393410, Тамбовская обл., Знаменский р-н, с. Дуплято-Маслово, ул. Гагарина, д. 27 ОГРН 1046882307383 ИНН 6829007922

**Дата регистрации, номер свидетельства о государственной регистрации юридического лица, наименование регистрирующего органа**

ОГРН: 1226800001262 от 28.03.2022г,

Регистрирующий орган: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №4 по Тамбовской области.

## **Адрес места нахождения юридического лица**

Российская федерация, 393190, Тамбовская область, г. Котовск, ул. Железнодорожная, д. 2, помещ. 9

**Фамилия, имя, отчество руководителя юридического лица, номер телефона**

Генеральный директор: Грициенко Геннадий Валерьевич, Телефон: + 7 (929) 017-44-44

# Цели реализации проекта и место реализации

Данный проект предполагает создание нового производства биологических средств защиты растений (биопрепараты Триходерма Вериде, Псевдобактерин) и микроклубней картофеля (30 000 штук/год). Реализация проекта планируется на территории ТОСЭР «Котовск» по адресу: г. Котовск, ул. Железнодорожная, д.2 помещение 9. Планируется реализация проекта на земельном участке площадью 3.3Га, который будет использоваться для строительства с самого биотехнологического комплекса а также в перспективе для строительства складских помещений и выращивание первого полевого поколения семенного картофеля из полученных в лабораторных условиях мини клубни картофеля.

# Планируемые сроки реализации и окупаемости проекта

Срок реализации проекта: 2022-2031 годы.

Инвестиционная фаза: с июля 2022 года по декабрь 2022 года.

Эксплуатационная фаза: с апреля 2023 года.

Выход на проектную мощность: апрель 2023 года.

Простой срок окупаемости проекта – 7 лет 8 месяцев.

Дисконтированный срок окупаемости проекта – 8 лет 5 месяцев

# **Общий предполагаемый объем капитальных вложений в период деятельности**

Капитальные вложения по утвержденному проекту, подлежащие выполнению, без НДС, составляют 59 864 тысяч рублей.

Для реализации проекта планируются 100% собственных средств, которые будут получены от учредителя ООО «Золотая нива».

# Сопутствующие эффекты (социальные, экологические и иные) от реализации проекта

## **Социальный эффект:**

повышение уровня зарплат (средняя заработная плата при выходе на проектную мощность составит не менее 42 000);  
создание 10 новых рабочих мест;  
развитие инфраструктуры и прочих возможностей для населения вокруг места реализации проекта.

## **Налоговый эффект:**

дополнительные сборы налогов в местный, региональный и федеральный бюджет.

# Описание товара

**«Триходерма Вериде»** - биопрепарат для защиты растений от болезней

В его основе - дружественные культурным растениям микроскопические грибы, подавляющие более 60 видов болезнетворных микробов. Защищает от корневых и плодовых гнилей, черной ножки, белой и серой гнили, макроспориоза, фузариоза, фитофтороза, антракноза, вилта и др.

**Псевдобактерин, Ж** - это эффективное биологическое средство защиты растений от грибных и бактериальных заболеваний. Препарат представляет собой жидкость желто-коричневого цвета, в каждом грамме которой содержится 2-4 миллиарда живых бактериальных клеток, обладающих защитными свойствами. Этот природный микроорганизм способен активно подавлять возбудителей болезней зерновых колосовых и других сельскохозяйственных культур.

обладает ростостимулирующими свойствами, способствует развитию мощной корневой системы, устойчивости к полеганию и обеспечивает увеличение урожая

**Мини клубни картофеля** - оздоровленный семенной материала картофеля полученный в закрытом грунте путём применения технологии *in vitro*.

# Схема технологического процесса производства биопрепаратов

1. Прием, хранение и подготовка сырья.
2. Приготовление питательной среды в лабораторных условиях.
3. Стерилизация питательной среды. Режим: давление не менее 0,1 МПа, температура 121°C, время 30 мин.
4. Приготовление бактериальной суспензии (посевого материала). Выращивается в течение 48 часов.
5. Засев посевого материала в малый ферментер. Выращивается 72 часа.
6. Получение и стерилизация сжатого воздуха.
7. Стерилизация технологической системы для наработки биопрепарата. Режим: давление не менее 0,3 МПа, температура 121°C, время 40-60 минут.
8. Приготовление питательной среды для культивирования микроорганизмов в большом ферментере.
9. Стерилизация питательной среды в ферментере. Проверка пробы на стерильность в течение 24 часов.
10. Засев ферментера и культивирование микроорганизмов в течение 48 часов.
11. Фасовка готового биопрепарата.



# Описание процесса получения микроклубней картофеля в лабораторных условиях

Для эффективного внедрения биотехнологических методов в процесс семеноводства картофеля необходимо разрабатывать приемы, позволяющие получать большое количество оздоровленного семенного материала в максимально короткие сроки

На основе метода вычленения апикальных меристем *in vitro* и последующего микрочеренкования в искусственных условиях получают необходимое число растений свободных от грибной, бактериальной и вирусной инфекции. Актуальным и важным моментом является первый шаг, где закладывается фундамент семеноводческого процесса. В странах с развитым картофелеводством используют метод верхушечной меристемы для оздоровления сортов картофеля, так как в стеблевой апекс вирусы проникают медленнее, чем в другие части культуры. На первом этапе микроклонального размножения в культуре тканей и клеток *in vitro* получают формы растений генетически идентичные исходному материалу. Но, по мнению некоторых авторов, система микроклонального размножения имеет свои сложности и недостатки, и, исходя из эффективности производства, многие не используют в своей работе биотехнологические методы оздоровления сортов. Микрочеренкование растений на искусственных питательных средах. В настоящее время является один из ведущих методов ускоренного размножения семенного материала.