ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА

«12» декабря 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Получателя гранта | Медведков Максим |
| ИНН Грантополучателя |  |
| Наименование акселерационной программы | Акселераториум |
| Дата начала реализации акселерационной программы | 11.10.2022 |
| Дата заключения и номер Договора |  |

|  |
| --- |
| 1. Общая информация о стартап-проекте |
| Название стартап-проекта | Разработка светового рецепта для выращивания томатов в вертикальных фермах |
| Команда стартап-проекта | Медведков МаксимТовстыко Дарья |
| Технологическое направление | Foodnet |
| Описание стартап-проекта | Подбор сорта с оптимальными параметрами для культивирования на гидропонной установке в условиях светокультуры. Разработка алгоритма управления качеством получения продукции в условиях различного ИСР(интеграла суточной радиации). |
| Актуальность стартап-проекта | Согласно плану научно-технологического развития АПК РФ до 2030 года одним из условий для достижения намеченных целей является создание сверхинтенсивных технологий выращивания растений в городских тепличных комплексах. Светодиодные технологии,  осуществившие прорыв в системах закрытого культивирования, являются инструментом тонкой регуляции физиологических процессов растения, способным резко повысить эффективность производства.Отсутствие технологии для коммерчески успешного культивирования детерминантных сортов томата в условиях полной светокультуры.Узкий ассортимент культур для вертикальных ферм.Большие энергозатраты на освещение |
| Технологические риски | - появление новых конкурентов/ |
| Потенциальные заказчики | Предприятия в сфере АПК. Сити фермы |
| Бизнес-модель стартап-проекта | Новые возможности в регуляции фотосинтеза, роста и развития растений в системах интенсивного культивирования при использовании светодиодных облучателейПодбор оптимального спектрального состава света с учетом биологических особенностей вида, сорта (сортовые технологии в светокультуре). Эффективное управление морфогенезом растений, их габитусом, сроками перехода к цветению, качеством получаемой продукции. Возможность изменения геометрии осветительных установок (облучение растений под разным углом и внутри ценоза с учетом изменения их высоты, густоты стояния и др.).  |
| Обоснование соответствия идеи технологическому направлению |  Световой блок – важнейший элемент закрытых систем интенсивного культивирования растений; Необходимость снижения энергозатрат Возрастает важность учета реакций растений и разработки рецептов оптимизированных световых режимов  |

|  |
| --- |
| 3. Календарный план стартап-проекта |
| Название этапа календарного плана | Длительность этапа, мес. | Стоимость, руб. |
| Первоначальные вложения на регистрацию ООО (открытие ООО, регистрация банковского счета) | 1 | 20 000 |
| Оснащение помещения:* Приобретение оборудования, установка программного обеспечения и введение его в эксплуатацию.
* Аренда помещения
 | 6 | 500 000 |
| Разработка экспериментального образца | 3 | 180 000 |
| Апробация экспериментального образца | 2 | 300 000 |

Итого 1 000 000 руб.

|  |
| --- |
| 4. предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта) |
| Участники | Размер доли (руб.) | % |
| Медведков Максим | 10 000 | 100% |
| Размер Уставного капитала (УК) | 10 000 | 100% |

|  |
| --- |
| 5. Команда стартап-проекта |
| **Ф.И.О.** | **Должность** | **Контакты** | **Выполняемые работы в проекте** | **Образование/ опыт работы** |
| Медведков Максим | Руководитель проекта | Медведков МаксимMaxynim@gmail.com+79017465464 | Руководство проектом, технологическое исполнение | Студентка РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева |