ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА

«15» декабря 2022г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Получателя гранта | | | | Стужук Анастасия Максимовна | | | | |
| ИНН Грантополучателя | | | | 343608611852 | | | | |
| Наименование акселерационной программы | | | | Акселераториум | | | | |
| Дата начала реализации акселерационной программы | | | | 11.10.2022 | | | | |
| Дата заключения и номер договора | | | |  | | | | |
| **1. Общая информация о стартап-проекта** | | | | | | | | |
| Название стартап-проекта | | | | Разработка автоматической установки для сбора, измельчения, сушки и прессования листового опада в брикеты | | | | |
| Команда стартап-проекта | | | | 1. Стужук Анастасия Максимовна (основатель)  2. Поздеев Михаил Александрович (основатель)  3. Коноплин Николай Александрович (научный руководитель) | | | | |
| Технологическое направление | | | | Новые технологии | | | | |
| Описание стартап-проекта  (технология/услуга/продукт) | | | | Перед проектом были поставлены такие цели как, правильное использование возобновляемых ресурсов, более удобный способ для сбора листового опада, и распространение такого вида биотоплива как паллеты из л Первым критерием научной новизны проекта является то, что товара, который решает вопрос с занимаемым объёмом сразу после сбора – нет на рынке. На рынке сейчас есть:  1. Аппараты для быстрого формирования кучек (воздуходувы) и аппараты для сбора в пакеты (электрические садовые пылесосы, автоматический сборщик - Gardena)  2. Грабли  3. Прессы для брикетирования, занимающие площадь 2 м^2 или более (размер напрямую зависит от плотности брикета, чем больше плотность требуется – тем больше нужно применить давление, а значит, установить аппарат, который создаст это давление)  Вторым критерием является то, что установка позволит оперативно делать из листьев, содержащих в себе солнечную энергию (количество солнечной энергии, поглощаемой на фотосинтез, составляет около 3 000 ЭДж в год на производство биомассы), удобную форму для дальнейшего сжигания. Использование листьев, как биотопливо, позволит внести вклад в экологическое восстановление планеты. | | | | |
| Актуальность стартап-проекта  (описание проблемы и решения проблемы) | | | | Актуальной НИР является проведение опытов для определения токсичности листьев в разных районах города и других городах. Необходимость этого состоит в том, что тогда получится узнать количество выделяемых вредных веществ, сравнить их нормой и с выбросами при сжигании дерева, угля.  Перед проектом были поставлены такие цели как, правильное использование возобновляемых ресурсов, более удобный способ для сбора листового опада, и распространение такого вида биотоплива как паллеты из л Первым критерием научной новизны проекта является то, что товара, который решает вопрос с занимаемым объёмом сразу после сбора – нет на рынке. На рынке сейчас есть:  1. Аппараты для быстрого формирования кучек (воздуходувы) и аппараты для сбора в пакеты (электрические садовые пылесосы, автоматический сборщик - Gardena)  2. Грабли  3. Прессы для брикетирования, занимающие площадь 2 м^2 или более (размер напрямую зависит от плотности брикета, чем больше плотность требуется – тем больше нужно применить давление, а значит, установить аппарат, который создаст это давление)  Вторым критерием является то, что установка позволит оперативно делать из листьев, содержащих в себе солнечную энергию (количество солнечной энергии, поглощаемой на фотосинтез, составляет около 3 000 ЭДж в год на производство биомассы), удобную форму для дальнейшего сжигания. Использование листьев, как биотопливо, позволит | | | | |
| Технологические риски | | | | - | | | | |
| Потенциальные заказчики | | | | Частные лица, зитересованные в приобретении данного аппарата | | | | |
| Бизнес модель стартап-проекта  (как планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта) | | | | Первый этап:   1. Разработка рабочей документации   (срок 5 месяц, затраты 40 тыс. руб на услуги инженера-проектировщика)   1. Разработка полезной модели   (срок 5 месяца, затраты 40 тыс. руб на услуги инженера-проектировщика и 40 тыс. руб на услуги механика)   1. Компьютерная модель для тестирования, создание готового образца и первоначальное внедрение устройства в эксплуатацию   (срок 5 месяца, затраты 225 тыс. руб на создание компьютерной модели и на создание готового образца) | | | | |
| Второй этап:  1.Получение патента на полезную модель  (срок 2 месяца, затраты 5 тыс. руб)  2.Открытие ООО (срок 3 месяца, затраты 100 тыс. руб) Маркетинг и поиск заинтересованных производителей | | | | |
| Обоснование соответствия идеи технологическому направлению (описание основных технологических параметров) | | | | Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми):  APCCDPLB   1. Мощность: > 3000 Вт 2. Скорость воздушного потока: > 300 км/ч 3. Функции: пылесос, измельчитель, пресс, упаковщик 4. Вес: пылесос не более 5 кг и ранец не более 5 кг 5. Измельчение: 20:1 6. Объём воздушного потока: 700 куб. м/ч 7. Объём травосборника: > 70 л 8. Стоимость: 12 000 руб | | | | |
| **2. Порядок и структура финансирования** | | | | | | | | |
| Объем финансового обеспечения | | | | Первый этап:  Разработка рабочей документации  (срок 5 месяц, затраты 40 тыс. руб на услуги инженера-проектировщика)  Разработка полезной модели  (срок 5 месяца, затраты 40 тыс. руб на услуги инженера-проектировщика и 40 тыс. руб на услуги механика)  Компьютерная модель для тестирования, создание готового образца и первоначальное внедрение устройства в эксплуатацию  (срок 5 месяца, затраты 225 тыс. руб на создание компьютерной модели и на создание готового образца) | | | | |
| Второй этап:  Получение патента на полезную модель  (срок 2 месяца, затраты 5 тыс. руб)  Открытие ООО  (срок 3 месяца, затраты 100 тыс. руб)  Маркетинг и поиск заинтересованных производителей модели (срок 4 месяца, затраты 50 тыс. руб) | | | | |
| Предполагаемые источники финансирования | | | | 1.Гранты и проекты  2.Партнёры | | | | |
| Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта | | | | 1. На сбор листового опада в Москве, если смотреть по тендеру, тратится столько же, сколько составляет 7% бюджета одного округа России (850 млн. руб.)  2. В процессе горения листвы, особенно влажной, выделяются угарный газ (CO), бензапирен (С20H12), оксиды азота (NO и N2O), диоксины, пыль, сажа и другие вредные для здоровья людей и животных вещества. Проводилось исследование, которое показало, что при сжигании одной тонны растений в воздух попадает около 30 килограммов вредных веществ. И все это попадает на нашу кожу и в легкие.  3. Каждый килограмм брикетов из листового опада будет в среднем выделять 27,84 мегаджоуля энергии, что значительно превышает получаемую энергию при сжигании 1 кг обычных деревянных поленьев ( 9 МДж). Время горения одного паллета может непрерывно гореть 2-3 часа подряд, что в три раза дольше привычного аналога. | | | | |
| **3. Календарный план стартап-проекта** | | | | | | | | |
| Название этапа календарного плана | | | | Длительность этапа, мес. | | | Стоимость, руб. | |
| Разработка рабочей документации | | | | 5 | | | 40 000 | |
| Разработка полезной модели | | | | 5 | | | 40 000 | |
| Компьютерная модель для тестирования, создание готового образца и первоначальное внедрение устройства в эксплуатацию | | | | 5 | | | 225 000 | |
| Получение патента на полезную модель | | | | 2 | | | 5 000 | |
| Открытие ООО | | | | 3 | | | 100 000 | |
| Маркетинг и поиск заинтересованных производителей модели | | | | 4 | | | 50 000 | |
|  | | | | 24 | | | 460 000 | |
| **4. Предполагаемая структура уставного капитала компании**  **(в рамках стартап-проекта)** | | | | | | | | |
| Участники | |  | | | | | | |
| Размер доли (руб.) | | | | % | | |
| 1. Стужук Анастасия Максимовна  2. Поздеев Михаил Александрович  3. Коноплин Николай Александрович | | 100 000  100 000  100 000 | | | | 33  33  33 | | |
| Размер Уставного капитала (УК) | | 300 000 | | | | 100 | | |
| **5. Команда стартап-проекта** | | | | | | | | |
| Ф.И.О. | Должность | | Контакты | | Выполняемые работы в Проекте | | | Образование/опыт работы |
| Поздеев Михаил Александрович | Основатель проекта | | 89030093104 [mpozdeev5626575@mail.ru](mailto:mpozdeev5626575@mail.ru) | | Идейный основатель , работа по инженерному проектированию установки, изучение материалов по данной теме, проведение исследований с научным руководителем | | | ИМВХС, инженерная защита окружающей среды, кафедра техносферной безопасности, 3 курс |
| Стужук Анастасия Максимовна | Основатель проекта | | 89275270891  Stzh.nastya@gmail.com | | Идейный основатель проекта, переработка информации после экспериментов, сбор информации | | | ИМВХС, инженерная защита окружающей среды, кафедра техносферной безопасности, 3 курс |
| Коноплин Николай Александрович | Научный руководитель | | 892665780999  konoplin@rgau-msha.ru | | Помощь в реализации данной идеи, предоставления оборудования для экспериментов и проведение совместных экспериментов | | | специалитет, специальность: физика, квалификация: учитель физики и информатики, учебное заведение: Брянский государственный университет  им. ак. И.Г. Петровского   кандидат физико – математических наук, специальность: 01.04.07 Физика конденсированного состояния |