



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно - технической сфере



«УМНИК» - 2019

«Разработка устройства для обеспечения автоматического сбора информации о сельскохозяйственных угодьях подвижной робототехнической системой»

Чигин Евгений Евгеньевич, студент 2 курса СтГАУ

Научный руководитель - Герасимов Владимир Павлович, СтГАУ

Актуальность идеи



Власти Ставропольского края к 2020 году планируют увеличить площадь теплиц для выращивания овощей защищенного грунта до 280 га. За последние три года площадь теплиц в крае уже увеличилась в 2 раза.

Актуальность идеи

ЗА ПОСЛЕДНИЕ ШЕСТЬ ЛЕТ БЛАГОДАРЯ ИНВЕСТИЦИЯМ
АКТИВНО РАЗВИВАЮТ ТЕПЛИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



В РОССИИ ЕЖЕГОДНО ПРОИЗВОДЯТ
БОЛЕЕ МИЛЛИОНА ТОНН ОВОЩЕЙ

В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ, ИЗ НИХ **434 ТЫСЯЧИ** ТОНН – ТОМАТЫ



НОВЕЙШАЯ
ИСТОРИЯ
СТАВРОПОЛЬЯ

СЕЙЧАС ПЛОЩАДЬ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ
СОСТАВЛЯЕТ ПОЧТИ **200** ГЕКТАРОВ

Предлагаемое решение



Робототехнические системы воздушного и наземного применения для повышения производительности труда аграриев. Автоматическое управление беспилотниками, используемыми в точном земледелии.



Современные теплицы предоставляют поле деятельности для робототехнических систем воздушного применения

Обоснование научной новизны проекта



1.

Получен патент на изобретение для управления воздушным и наземным роботами.

2.

Проект представлен на Всероссийской агропромышленной выставке (г. Москва) «Золотая осень», где удостоен бронзовой медали.

Защита прав на интеллектуальную собственность



Патент на изобретение «Устройство для автоматического сопровождения объекта слежения» №2694888 от 18.07.2019 г. Патентообладатель - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный аграрный университет".

Награды



бронзовая медаль на выставке «Золотая осень», г. Москва

Техническая значимость



Аналоги применяются при реализации точного земледелия в Италии на виноградниках и в Испании в теплицах. В процессе реализации проекта могут возникнуть риски, которые устранимы при наличии необходимого оборудования и материальных средств для проведения серий экспериментов.

Перспектива коммерциализации результата НИОКР



АБТРОНИКС
ГЛОБАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК ЭЛЕКТРОНИКИ

Для коммерциализации проекта подписаны договоры с ООО «Абтроникс» и с ООО «МЕДИА-ТЕХНИКА» города Ставрополя.

План реализации



Открытие малого инновационного предприятия; «упаковка» инвестиционной идеи, разработка бизнес-концепций; привлечение к участию в этой работе студентов, аспирантов, молодых специалистов с целью дальнейшего совершенствования технологической линии.

Партнеры, заинтересованные организации



Герасимов Владимир Павлович (научный руководитель).

«Абтроникс» и с ООО «МЕДИА-ТЕХНИКА» города Ставрополя.

СтГАУ:

ООО

внимание!

Евгеньевич

gmail.com

Спасибо за

Чигин Евгений

Chigin.evgeny.00@