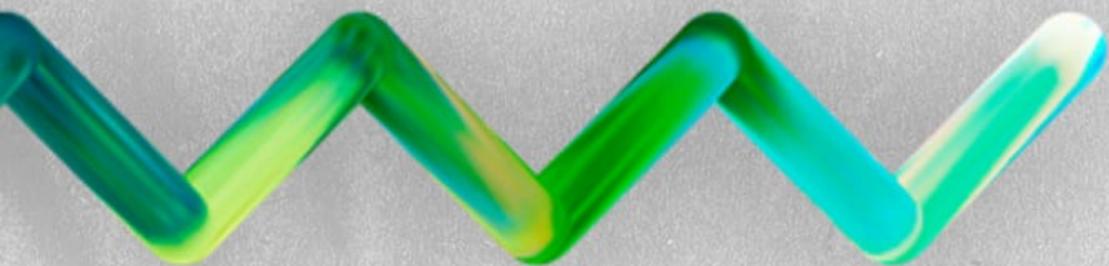




Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»



Совершенствование конструкции культиватора КПС-4 для обработки паров

Руководитель проекта: **Смирнова Дарья Денисовна**

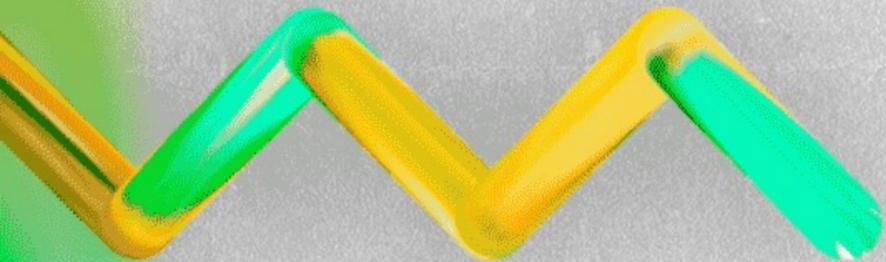
Наставник: **Нехорошев Дмитрий Артёмович**

Актуальность проекта

Повышение урожайности сельскохозяйственных культур в зонах с пониженным содержанием влаги в почве при использовании традиционной технологии. Внедрение усовершенствованной конструкции парового культиватора позволяет снизить испарение влаги в период подготовки почвы по уходу за парами на полях, засоренных многолетними сорняками.

Площадь сельхозугодий на одно фермерское хозяйство выросла до 456,3 га с 226,5 га пять лет назад.

Расширили сельхозугодья и индивидуальные предприниматели - до 306,6 га против 119,1 га (на одно хозяйство).



Проблема

Культиватор КПС-4 предназначен для обработки паровых полей и решает несколько проблем:

Накопление влаги и борьба с сорняками при уходе за парами в засушливых зонах сельскохозяйственного производства. Существующие конструкции рабочих органов культиваторов не обеспечивают постоянную защиту стойки рабочего органа культиватора от нависания подрезанных сорняков.

1. Уничтожение сорняков
2. Рыхление почвы
3. Улучшение водопроницаемости
4. Повышение эффективности удобрений
5. Улучшение микрофлоры почвы

В целом, культиватор КПС-4 помогает обрабатывать паровые поля, улучшая их плодородие, предотвращая рост сорняков и повышая эффективность использования ресурсов.

Почему существующих вариантов решения не достаточно?

1. Недостаточная эффективность: Некоторые существующие методы борьбы со сорняками или обработки почвы могут быть менее эффективными по сравнению с культиватором КПС-4. Например, ручная прополка сорняков может быть медленной и трудоемкой, а некоторые другие инструменты могут не обеспечивать такого же качественного рыхления почвы.
2. Неудовлетворительные результаты: Некоторые методы обработки почвы могут не давать желаемых результатов в плане улучшения плодородия почвы, уменьшения сорняков или повышения эффективности удобрений. Культиватор КПС-4 специально разработан для решения этих проблем.
3. Трудозатратность и затраты на ресурсы: Некоторые существующие методы могут требовать больших трудозатрат или использования большого количества ресурсов (например, воды или удобрений), что делает их менее эффективными с экономической точки зрения. Культиватор КПС-4 может быть более экономически выгодным в долгосрочной перспективе.
4. Негативное воздействие на окружающую среду: Некоторые методы обработки почвы или борьбы со сорняками могут иметь негативное воздействие на окружающую среду из-за использования химических веществ или других вредных материалов. Культиватор КПС-4 представляет собой более экологически чистый способ обработки почвы.

Таким образом, культиватор КПС-4 предлагает комплексное и эффективное решение для проблем обработки паровых полей, которое может быть более привлекательным по сравнению с некоторыми существующими методами.

Решение

Что вы предлагаете, уникальные преимущества и выгоды для клиента.

1. **Эффективность:** Культиватор КПС-4 обеспечивает высокую эффективность в борьбе со сорняками и обработке почвы. Он оснащен специальными лезвиями и системой рыхления, которые позволяют эффективно удалять сорняки и рыхлить почву, обеспечивая оптимальные условия для роста культурных растений.
2. **Снижение затрат:** Использование культиватора КПС-4 может помочь снизить затраты на трудозатраты, время и ресурсы. Благодаря автоматизированной системе работы, культиватор может выполнять работу быстро и эффективно, что позволяет сократить количество необходимого персонала и снизить общие затраты на обработку почвы.
3. **Улучшение качества почвы:** Культиватор КПС-4 способствует улучшению качества почвы путем рыхления и аэрации. Это помогает повысить плодородие почвы, улучшить ее структуру и способствует лучшему впитыванию влаги и питательных веществ растениями.
4. **Экологическая чистота:** Культиватор КПС-4 представляет собой экологически чистый метод обработки почвы без использования химических веществ или вредных материалов. Это способствует сохранению окружающей среды и здоровью растений.
5. **Увеличение урожайности:** Благодаря эффективной борьбе со сорняками и улучшению качества почвы, культиватор КПС-4 может помочь увеличить урожайность. Это может быть особенно полезно для сельскохозяйственных предприятий, где повышение урожайности является ключевым фактором для повышения прибыли.
6. **Гибкость и многофункциональность:** Культиватор КПС-4 предлагает гибкость в настройке и адаптации под различные типы почвы и культурные растения. Он может быть использован для обработки различных полей и культур, что делает его многофункциональным инструментом для сельскохозяйственных предприятий.

В целом, культиватор КПС-4 предлагает клиентам эффективное, экологически чистое и экономически выгодное решение для проблем обработки паровых полей, способствуя улучшению урожайности и качества почвы.

РЫНОК

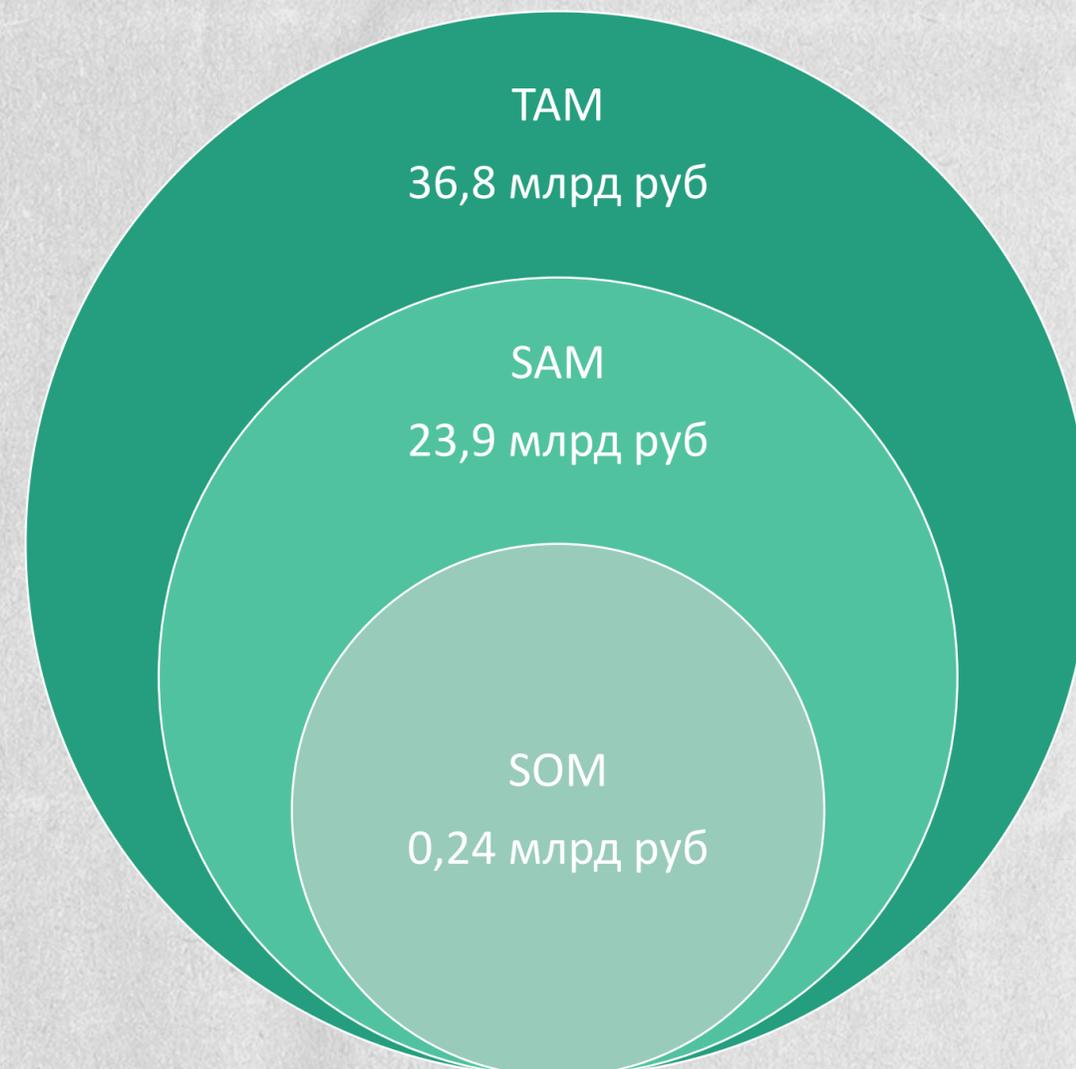
Рынок, на котором вы работаете, его объем, рост и уровень конкуренции.

Культиватор КПС-4, как правило, работает на рынке сельскохозяйственной техники и оборудования. Этот рынок включает в себя производителей, поставщиков и потребителей сельскохозяйственной техники, такой как тракторы, комбайны, культиваторы, сеялки и другие машины для обработки почвы и выращивания сельскохозяйственных культур.

Сегмент рынка B2B (малые формы хозяйствования):

- фермерские хозяйства (102 тыс)
- индивидуальные сельхоз предприниматели (20,8 тыс)

РЫНОК	Объем рынка (ед)	Средний чек (тыс. руб.)	Объем рынка (млн. руб.)
TAM (РФ)	122 800	300	36 840
SAM (малых форм хозяйствования) 65%	79 820	300	23 946
SOM (1%)	798	300	239



Команда

Ключевые члены вашей команды (СЕО, СТО и СМО), опыт и компетенции;

Смирнова Д.Д.

Лидер проекта, разрабатывала презентацию, занималась организацией и поиском информации.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Скрынников А.О.

Поиск информации, з

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

защита проекта

Череватенко К.В.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Цороева Э.А.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Матохина Е.А.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Овчинникова А.И.

Поиск информации

Дизайнер проекта

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Звонарёва Е.С.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Чернозубова М.В.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Чекин А.С.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Зенин Д.В.

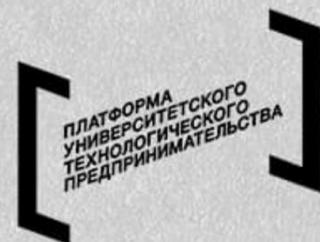
Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ

Волокитин А.А.

Студент группы ИТФобПО211

ФГБОУ ВолГАУ



Контакты

Сайт Website.ru
Телефон [+7 \(904\) 435-12-40](tel:+7(904)435-12-40)
email Dariy.sm69@gmail.com

бизнес-акселератор

агро

МИР

будущего