



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика Д.Н. Прянишникова

На пути совершенства!



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

АгроТехноУнивер
ВЕСНА2024
11 марта - 30 июня

Бункер-перегрузчик: лёгкий способ перенести зерно из точки А до точки Б

Наставник: **Лялин Евгений Александрович**

Технологическое направление:

- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии



Пользователь

Агропредприятия

Фермеры

Зернопроизводители

Проблема

Большой расход
денежных средств

Скорость загрузки
зерна

временным
потерям, износу техники
и высокому расходу топлива

Решение

Безостановочная уборка предполагает перегрузку с комбайна на ходу в автотранспорт, сокращая остановки комбайнов и временные потери. Но автотранспорт часто застревает в поле, образуя глубокую колею и его приходится вытаскивать трактором, что замедляет уборку и не дает возможности полностью работать безостановочно. Кроме того, такая система увеличивает расход топлива и уплотняет почву, что пагубно сказывается на будущих урожаях.

1. Для решения данного вопроса была разработана трёхзвенная система уборки. При таком подходе используются три звена — комбайн, бункер-перегрузчик, автотранспорт. Многолетний опыт применения такой системы в зарубежных странах доказал её высокую эффективность.
2. Ускорить уборку, сохранить плодородие почвы, снизить потери урожая — все это возможно благодаря бункеру-перегрузчику.

Аналоги решения

Основные конкуренты

ООО «ЗАВОД
КОБЗАРЕНКА»

ООО
«ЛИЛИАНИ»

«ТОНАР»

«+» нашего продукта

Сокращение числа
задействованных
комбайнов

Уменьшение
расходов на ремонт
техники

Сокращение потерь
зерна

Сохранение
качества зерна

Снижение
засоренности зерна

Поддержание
плодородности
почвы

Ускорение посева

Экономическая
эффективность

Потенциальные потребительские сегменты

для рынка B2C (если вы будете продавать конечным потребителям физическим лицам)

Кто он?	Агропромышленные комплексы; частные фермеры, и агропредприятия
Что он делает?	Сбор зерна для последующей его транспортировки
Как взаимодействует с продуктом?	Работа с зерном, погрузка в бункер, с последующей транспортировкой
Ценностное предложение	Удобство в использовании, уменьшение затрат времени и сил работников при выполнении работы по транспортировке зерна

Потенциальные потребительские сегменты

для рынка B2B или B2G (если вы будете продавать компаниям)

Имя	Иванов Иван Иванович
Должность	Тракторист
Образование	Среднее - профессиональное
Область деятельности	Сбор и транспортировка зерна до сушильных установок
Кому подчиняется	Организации нанимателю, АПК
Чем заинтересован	В усовершенствовании сборки зерна, тобы уменьшить время работы
Основные задачи	Сбор и транспортировка зерна до сушильных установок
Ключевые показатели	Объём транспортируемого зерна до сушильных установок
Источники информации	Мануалы по пользованию техникой, другие работники
Ценностное предложение	Уменьшение времени на доставку зерна до сушильных установок, увеличение сбора зерна, увеличение прибыли организации

Базовая бизнес-идея

<p>«Держатель» проблемы, его мотивации и возможности решения проблемы с использованием продукции</p>	<p>Возможность в ускоренном процессе загружать и доставлять зерно, до нужного места с меньшей затратой времени, для дальнейшего использования сэкономленного времени на другие нужды</p>
<p>На основе какого научно-технического решения и/или результата будет создан продукт (с указанием использования собственных или существующих разработок)</p>	<p>На рынке уже существуют бункеры-перегрузчики, но этот будет оборудован более современными электросистемами и шнеками для более быстрой перегрузки</p>
<p>Основные технические параметры, включая обоснование соответствия идеи/задела тематическому направлению (лоту)</p>	<p>На нашем перегрузчике будет стоять самый мощный и экономный электродвигатель, что даст более эффективный перегруз зерна, вместе с этим шаг шнека также будет уменьшен, чтобы минимизировать потери зерна при перегрузке</p>
<p>Бизнес-модель. Как вы будете продавать свой продукт/услугу потребителям?</p>	<p>Данный проект рассчитан на B2B рынок, так как производство данной техники достаточно дорогостоящее и стоимость его также будет достаточно высокой</p>

Промежуточный итог:

Наш продукт помогает АПК в более эффективной перегрузке зерна,

- Которые хотят решать увеличения производительности с учётом экономии времени,
- Посредством уменьшения времени на перегруз и увеличения производительности,
- И в отличии от других производителей,
- Наш проект, как уже было сказано на других слайдах, более производительный, экономный и конечно же более эффективный

Команда



Наставник
проекта: Лялин
Е.А.



Лидер проекта:
Карапетян З.Р.



Участник
проекта:
Кондратьев И.Д.