



ФОРУМ  
СИЛЬНЫЕ ИДЕИ  
ДЛЯ НОВОГО  
ВРЕМЕНИ



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ



Точка кипения  
ТОМСК

РЕГИОНАЛЬНОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ИДЕЙ

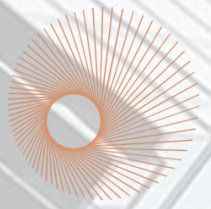
# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РОБОТ-ТОЛКАТЕЛЬ КОРМОВ НА БАЗЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ

Новая технологическая  
стратегия

Автор: Проскоков Андрей Владимирович



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РОБОТ-ТОЛКАТЕЛЬ КОРМОВ НА БАЗЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ

### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Универсальная роботизированная платформа предназначена для выполнения сельскохозяйственных операций в автоматическом режиме на небольших земельных участках.

Например: окучивание или рыхление растений при движении по ряду, опрыскивание химикатами или точечный полив.

Предусмотрено применение платформы с использованием навесного шнекоротора в качестве **толкателя кормов** для животных, находящихся на стойловом содержании на животноводческой ферме.

Привод двигателя на электротяге, возможна установка бензогенератора

### Актуальность

1. Повышение производительности труда и снижение накладных расходов фермерских хозяйств.
2. Снижение доли ручного труда на
3. Исключение влияния человеческого фактора.





ФОРУМ  
СИЛЬНЫЕ ИДЕИ  
ДЛЯ НОВОГО  
ВРЕМЕНИ

РЕГИОНАЛЬНОЕ  
ОБСУЖДЕНИЕ  
ИДЕЙ

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РОБОТ-ТОЛКАТЕЛЬ КОРМОВ НА БАЗЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ

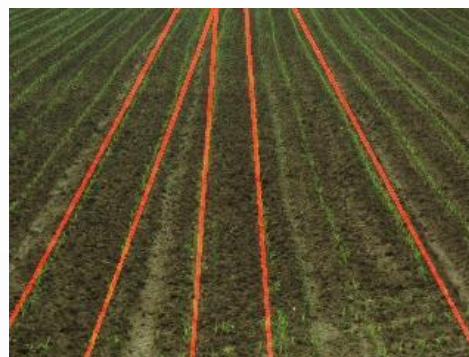
Автор: Проскоков Андрей Владимирович,  
Томский политехнический университет

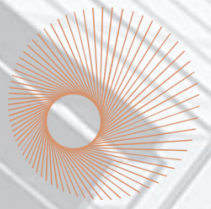
### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА

- Разработан и изготовлен опытный образец роботизированной четырехколесной платформы. Высокая маневренность достигается за счет поворота всех колесных стоек с помощью линейных двигателей.
- Применяется система позиционирования на основе ультразвуковых датчиков-маяков.
- Корректировка траектории движения по ряду на основе анализа графических видеоизображений

Проводим разработку мобильной техники  
по желанию заказчика, возможно гусеничное исполнение

<https://www.youtube.com/watch?v=pD00EpwoGes>





ФОРУМ  
СИЛЬНЫЕ ИДЕИ  
ДЛЯ НОВОГО  
ВРЕМЕНИ

РЕГИОНАЛЬНОЕ  
ОБСУЖДЕНИЕ  
ИДЕЙ

Автор: Проскоков Андрей Владимирович,  
Томский политехнический университет

## Реализованные ПРОЕКТЫ

Помощник по хозяйству  
Управление по каналу Bluetooth  
через приложение в смартфоне



Комплект переоборудования бензиновой газонокосилки



<https://www.youtube.com/watch?v=yCIAKr-PYKU>

<https://www.youtube.com/watch?v=h6Lh7DrXtuw>

# Проект делительно-разрезной установки

- Данный проект выполнен по заказу индивидуального предпринимателя. Установка предназначена для деления круглого кондитерского изделия (торт, чизкейк) на равные части (доли) и последующей разрезки, в том числе в замороженном состоянии, с функцией вкладывания пищевой бумаги в места реза.

Работа станка

[https://www.youtube.com/watch?v=TiCzGS41\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=TiCzGS41_8)

Обзор станка

<https://www.youtube.com/watch?v=eqxg91ZBJFk>



# Проект по модернизации станка для сварки кладочной сетки

Проект по модернизации ручной линии для производства кладочной сетки. В проекте сконструирован и изготовлен комплекс механических и электронных элементов, позволяющий по заданной программе производить сварку узлов металлической сетки различных типоразмеров.

Работа с оператором

<https://www.youtube.com/watch?v=PwztL6fs4nE>

Обзор проекта

<https://www.youtube.com/watch?v=dKdSWeS14JM&t=8s>





ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

КОНТАКТЫ:

[proskokov@tpu.ru](mailto:proskokov@tpu.ru)

Проскоков Андрей Владимирович,

Тел. +79089586318,

[https:// facebook.com/andrey.proskokov](https://facebook.com/andrey.proskokov)

<https://vk.com/id27520965>



Март 2021