

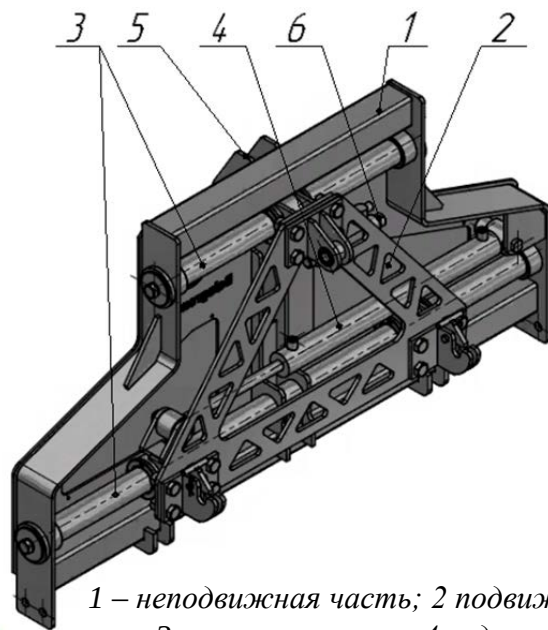


АВТОМАТИЧЕСКАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ НАВЕСНАЯ СИСТЕМА

Докладчик, к.т.н.

Воробей А.С.

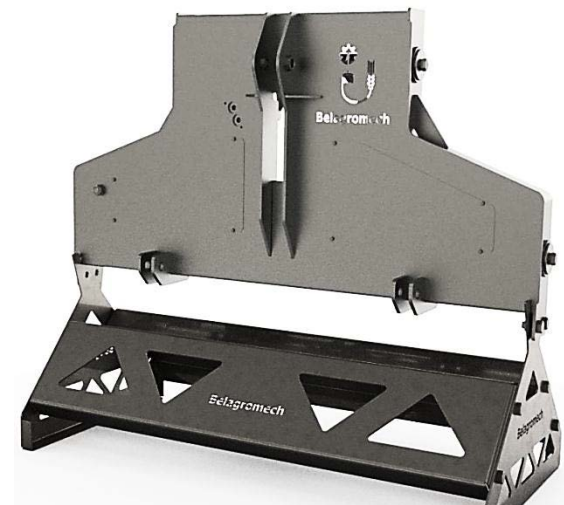
Проектирование автоматической управляемой навесной системы (АУНС)



1 – неподвижная часть; 2 подвижная часть;
3 – направляющие; 4 гидроцилиндр;
5 – навесная система к трактору;
6 – гидрораспределитель.

Основные технические характеристики:

- тип машины	навесная
- вес макетного образца	220 кг
- грузоподъемность	до 1,5 т
- скользящий диапазон	± 250 мм
- ширина рамы	1635 мм
- агрегируемый класс трактора	1,4 кН



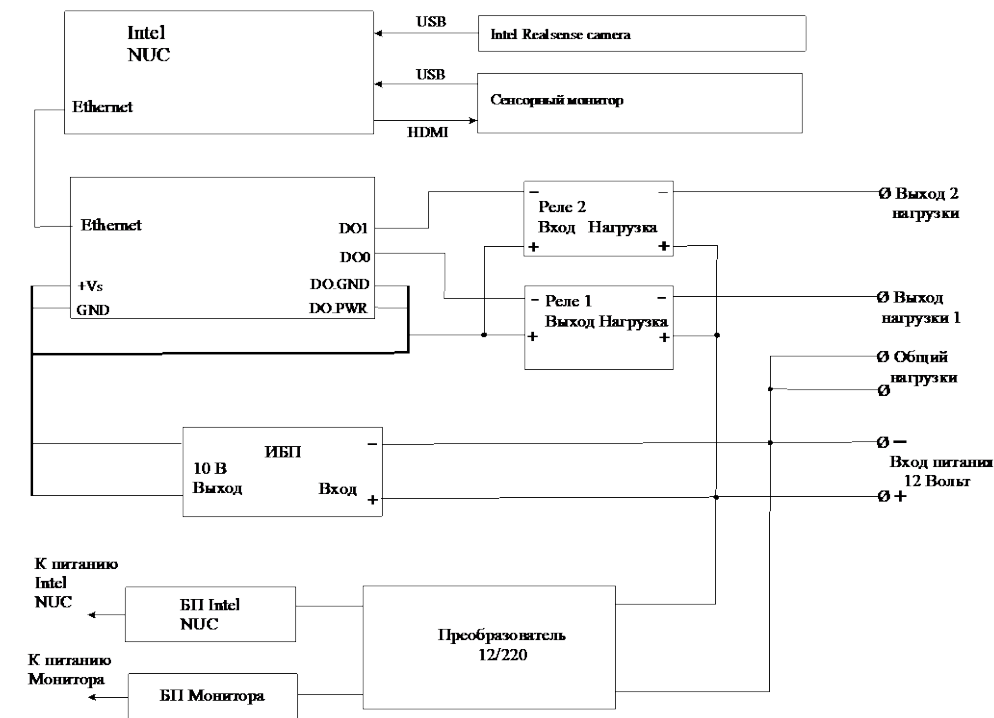
АУНС (виды спереди и сзади)

Автоматическая управляемая навесная система



Программно-аппаратное обеспечение АУНС

Структурная схема электронного блока управления



Функциональная схема процесса обработки изображений



Закладка полевых опытов



Сеялка ручная
двухрядная



Настройка сеялки и закладка опытных делянок



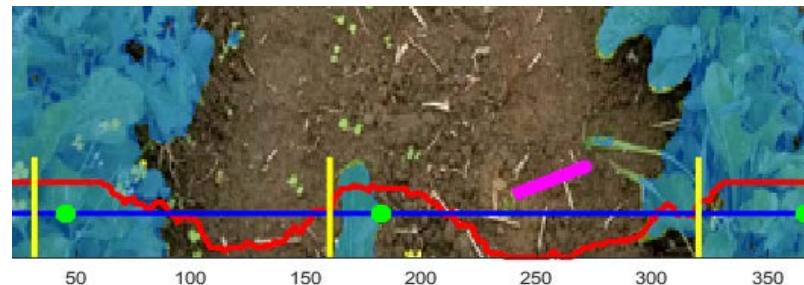
Всходы сахарной свеклы спустя 4 недели

Программно-аппаратное обеспечение АУНС

Результаты работы обученной нейронной сети



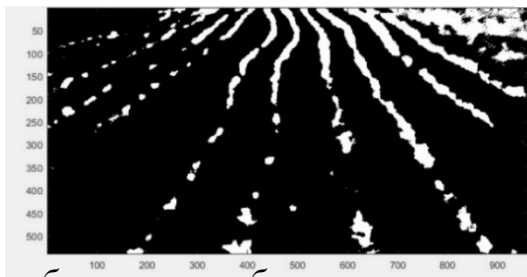
Проекция центров вычисленных плато на исходное изображение



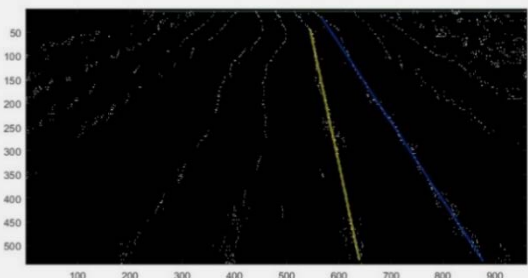
Процесс выделения рядков с помощью алгоритма Хафа



исходное цветное изображение



бинарное изображение

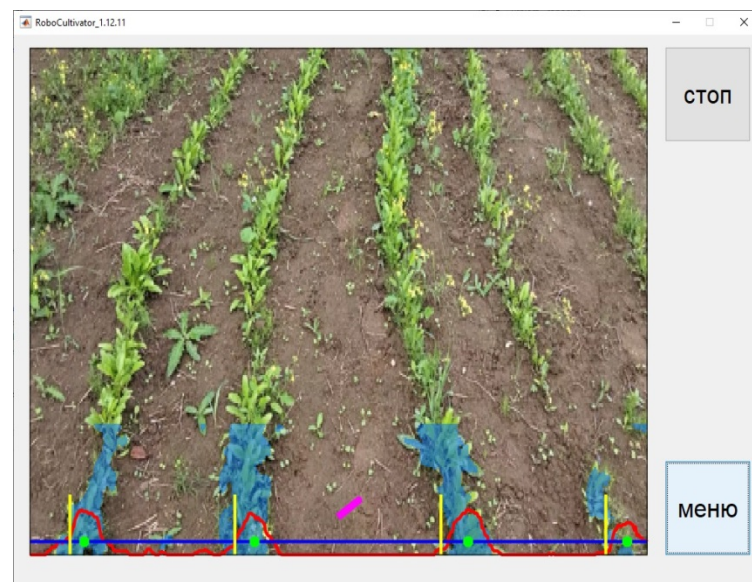


фильтрация полученных отрезков



пример работы предложенного потенциального способа

Работа программы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

