

Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дворец творчества детей и молодежи»

Номинация «Изобретательское творчество»

Тема: **«Создание прототипа робота сортировщика фруктов
и овощей на базе конструктора Lego Mindstorms EV3»**

Фамилия, имя автора:

**Балицкий Елисей, 9 лет,
обучающийся ОГБУ ДО**

ДТДМ

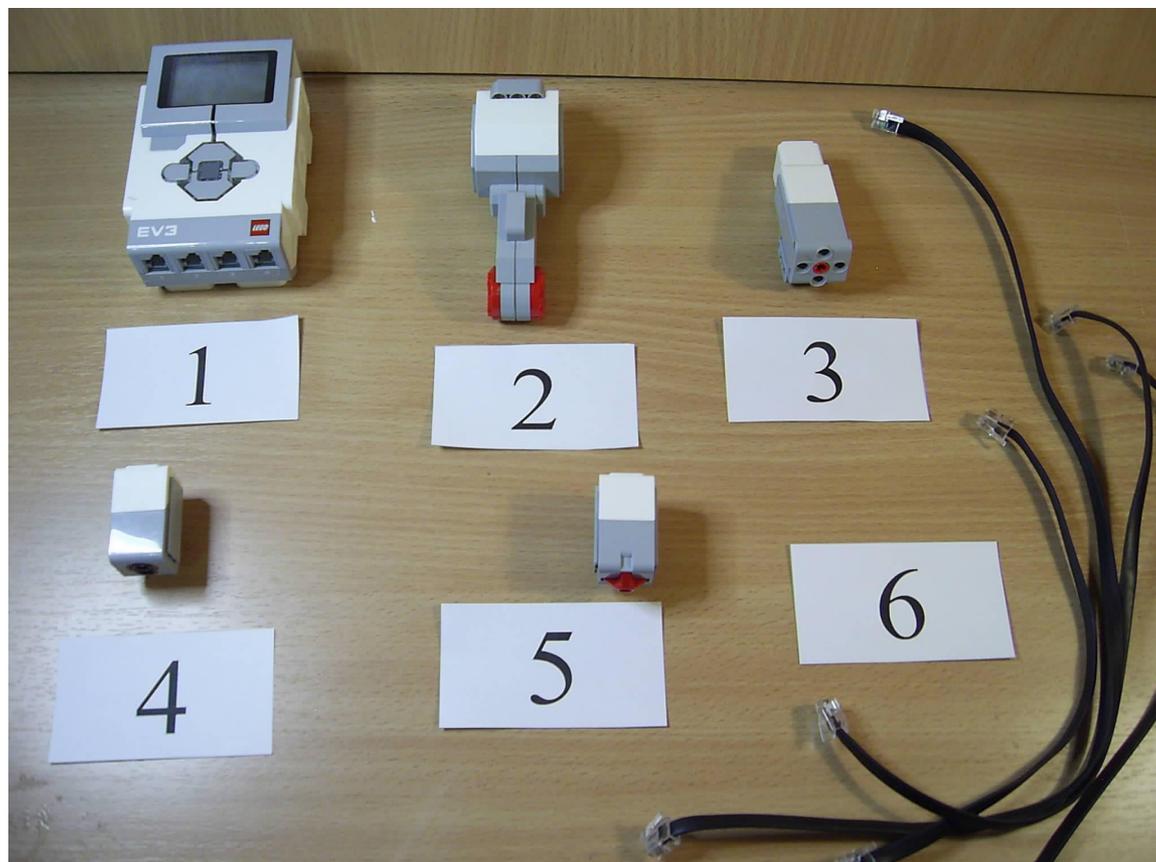
Руководитель:

Балицкая Дарья

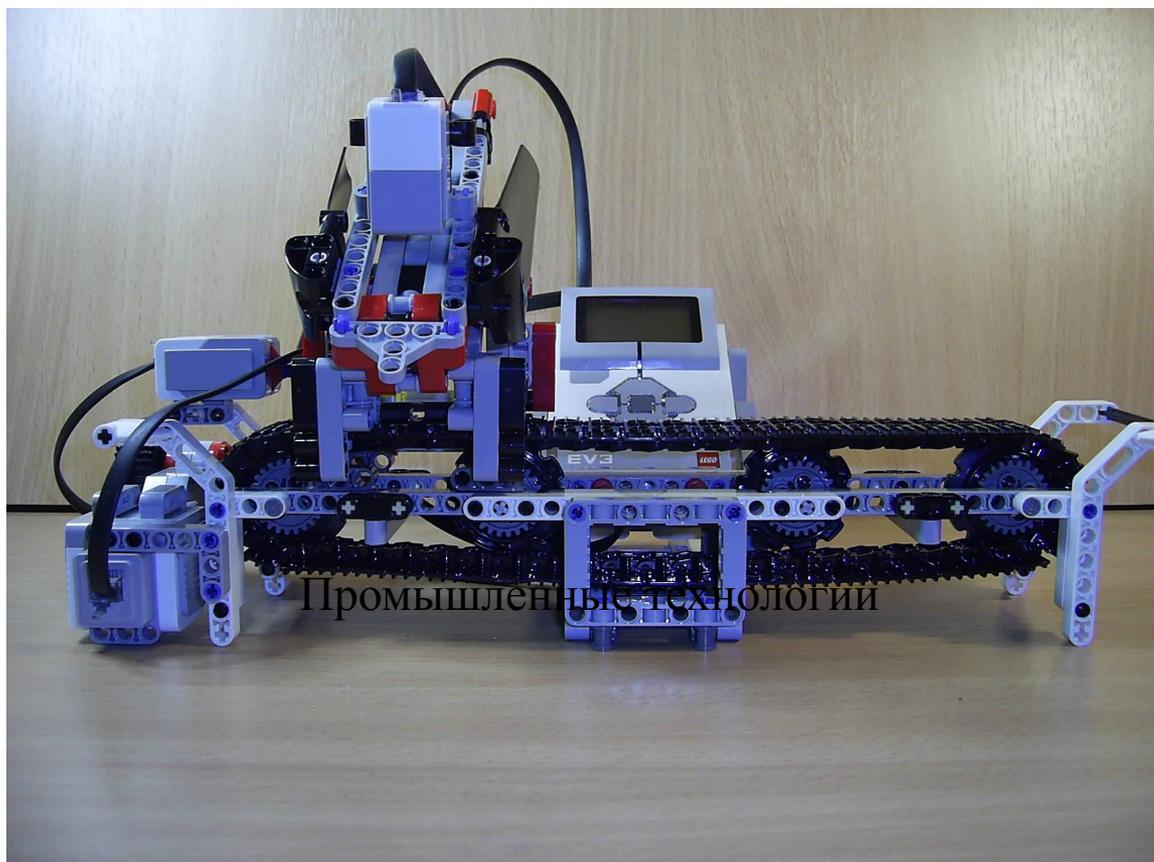
Дмитриевна

Ульяновск

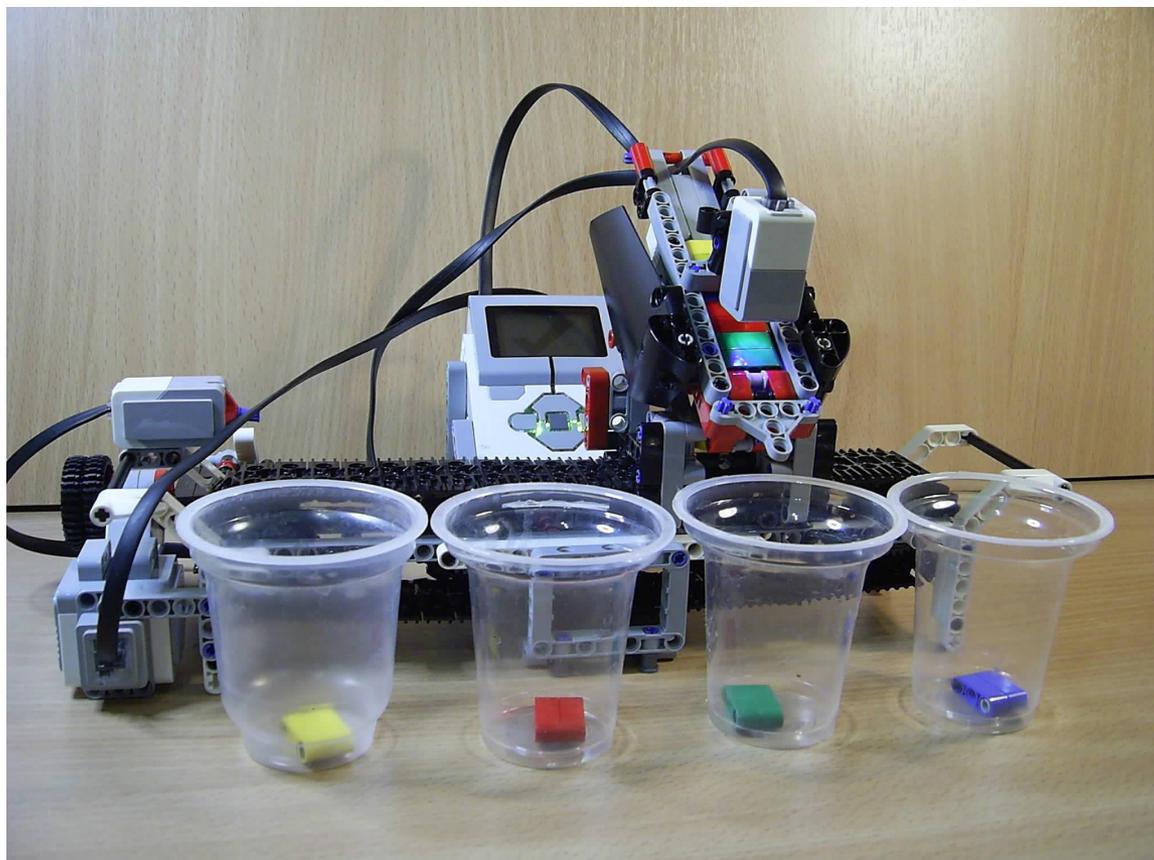
2020г



Блок, датчики, моторы и кабели
используемые при сборке
прототипа робота



Прототип робота-сортировщика
на базе конструктора Lego
Mindstorms EV3



Сортировка условных фруктов
по цвету

Вывод

Возможно использовать данную разработку для создания оптического сортировщика на реальной овощной базе. Утилизация испорченных фруктов на биогазовых заводах это принцип экологически чистого способа получения биогаза (энергии).

Практическая значимость

Создание данного робота в реальных условиях позволило бы уменьшить количество пищевых отходов и сократить уровень ручного труда.