

Открытые зимние состязания Санкт-Петербурга по робототехнике 2017

Свободная творческая категория (младшая)

Проект “Чистая Арктика”



Автор: Торопов Вадим, 8 лет,
Дворец детского (юношеского) творчества им. Лёни
Голикова
Руководитель: Прокопьева Татьяна Александровна,
Дворец детского (юношеского) творчества им. Лёни
Голикова

Великий Новгород
2017г.

Актуальность:

Природа Арктики уязвима. Она не в состоянии переработать оставленные людьми отходы.

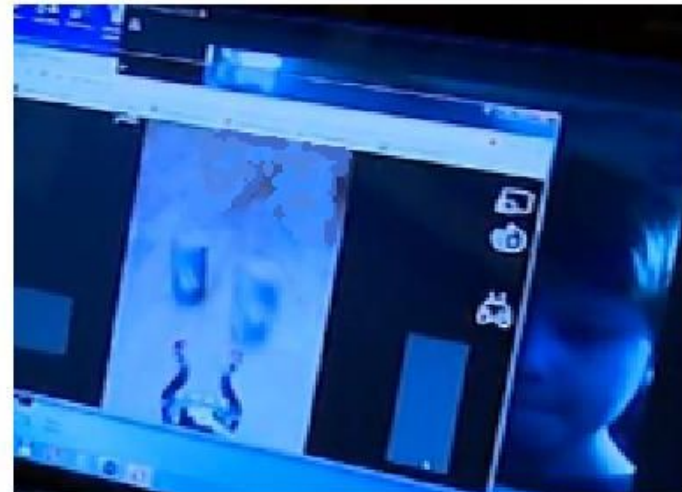
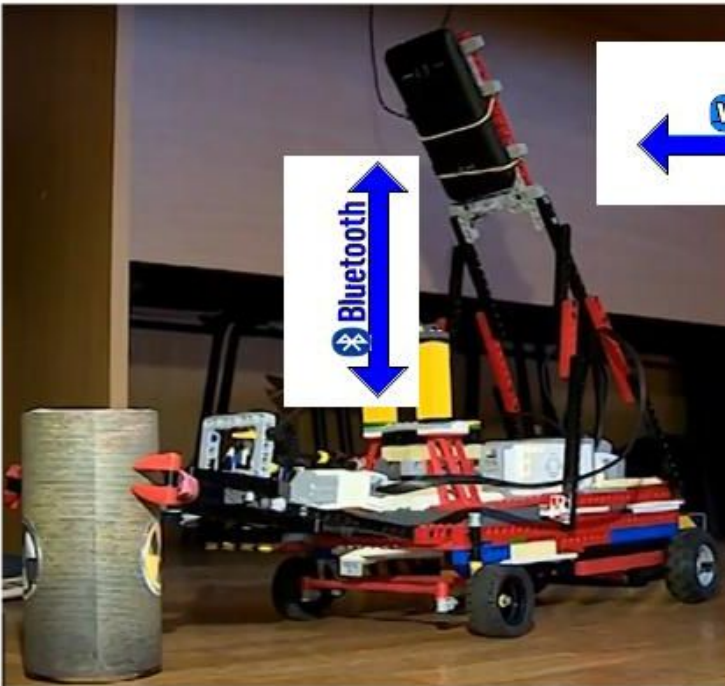
Миллионы бочек с горюче-смазочными материалами и иными техническими жидкостями ржавеют и требуют скорейшей утилизации.

Министерство обороны РФ приняло решение об участии Вооруженных сил в президентской программе по очистке Арктики.

Цель:

Создать робот- манипулятор, предназначенный для уборки отходов в Арктике.

Функциональная схема:



Уборка Арктики началась

Результат:

Создан робот- манипулятор, предназначенный для уборки отходов в Арктике.

Конструкция представляет собой дистанционно управляемый манипулятор - погрузчик, оснащённый видеокамерой.

Сигнал с видеокамеры поступает оператору на экран пульта управления.

Оператор управляет роботом дистанционно, передавая команды следования до контейнеров с отходами, захвата и погрузки этих контейнеров для транспортировки к месту утилизации.

