

**«Создание робота-  
помощника на основе  
конструктора LEGO  
Mindstorms EV3»**

**Автор работы: Неберикутя Артем,  
обучающийся 5 класса МКОУ СОШ № 2.**





## Цель работы:

создание действующей модели программируемого робота (на основе конструктора LEGO Mindstorms EV3), который будет переносить предметы в помещении.

Сконструировать модель робота, выполняющего функции переносчика предметов в помещении.

Создать программу для робота, которая позволила бы ему двигаться в разных направлениях, избегая препятствий.

## Задачи

Изучить историю роботов.

Представить результат нашей работы.

# История возникновения роботов

## История

Слово «робот» вошло в речь с легкой руки чешского писателя **Карела Чапека**. В своей пьесе RUR («Россумские Универсальные Роботы»), опубликованной в **1920 г.** Чапек описывает фабрику, производящую «искусственных людей».

**Робот** (чеш. *robot*, от *robota* — подневольный труд или *rob* — раб)





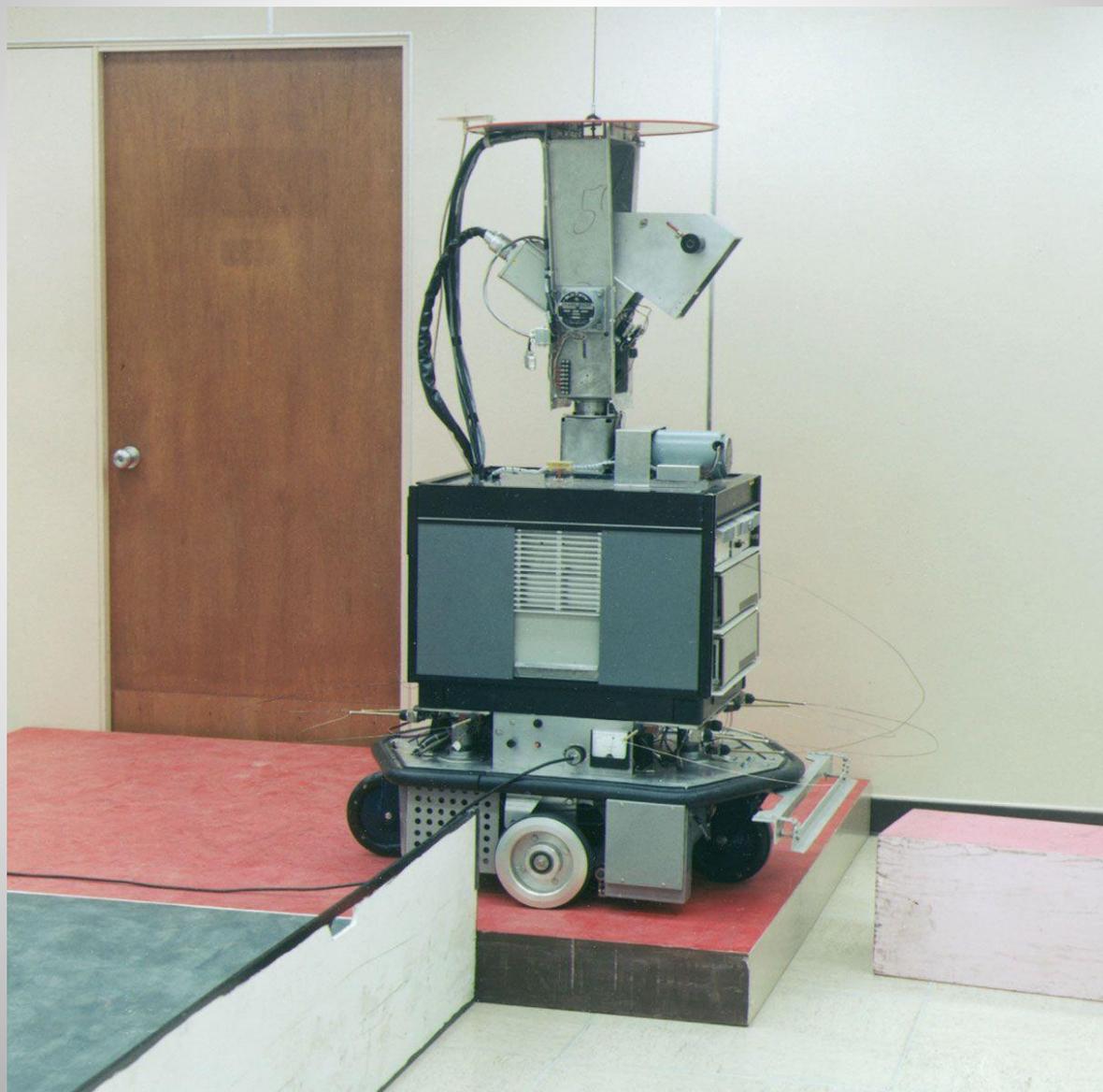
# Робот «Электро» с механическим псом «Спарко»



# Робот «Юнимейт»



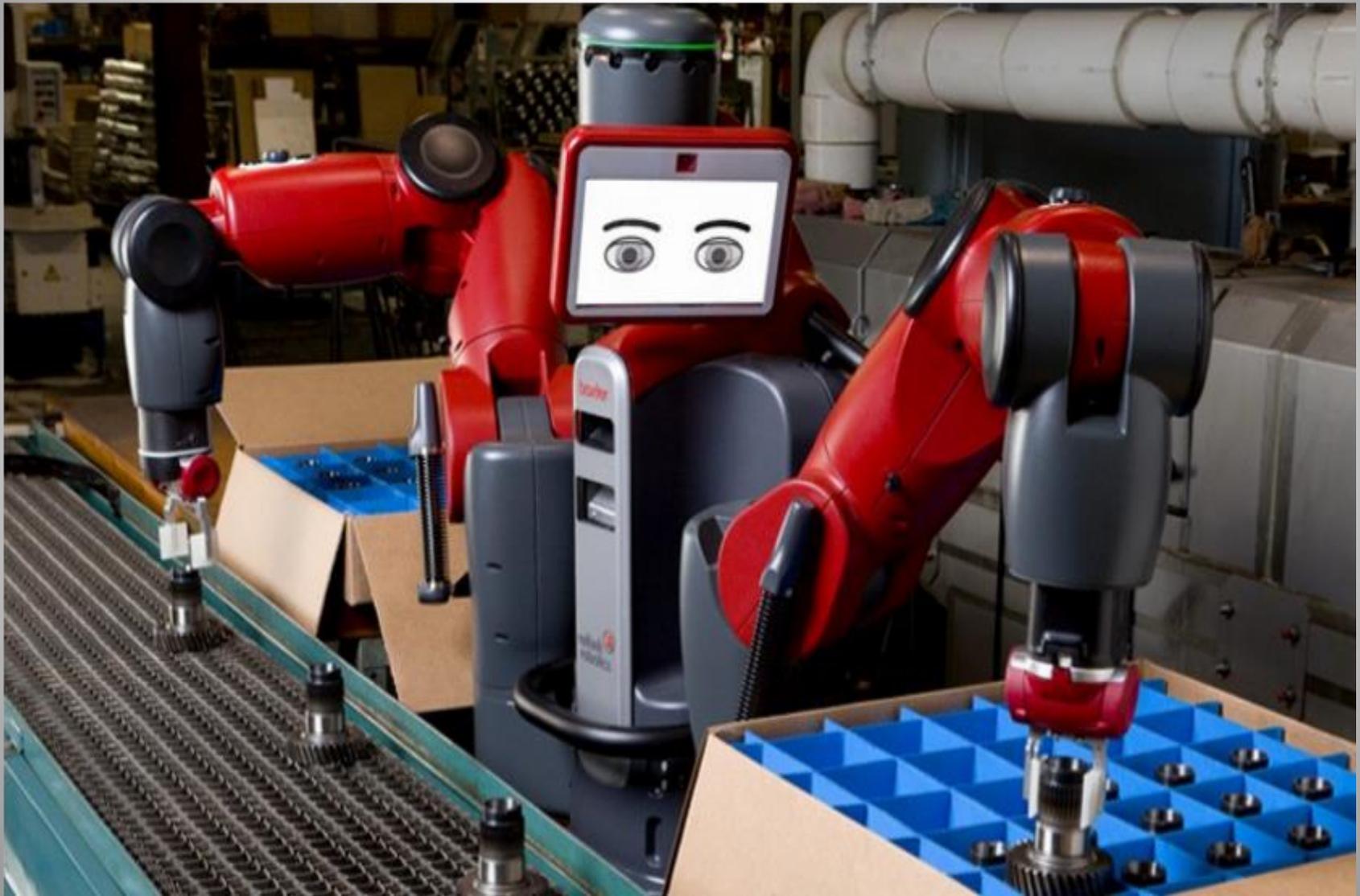
# Робот Shakey



# Собачка Aibo



# Промышленные роботы-помощники



# Бытовые роботы-помощники



# Медицинские роботы-помощники



# Военные роботы-помощники

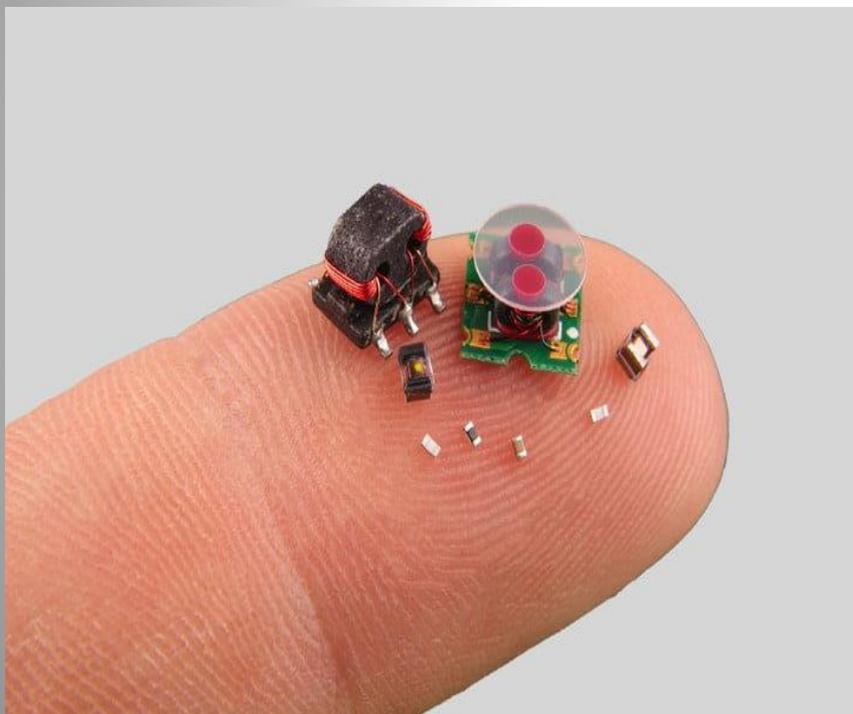


# Персональные роботы-помощники



# Андройды



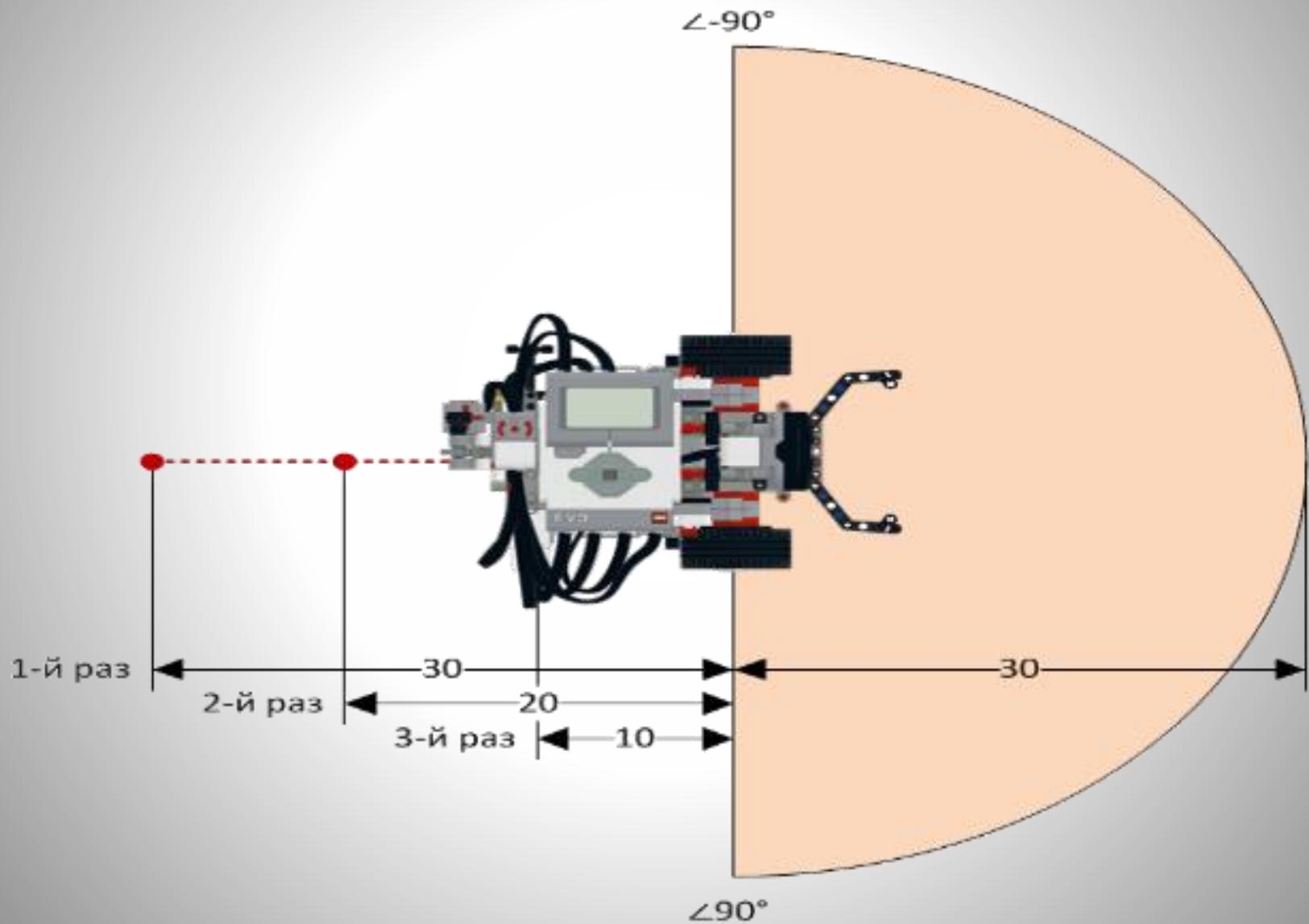


# Перво Робот EV3





# Схема движения робота:



**Узнали много о пользе и видах роботов-помощников**

**Изучили историю возникновения роботов**

**В РЕЗУЛЬТАТЕ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЫ :**

**Изучили принцип работы робота и среду его программирования в LEGO Mindstorms EV3**

**Создали модель робота-помощника, который выполняет функции переносчика предметов**