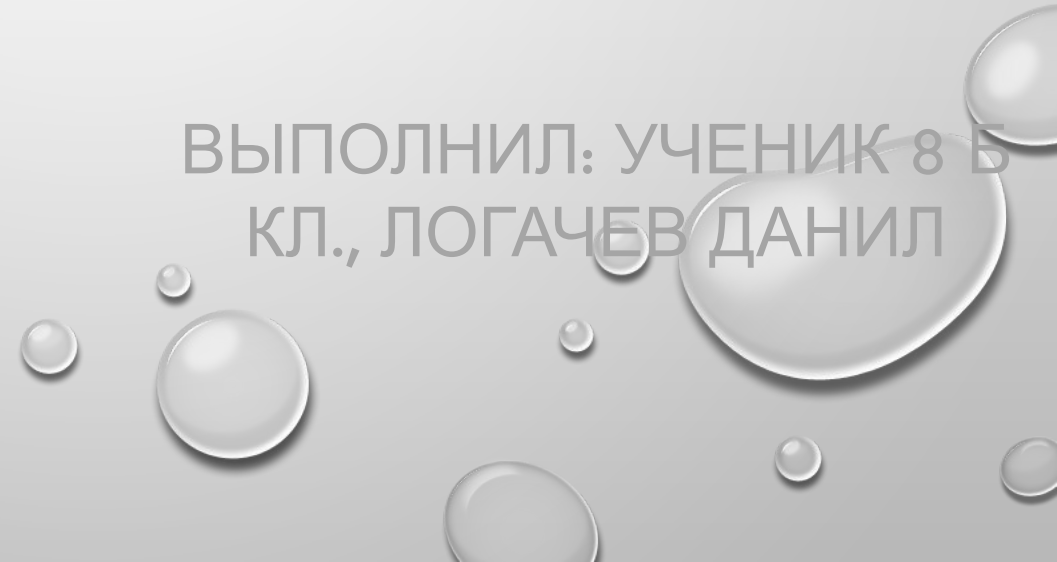




ПРОЕКТ

РОБОТОТЕХНИКА

ВЫПОЛНИЛ: УЧЕНИК 8 Б
КЛ., ЛОГАЧЕВ ДАНИЛ



РОБОТОТЕХНИКА



+



МНЕ НРАВИТСЯ

ПРИДУМЫВАТЬ

НОВОЕ

СТАВИТЬ

ЗАДАЧИ

СОЗДАВАТЬ

ПРЕПЯТСТВИЯ

ПРОБОВАТЬ

ЭКСПЕРИМЕНТИ

РОВАТЬ



Я ИЗУЧАЮ
ФИЗИКА

МАТЕМАТИКА

ЛОГИКА

ИНФОРМАТИКА



Я РАЗВИВАЮ

МЫШЛЕНИЕ

УМ

ЛОГИКА



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНТЕРЕСА К НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ТВОРЧЕСТВУ, ТЕХНИКЕ, ВЫСОКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ
- - ОСВОИТЬ АЗЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ПОКАЗАТЬ ТО, ЧТО Я УЖЕ УСПЕЛ ИЗУЧИТЬ И ЧЕМУ СМОГ ОБУЧИТЬ СВОЕГО РОБОТА
- БЫТЬ ТЕХНИЧЕСКИ ГРАМОТНЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ И В БУДУЩЕМ СТАТЬ ПРОГРАММИСТОМ, РАБОТАТЬ В СФЕРЕ IT.

РОБОТ

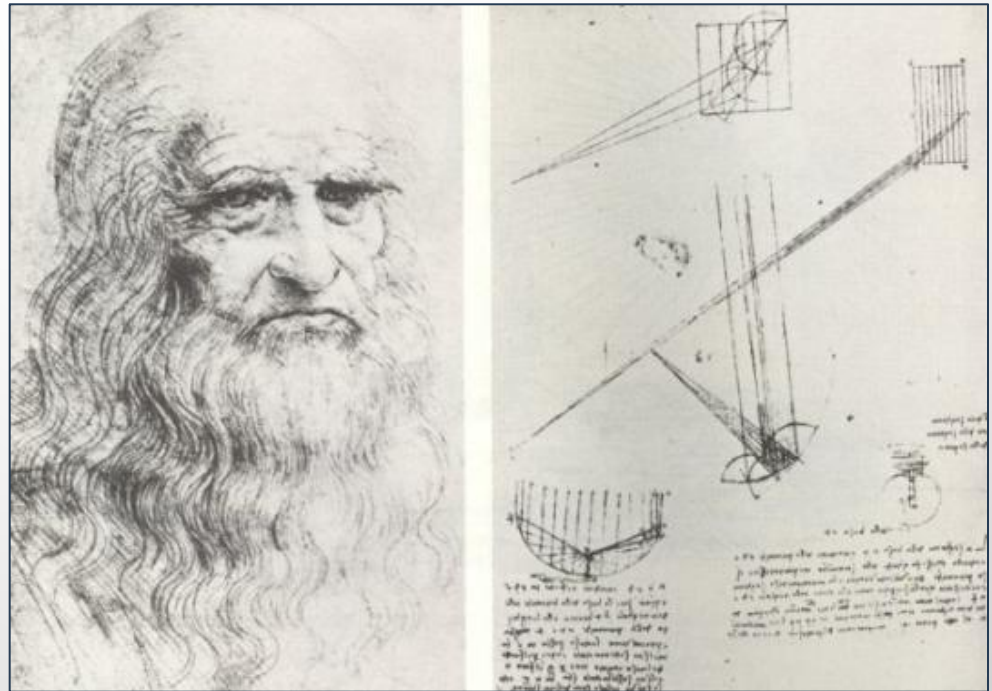
СЛОВО «РОБОТ» БЫЛО
ПРИДУМАНО
ЧЕШСКИМ ПИСАТЕЛЕМ
КАРЕЛОМ ЧАПЕКОМ И
ЕГО БРАТОМ ЙОЗЕФОМ
И ВПЕРВЫЕ
ИСПОЛЬЗОВАНО В
ПЬЕСЕ ЧАПЕКА «**Р.У.Р.**»
(«РОССУМСКИЕ
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
РОБОТЫ») **В 1920**
ГОДУ.



В чешском языке «**robota**» значит
тяжелый труд, каторга, барщина.

ПЕРВЫЕ РОБОТЫ

В 50-Х 19 ВЕКА
БЫЛИ НАЙДЕННЫ
ЧЕРТЕЖИ
ЧЕЛОВЕКОПОДОБНОГО
РОБОТА,
СДЕЛАННЫЕ
ЛЕОНАРДО ДА
ВИНЧИ, ПРИМЕРНО
В 1495 ГОДУ.

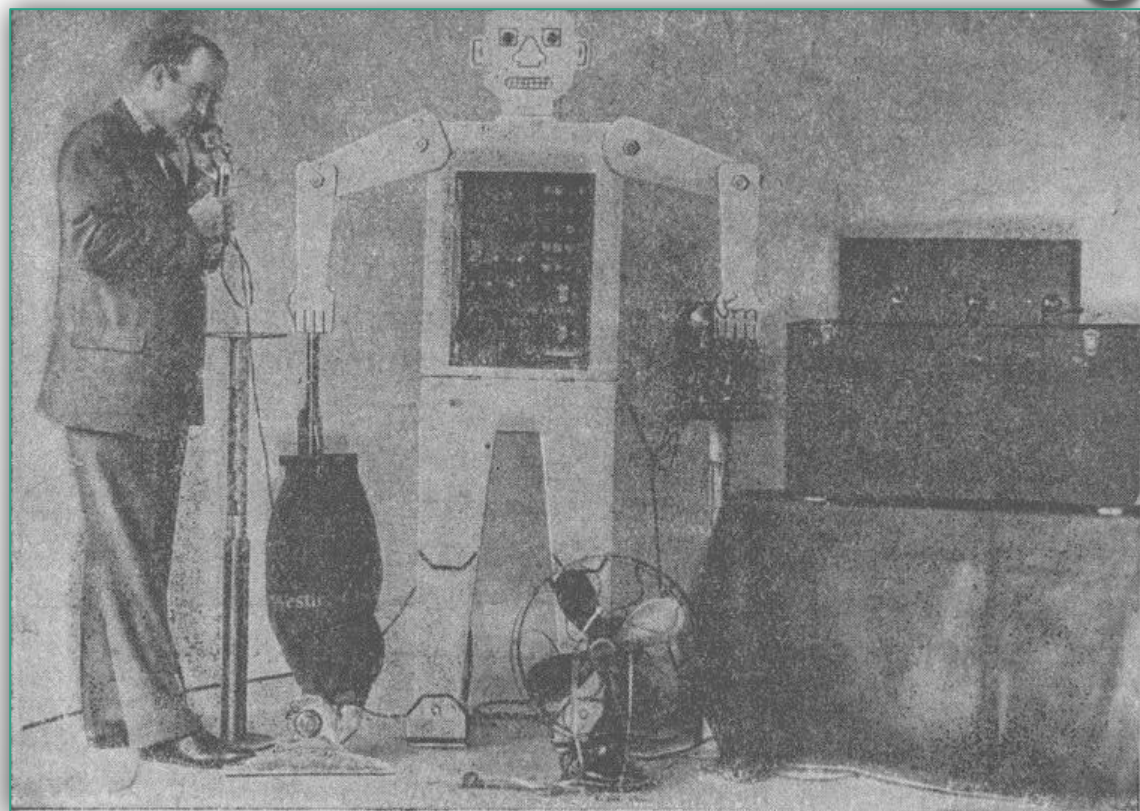


ПЕРВЫЕ РОБОТЫ

МЕХАНИЧЕСКИЙ
РЫЦАРЬ ДА ВИНЧИ
МОГ :

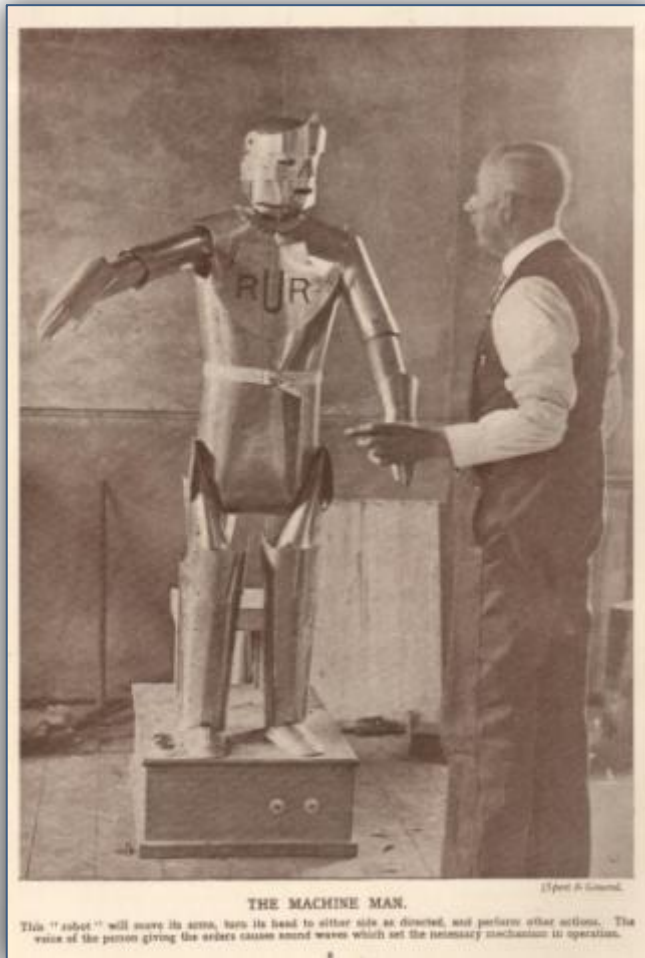
- СИДЕТЬ
- РАЗДВИГАТЬ РУКИ
- ДВИГАТЬ ГОЛОВОЙ
- ОТКРЫВАТЬ И
ЗАКРЫВАТЬ ЧЕЛЮСТИ





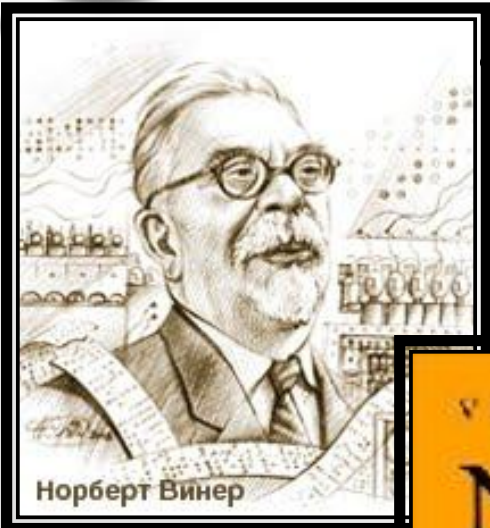
МИСТЕР ТЕЛЕВОКС

РОБОТЫ

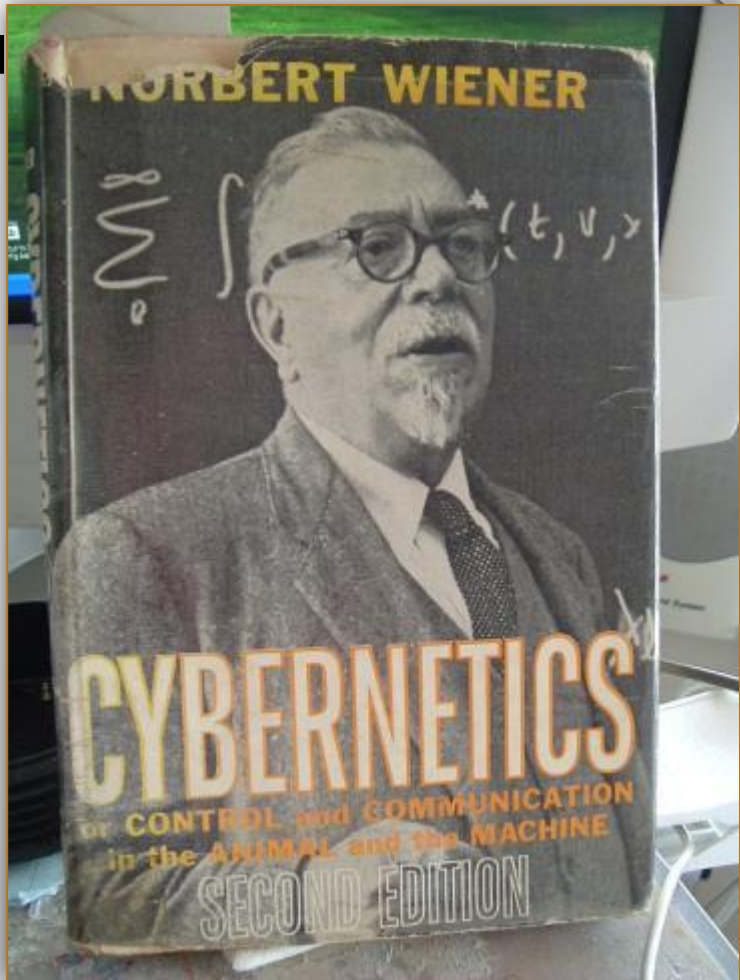
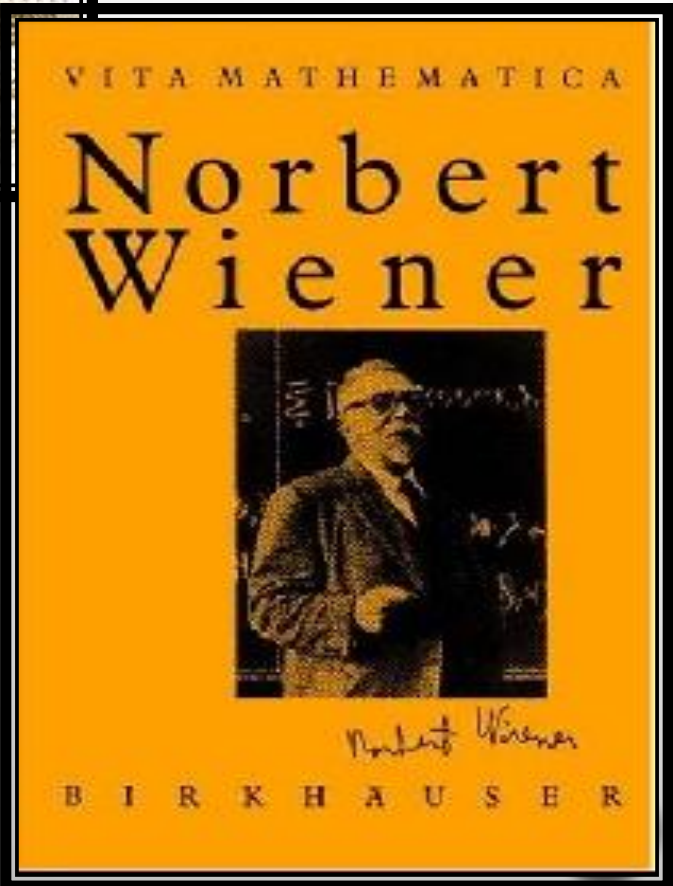




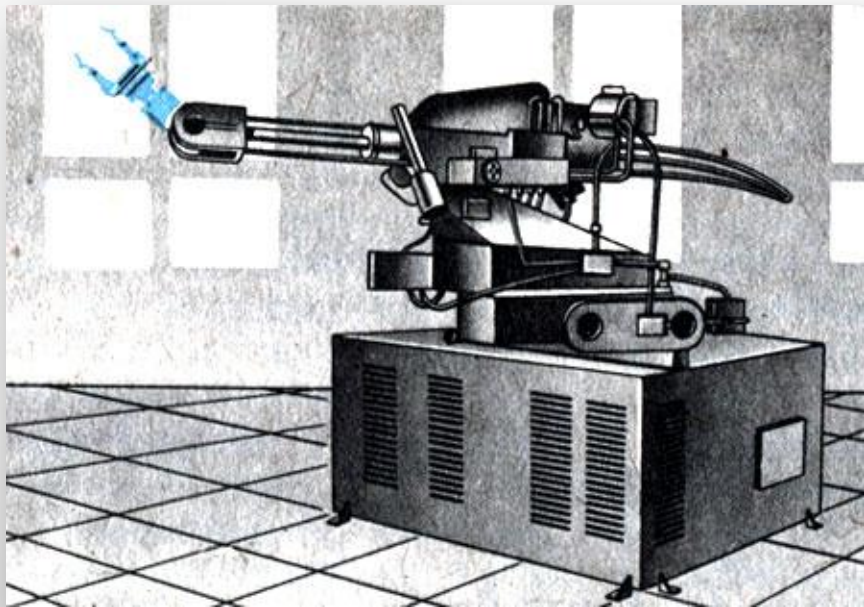
В 1980 ГОДУ В СССР СОЗДАН ЦНИИ РТК И
ИЗОБРЕТЕН ПЕРВЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ РОБОТ МП-8 С
ПОЗИЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ.



Родилась новая наука-
КИБЕРНЕТИКА



ВИДЫ РОБОТОВ



РОБОТЫ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Роботы второго поколения

ВИДЫ РОБОТОВ

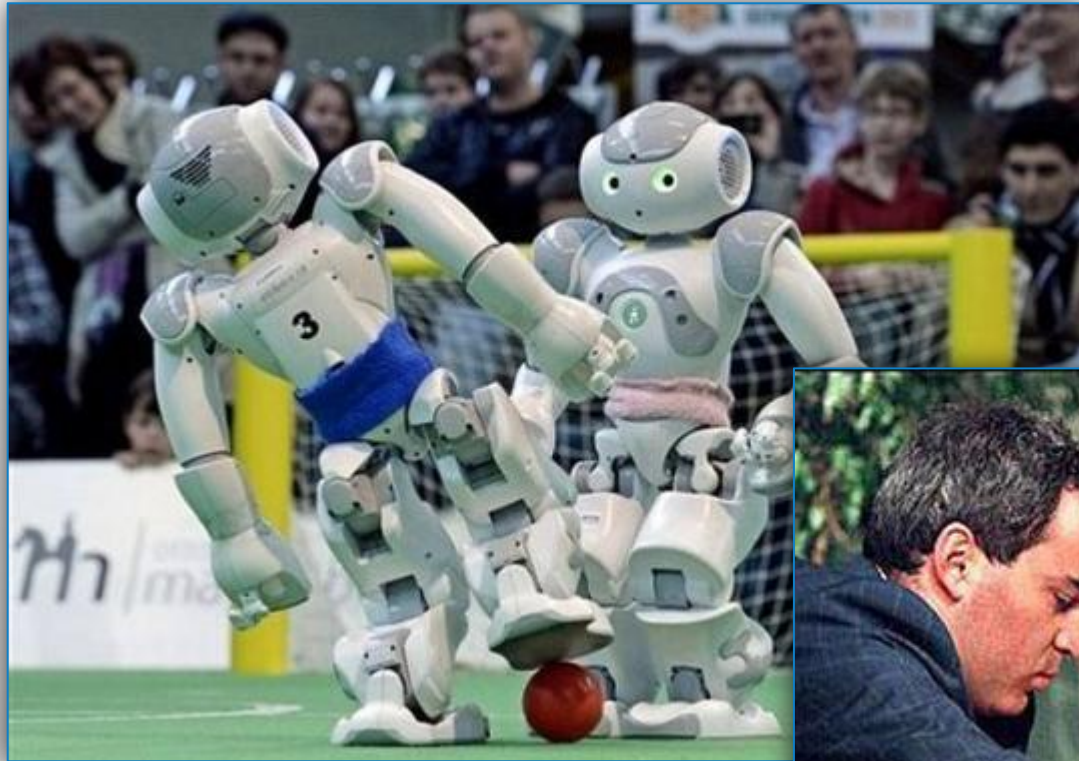
ВИДЫ РОБОТОВ



**промышленные
бытовые
медицинские
обучающие
военные
охранные роботы
биороботы
роботы-игрушки
нанороботы
андроиды и киборги**

**РОБОТЫ ТРЕТЬЕГО
ПОКОЛЕНИЯ**

ВИДЫ РОБОТОВ



МИССИЯ РОБОТА
АМЕРИКАНСКИЙ
ПИСАТЕЛЬ-ФАНТАСТ,
БИОХИМИК, АВТОР
ОКОЛО 500
ХУДОЖЕСТВЕННЫХ
КНИГ **АЙЗЕК**
АЗИМОВ ПРИДУМАЛ
ЗАКОНЫ
РОБОТОТЕХНИКИ.



ПРАВИЛА РОБОТОТЕХНИКИ

- 1. РОБОТ НЕ ДОЛЖЕН ВРЕДИТЬ ЧЕЛОВЕКУ ИЛИ СВОИМ БЕЗДЕЙСТВИЕМ ДОПУСТИТЬ, ЧТОБЫ ЧЕЛОВЕКУ БЫЛ ПРИЧИНЁН ВРЕД.
- 2. РОБОТ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ ПРИКАЗЫ ЧЕЛОВЕКА, КРОМЕ ПРИКАЗОВ, ПРОТИВОРЕЧАЩИХ ПЕРВОМУ ЗАКОНУ.
- 3. РОБОТ ДОЛЖЕН ЗАБОТИТЬСЯ О СВОЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЕСЛИ ЭТО НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПЕРВОМУ И ВТОРОМУ ЗАКОНАМ.

The background of the image is a light gray gradient. It is decorated with numerous water droplets of various sizes and shapes, scattered across the frame. The droplets are rendered with realistic shading and highlights, giving them a three-dimensional appearance. The text "МОЙ РОБОТ" is centered in the middle of the image.

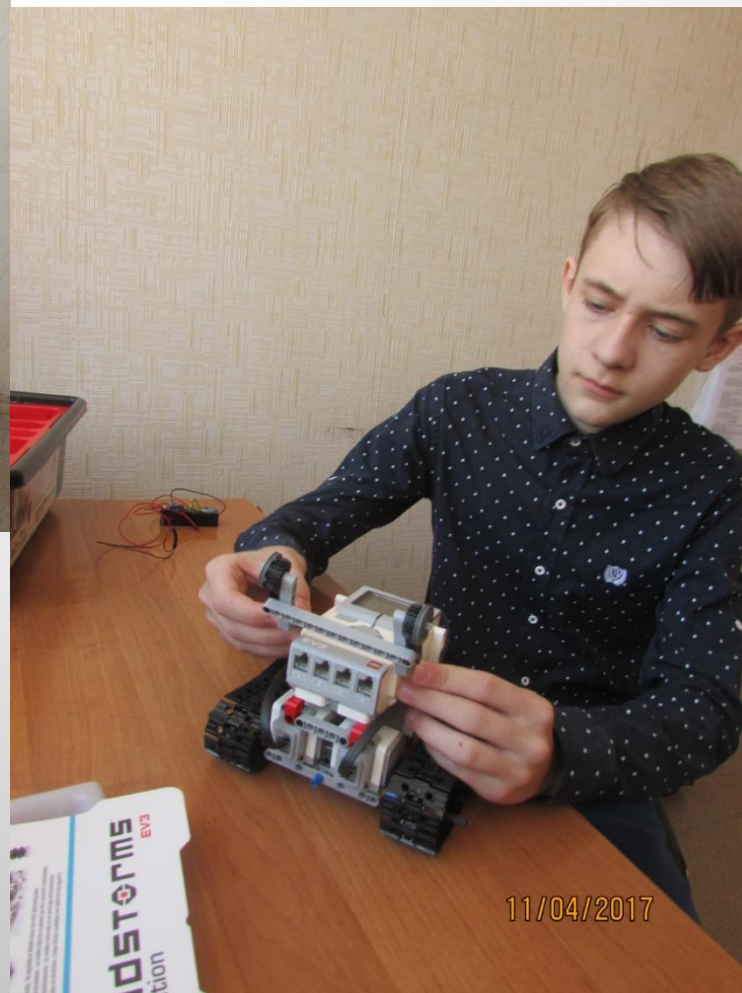
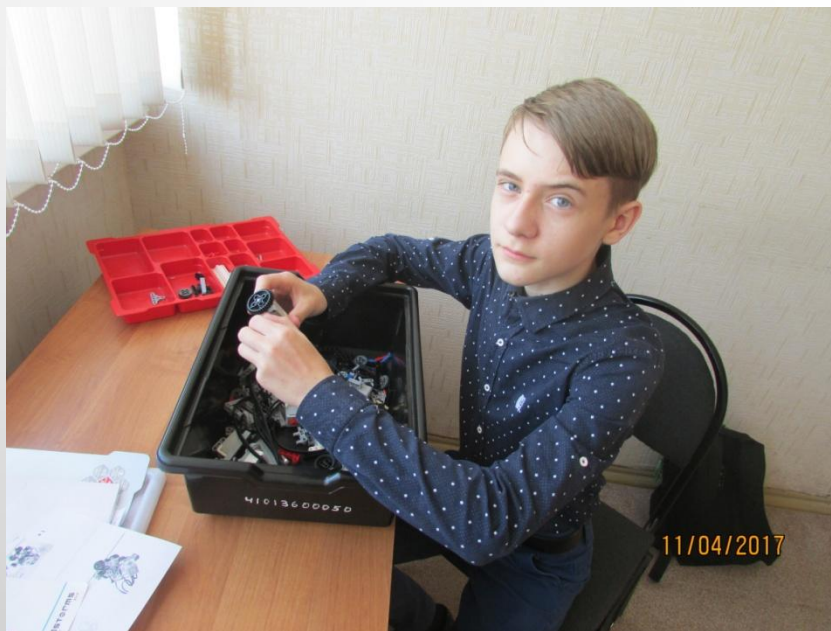
МОЙ РОБОТ

МОЙ РОБОТ

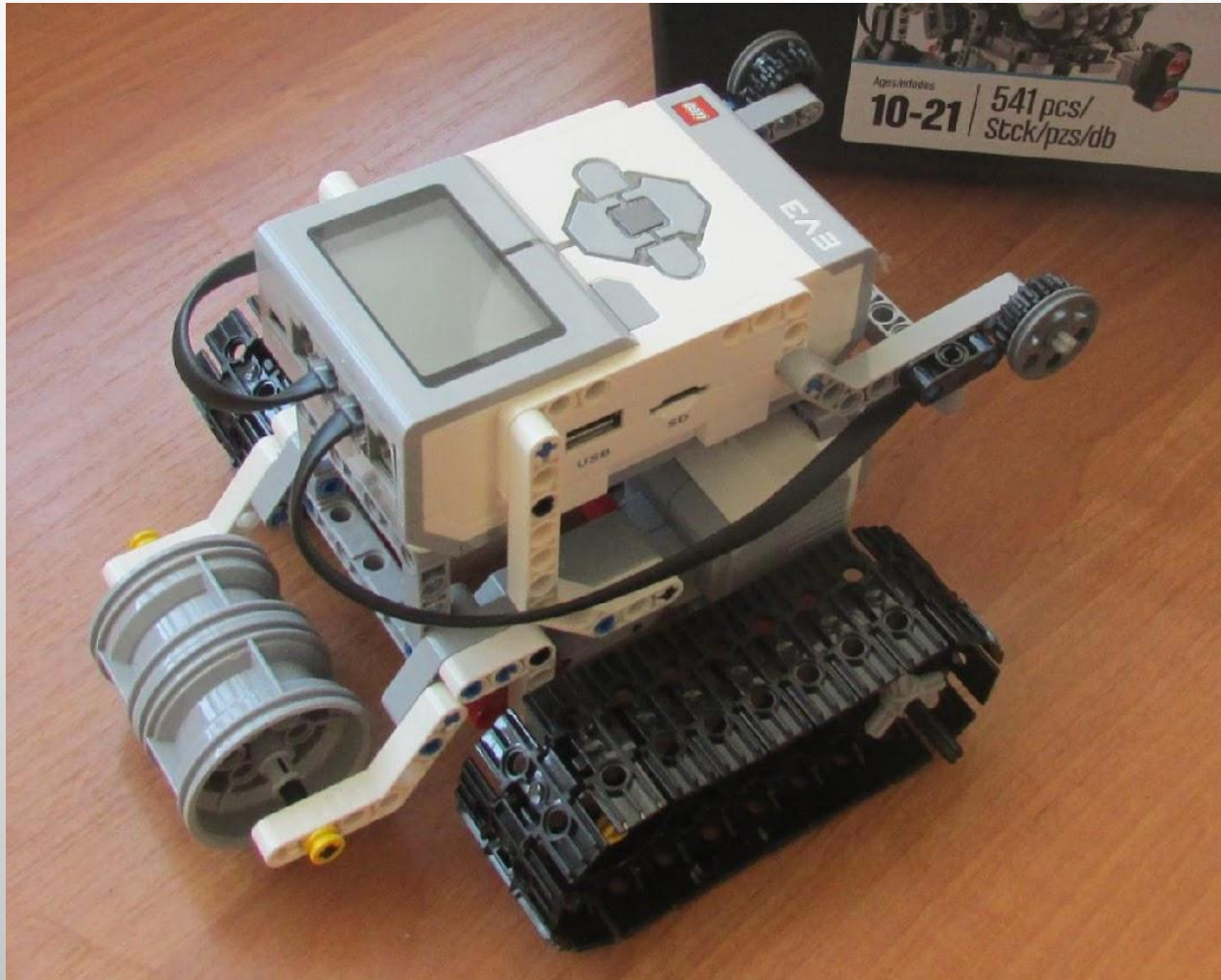


МОЙ РОБОТ

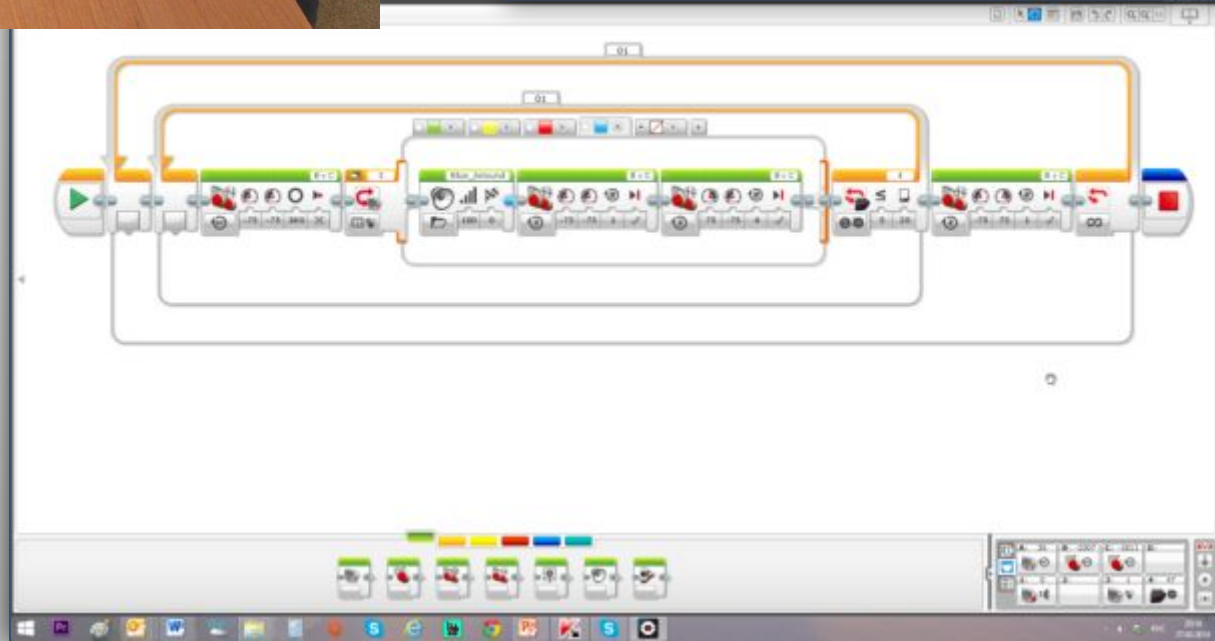
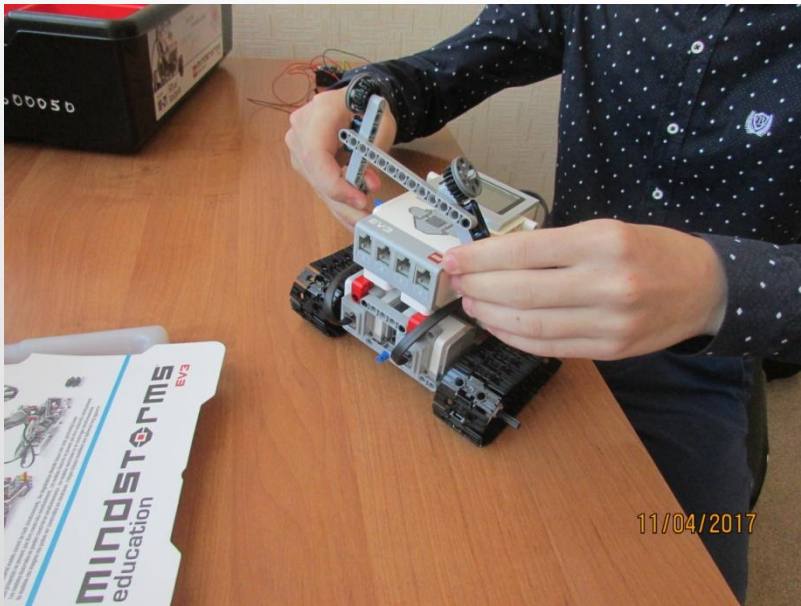
«Мозгом» модели
является ЛЕГО-
микрокомпьютер



МОЙ РОБОТ



МОЙ РОБОТ



МОИ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

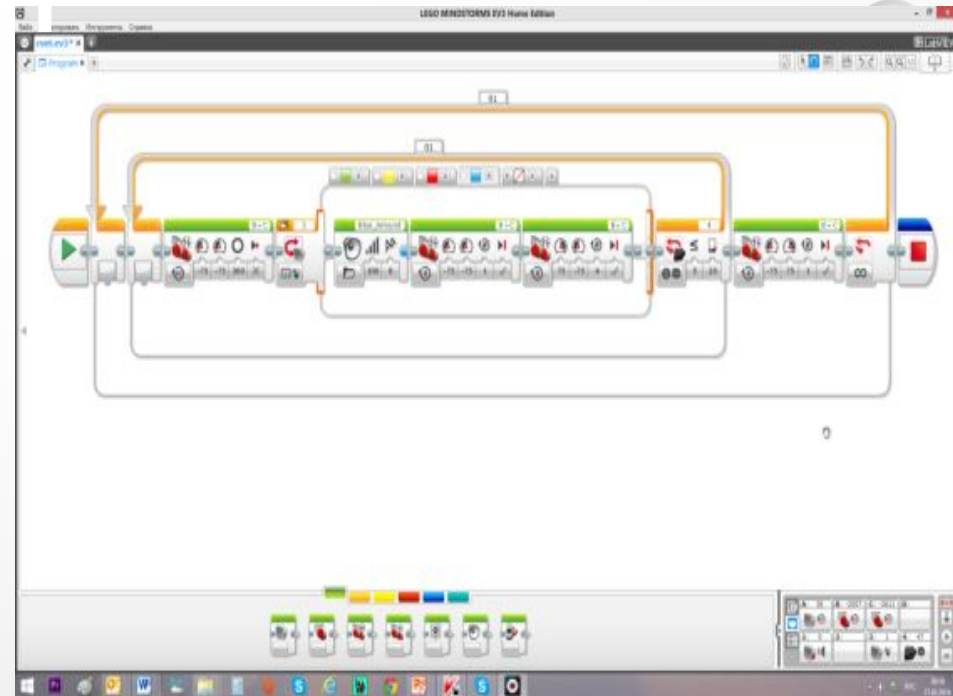
- СТАВЛЮ ЗАДАЧУ
- СОЗДАЮ РОБОТА
- СОЗДАЮ АЛГОРИТМ
- РЕШАЮ КАКИЕ ДАТЧИКИ ПОТРЕБУЮТСЯ
- АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ РАБОТЫ
- ЗАПУСКАЮ РОБОТ
- ОТЛАДКА


До
получения
результата

ЭКСПЕРИМЕНТ

Эксперимент – помощь в уборке**АЛГОРИТМ:**

- НАЧАЛО
- ДВИЖЕНИЕ ПРЯМО (2 СЕК)
- РАЗВОРОТ 180°.
- ДВИЖЕНИЕ ПРЯМО (2 СЕК)
- ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ
- РАЗВОРОТ 180°.
- ДВИЖЕНИЕ ПРЯМО (2 СЕК)
- КОНЕЦ.





***За робототехникой и
создателями роботов –
будущее!***