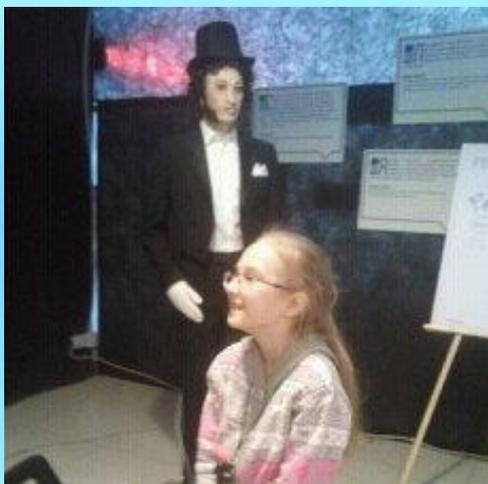
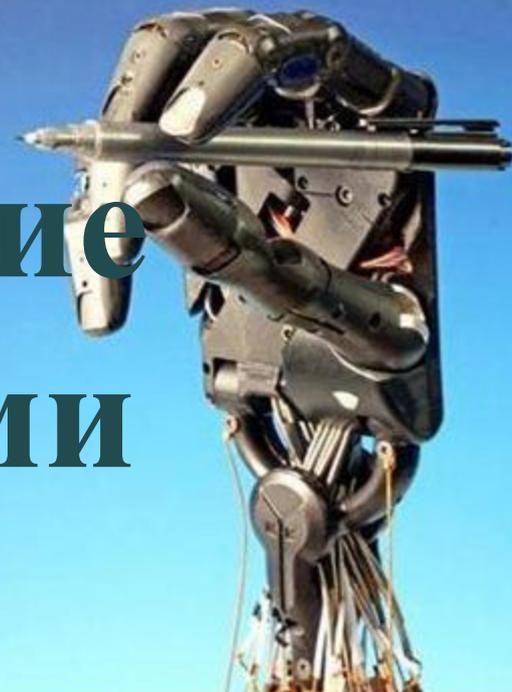
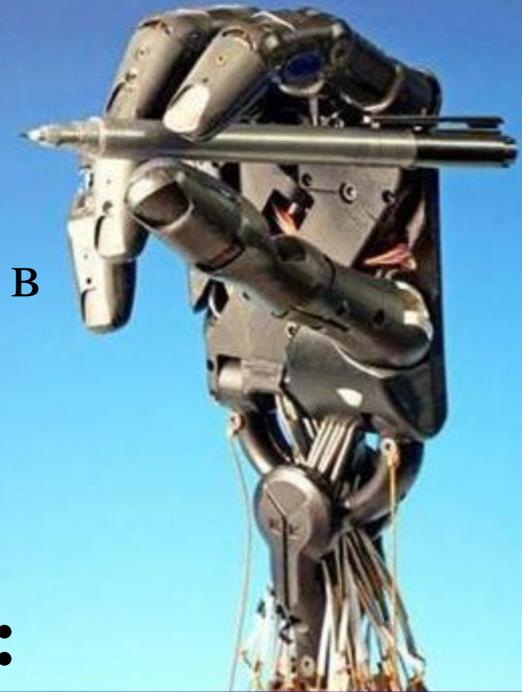


# Роботостроение своими руками



Проект выполнила:  
Ученица 3»б» класса  
МАОУ «сош№16»

**Цель:** Через создание собственной модели робота проследить историю роботостроения и появления роботов в России, предположить, где мог бы принести пользу от применения собранный робот в реальной жизни.



## **Задачи:**



- 1. узнать историю появления роботов;*
- 2. выяснить какие модели роботов существуют на российском рынке и изучить особенности развития национальной робототехники;*
- 3. сделать прогноз о перспективах роботов.*

# Историческая справка



**XVI век  
Леонардо да Винчи**



**1927 г.** – на Всемирной выставке в Нью-Йорке инженер Д. Уэсли продемонстрировал простейшего робота, способного выполнять команды человека.

**1976 г.** – космические зонды «Викинг-1» и «Викинг-2», оснащенные встроенными роботами-манипуляторами, берут на Марсе пробы грунта.

**2000 г.** – японские компании «Хонда» и «Сони» выпускают роботов-гуманоидов, умеющих повторять движения людей.

**2004 г.** – Марк Тилден, канадский физик и разработчик робототехники, создает игрушку «Робосапиен» - робота-гуманоида для массовой продажи.

*Карел Чапек*  
*1920 год*  
*Робот*



от чешского слова *robot-*  
*раб*,. машина с  
человекоподобным  
поведением

# *Роботы в нашей жизни*



<b>До появления робота</b>	<b>Сегодня робот-помощник</b>
<b>Человек стирал сам, руками</b>	<b>Машина-автомат</b>
<b>Мытье посуды руками</b>	<b>Посудомоечная машина-автомат</b>
<b>Приготовление пищи, руками</b>	<b>Мультиварка</b>
<b>Нарезка овощей</b>	<b>Кухонный комбайн</b>
<b>Рубка мяса, для приготовления фарша</b>	<b>Электромясорубка</b>
<b>Уборка помещения</b>	<b>Пылесос</b>

Факты



*Робот Универсал-50М . предназначен для обслуживания литья под давлением, штамповки,ковки, механической обработки, упаковки и других технологических процессов.*

# Классификация роботов

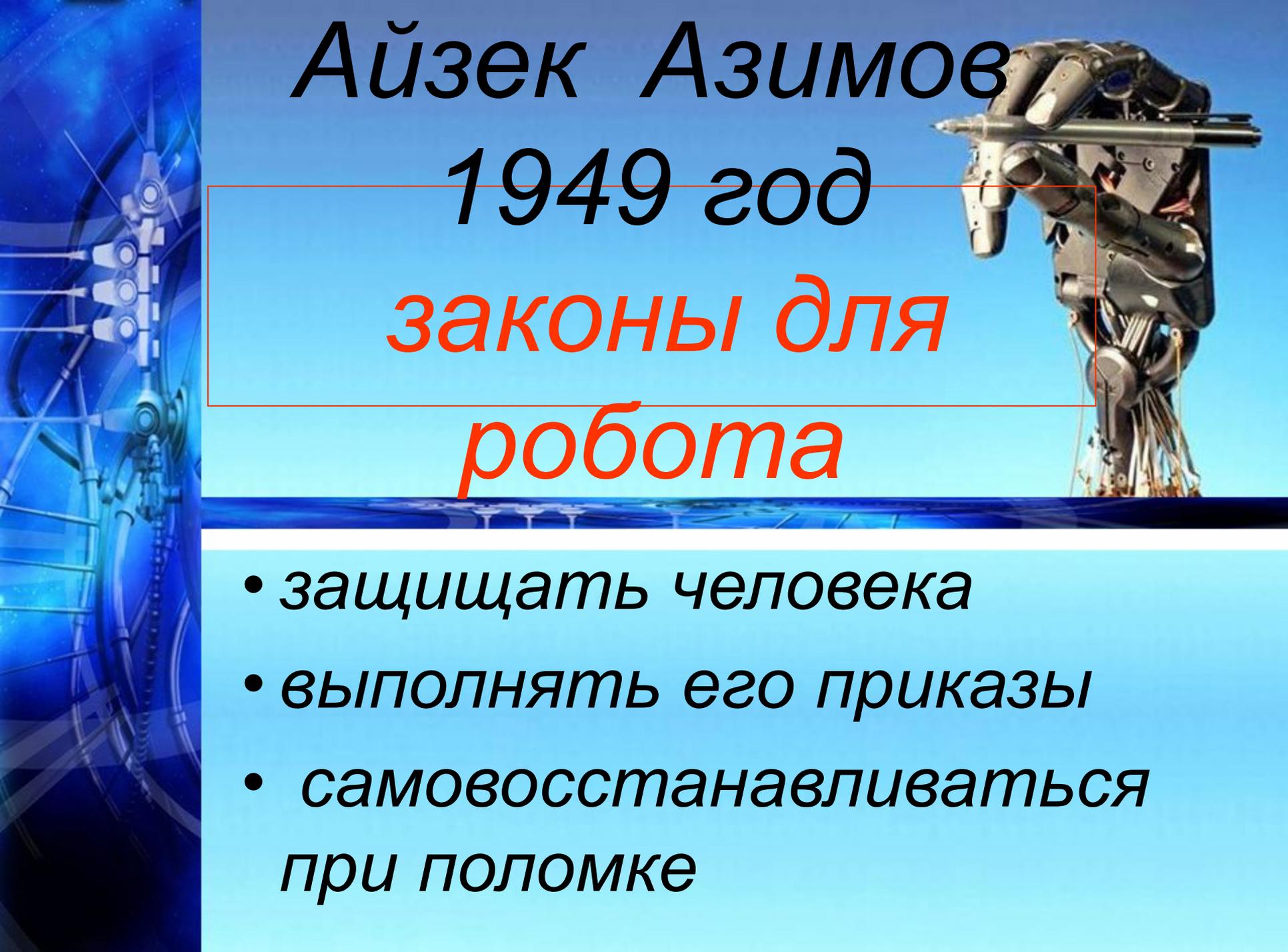
- Бытовые
- Охранные
- Биороботы
- Медицинские
- Нанороботы
- Научные
- Промышленные
- Военные
- Роботы-спортсмены
- Исследователи
- Тренажеры

# Как устроен робот



## Российские модели роботов





Айзек Азимов

1949 год

**законы для  
робота**

- *защищать человека*
- *выполнять его приказы*
- *самовосстанавливаться при поломке*

*Роботы можно классифицировать:*  
**по классу**

**по способу перемещения**



**по назначению**





*Дважды Герой  
Советского Союза,  
космонавт, советский  
летчик - Владимир  
Коваленок - президент  
Федерации  
космонавтики России*



## *Преимущества применения роботов:*

- повышение точности выполнения технологических операций;
- возможность использования технологического оборудования в три смены, 365 дней в году;
- Выполнение трудоёмкой работы;
- Выполнение работы в труднодоступных местах для человека;
- Защита человека от вредного воздействия (радиации, задымлённости, высоких и низких температур)

# Сборка робота осуществлялась с помощью набора «JOYD ESK-009»



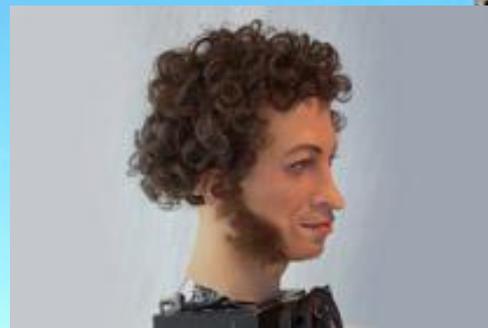
**Робот «Вездеход»**



## *Роботы в кинематографе.*

### *«Электроник» - вымысел или реальность?*

**Андроид** – это человекоподобный робот. Именно этот тип роботов наиболее широко распространен в научной фантастике и кинематографе.



«Гостя из будущего»



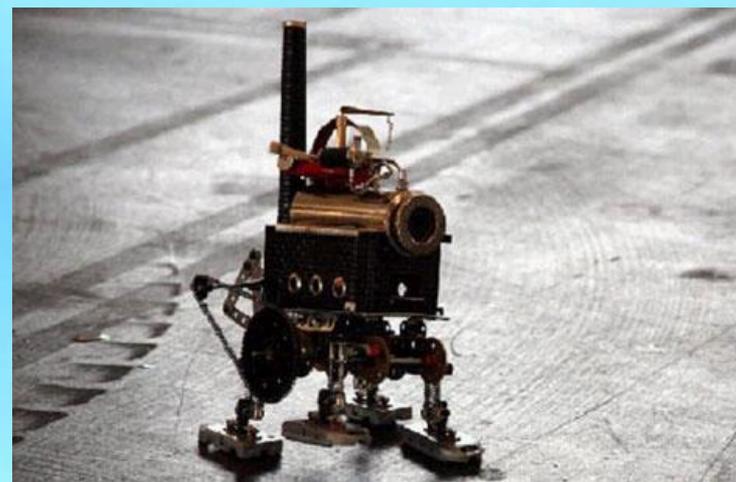
«Его звали Роберт»



«Приключения Электроника»



**Робот-игрушка** — вид механической игрушки, имеющей способность к автономному существованию, а также к интерактивному взаимодействию с окружающим миром.



# Выводы:

- Занятие робототехникой развивает навыки в области информатики, математики, технологии, умение объемно видеть предмет и творческие способности.
- сегодня люди используют роботов для военной, бытовой, космической, промышленной сферы.



- изготовление робота очень интересный, увлекательный и познавательный процесс.
- Роботостроение – это современные высокотехнологические инновации, которые дают возможность креативно мыслить, соображать, наблюдать и применять теоретические знания на практике.



- **Спасибо за внимание!**

