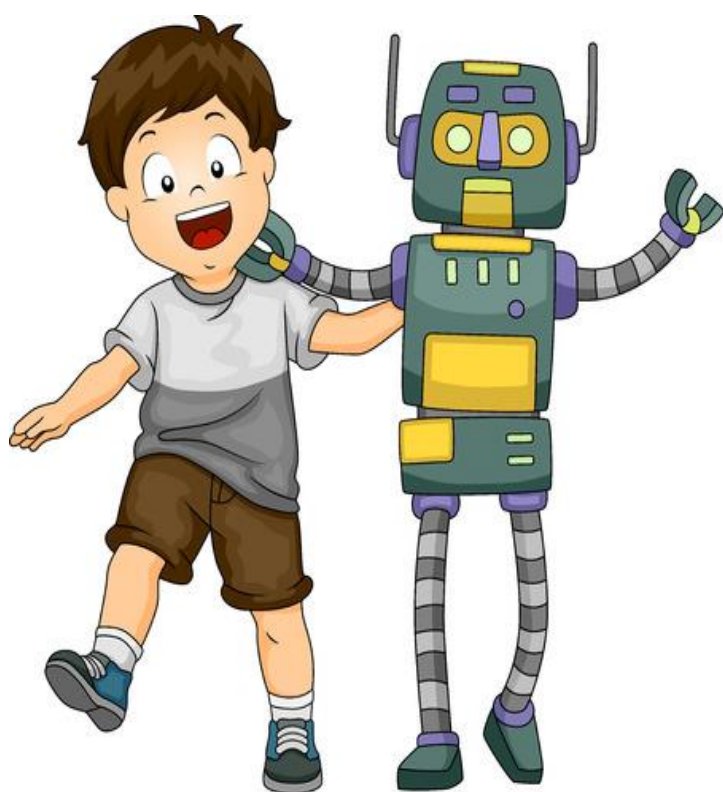


# Творческий проект «Я исследователь»

## Тема: «Роботы на службе человека»



**Автор проекта:**

Воспитанник МАДОУ №48

Вандышев Михаил

**Руководитель:**

Воспитатель: Рагожкина И.В.

Армавир 2024

**План проекта:**

1. Введение
2. Актуальность
3. Цели проекта
4. Объект исследования
5. Предмет исследования
6. Методы исследования
7. Понятие роботов и история их создания
8. Для чего нужны роботы в жизни человека
9. Вывод



### **Введение.**

Роботы – это машины, которые можно запрограммировать для выполнения определенных задач по инструкции. Одни роботы созданы для выполнения одинаковых действий, другие – похожие на человека имеют разнообразные функции. Большинство роботов не похожи на человека, однако способны выполнять многие

«человеческие» работы намного лучше, чем мы с вами. Роботы становятся частью нашей жизни, а еще они помогают ученым исследовать космос и глубины океана.

### **Актуальность**

Актуальность темы исследования. Мы живем в XXI веке, и такое явление, как роботы знакомо всем людям. Если раньше, около 50 лет назад, роботы были чем-то сверхъестественным, а заметки о них можно было прочитать только на страницах фантастических книг и журналов, то теперь роботы не являются чем-то диковинным и встречаются повсюду.

Мы с мамой в прошлом году ездили на выставку робототехники и увидели там много разных роботов. На выставке были роботы-динозавры, танцующие роботы, робот-Деревяка, который предсказывает будущее. И мне стало интересно для чего ещё нужны роботы?

Тема роботов интересна не только мне, но и моим друзьям в детском саду. У мальчиков нашей группы тоже есть роботы. У Артёма - робот Ка. Он поворачивает шею, и у него светятся глаза. У Марка - Тобот, который состоит из 7 частей- разных машин и вертолёт. У Мирона - робот, похожий на человека, он ходит несгибаемыми ногами и двигает руками. Мы были удивлены разнообразием игрушек-роботов!

**Цель проекта:** узнать для чего нужны роботы в жизни человека.

**Объект исследования:** роботы-помощники.

**Предмет исследования:** польза роботов для человека.

**Для осуществления исследования по данной теме мы пользовались следующими методами:**

- изучение литературы, и интернет источников;
- беседы с родителями и сверстниками;
- конструирование добрых роботов;
- просмотр передач про роботов

### **Понятие роботов и история их создания**

Слово «робот» произошло от словацкого слова «робота», означает «труд», «работа». Оно впервые было использовано чешским писателем для описания созданных на фабрике человекоподобных созданий. Сейчас роботами называют разные автоматические машины.

Роботы – это механические помощники человека, могут выполнять действия, которые в них запрограммировали.

Роботы очень выносливые, они могут работать сутками без сна и отдыха, им не нужно есть и пить. Роботы не жалуются на низкую зарплату, им не нужны выходные и перерывы. Роботы не говорят, что устали. Единственное, что им нужно – это технические осмотры и изредка – ремонт.

Понятие «робототехника» принадлежит Айзеку Азимову, впервые его можно было встретить в его рассказе «Лжец». Тогда, как для читателей, так и для самого автора, эта наука была недостижимой.

*Мы выяснили, что роботы – это машины, которые умеют работать без человека. Робот выполняет приказы, которые отдаёт человек.*

### **Для чего нужны роботы в жизни человека**

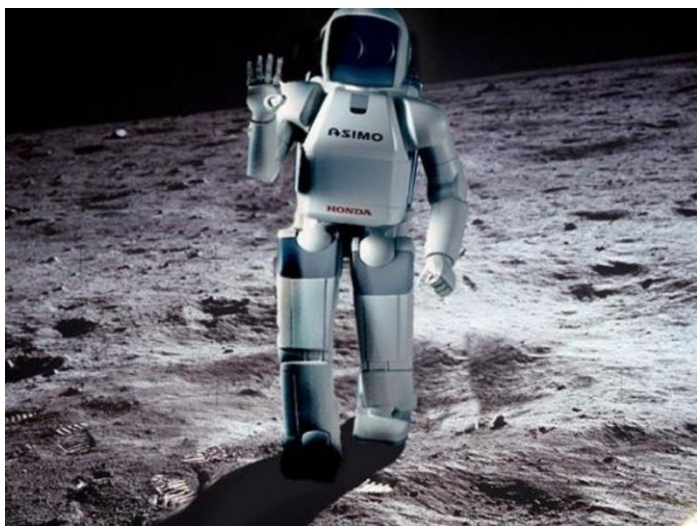
В настоящее время роботы получили широкое распространение в жизни человека. Медицинские роботы: помогают человеку при проведении операций, при уходе за тяжело больными людьми.



### **Робот-хирург делает операцию**

Большую часть манипуляций во время операций в теле больного производит медицинский робот под руководством доктора.

**Есть роботы, которые управляют спутниками и изучают космос.**

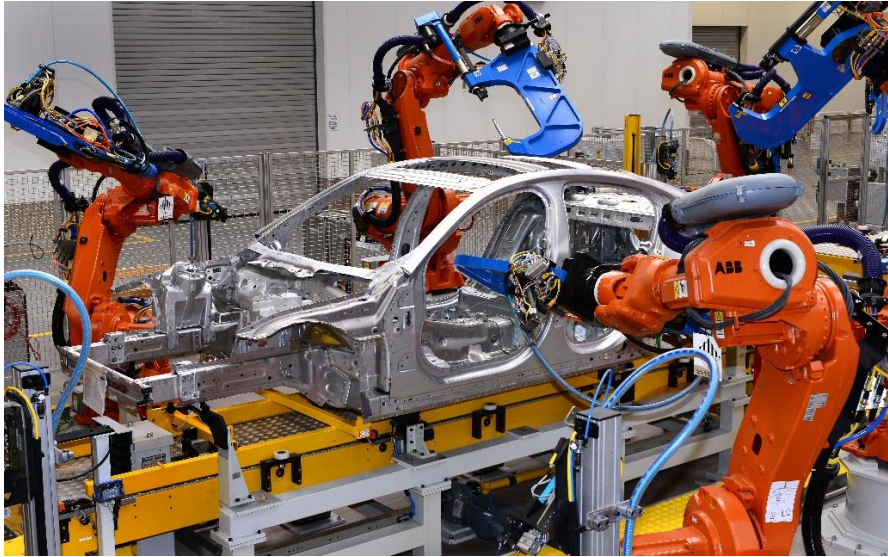


Военные роботы, заменяют человека в боевых ситуациях для сохранения человеческой жизни. Они используются: в разведках, боевых действиях, разминирование.



### **Робот-сапер используется в разминировании**

Промышленные роботы. Помогают человеку на участках с опасными, вредными или тяжелыми условиями труда. Это большие технические руки. Роботы используются для сборки автомобилей.



**Робот манипулятор собирает машину**

Бытовые роботы. Эти роботы предназначены для помощи в повседневной жизни.



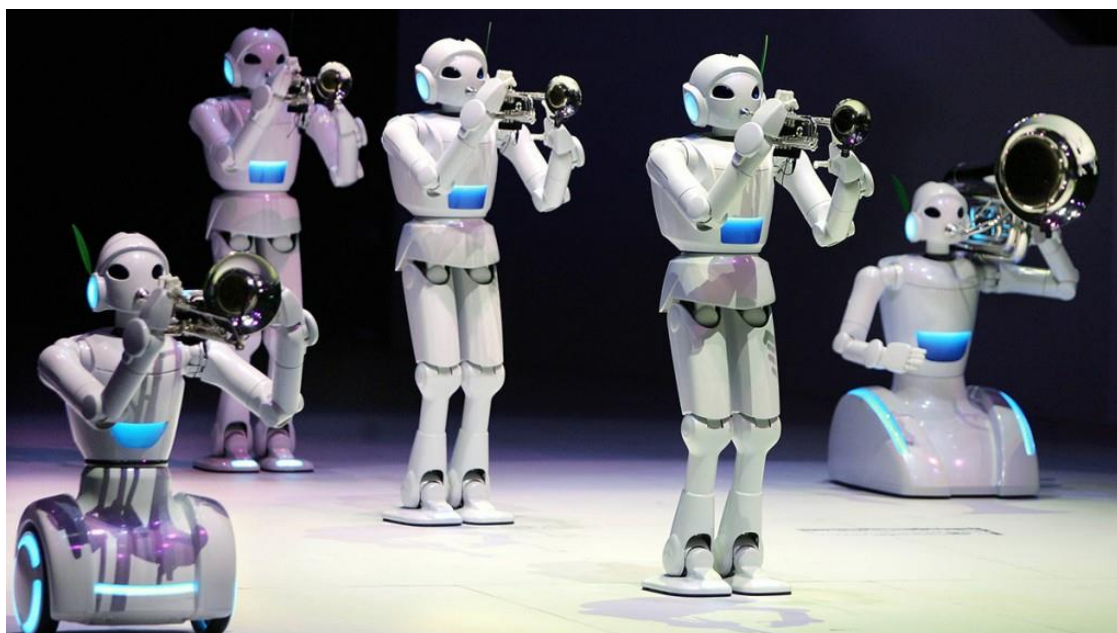
**Робот-пылесос делает уборку самостоятельно**

Роботы в сфере услуг. Сейчас появились роботы-курьеры. Это небольшой контейнер с кодовым замком на шести колесах.



**Робот-курьер доставляет покупки**

А еще мы узнали, что есть роботы, которые умеют удивляться, печалиться, смеяться и даже играть на музыкальных инструментах.



**Выводы:** Роботы - это необычный тип машин, которые созданы, чтобы помогать человеку.

Моя мечта побывать на международной выставке-форуме на ВДНХ Роботостанция. На этой выставке можно задать вопрос роботу-предсказателю,

посмотреть на первую в мире роборыбу, погладить робота-собаку и научиться создавать роботов своими руками.

Еще я собрал голодного робота – аллигатора, подключил его к ноутбуку, и он заработал. Мой робот - аллигатор очень добрый и никого не обижает. Он очень будет рад, если его чем-нибудь угости, сразу жевать начинает.



А когда я вырасту, я создам робота - робототехника, который будет учить детей создавать разные роботы.



