

ЖИВОТНЫЕ-РОБОТЫ И РОБОТЕРАПИЯ.

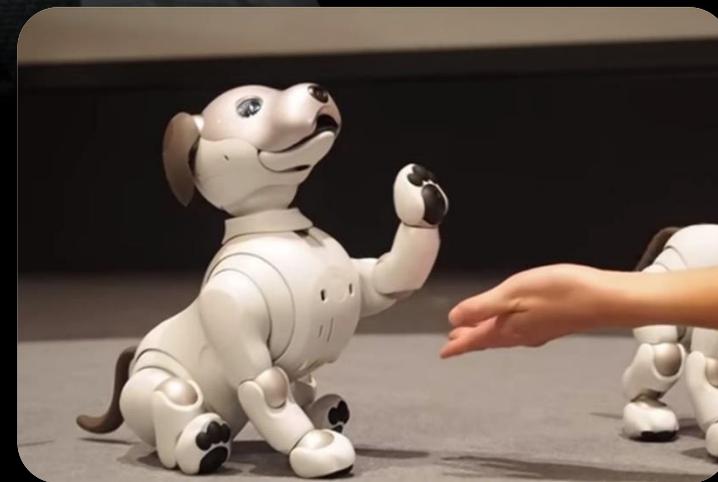
Работу выполнила :
Гордиенко Валерия ученица
8 «М» класса
Руководитель работы:
Кашеева Галина Николаевна
учитель биологии

ВВЕДЕНИЕ

- **Цель исследования:** привлечь внимание учащихся нашей школы к взаимодействию человека и животных-роботов
- **Задачи исследования:**
 - 1.Изучить историю появления животных-роботов.
 - 2.Описать влияние животных - роботов на здоровье человека.
 - 2. Провести анкету по данной теме
 - 3.Подготовить презентацию и провести беседы в школе «Животные - роботы и роботерапия».
- **Гипотеза:** как влияют животные-роботы на здоровье людей?

АЙБО - МЕХАНИЧЕСКИЙ ПЕС

Животных-роботов выпускают крупные японские корпорации. Среди них самый известный - собачка по имени Айбо (по-японски «дружок») компании «Сони». Айбо впервые появилась на рынке в 1999 году.



ПРЕДПОСЫЛКИ РОБОТЕХНИКИ: ОТ СИНТОИЗМА ДО УРБАНИЗМА

В Японии широко распространен синтоизм, а согласно этому религиозному учению многие предметы, с нашей точки зрения неодушевленные - ветер, деревья, водопады, камни, - наделены душой. Но если неподвижный и молчаливый сад камней для японца живой, то почему не может быть живым изделие рук человека, тем более способное слышать и реагировать?



ПОЧТИ ЖИВЫЕ ИГРУШКИ.

- Началом истории животных-роботов, видимо, следует считать тамагочи - виртуального зверька, обитающего в брелоке с тремя кнопками, в виде простенькой подвижной картинки на жидкокристаллическом дисплее.



- Айбо в некотором смысле больше, чем робот. Айбо - символ будущих отношений человека и разумных машин, первое искусственное создание, которое вошло в быт множества людей и даже завоевало их сердца.



ОСНОВЫ РОБОТЕРАПИИ

- И все-таки, по мнению исследователей, есть ситуации, в которых механическое животное незаменимо. Некоторые люди не могут держать дома обыкновенную собачку или кошечку по объективным причинам. Во-первых, это те, кто страдает аллергией на шерсть. Во-вторых - дети, которые находятся в больнице или по каким-либо иным причинам оторваны от дома и от любимых зверушек. В-третьих, и это самое главное, домашний робот - прекрасный выход для одиноких пожилых и немощных людей.



ОТЛИЧИЕ ЖИВОТНОГО – РОБОТА ОТ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

- Айбо действительно снижает выраженность стресса, как и взаимодействие с живой собакой, но есть важное отличие: биохимические показатели депрессии при этом не меняются. Иначе говоря, человек расслабляется, играя с роботом, но вот помочь вылезти из депрессии может только настоящий пес.



ЧЕТВЕРОНОГИЕ РОБОТЫ ПРИХОДЯТ В РОССИЮ

- Улицы Москвы начнут патрулировать собаки-роботы. Искать они будут захватчиков территорий. Высокотехнологичные псы выйдут по заданным маршрутам, всё зафиксируют и сделают замеры. Скрыться от четвероногих помощников или попытаться их перехитрить невозможно, ведь вместо глаз у них - световой радар, а вместо мозга - GPS-модуль.



ЕСТЬ ЛИ РОБОТЫ В СЕРГИЕВОМ ПОСАДЕ ?

- На Сергиево-Посадском комплексе по сортировке мусора начали работать два робота. Одного из них назвали Эстет, второй пока настраивают, так что имя он получить пока не успел. «Эстета с напарником — отбирать зеленый и коричневый пластик. У обоих оптическое зрение — смотрят на этот мир с помощью камер».

АНКЕТА

- Какие игрушки-роботы вы имеете? Что они умеют делать?
- Как часто вы в них играете?
- Хотели бы вы иметь робота? Что он должен уметь делать?
- Каких домашних животных вы имеете?
- Что вам больше всего в них нравится?
- Если бы у вас была возможность создать робота. Какой вид он бы имел и функции?
- Где бы вы хотели видеть животных-роботов?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Изучив информацию, я поняла, что животные - роботы положительно влияют на здоровье человека. Их используют при реабилитации и терапии.
- Мои одноклассники хотят видеть роботов во всех общественных учреждениях и дома.
- Роботов ребята рассматривают как интересных собеседников, как помощников в изучении предметов, как друзей в играх.
- В настоящее время только 3 моих одноклассника имеют игрушки – роботы, зато большинство имеет домашних животных и проявляют заботу о них.
- Роботы в России – это наше будущее, которое мы делаем своими руками.