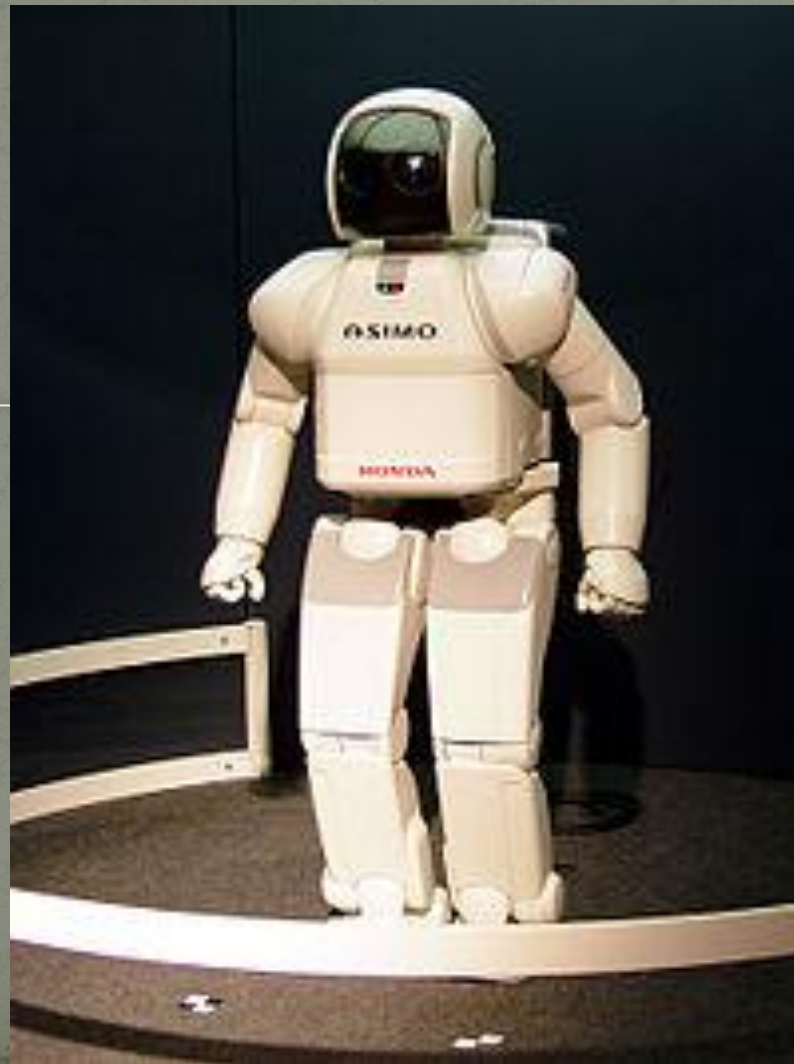


# РОБОТОТЕХНИКА

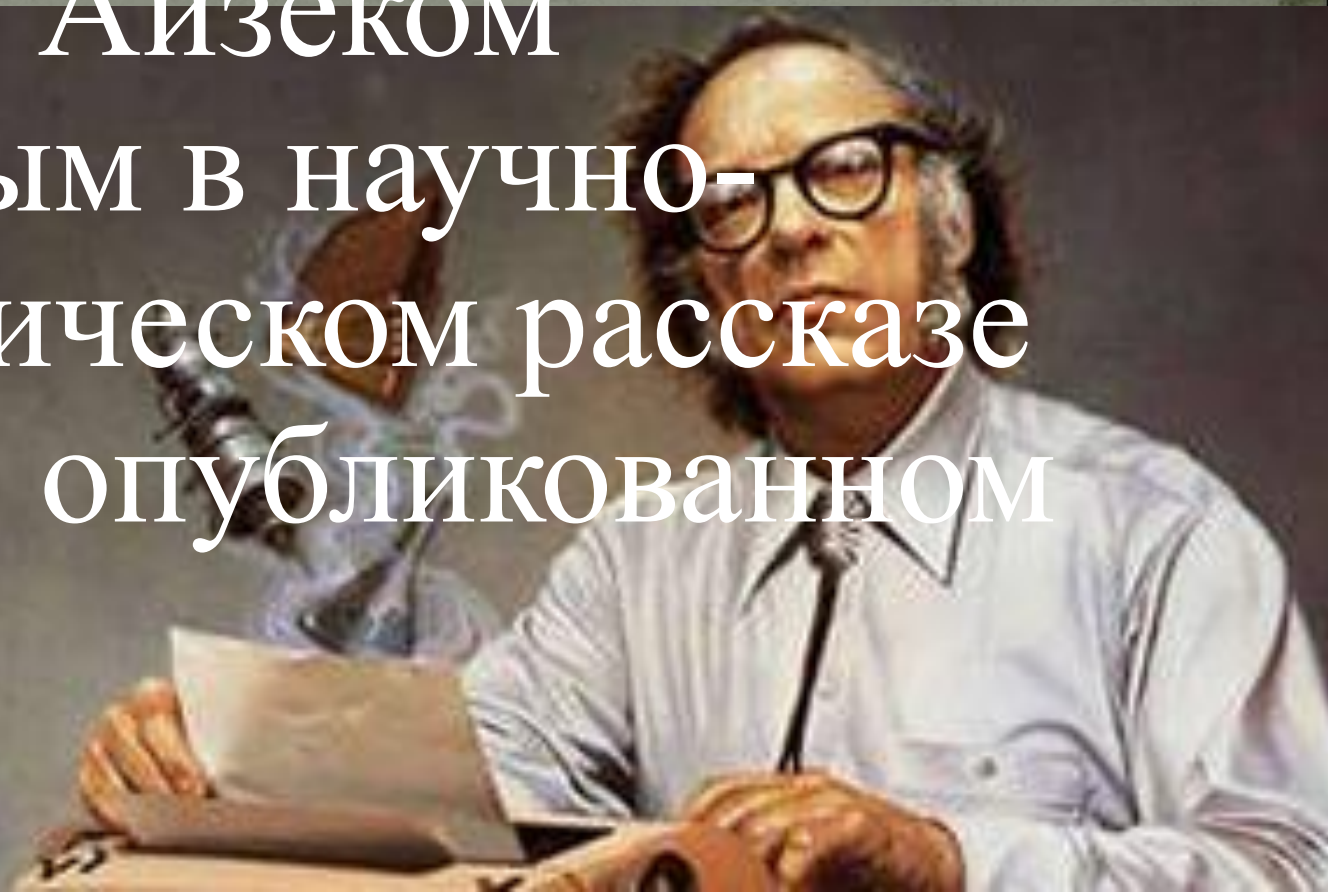


# Слово «робототехника»

Было впервые использовано  
в печати Айзеком

Азимовым в научно-  
фантастическом рассказе  
«Лжец», опубликованном

В 1941 г.



# Робототехника -

прикладная наука (имеет практическое применение), занимающаяся разработкой автоматизированных (осуществляющийся с помощью механизмов, заменяющих ручной труд) технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации (усиление) производства.

# *Виды робототехники:*

- строительная
- промышленная
- бытовая
- авиационная
- экстремальная (военная, космическая, подводная)





Важнейшие  
классы  
роботов

# Манипуляционный робот

—

автоматическая машина  
(*стационарная или  
передвижная*), состоящая  
из исполнительного  
устройства в виде  
манипулятора.





# Применение

- Получили наибольшее распространение в машиностроительных и приборостроительных отраслях

# Мобильный робот -

- автоматическая машина, в которой имеется движущееся шасси с автоматически управляемыми приводами.



Роботы

способы

перемещения...



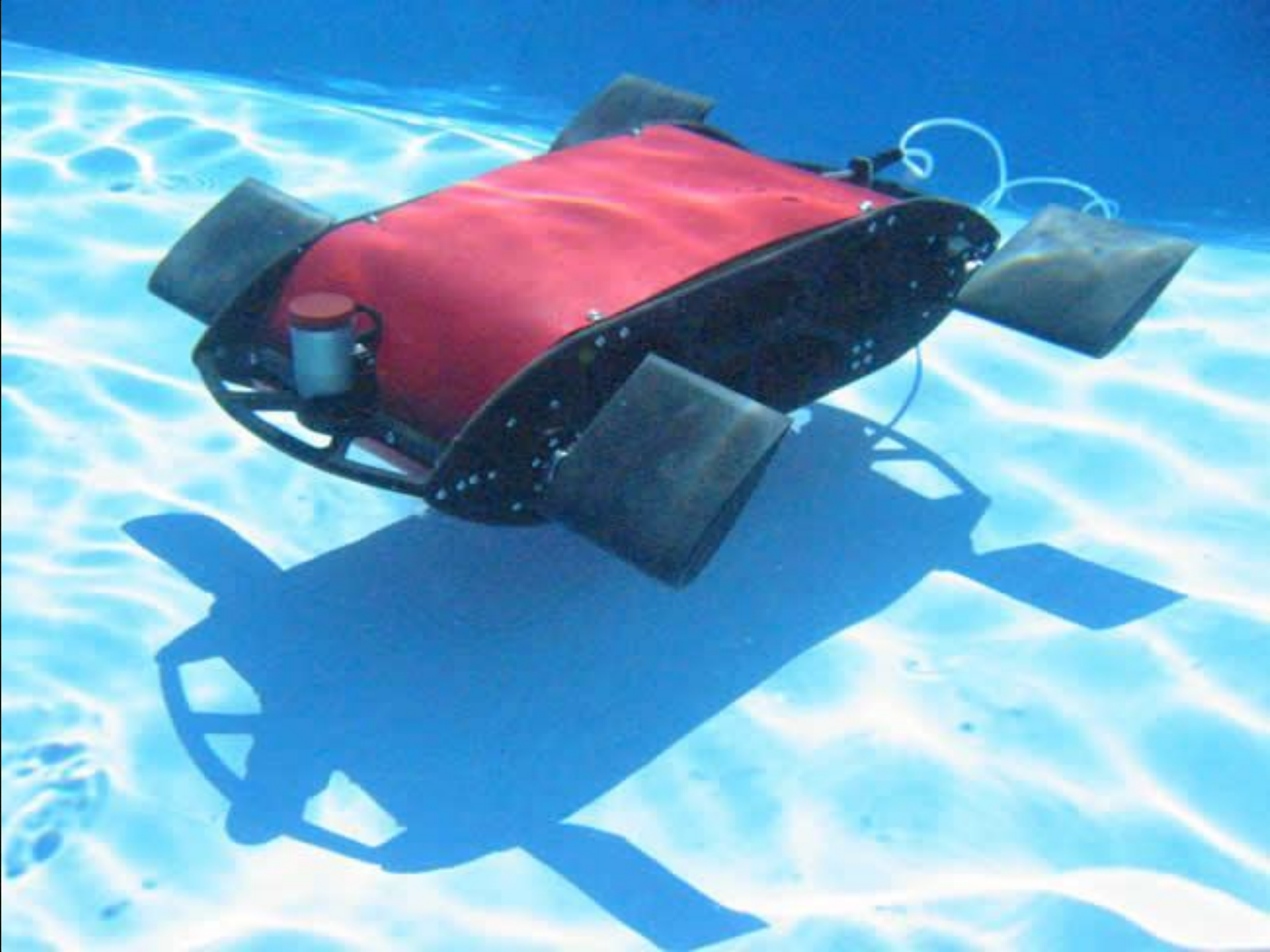


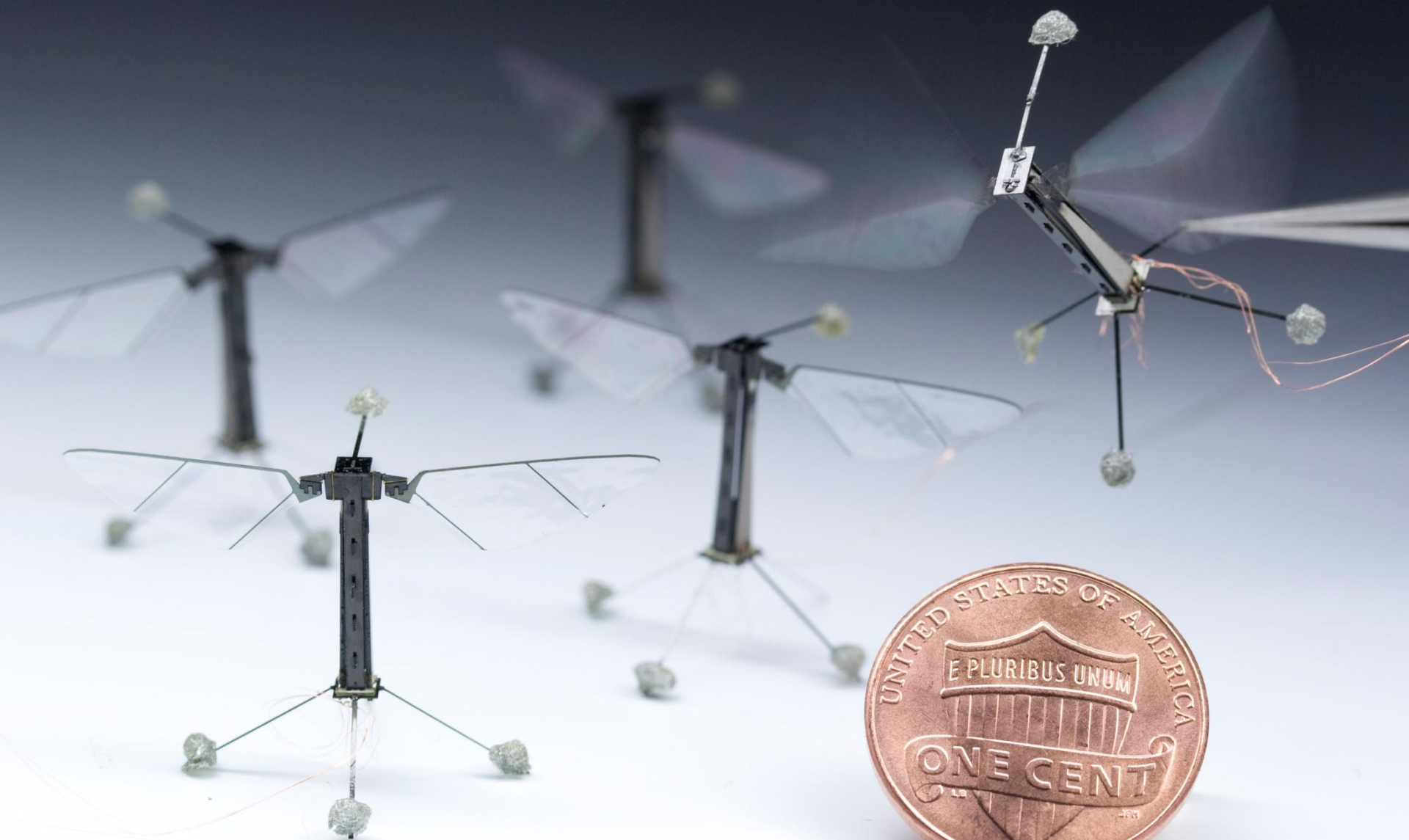


09









Зачем?

Искусственный интеллект

наука и технология

создания

интеллектуальных

машин

# Интеллектуальная робототехника

прикладная наука,  
занимающаяся  
разработкой  
автоматизированных  
технических систем с  
использованием  
наработок искусственного  
интеллекта

# Семён Николаевич Корсаков

Российский  
изобретатель  
в области  
Информационных  
Технологий.  
В 1832 году  
представил  
серию из пяти  
«интеллектуальных машин»

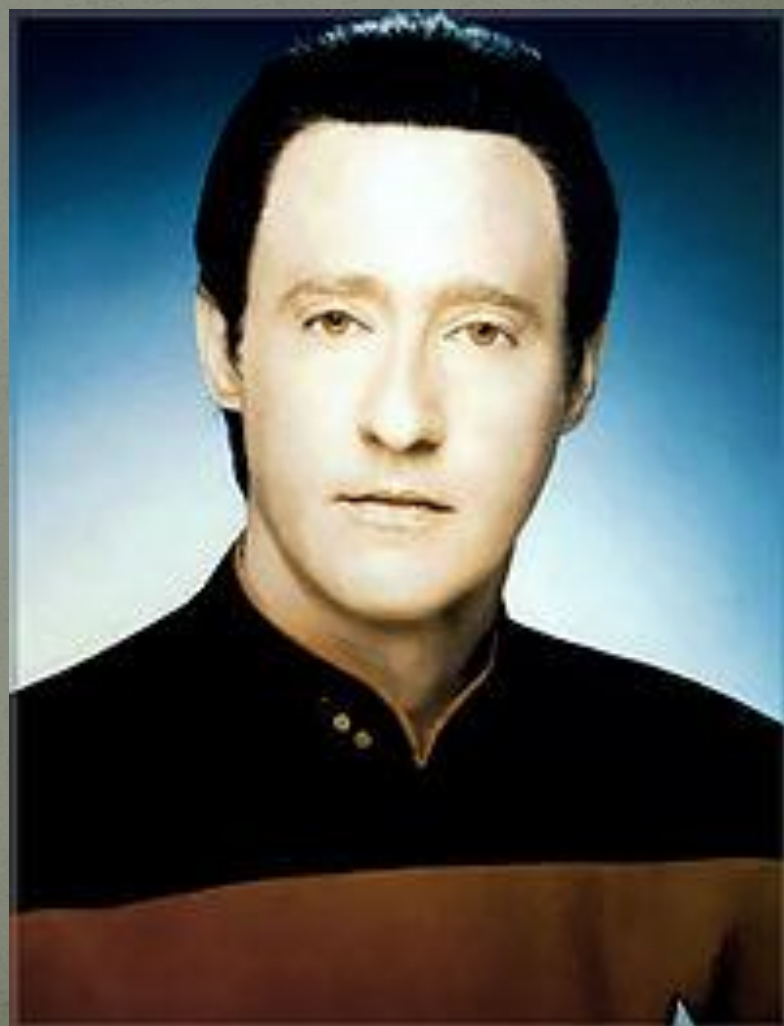


**Андроид -**  
человекоподобный.

В современном  
значении обычно  
подразумевается  
робот.



# Современные человекоподобные роботы



**LEGO**®





**LEGO**®



BestBody

12

9

3

6