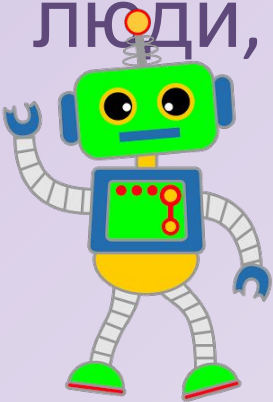


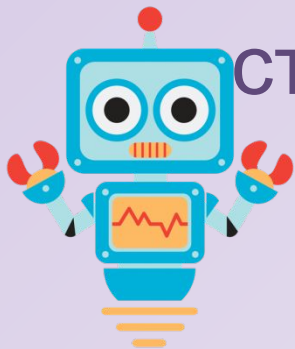
Человек всегда стремился к новым открытиям и изобретениям. Раньше у людей не было одежды, они не умели строить дома, не было электричества и разного транспорта. Пиццу готовили на огне и камнях, потому что не было посуды. Представьте, как бы сейчас жили люди, если бы не изобрели компьютеры и телефоны?



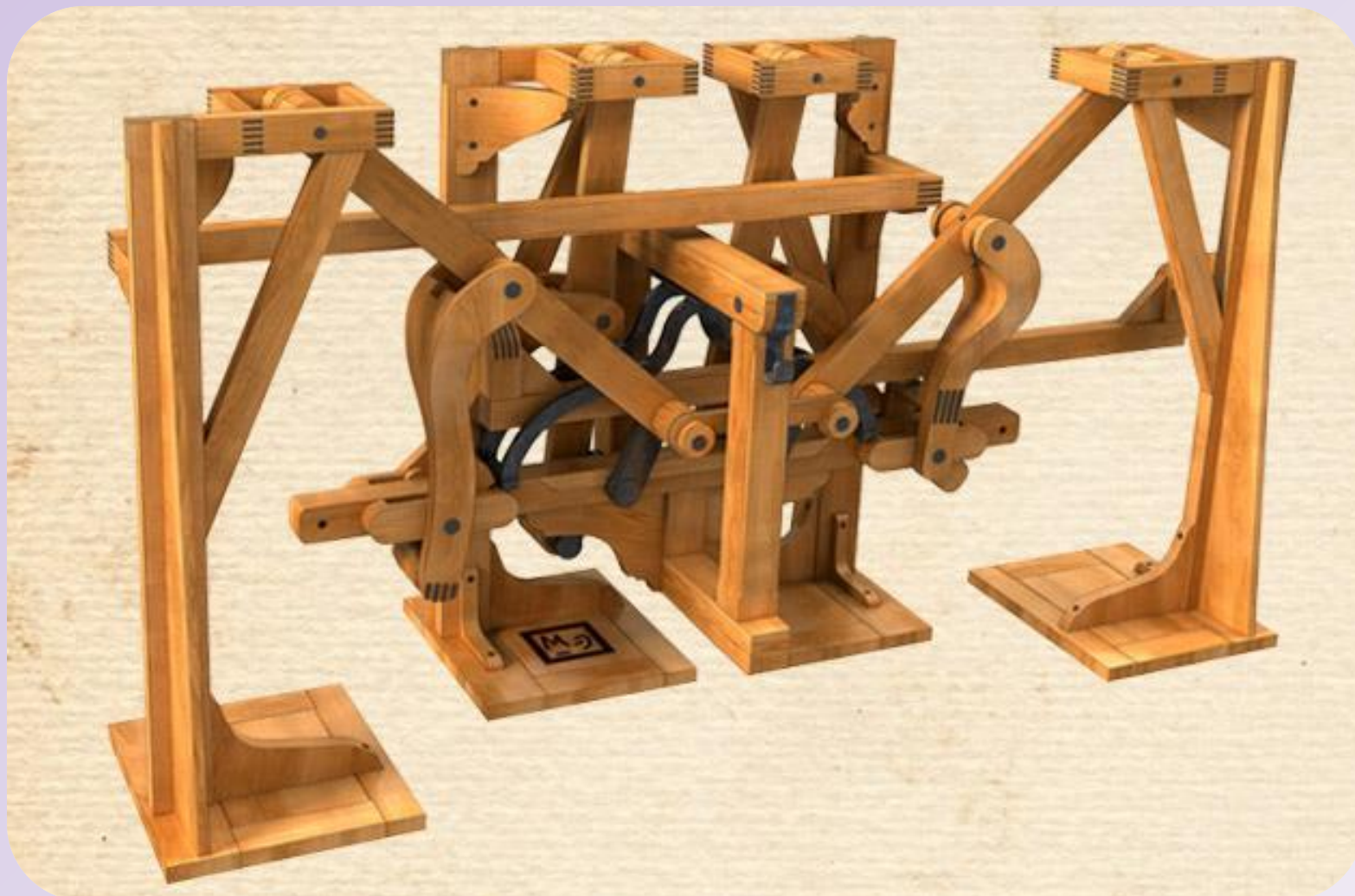
Каждый день учёные во всём мире совершают открытия, изобретают космические корабли, лекарства и роботов.

А кто из вас знает, что умеют делать роботы?

Первые роботы появились в конце XIX века — русский инженер Пафнутий Чебышёв придумал механизм — стопоход, обладающий высокой проходимостью.



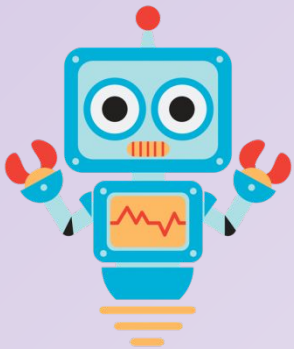
Первую стопоходящую машину, созданную самим Чебышевым, сегодня можно увидеть в Политехническом музее в Москве.



Современные роботы используются во всех отраслях – в освоении космоса, здравоохранении, общественной безопасности, развлекательных целях, обороне и многом другом.

В некоторых областях роботы полностью заменили людей.

Давайте познакомимся с ними поближе.



Роботы помогают людям с ограниченными возможностями здоровья вести обычный образ жизни. Учёные разработали бионические протезы (конечности, которыми можно управлять с помощью мышц и головного мозга).



Для одиноких пожилых людей учёные придумали роботов - внуков, с которыми можно поговорить, поиграть и даже сходить на прогулку.



В Японии роботы работают официантами в кафе. Они принимают заказы, подают блюда и улыбаются клиентам.



Роботов используют для развлечения людей, создания лазерных шоу.



Робот – огнедышащий дракон развлекает детей и взрослых в национальном парке.



Но их основная задача – прийти на помощь в трудной ситуации. Роботов используют в местах повышенной опасности, чтобы избежать человеческих жертв. Вот, например робот-щит для полицейских.



Робот, умеющий тушить пожары управляется человеком, который находится далеко от опасного места и не пострадает от огня.



Роботов используют при расчистке завалов, в тех местах, куда человек не может попасть.



Роботы помогают вести видеосъемку с высоты птичьего полёта и даже из космоса.



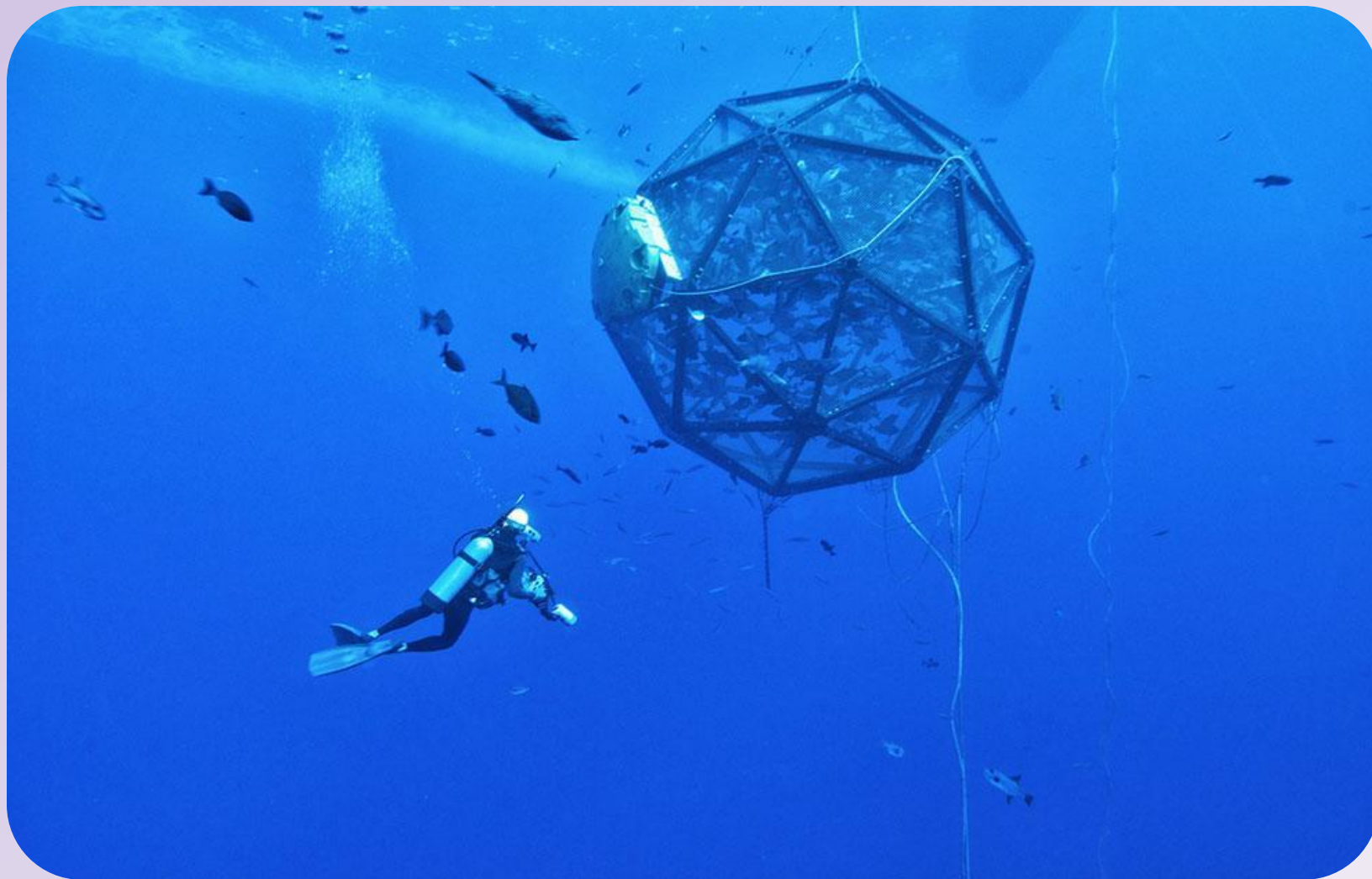
На помощь военным так же приходят роботы. С ними можно тренироваться, отрабатывать боевые приемы.



Роботы помогают людям совершать новые научные открытия. Их можно отправить даже на другую планету. Робот-рука помогает при стыковке космических аппаратов. Кстати, эту фотографию тоже сделал робот.



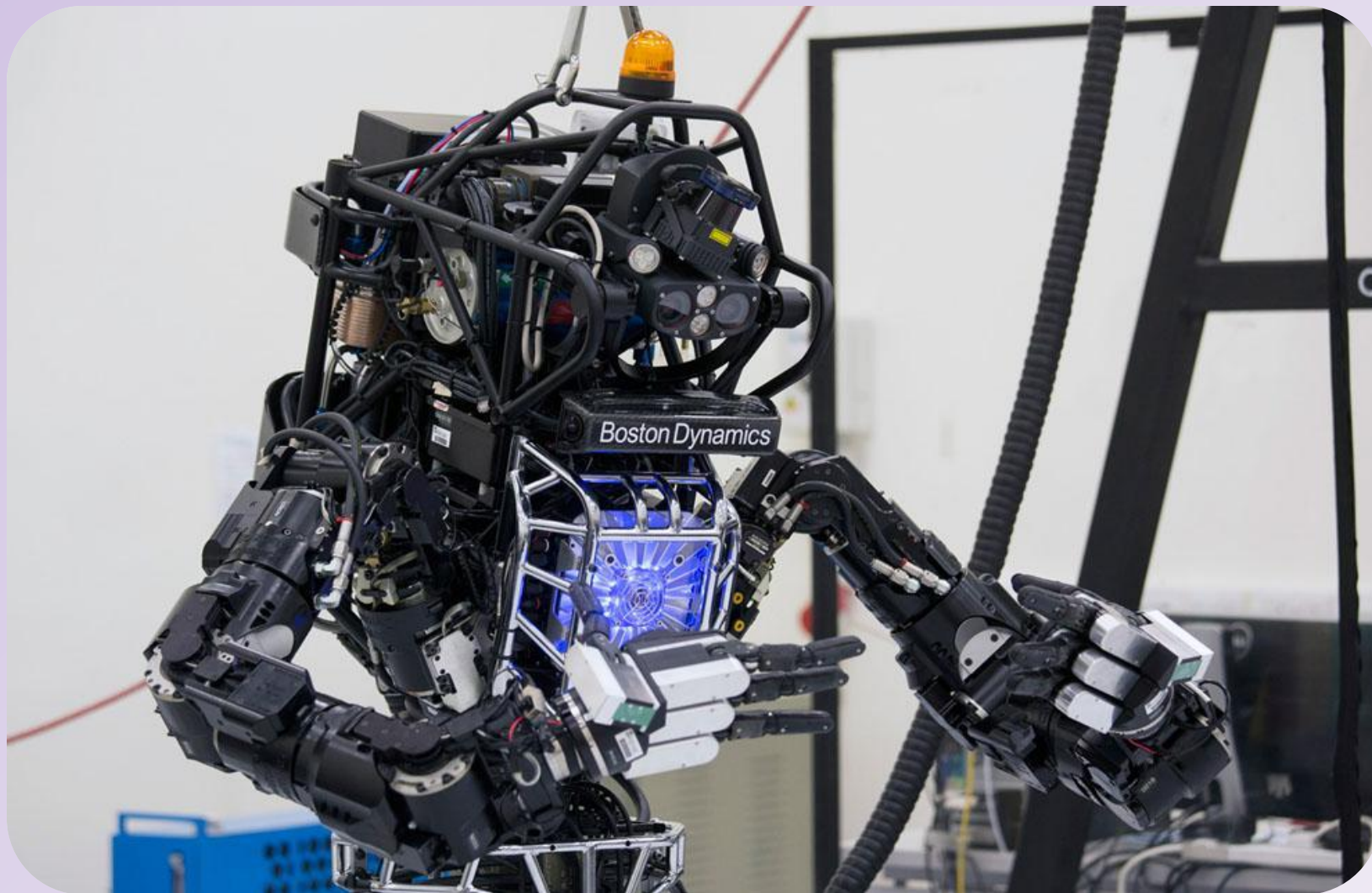
А такой робот на дне океана анализирует уровень загрязнения воды, количество кислорода и других элементов. Свою информацию он передаёт на поверхность и учёные планируют свою работу.



Роботы не боятся сильных морозов и могут работать там, где человек замёрзнет. Этот робот исследует поверхность Антарктиды в самых труднодоступных местах.



Роботы умеют делать почти всё, что и человек:
перекладывать предметы, различать эмоции, дружить...



И даже выглядеть, как человек.



Роботы уже давно соседствуют с нами и делают жизнь человека интересной, полной новых знаний и открытий.

