

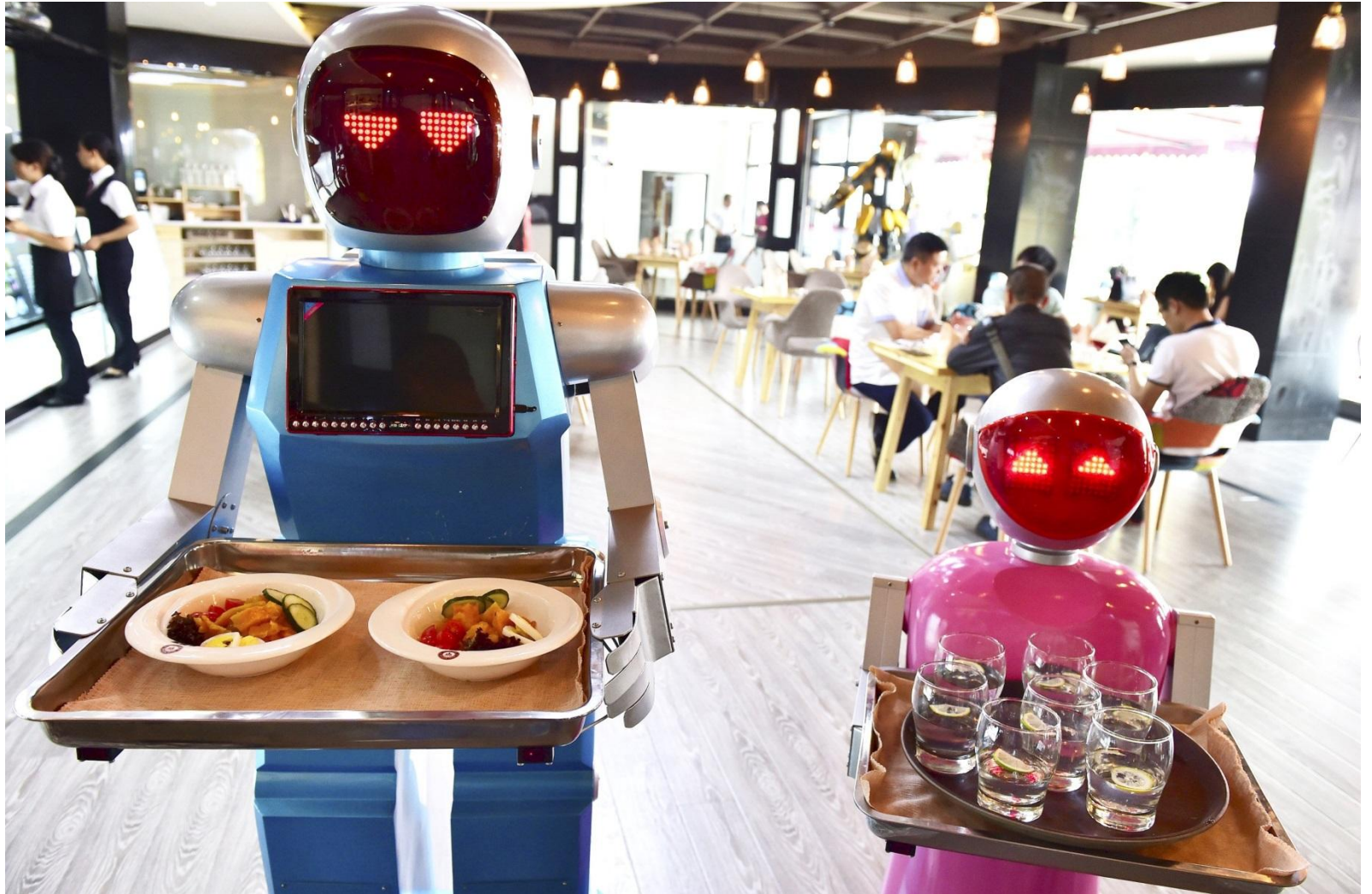
**«Приключения Электроника» — советский
детский телефильм 1987 года, режиссёра
Константина Бромберга.**



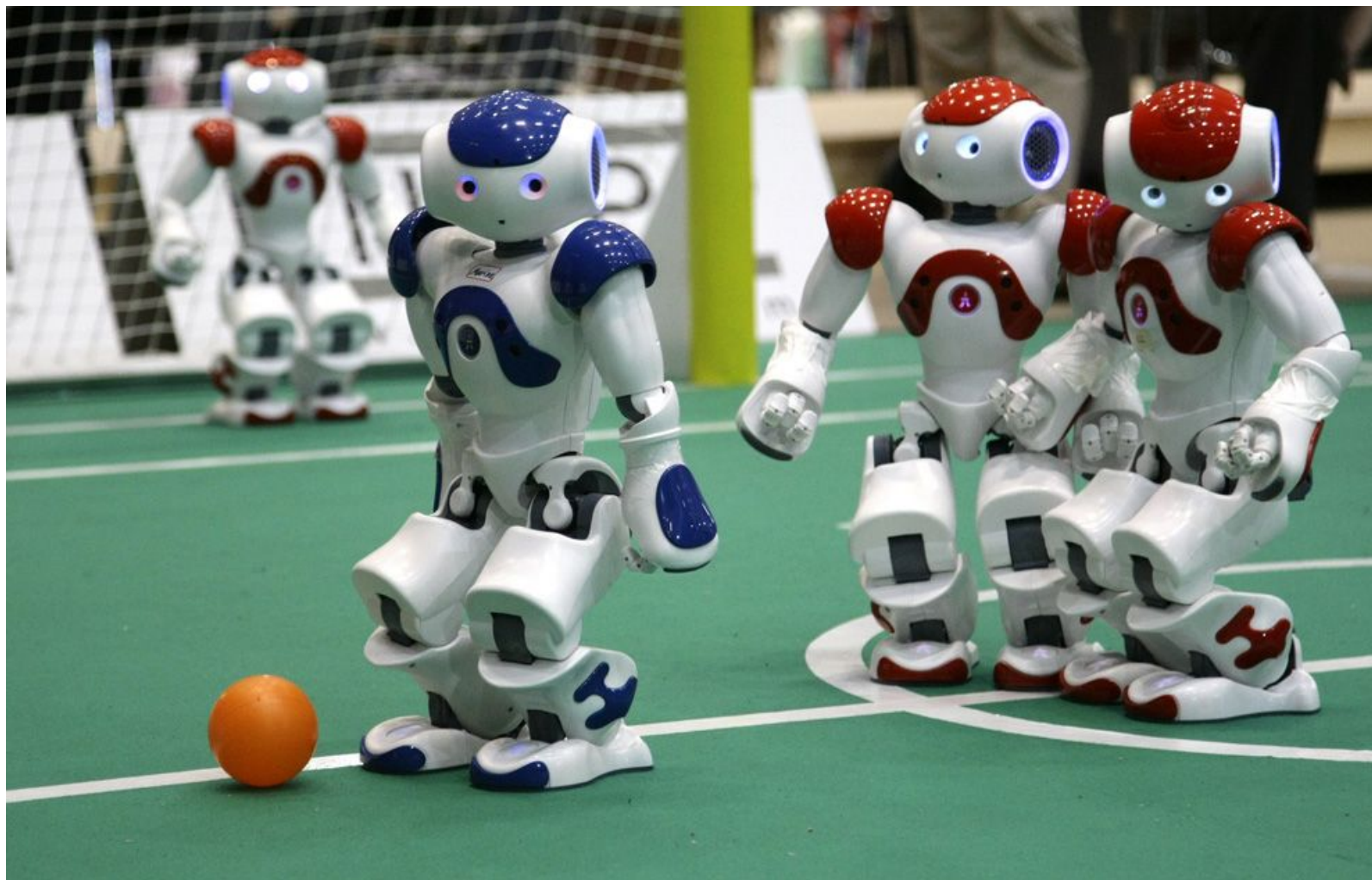
Робот полицейский



Роботы официанты



Роботы футболисты



Нокиа Нитан Форм – проект высокотехнологичного смартфона



“Нано”- происходит от латинского слова nanus – “карлик” и указывает на малый размер .

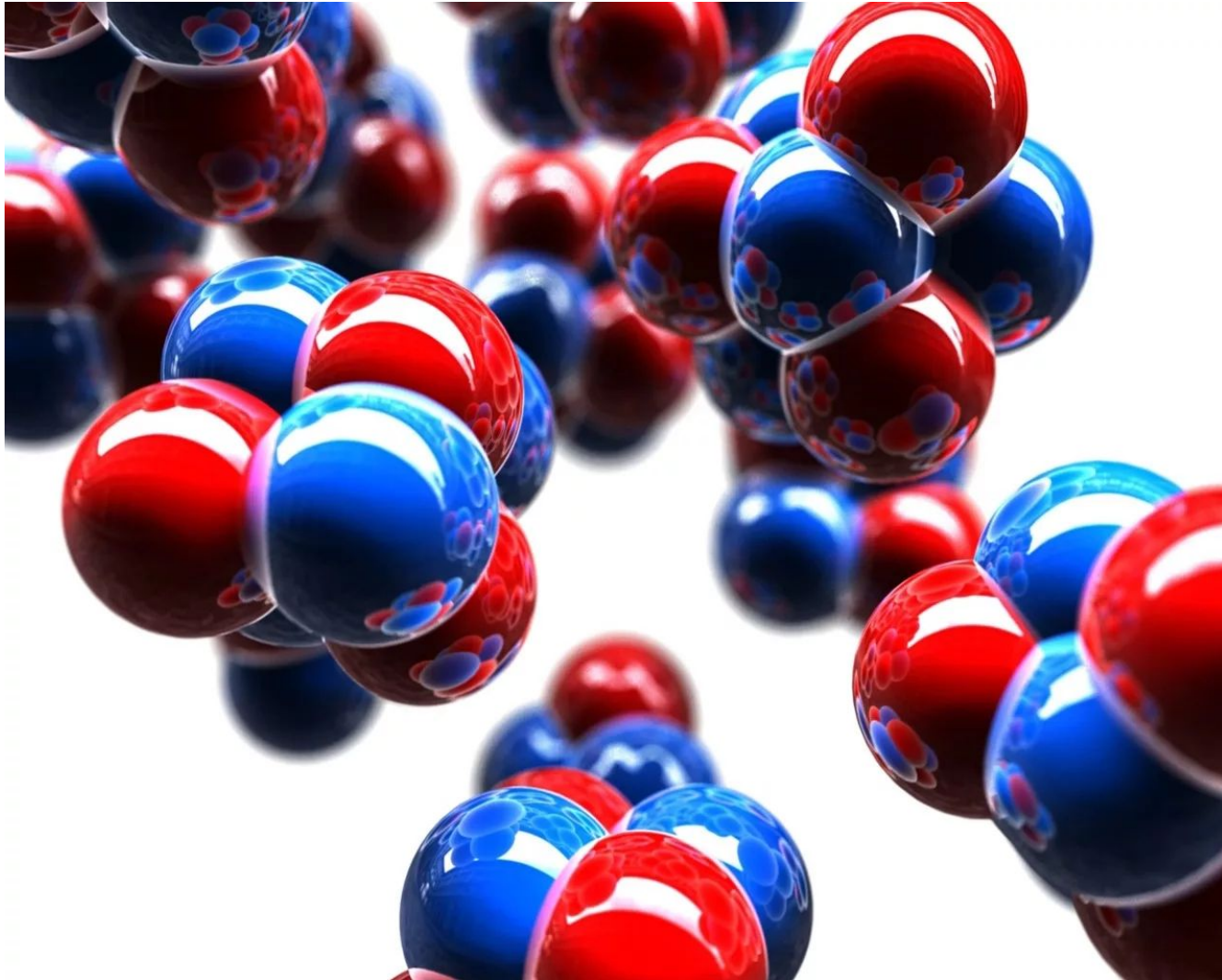
нанометр – это одна миллиардная часть метра, или 0,000 000 001 м (10^{-9}).

Тема урока: Нанотехнологии

Нанотехнологии уже давно вокруг нас



Все вокруг состоит из атомов



Краткая история нанотехнологий

29 декабря 1959 г. - День рождения нанотехнологий

Профессор Калифорнийского
технологического института

Ричард Фейнман

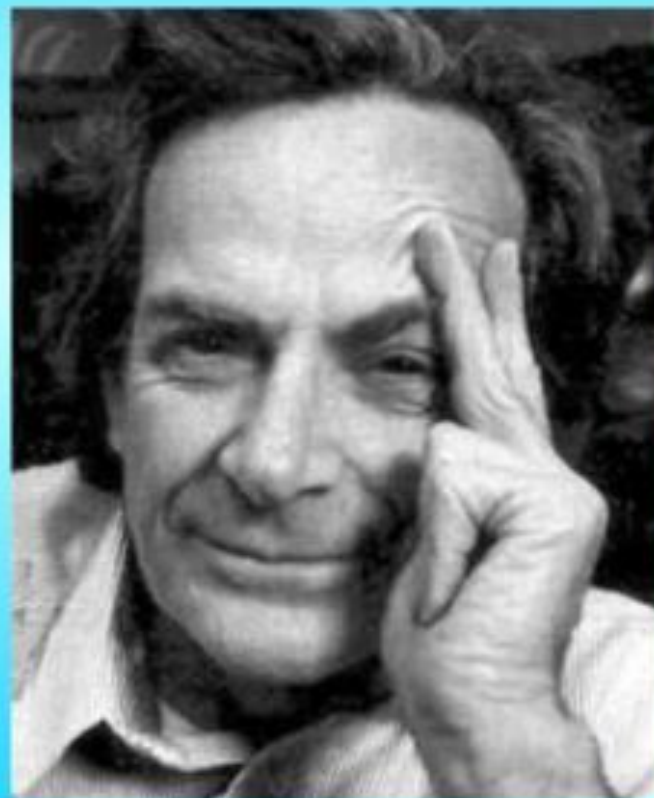
выступил с докладом

«Там внизу много места»

(«There's Plenty of Room at the Bottom»)

на ежегодной встрече Американского
физического общества.

Ричард Фейнман предположил, что
возможно механически перемещать
одиночные атомы, при помощи
манипулятора соответствующего размера,
по крайней мере, такой процесс не
противоречил бы известным на
сегодняшний день физическим законам.



Туннельный микроскоп

- Современные приборы позволяют видеть изображения отдельных *атомов* и *молекул*.



Области применения нанотехнологий

- Электроника
- Робототехника
- Текстильная промышленность (производство одежды)
- Сельское хозяйство



Использованные источники:

1. **<https://mobile-dom.ru/mobilnyie-novinki/nanotehnologii-uzhe-realnost>**
2. **<http://him.1september.ru/article.php?ID=200901702>**
3. **<http://www.nanonewsnet.ru/blog/birger/primernaya-kratkaya-istoriya-nanonauki-nanotekhnologii>**
4. **<http://school-collection.lyceum62.ru/ecor/storage/autoindex/3ee94be2-f8ea-4490-289b-5da6d583c478/00149192161724739/00149192161724739.htm>**
5. **<https://ru.wikipedia.org/wiki/Нанотехнология>**