

*Научно  
технический  
прогресс*

# Определение

**Scientific and technological progress is the interrelated development of science and technology, which determines the progress of productive forces and**

**society as a whole.**  
**Научно-технический прогресс – это взаимосвязанное развитие науки и техники, обуславливающее прогресс производительных сил и общества в целом.**



# *Развитие транспорта*

**In 1903, the brothers W. and O. Wright made their first airplane flight to the United States. New modes of transport have conquered the world and connected it into a single network of communication routes. During the XX – early XXI century was the improvement of the vehicles. On the railway locomotives were replaced by locomotives, which in turn gave way to electric locomotives.**

**0**        В 1903 г. в США братья У. и О. Райт совершили первый полёт на самолёте. Новые виды транспорта завоевали мир и связали его в единую сеть путей сообщения. В течение XX – начале XXI в. происходило совершенствование транспортных средств. На железной дороге паровозы были вытеснены тепловозами, которые, в свою очередь, уступили место электровозам.

# СИНКАНСЭН

High-speed rail network in Japan, designed to transport passengers between major cities of the country. Owned by Japan Railways. The first line with 17 stations 515 km long, which the train covered in two and a half hours, was opened between Osaka and Tokyo in October 1964, for the summer Olympics. Shinkansen trains are also called "bullet train".



*o* **Высокоскоростная сеть железных дорог в Японии, предназначенная для перевозки пассажиров между крупными городами страны. Принадлежит компании Japan Railways. Первая линия с 17 станциями протяжённостью 515 км, которую поезд преодолевал за два с половиной часа, была открыта между Осакой и Токио в октябре 1964 года, к летней Олимпиаде. Также поезда синкансэн называют «поезд-пуля».**

# Model Tesla

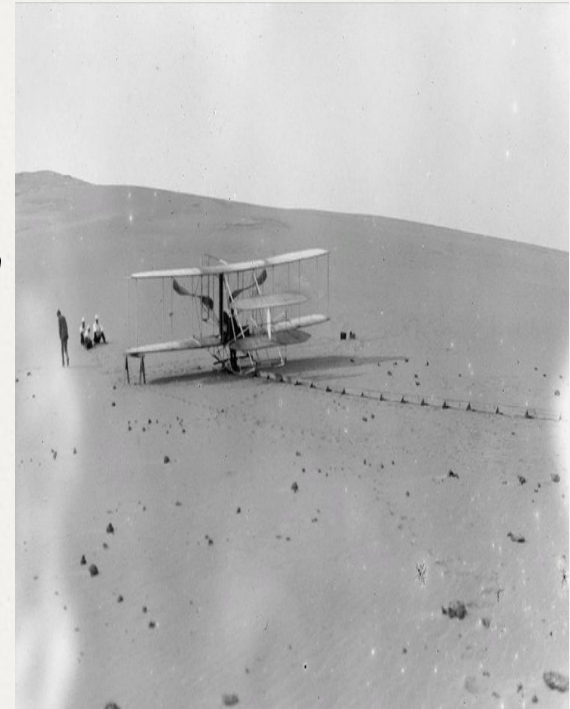
**The electric car is designed to provide movement without using of fuel thereby not**



**polluting the environment.** Этот автомобиль созданный для обеспечения движения без применения топлива тем самым не загрязняя окружающую среду.

# Авиастроение

**Mankind's dream of flying may have first been realized in China, where the flight of a man tied (as punishment) to paper snakes was described in the VI century ad. Later, the first controlled flight on a hang glider was made by Abbas Ibn Farnas in Al-Andalus in the IX century ad by Leonardo da Vinci (XV century). the dream of flying found expression in several projects, but he did not try to implement them. The first serious human flight attempts were made in Europe at the end of the XVIII century.**





**0** Мечта человечества о полёте, возможно, впервые была реализована в Китае, где полёт человека, привязанного (в виде наказания) к бумажным змеям был описан в VI веке н. э. Позднее первый управляемый полёт на дельтаплане совершил Аббас ибн Фарнас в Аль-Андалусе в IX веке н. э. У Леонардо да Винчи (XV в.) мечта о полёте нашла выражение в нескольких проектах, но он не пытался их реализовывать.

**0** Первые серьёзные попытки полёта человека были реализованы в Европе в конце XVIII века.

0 Сейчас же это стало  
повседневной рутинной



# РОБОТОТЕХНИКА

**Modern robots have penetrated into many spheres of human life. Their diversity is amazing: here and just children's toys, and the whole automated factories, surgical complexes, artificial Pets, military and civilian drones. Their constant development and improvement is engaged in many organizations in the world. In Russia, the leading position in scientific robotics is taken by the RTC research Institute (Central research Institute of robotics and technical Cybernetics) in St. Petersburg, founded in 1961 as a design Bureau at the Polytechnic Institute. In this centre developed the electronic system for spacecraft "Buran", stations of a series "Moon" and international space station.**

*o* **Современные роботы проникли в очень многие сферы человеческой жизни. Их многообразие потрясает: здесь и просто детские игрушки, и целые автоматизированные заводы, хирургические комплексы, искусственные домашние питомцы, военные и гражданские беспилотные аппараты. Их постоянной разработкой и совершенствованием занимается множество организаций в мире. В России ведущие позиции в научной робототехнике занимает ЦНИИ РТК (Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики) в Санкт-Петербурге, основанный 1961 году как конструкторское бюро при Политехническом институте. В этом крупнейшем центре разрабатывались электронные системы для корабля «Буран», станций серии «Луна» и международной космической станции.**



*Применение  
робототехники*

# Медицина



# *Космос*

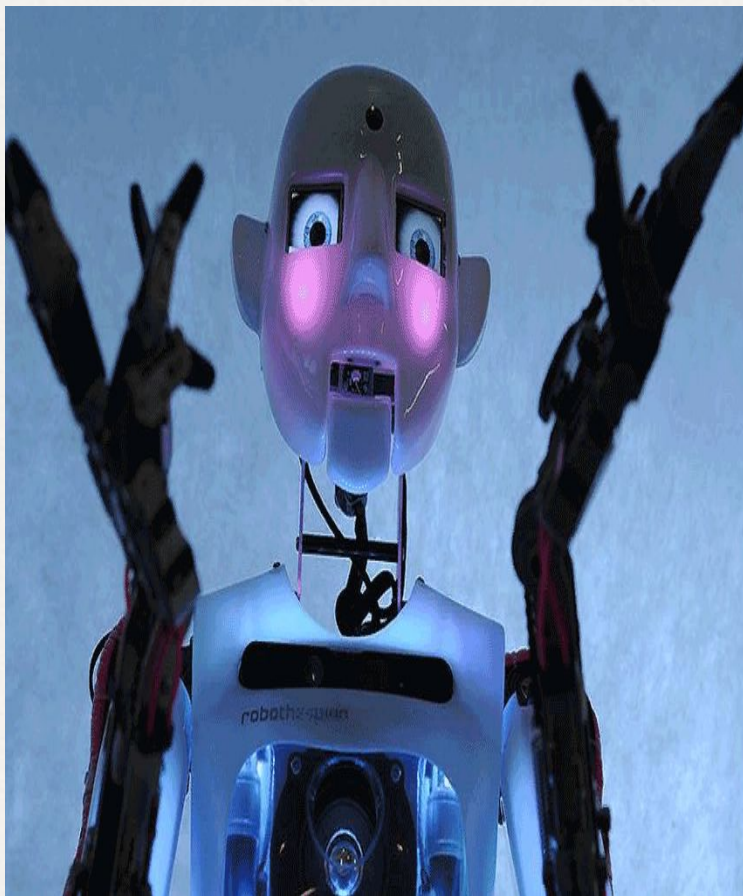


# *Системы безопасности*





# Развлечения



# *Заключение*

***Scientific and technical potential is a continuous and complex process of discovery and use of new knowledge and achievements in economic life. As a result of scientific and technological progress is the development and improvement of all elements of productive forces: means and objects of labor, labor, technology, organization and management of production.***

***In a country with a strong scientific and technical potential, it is necessary to support, develop and maintain it.***

*o* Научно-технический потенциал является непрерывным и сложным процессом открытия и использования новых знаний и достижений в хозяйственной жизни. В результате научно - технического прогресса происходит развитие и совершенствование всех элементов производительных сил: средств и предметов труда, рабочей силы, технологии, организации и управления производством.

*o* В стране имеющей мощный научно - технический потенциал, необходимо его поддерживать, развивать и сохранять.