

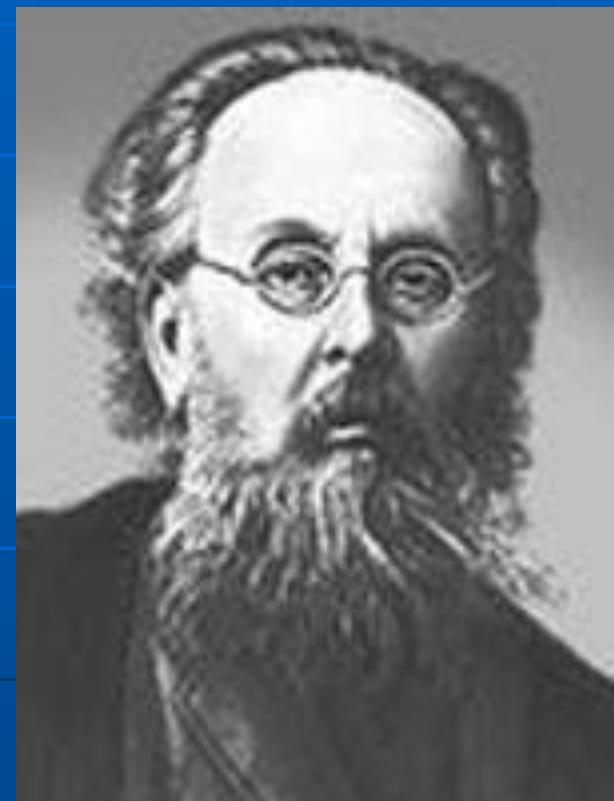
Искусственные спутники Земли

Человечество не останется
вечно на Земле, но, в погоне за
светом и пространством, сначала
робко проникнет за пределы
атмосферы, а затем завоюет
себе всё околосолнечное
пространство.

К.Э.Циолковский

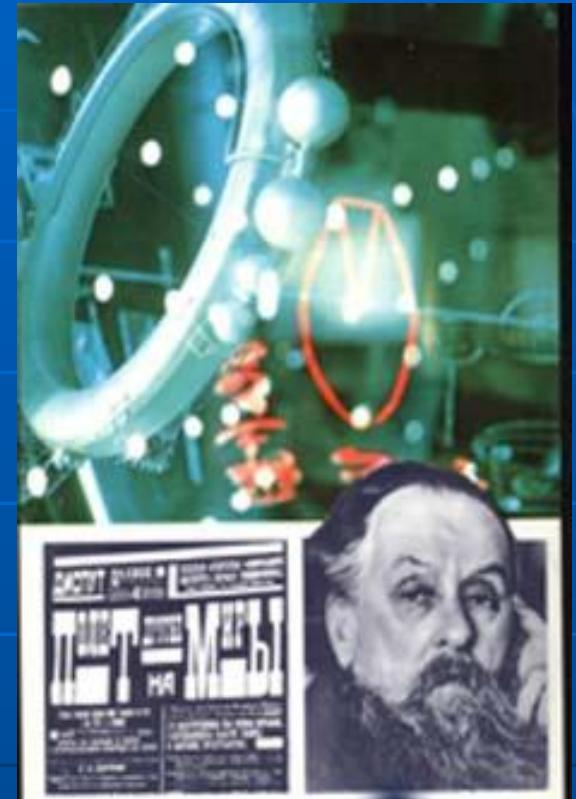
К.Э.Циолковский -основатель теоретической космонавтики

**Константин Эдуардович
Циолковский,**
**выдающийся русский ученый,
впервые в истории
человечества разработал
научно обоснованную,
математически выверенную
теорию проникновения в
космическое пространство,
освоения и заселения
землянами безграничных
просторов космоса.**



**Через всю свою долгую жизнь
Циолковский пронес веру в то,
что человек полетит к звездам.**

**В 1903 году он опубликовал
работу, название которой
многим казалось скорее
забавным, чем серьезным:
*«Исследование мировых
пространств реактивными
приборами»*. Но это была не
фантастика, не умозрительные
догадки.**



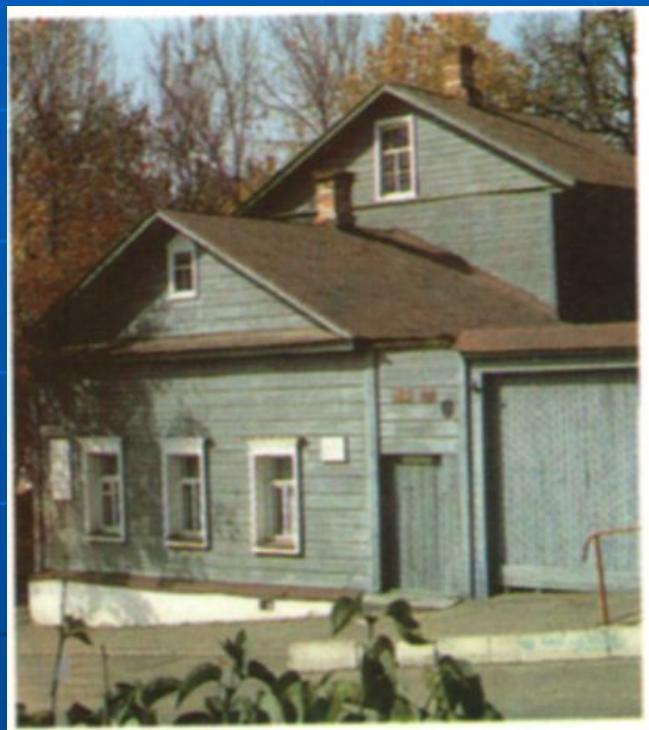
*На фото: Космический корабль К. Э.
Циолковского из музея г.Калуги.*

Афиша 1924 года.

Космический корабль забрасывала в космос уже не буря, а строгие формулы, выведенные калужской гимназии. Его записи сохранили многие идеи, верность которых доказало время.

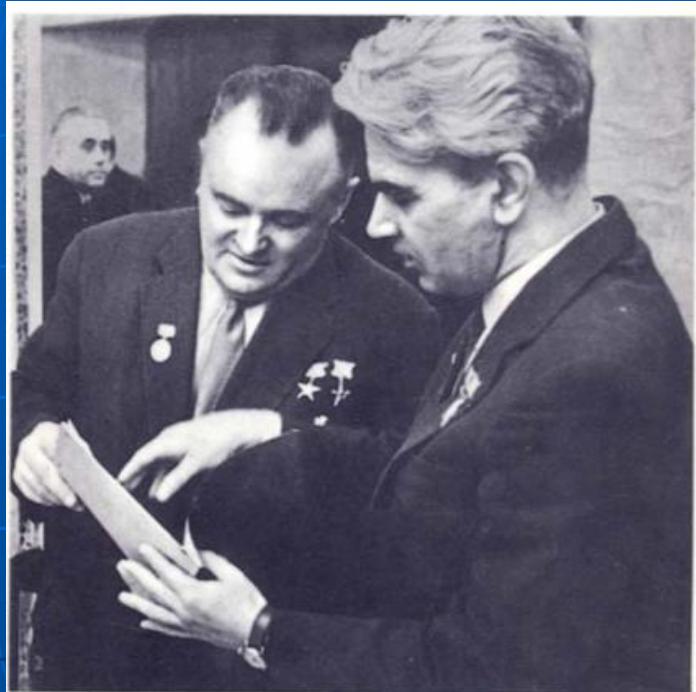
Циолковского — яркий пример служения любимому делу. Все свои труды он завещал народу. Ныне во всем мире К. Э. Циолковский по праву признан основоположником

На фото: Мемориальный дом-музей К. Э. Циолковского в г.Калуге. Здесь в 1904-1933 гг. жил великий учёный.



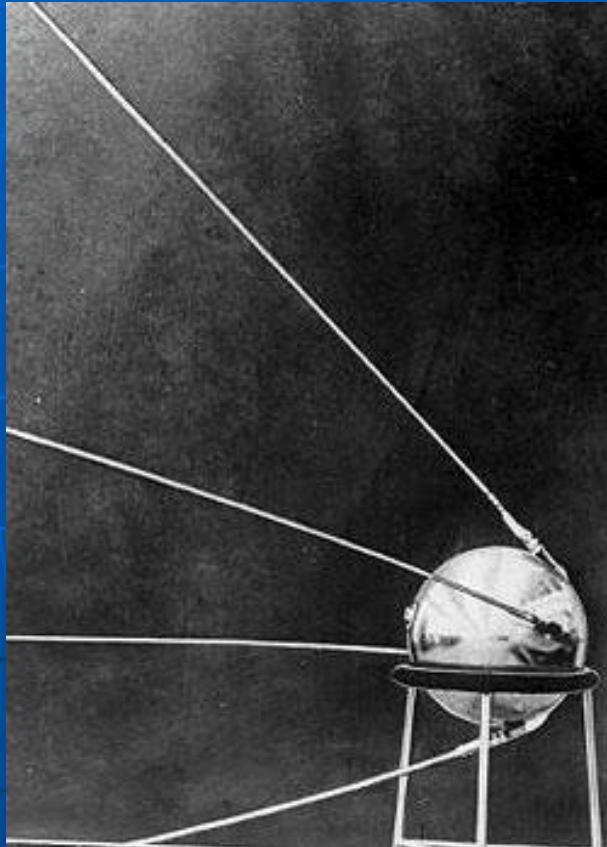
Начало космической эры

Великое счастье и честь претворить в жизнь мечты К. Э. Циолковского выпали на долю большой группы советских ученых и специалистов ракетной техники во главе с Сергеем Павловичем Королевым, который стал родоначальником практической космонавтики. Большой вклад в развитие советской космонавтики внес академик, Мстислав Всеволодович Келдыш.



На фото: Академики С.П.Королёв и М.В.Келдыш.

Первый ИСЗ



4 октября 1957
года в 22 часа
28 минут 4
секунды со
стартового
комплекса
космодрома
Байконур в
зенит ушел
первый в мире
искусственный
спутник Земли
весом 83,6
килограмма.

Это была не только научно-техническая, но и мировоззренческая победа. И победа политическая, поскольку запуск первого спутника показал, каких высот достигла в своем развитии наша Родина.

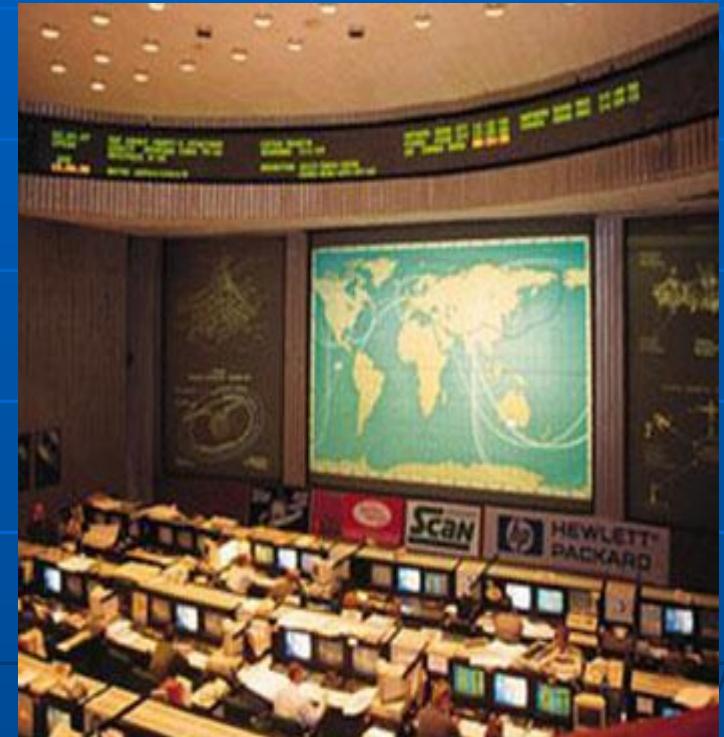


3 ноября 1957 года состоялся старт второго искусственного спутника Земли — весом 508, 3 килограмма. Опять-таки впервые в истории на орбите вокруг земного шара вращалось живое существо — **собака Лайка. Этот полет имел очень важное значение для будущего космонавтики: была доказана принципиальная возможность нормального существования живого организма в условиях космического полета, прежде всего в невесомости, которую нельзя было создать на Земле на столь длительное время.**



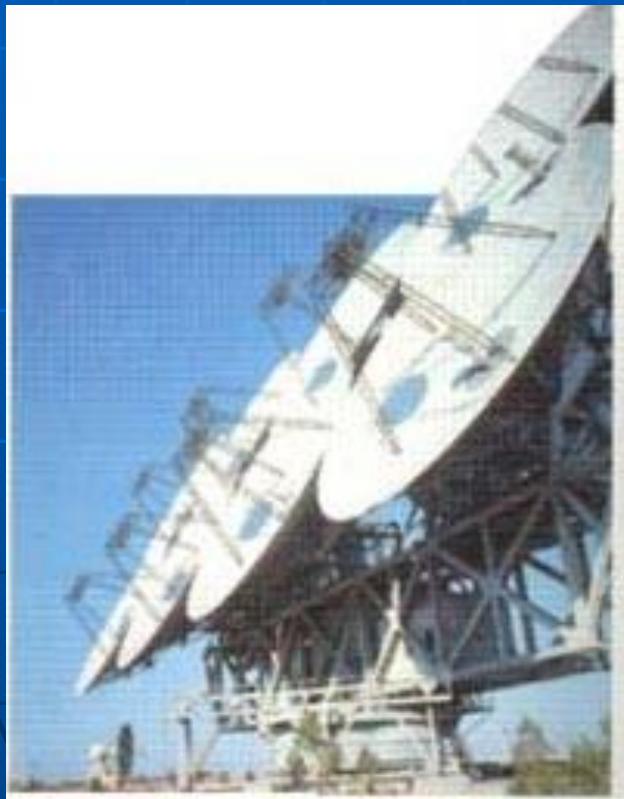
В мае 1958 года на орбиту был выведен третий искусственный спутник Земли, весом 1327 килограммов.

Так появилась первая автоматическая научная летающая лаборатория, запуск которой стал подлинным триумфом советской науки и техники.



Космос – народному хозяйству

На фото: Центр дальней космической связи.



Космонавтика играет все большую роль в нашей жизни. В первые годы освоения космоса полеты носили чаще всего поисковый, экспериментальный характер. Сегодня они приносят ощутимый экономический эффект, используются для решения многих народнохозяйственных задач.

Космонавтика произвела революцию в области связи

Уже сегодня речь может идти о создании всемирной системы связи, связывающей любые точки земного шара. В 1967 году а нашей страны начала действовать и в течение всех последующих лет успешно развивалась система наземных станций «Орбита» с помощью спутников связи «Молния», «Радуга», «Экран», «Горизонт». Она ускорила и удешевила телефонную, телеграфно-радиотрансляционную, в также телевизионную системы связи, позволила пользоваться ими в самых отдаленных районах нашей страны.



Прогноз погоды

Более точный прогноз погоды возможен лишь при получении информации о состоянии атмосферных потоков над всей планетой, и не надо забывать, что 71 процент ее поверхности покрыт водой. Только метеорологические спутники способны собрать такие сведения. Экономический эффект от их работы оценивается в миллиарды рублей.



*На фото: ИЗС «Молния-1».
Многозональные космические фотографии.*

Геология

Искусственные спутники
Земли и работа
космонавтов
позволили по-новому
взглянуть на нашу
планету, открыли эру
космической геодезии
и геологии, во много
раз ускорили и
облегчили поиск
полезных ископаемых
на обширных
территориях нашей
страны.



На фото: ИЗС «Молния-1».
Многозональные космические фотографии.

Навигационные спутники

Большую помощь морякам и летчикам оказывают навигационные спутники. Свободные от капризов погоды, они дают точные координаты судам и самолетам, обеспечивая безопасность на море и в небе.



В сельском хозяйстве

*Космические
системы играют
заметную роль в
лесном хозяйстве,
быстро сообщая о
возникновении
пожаров,
распространении
болот, выявляя
участки большого
леса.*

*На фото: Шлейф дыма из очагов
пожара.*



В сельском хозяйстве

*В сельском
хозяйстве спутники
контролируют
режим снеготаяния,
уровень паводковых
вод, степень
созревания злаков.*



Орбитальная станция

Другим важным событием в летописи космонавтики стал запуск орбитальной исследовательской станции «Мир». Она стала космической станцией нового поколения. Шесть стыковочных узлов позволяли доставлять на станцию гораздо больше оборудования и приборов, что дало возможность значительно расширить исследования во внеземной лаборатории.

