



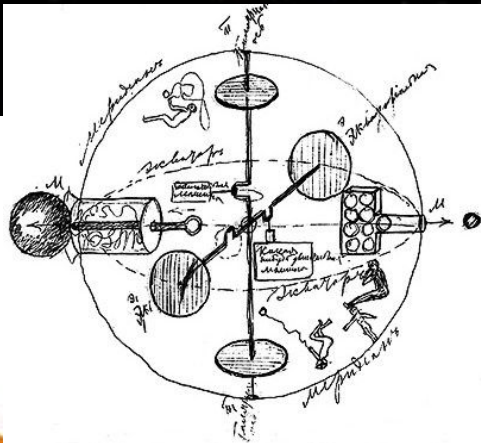
Первые КОСМОНАВТЫ

Земли - КТО ОНИ?



Циолковский Константин Эдуардович (1857–1935)

-основоположник космонавтики.



- русский советский учёный и изобретатель в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолёта и дирижабля;
- основоположник современной Космонавтики.
- опубликовал труд "Исследование мировых пространств реактивными приборами». В этом труде Циолковский:
 - впервые в мире описал основные элементы реактивного двигателя;
 - предложил двигатели на жидком топливе;
 - доказал невозможность выхода в космос на аэростате или с помощью артиллерийского орудия;
 - вывел зависимость между весом топлива и весом конструкций ракеты для преодоления силы земного тяготения;
 - высказал идею бортовой системы ориентации по Солнцу или другим небесным светилам;
 - проанализировал поведение ракеты вне атмосферы.

Королев Сергей Павлович (1907-1966)

- пионер освоения космоса

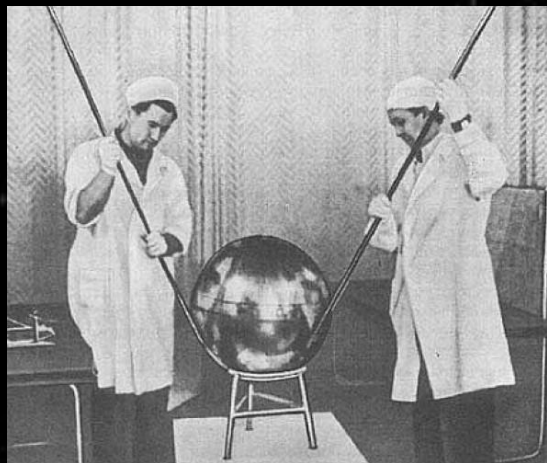


Советский ученый и конструктор в области ракетостроения и космонавтики, главный конструктор первых ракет-носителей, ИСЗ, пилотируемых космических кораблей, основоположник практической космонавтики, академик АН СССР, член президиума АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда.

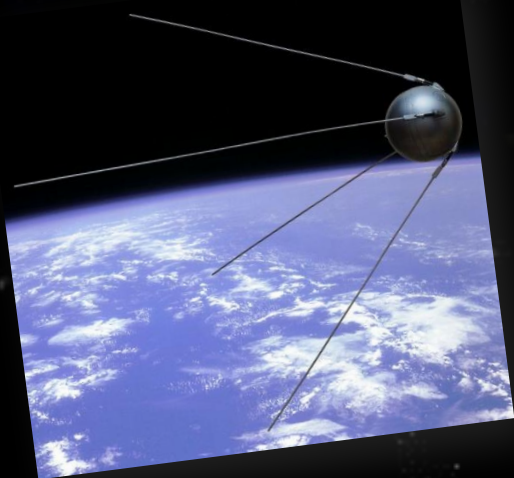
Научные и технические идеи Королева нашли широкое применение в ракетной и космической технике. Под его руководством создан первый космический комплекс, многие баллистические и геофизические ракеты, запущена первая в мире межконтинентальная баллистическая ракета, ракета-носитель "Восток" и ее модификации, искусственный спутник Земли, осуществлены полеты КК "Восток" и "Восход", на которых впервые в истории совершен космический полет человека и выход человека в космическое пространство; созданы первые КА серий "Луна", "Венера", "Марс", "Зонд", ИСЗ серий "Электрон", "Молния-1" и некоторые ИСЗ серии "Космос"; разработан проект КК "Союз".



Первый советский спутник



Спутник имел форму шара диаметром 58 см и весом 83,6 кг. На нем были установлены два радиопередатчика, непрерывно излучающие сигналы с частотой 20,005 и 40,002 мегагерц. Запуском первого в мире спутника была открыта космическая эра в истории человечества.



«Мир»

Триумфом советской космонавтики явился запуск 20 февраля 1986 года на орбиту Земли орбитальной научной станции «Мир».

«Мир» («Салют-8») — советская (позднее российская) орбитальная станция, представлявшая собой сложный многоцелевой научно-исследовательский комплекс. 23 марта 2001 года станция была затоплена в Тихом океане.



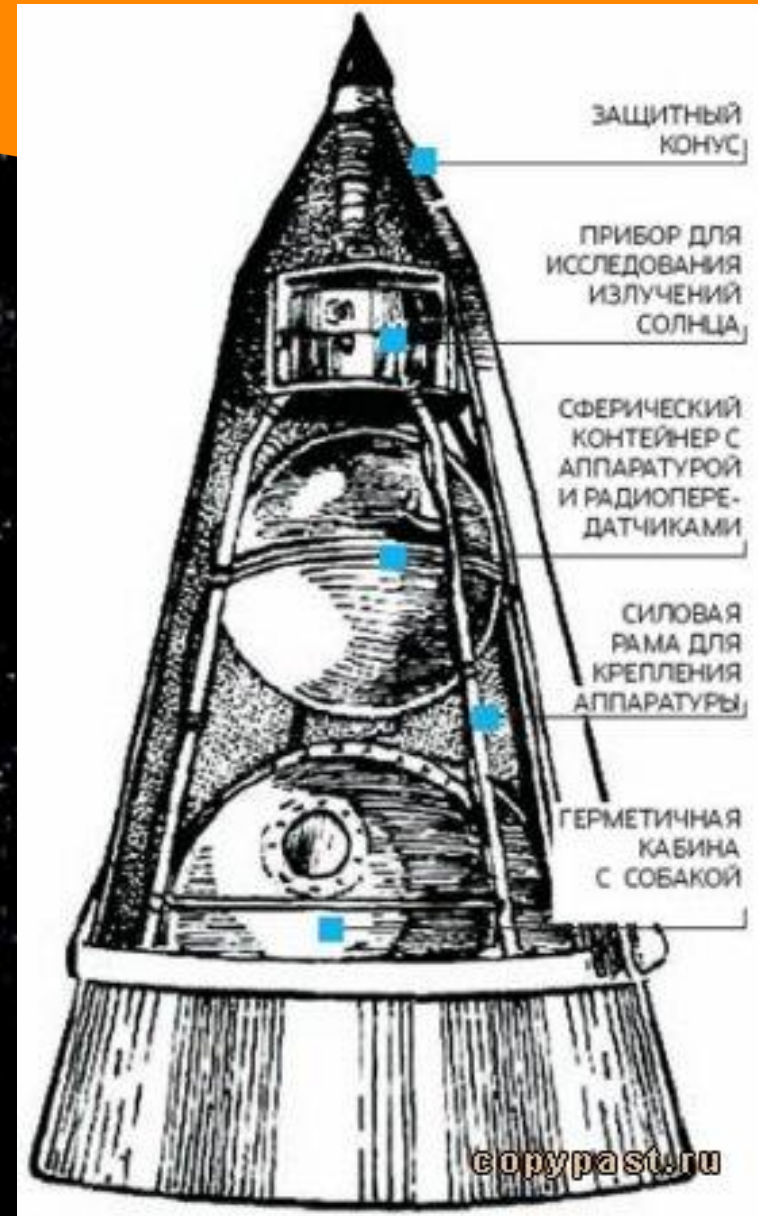
Первый отряд собак - кандидатов на полёты в космос - набирали в подворотнях



Чему же были обучены космонавты? Вот как об этом писали: "...Собаки прошли все виды испытаний. Они могут длительно находиться в кабине без движения, могут переносить большие перегрузки, вибрации. Животные не пугаются слухов, умеют сидеть в своем экспериментальном снаряжении."



Первым животным, выведенным на орбиту Земли, была собака Лайка. Она была запущена в космос 3 ноября 1957 года



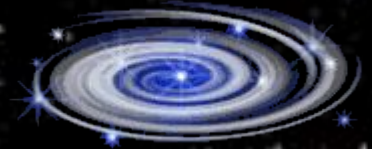
Собаки Белка и Стрелка



Белка и Стрелка — советские собаки-космонавты — первые животные, совершившие орбитальный космический полёт на корабле «Спутник-5», и вернувшиеся на Землю невредимыми. Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.

Юрий Гагарин - первый космонавт

Гагарин Юрий
Алексеевич
(9.03.1934-27.03.1968),
русский летчик-
космонавт, первый в
мире человек,
совершивший 12
апреля 1961 полет в
космос на
космическом корабле-
спутнике "Восток".
Гагарин облетел
земной шар (с
космической
скоростью около
29000 км\час.) за 1 час
48 минут и
благополучно
вернулся на землю.



Владимир Георгиевич Титов

В апреле 1983 года он отправился в свой первый космический полёт. Удостоен звания Герой Советского Союза, награждён двумя орденами Ленина в 1983 и 1988 годах. Участник одного из самых продолжительных полётов в космос.



Общий полет Владимира Титова составляет 387 суток, 00 часов, 45 минут, 50 секунд. Он выполнил четыре выхода в открытый космос общей длительностью 18 часов 48 минут. В 1995 г. участвовал в первом полёте по российско-американской программе на корабле «Discovery».



Терешкова Валентина Владимировна



В 1963 году первая в мире женщина-космонавт Валентина Терешкова совершила полет в космос на корабле "Восток-6". Она провела на орбите 2 суток 22 ч 50 мин, совершив 48 витков вокруг Земли и пролетев 1971000 км

- 1-я женщина-космонавт в мире;
- Женщина, имевшая наименьший возраст на момент орбитального полета (26 лет)
- Валентине Терешковой было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».



Олег Григорьевич Макаров

Первый свой космический полет О.Г. Макаров совершил в год своего 40-летия 27-29 сентября 1973 года в качестве бортинженера космического корабля (КК) "Союз-12" по программе автономного испытательного полета вместе с В.Г. Лазаревым. Продолжительность полета около 2-х суток.

Особенность этого полета заключалась в том, что он был первым полетом после трагически закончившегося в 1971 году полета в космос и гибелью космонавтов В.Н. Волкова, Г.Т. Добровольского В.И. Пацаева (всего к этому времени в нашей стране погибло 5 космонавтов из 26 уже летавших в космос).



ДВАЖДЫ ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА



Позывной: «Памир-2».
Продолжительность полета составила 5 суток 22 часа 58 минут 58 секунд.

Второй космический полет О.Г. Макарова состоялся 10-16 января 1978 года на КК «Союз-27» в качестве бортинженера первой экспедиции посещения долговременной орбитальной станции «Салют-6» вместе с В.А. Джанибековым. На станции уже находились космонавты Ю.В. Романенко и Г.М. Гречко, которые прибыли на станцию на КК «Союз-26».



Человек осваивает космос, чтобы работать в нем: вести научные исследования, а в будущем и трудится на космических заводах - монтировать конструкции на орбите, осуществлять ремонт, заправку и техническое обслуживание космических аппаратов. Космонавтика уже раскрыла немало тайн Вселенной. Вероятно, в ближайшие десятилетия будут совершены полеты ко всем основным небесным телам Солнечной системы - Солнцу, всем планетам и спутникам, астероидам, кометам. Начнутся межпланетные полеты, а затем и межзвездные рейсы. Нет предела дерзким планам человека!





СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Барусоков В. Л. Освоение космического пространства в СССР.– М.: Наука, 2002.
2. Белоцерковский С.Н. Первопроходцы Вселенной. Земля - Космос - Земля. –М., Машиностроение2007.
3. Герд М. А., Гуровский Н. Н. Первые космонавты и первые разведчики космоса. – М.: Наука, 2004.
4. Космос на рубеже тысячелетий. Документы и материалы. М., Международные отношения2000.
5. Максимов А.И. Историческая одиссея или краткая история развития ракетной техники и космонавтики. – Новосибирск: Наука, 1991.
6. Омелько В.А. Награды за освоение Космоса. М.: Награды и знаки общественных организаций, 2008.
7. Уманский С. Г. Космическая одиссея. – М.: Мысль, 1988г.
8. Фаворский В.В., Мещеряков. Космонавтика и ракетно-космическая промышленность.М., Машиностроение, т.1 - Зарождение и становление (1946-1976), т.2 - Развитие отрасли. Сотрудничество в Космосе, 2003.
9. Колесников С. А. Путь к паритету // Техника молодежи. – 1993. – №5–С.13-18.
10. Всемирная энциклопедия космонавтики. В 2-х томах. М.: Военный парад, 2002.
11. Космонавтика. Малая энциклопедия, Гл. редактор В. П. Глушко. М.: Советская энциклопедия, 2009.
12. <http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/> Интернет Энциклопедия «Космонавтика»
13. <http://ntagil.org/История>
14. <http://www.kosmos.info/Космос: техника и наука>
15. <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru/Новости/Архив>

