

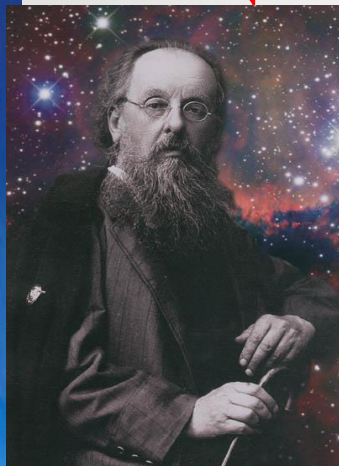
12 апреля 2020

День

космонавтики

https://vk.com/biblioteka31_sevastopol

КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ

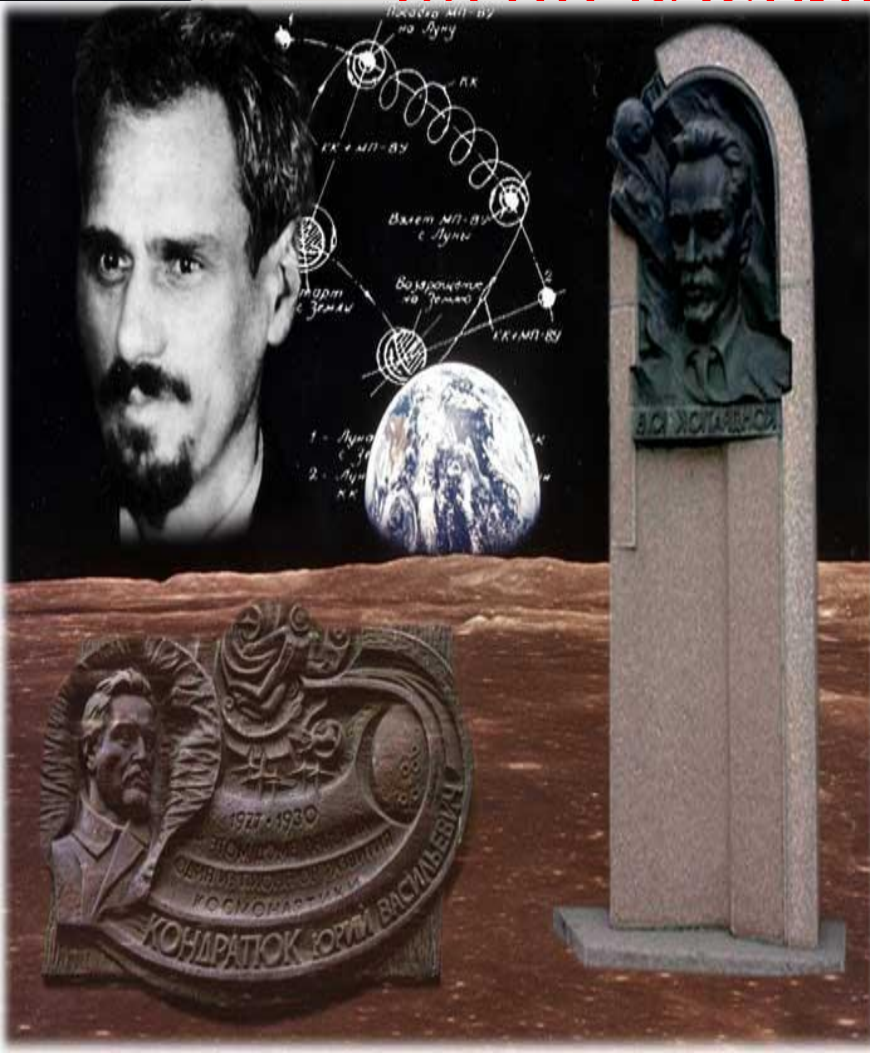


После того как человек изобрел самолет и завоевал небо, людям захотелось подняться еще выше.

Одним из первых о полете в космос задумался русский ученый Константин Эдуардович Циолковский. Константин Эдуардович Циолковский – гордость России, один из отцов космонавтики, великий ученый; великий ученый не учился в школе, не имел никаких научных степеней.

Переболев скарлатиной, почти полностью потерял слух.

ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ КОНДРАТ



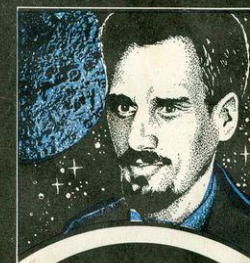
Юрий Васильевич Кондратюк – предложил при полетах к другим планетам выводить корабль на орбиту его искусственного спутника. Для посадки человека на другую планету и возвращения на корабль применить небольшой взлетно посадочный корабль.

КОСМОНАВТИКА, АСТРОНОМИЯ

ПОДПИСНАЯ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ СЕРИЯ

1988/8

Б.И.Романенко
ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
КОНДРАТЮК



ШАРТЕЙ
НОВОЕ В ЖИЗНИ, НАУКЕ, ТЕХНИКЕ

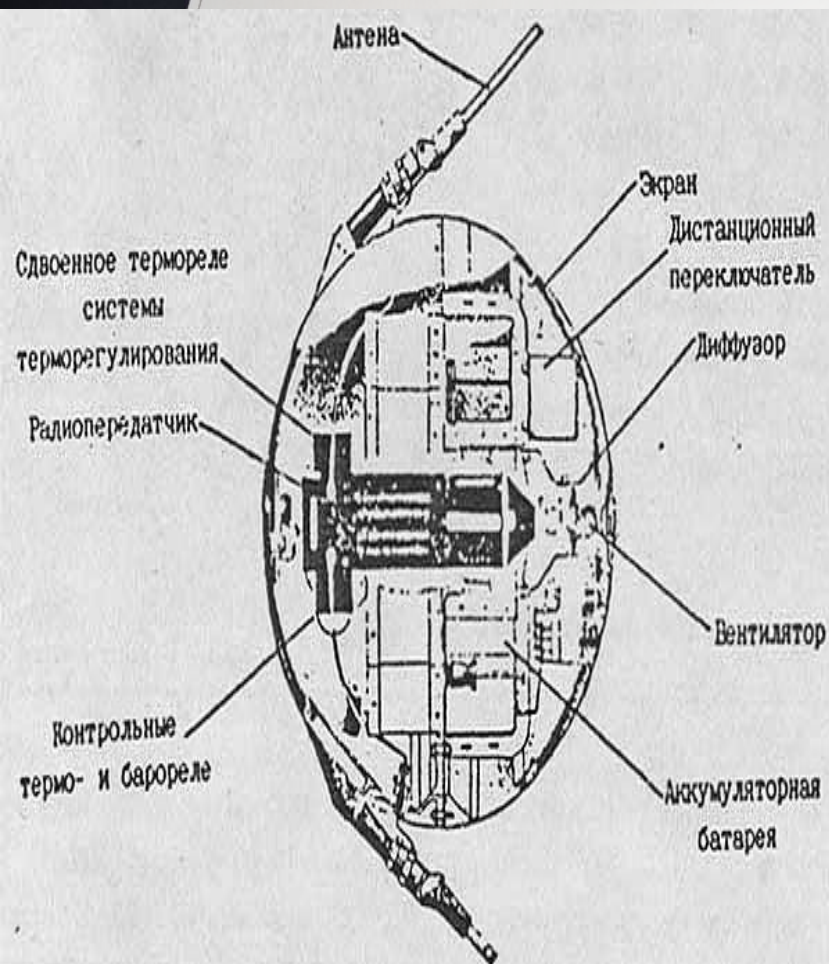


СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЕВ

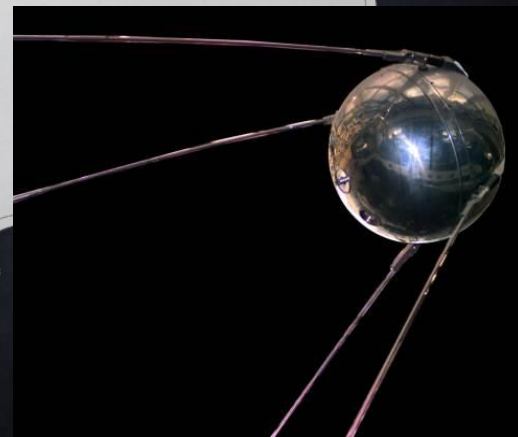


Все самые заветные мечты
основоположников космонавтики
воплотил Сергей Павлович Королев.
Под его руководством созданы
баллистические и геофизические
ракеты, первые искусственные спутники
Земли, космические корабли “Восток”,
“Восход”, на которых впервые в истории
совершены космический полёт
человека и выход человека в космос.

ПЕРВЫЙ СПУТНИК



4 октября 1957 года стал знаменательной датой. В этот день был запущен первый искусственный спутник Земли. Началась космическая эра. Сейчас на земной орбите находится множество спутников. Одни используются для телерадиосвязи, другие являются научными лабораториями.





ЖИВОТНЫЕ НА ОРБИТЕ



Перед учеными стояла задача – вывести на орбиту живое существо. Учёные хотели знать, с чем столкнётся человек в космосе. Первыми “космонавтами” – разведчиками стали мыши, кролики, насекомые и даже микробы. Первая маленькая мышка – “космонавт” пробыла над Землёй почти целые сутки.

СОБАКИ В КОСМОСЕ



Дорогу в космос для человека проложили собаки. Испытания на животных начались еще в 1949 году. Первых “космонавтов” собак набирали в подворотнях. Всего отловили 32 собачек. Первая собака, отправленная в космос была Лайка. 3 ноября 1957 года на Лайку надели специальный скафандр, для неё построили специальную ракету, где был запас пищи, воды и воздуха.



БЕЛКА И СТРЕЛКА



19 августа 1960 с космодрома Байконур в космос полетели собаки Белка и Стрелка. Собаки прошли все виды испытаний. По телевидению показали кадры полета Белки и Стрелки. Было хорошо видно, как они кувыркались в невесомости. 20 августа было объявлено, что совершил мягкую посадку спускаемый аппарат и на землю благополучно возвратились собаки Белка и Стрелка.



Космический полет Белки и Стрелки

В августе 1960 г. дворняги Белка и Стрелка стали первыми живыми существами, побывавшими в космосе и благополучно вернувшимися на Землю

Хроника полета

19 августа 1960 г., 11:44 мск

Старт корабля с космодрома «Байконур». Ракета-носитель: «Восток» (8К72). На борту корабля: собаки Белка и Стрелка, 4 белые крысы, 40 белых и черных мышей, насекомые, растения, семена (кукурузы, пшеницы, гороха), грибы

20 августа в 10:38 мск

Включена тормозная двигательная установка, корабль сошел с орбиты и приступил к снижению. Вскоре спускаемый аппарат успешно приземлился в заданном районе, в треугольнике Орск-Кустанай-Амангелды, в 10 км от расчетной точки

20 августа в 10:32 мск

На 18-м витке, по команде с Земли на корабле был запущен цикл спуска

Корабль выведен на орбиту, близкую к круговой (перигей - 306 км и апогей - 340 км). Период обращения вокруг Земли - **90,7 мин**



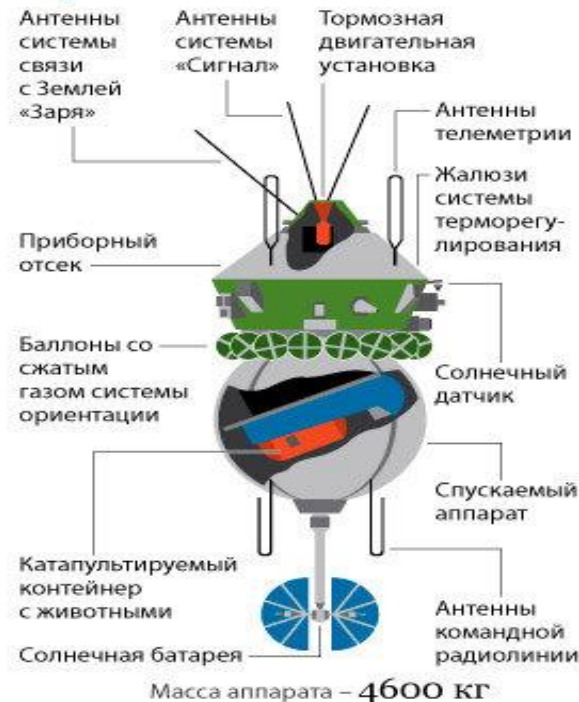
Слайд

На 4-6 м витках Белка вела себя крайне беспокойно, билась, старалась освободиться от привязных ремней, лаяла. У нее началась рвота (этот факт повлиял на выбор длительности первого полета человека - 1 виток вокруг Земли)

В полете регистрировалось артериальное давление, электрокардиограмма, тоны сердца, частота дыхания, температура тела, двигательная активность подопытных животных

Через несколько часов после старта выяснилось, что на корабле отказал датчик инфракрасной вертикали. С.П. Королев дал команду использовать для предпосадочной ориентации резервную солнечную систему

Второй советский корабль-спутник (Восток-1К №2)



Интересные факты

- Для полета собакам сшили специальные костюмы красного и зеленого цветов
- Общая протяженность космического полета: 700 тыс. км
- После возвращения с орбиты Белка и Стрелка дожили до преклонных лет. Стрелка оставила большое потомство
- До успешного полета Белки и Стрелки в аналогичных экспериментах погибло 8 собак



Почтовая марка - 5-й советский спутник
© kola-kola / Фотобанк Лорн

ЧЕРНУШКА И ЗВЕЗДОЧКА



9 марта 1961 года в космос ушла Чернушка. Собаке предстояло совершить один виток вокруг Земли и вернуться – точная модель полета человека. Все прошло гладко.

25 марта 1961 года стартовала Звездочка. И ей предстояло выполнить один оборот и приземлиться. Полет закончился удачно.

Обезьяна в космосе

❖ В 1969 году американцы запустили свой первый биологический спутник с обезьяной Бони. 7 января 1997 года завершился полёт спутника “Бион – 11”. В течении 14 суток в космосе находились две обезьяны Крош и Мультик. По заключению специалистов, все эксперименты прошли успешно.





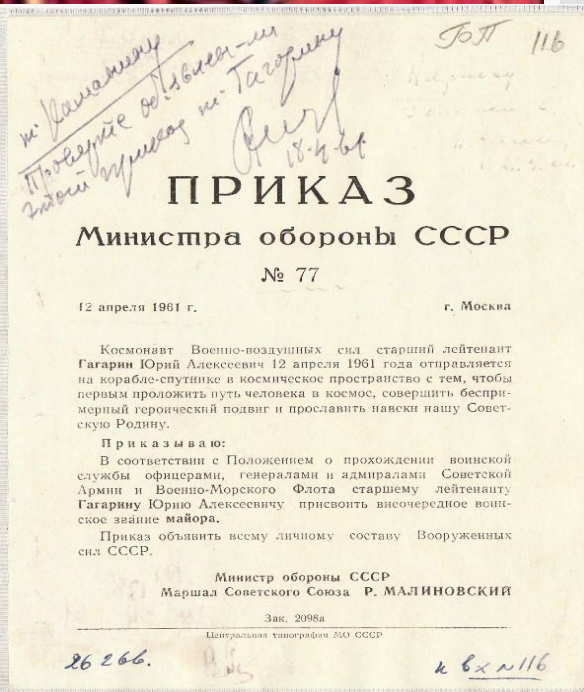
Юрий Алексеевич Гагарин



❖ Родился в небольшом городке Гжатске в 1934 году. Увлечение небом привело в Военное Авиационное училище в Оринбурге. В 1960 году начал готовиться к полёту в космос.

12 апреля 1961 года космический корабль “Восток” был запущен с космодрома Байконур.

Облетел вокруг Земли один раз за 108 минут. Этот полёт доказал, что человек может подняться в космос, и невредимым вернуться на Землю.



6 августа 1961 года

**Титов Герман
Степанович**



С
кора
лет
Гер
Тит
сде
Зем
космическом полете 25
часов 18 минут.



еонов Алексей Архипов



В 1965 году Советский космонавт Алексей Леонов первым вышел в открытый космос. Леонов Алексей Архипович родился 30 мая 1934 умер 11 октября 2019 года, российский космонавт, летчик-космонавт СССР, генерал-майор авиации, дважды Герой Советского Союза. Полет на “Восходе-2” с первым в истории выходом в космос (март 1965)





Нейл Армстронг



В 1969 году американец Нейл Армстронг впервые ступил на Луну. Американцы высаживались на Луну ещё пять раз, они сделали много ценных наблюдений.





Терешкова Валентина Владимировна



Первая женщина космонавт – Валентина Терешкова. Терешкова Валентина Владимировна родилась. 1937, российский космонавт. Летчик-космонавт СССР , первая в мире женщина-космонавт, кандидат технических наук, полковник , общественный деятель, Герой Советского Союза . Полет на “Востоке-6” (июнь 1963). Председатель Комитета советских женщин . С 1994 руководитель Российского центра международного научного и культурного сотрудничества.



ев Андриан Григорьевич

Николаев Андриан Григорьевич
(5 сентября 1929—3 июля 2004),
русский космонавт, летчик-
космонавт СССР, генерал-майор
авиации , кандидат технических
наук, дважды Герой Советского
Союза. Полеты на “Востоке-3” и
“Союзе-9”.



Соловьев Владимир Алексеевич

Соловьев Владимир Алексеевич (родился в 1946 году), российский космонавт. Летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза. Полеты на "Союзе Т-10, -11" и орбитальной станции "Салют-7", "Союзе Т-15", орбитальной станции "Салют-7" и орбитальном комплексе "Мир".





Савицкая Светлана Евгеньевна

Савицкая Светлана Евгеньевна (родилась в 1948 году), российский космонавт, летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза, заслуженный мастер спорта. В 60–70-е гг. чемпионка и рекордсменка мира по самолетному и парашютному спорту. Полет на “Союзе Т-5, Т-7” и орбитальной станции “Салют-7”.



Шкаплеров Антон Николаевич

https://www.instagram.com/anton_astrey/?hl=ru



Анто́н Никола́евич Шка́плеров — российский космонавт-испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина», полковник ВВС РФ. 20 февраля 1972 г. (возраст 48 лет), Севастополь. Космические миссии: МКС-43, МКС-42, МКС-54, МКС-55, Союз МС-07, Союз ТМА-22, МКС-30, МКС-29, Союз ТМА-15М. Пребывание в космосе: 533 д 5 ч 31 мин. Воинское звание: полковник ВВС. Экспедиции: Союз ТМА-22, Союз ТМА-15М, Союз МС-07. Первый космический полет: МКС-29

Особая профессия космонавт.

Космонавт – это человек, который испытывает космическую технику и работает на ней в космосе.

Начало этой профессии было положено полётом первого космонавта планеты Ю.А.Гагарина.

Космонавт – это исследователь. Каждый день на орбите – это экспериментальная работа в космической лаборатории.

Космонавт выполняет роль биолога, проводя наблюдения за живыми организмами.

Космонавт – медик, когда участвуют в медицинских исследованиях здоровья членов экипажа.

Космонавт – это строитель, монтажник.

**Первые детальные снимки
самого мощного явления во
Вселенной**

https://youtu.be/7_RQ6ciaD9g

**Последние новости
космонавтики**

можно прочитать по ссылке

<https://rg.ru/tema/obshestvo/kosmos/>