



**12 АПРЕЛЯ
ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ**

КОСМОНАВТИКА



из греческого
КОСМОС — Вселенная
НАВТИКА — искусство кораблевождения

- С давних времён загадочный мир планет и звёзд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой.



Кроме Земли в солнечной системе есть еще 8 планет, у каждой планеты свой путь, который называется орбитой.



Первая собака Лайка в 1957 году была отправлена в космос. За ней наблюдали, но на Землю она не вернулась.



Потом летали в космос Белка и Стрелка. В 1960 году 19 августа их запустили в космос на прототипе космического корабля «Восток». Они пробыли в космосе более суток и благополучно вернулись обратно. Так ученые доказали, что полет в космос возможен.



Основоположники космонавтики



Константин
Эдуардович
Циолковский



Сергей Павлович
Королёв

Эти два человека положили начало освоению космоса.

Космона́вт (в России), **астрона́вт** (в США), **спасьонавт** (во Франции), **тайконавт** (в Китае) или **гаганавт** (в Индии) — человек, совершивший космический полет (или прошедший специальную подготовку в качестве космонавта и зачисленный в группу космонавтов).



**Выдающийся конструктор
ракетно - космических систем —
академик С.П.Королев**



На 1 июня 2008 года насчитывалось 479 человек, совершивших орбитальный космический полет; 4 человека, совершивших космический полёт по баллистической траектории высотой более 100 км; 6 человек, совершивших космический полёт по баллистической траектории высотой более 50 миль, но ниже 100 км.



Среди космонавтов 50 женщин.

По данным на 23 декабря 2005 года, космонавты планеты провели в космосе более 29 000 человеко-дней, включая более 100 человеко-дней выходов в открытый космос. Представители 36 стран побывали на орбите Земли



Первые космонавты

Савицкая Светлана Евгеньевна



Родилась в семье маршала авиации Евгения Савицкого. В 1966 году окончила московскую школу № 637. Поступила в Московский авиационный институт, который окончила в 1972 году. Во время учёбы в МАИ также училась в Центральной объединённой лётно-технической школе, которую окончила в 1971 году, получив квалификацию «лётчик-инструктор».

Валентина Терешкова



Первая в мире женщина-космонавт.
Была зачислена в отряд советских космонавтов в 1962 году. Прошла полётный курс подготовки к полетам на кораблях типа Восток. 16 - 19 июня 1963 года первой из женщин в мире совершила полет в космос на космическом корабле Восток-6.
Поздней Терешковой на время полёта — «Чайка». Она сделала 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трие суток в космос, где была бортовой журналист и делала фотографии.



**Белка и Стрелка
первые космонавты**

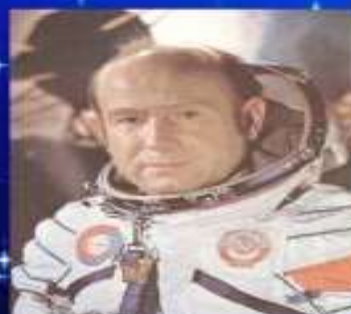
Юрий Гагарин



лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, полковник, первый человек, совершивший полет в космическое пространство.

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур впервые в мире стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. За этот полет ему было присвоено звание Героя Советского Союза. Старт корабля «Восток-1» был произведен в 09:07 по московскому времени с космодрома Байконур; позывной Гагарина был «Кедр». Выполнив один оборот вокруг Земли, в 10:55:34 на 108 минуте корабль завершил полет.

Алексей Леонов



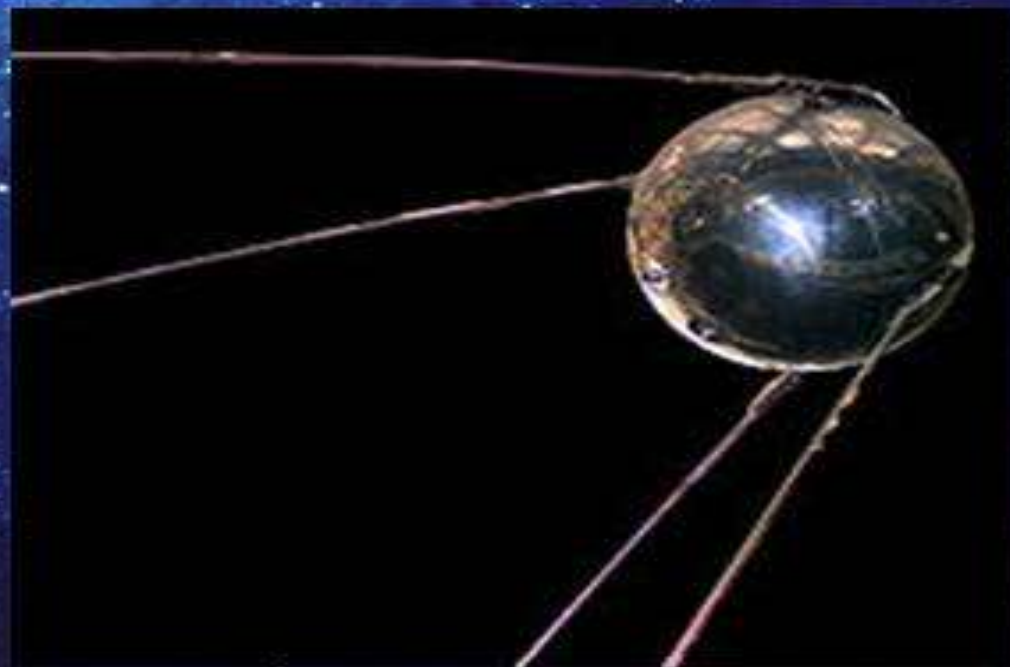
Советский космонавт № 11, первый человек, вышедший в открытый космос. В 1960 году был зачислен в первый отряд советских космонавтов. 18—19 марта 1965 года совместно с Павлом Беляевым совершил полет в космос в качестве второго пилота на космическом корабле «Восход-2».

В ходе этого полёта Леонов совершил **первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.**

Важнейшие этапы освоения КОСМОСА



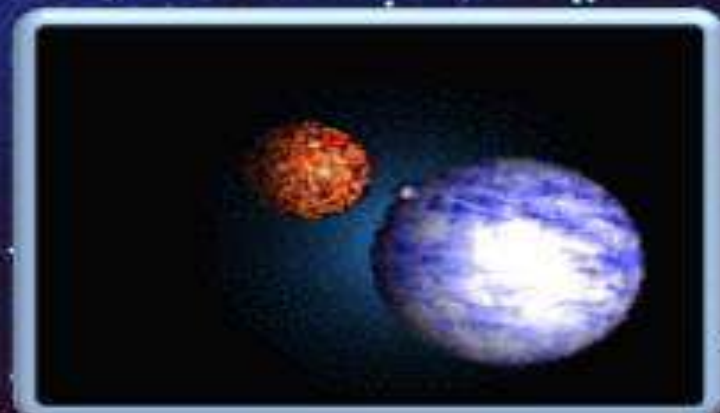
Долгое время в СССР всякая информация о ракетах, спутниках и людях, причастных к этой технике, была секретной. Но теперь известно, что первый искусственный спутник Земли был разработан в подмосковном посёлке Болшеве (сейчас это наукоград Королёв).



Исторические факты



- 4 октября 1957 г. - запущен первый искусственный спутник Земли Спутник-1. (СССР).
- 4 января 1959 г. - станция «Луна-1» прошла на расстоянии 6000 километров от поверхности Луны и вышла на гелиоцентрическую орбиту. Она стала первым в мире искусственным спутником Солнца. (СССР)



**Первый отряд космонавтов СССР
был сформирован в феврале —
апреле 1960 года.**



12 апреля 1961 г. - совершён первый полёт человека в космос (Ю. Гагарин) на корабле Восток-1, СССР.



Юрий Алексеевич Гагарин (родился 9 марта 1934г. в деревне Клушино Гжатского (ныне Гагаринского) района Смоленской области, первый человек, совершивший полёт в космическое пространство.



Старт корабля «Восток» был произведён в 09:07 12 апреля 1961 года по московскому времени с космодрома Байконур. Выполнив один оборот вокруг Земли в 10:55:34 на 108 минуте, корабль завершил плановый полёт (на одну секунду раньше, чем было запланировано). Позывной Гагарина был «Кедр». Из-за сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагариным приземлился не в запланированной области в 110 км от Сталинграда, а в Саратовской области, неподалёку от Энгельса. Там такого высокого гостя никто не ждал. В 10:48 радар в близлежащем военном аэропорту засёк неопознанную цель - это был спускаемый аппарат, - а чуть позже, за 7 км до земли, в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, и целей на радаре появилось две.

Исторические слова Юрия Гагарина

Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте хранителями и приумно-
жателями этой красоты, а не разру-
шителями её!

Гагарин -

- Обстоятельства смерти Гагарина до сих пор доподлинно неизвестны. Существует ряд противоречивых версий его гибели. Официальная версия такова:
- Самолёт УТИ МиГ-15 с Гагариным и его инструктором, Героем Советского Союза полковником Владимиром Серёгиным разбился 27 марта 1968 года в 10:30 утра в районе деревни Новосёлово в 18 км от города Киржач Владимирской области. Это случилось в условиях нормальной видимости — нижняя кромка облаков была в 900 м над землёй. По другой версии видимость была плохая, поскольку рабочая высота в зоне — 4200 метров — была между слоями облаков. Самолёт якобы вошёл в штопор, для того чтобы вывести его, пилотам не хватило нескольких секунд. На ветке нашли клочок лётной куртки Гагарина, права водителя, а в бумажнике нашли фотографию Королёва. Так же были найдены часы и по положению частей механизма стало ясно, что они остановились ровно в 10:43.

Имя Юрия Гагарина носят:
город Гагарин (бывший Гжатск),
кратер на обратной стороне
Луны, астероид № 1772,
золотая медаль ФАИ
(присуждается с 1968 года),
площадь в Москве, где стоит
памятник космонавту.
Существует также Кубок
Гагарина, главный трофей
новообразованной
Континентальной хоккейной
лиги (Гагарин был большим
хоккейным болельщиком).



Награды. Звания.



- Лётчик-космонавт СССР (14 апреля 1961г.)
- Герой Советского Союза(14 апреля 1961г.)
- Герой Социалистического Труда Чехословацкой Социалистической Республики(28 апреля 1961г.)
- Герой Социалистического Труда Народной Республики Болгария(23 мая 1961г.)
- Герой Труда Демократической Республики Вьетнам
- Советское правительство также повысило Ю. А. Гагарина в звании от старшего лейтенанта сразу до майора.

Ордена



- Ленина(СССР)
- Георгия Димитрова (Болгария)
- Карла Маркса (ГДР)
- Звезда II класса (Индонезия)
- Орден «Крест Грюнвальда» (Польша)
- Знамени I степени с бриллиантами (Венгрия)
- «Ожерелье Нила» (Египет)
- Большая лента Африканской Звезды (Либерия)
- «За заслуги в области воздухоплавания» (Бразилия)
- Первый кавалер ордена «Плайя-Хирон» (Куба, 18 июля 1961).

Первая женщина-космонавт

16-18 июня 1963 — полёт женщины-космонавта Валентины Терешковой на корабле «Восток-6».

Полёт продолжался трое суток, корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.



Валентина Терешкова родилась в крестьянской семье в деревне Большое Масленниково Ярославской области. Отец — тракторист; мать — работница текстильной фабрики. Призванный в Красную армию в 1939 году отец Валентины погиб на советско-финской войне. В 1945 году девочка поступила в среднюю школу № 32 города Ярославль, семь классов которой окончила в 1953 году. Чтобы помочь семье, в 1954 г. Валентина пошла работать на шинный завод браслетчицей, одновременно поступив на учёбу в вечерние классы школы рабочей молодёжи. Продолжив работу на текстильном комбинате «Красный Перекоп», с 1955 по 1960 г.г. Валентина прошла заочное обучение в техникуме лёгкой промышленности. С 11 августа 1960 года — освобождённый секретарь комитета ВЛКСМ комбината «Красный Перекоп».

В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта 1962 года и стала проходить обучение как слушатель-космонавт 2 отряда. 29 ноября 1962 г. она сдала выпускные экзамены на «отлично». С 1 декабря 1962 года она — космонавт 1 отряда 1 отдела. С 16 июня 1963 года, то есть сразу после полёта, она стала инструктором-космонавтом 1 отряда и была на этой должности до 14 марта 1966 г.

Позывной Терешковой на время полёта — «Чайка»; фраза, которую она произнесла перед стартом: «Эй! Небо, сними шляпу!».



Несмотря на физический дискомфорт, она выдержала 48 оборотов вокруг земли и провела почти трое суток в космосе.

Терешкова в космосе вела бортовой журнал и делала фотографии горизонта, которые позже были использованы для обнаружения аэрозольных слоёв в атмосфере.

Спускаемый аппарат «Востока-6» благополучно приземлился в Алтайском крае.

Звание генерал-майор

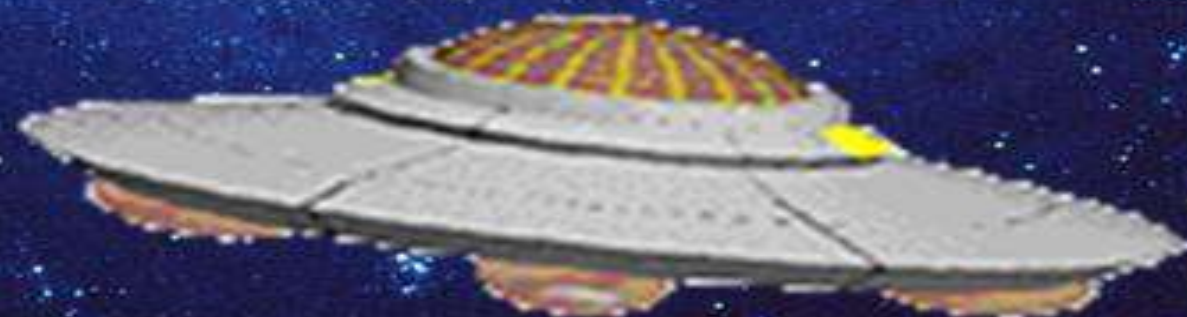


В отставке, старший научный сотрудник РГНИИ ЦПК,
депутат Областной Думы от партии Единая Россия.

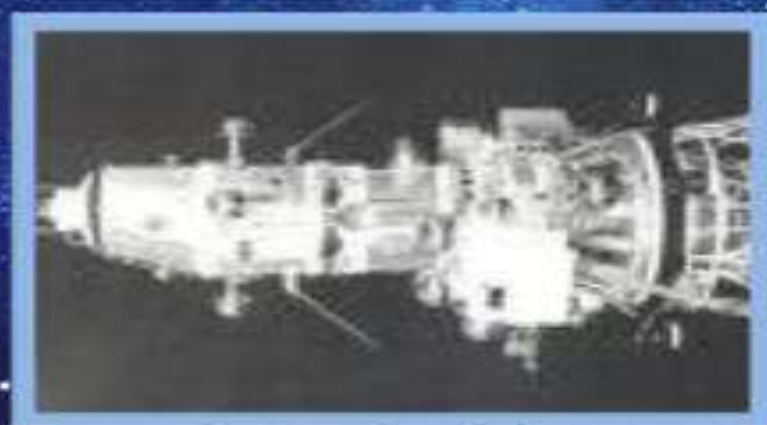
18 марта 1965 г. — совершён первый выход человека в открытый космос с корабля Восход-2 (А. Леонов, СССР).



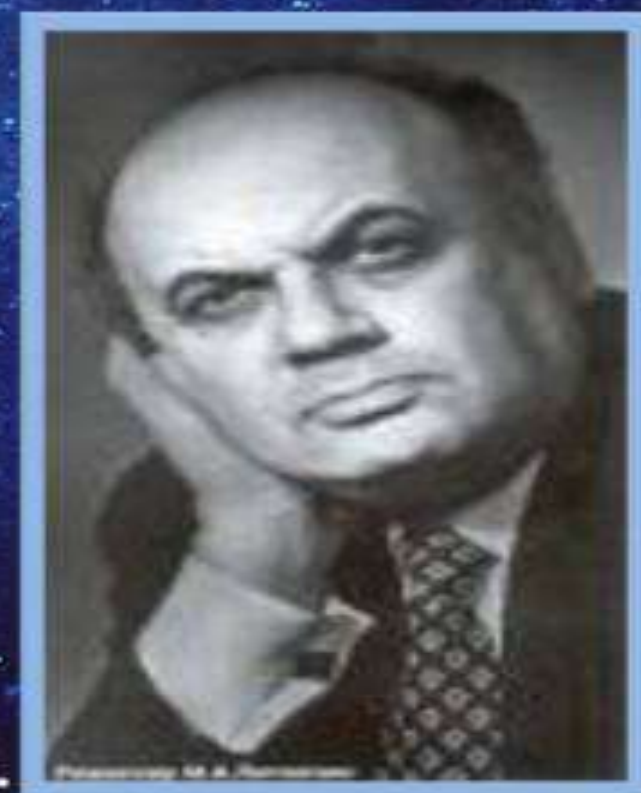
3 февраля 1966 г. - АМС Луна-9 совершила первую в мире мягкую посадку на поверхность Луны, были переданы панорамные снимки Луны. (СССР).



3 апреля 1966 г.- станция «Луна-10» стала первым искусственным спутником Луны. (СССР).



21 июля 1969 г. - первая высадка человека на Луну (Н. Армстронг) в рамках лунной экспедиции корабля Аполлон-11, США.



24 сентября 1970 г. - станция «Луна-16» доставила на землю образцы лунного грунта. (СССР).



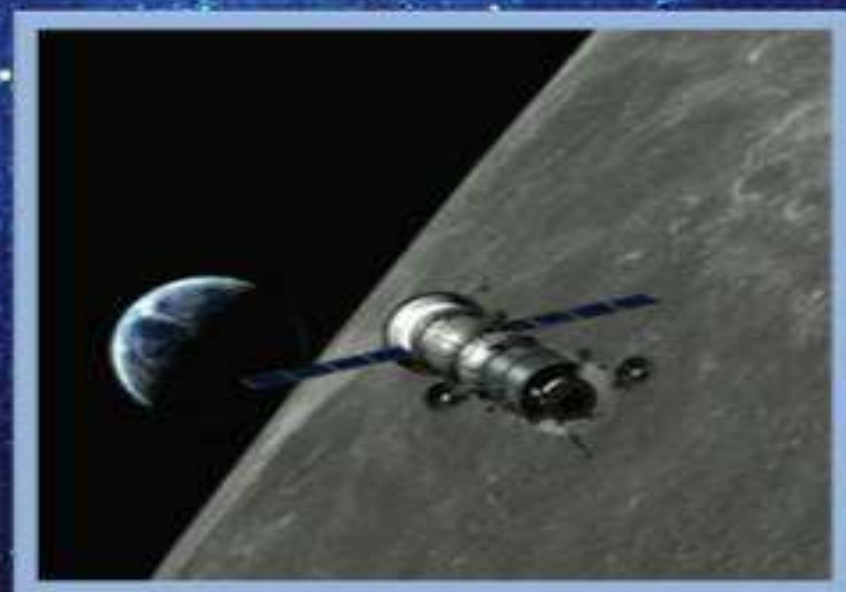
17 ноября 1970 г. - мягкая посадка и начало работы первого в мире полуавтоматического самоходного аппарата, управляемого с Земли: Луноход-1 (СССР).



15 декабря 1970 г.- первая в мире мягкая посадка на поверхность Венеры: Венера-7 (СССР).



- 19 апреля 1971 г. - запущена первая орбитальная станция Салют-1 (СССР).
- 13 ноября 1971 г.- станция «Маринер-9» стала первым искусственным спутником Марса. (США).



12 апреля 1981 г. - вывод на орбиту первого многоразового транспортного космического корабля («Колумбия», (США)).



**25.07.84 года впервые женщина
совершила выход в открытый космос. Это
была Светлана Савицкая.**

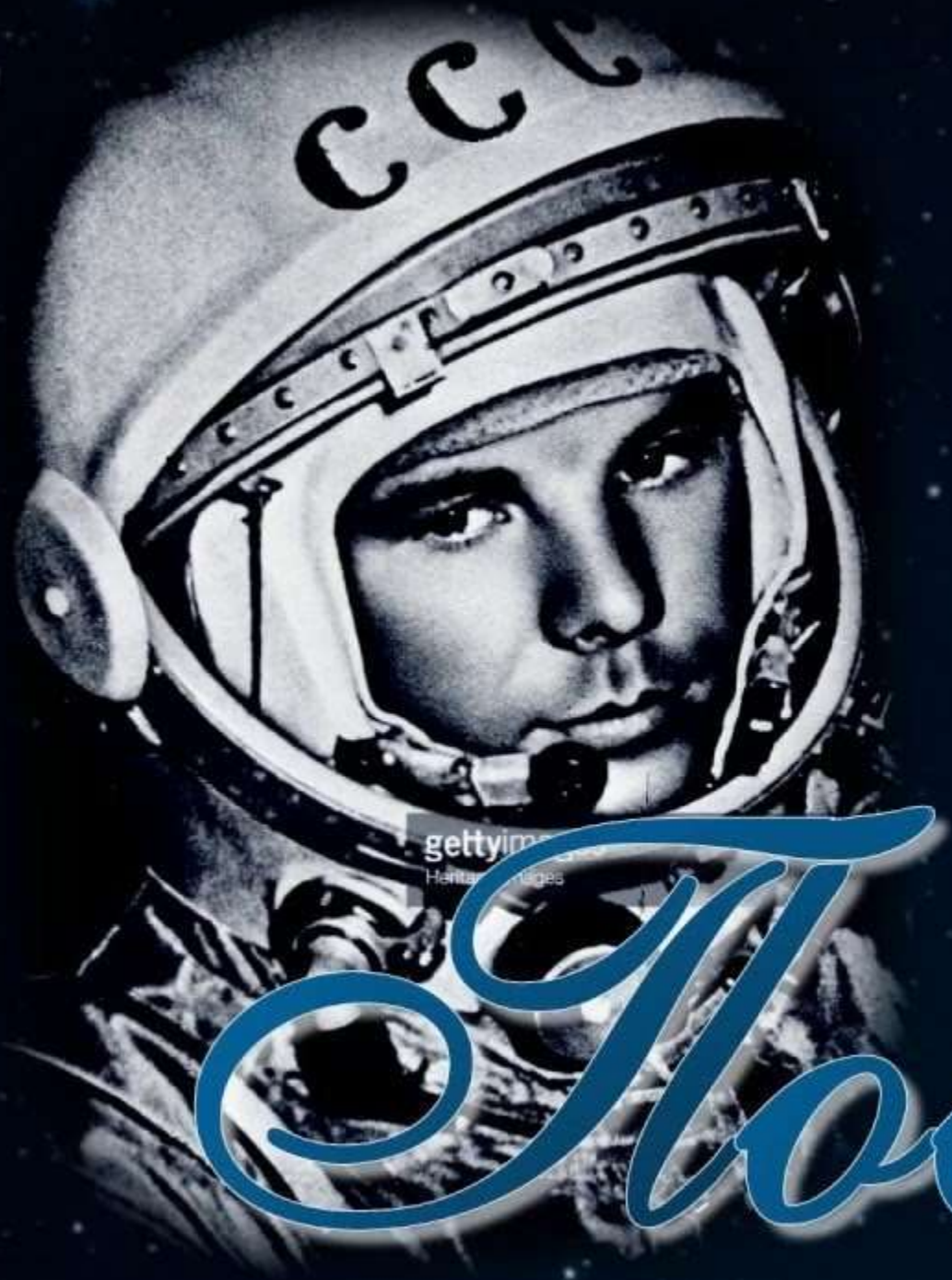


Больше всего в космосе в рамках одного полёта работал космонавт Валерий Поляков, - 438 суток.



Полёты в космос — опасная и сложная профессия. С начала эры космических полётов в космосе и при подготовке к космическим полётам на Земле погибли 22 космонавта.





Тоеврану!



День космонавтики