

# 12 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

КЛАССНЫЙ ЧАС.  
Белянская С.И.





**Космона́втика** (от греч. **κόσμος** — Вселенная и **ναυτική** — искусство мореплавания, кораблевождение) — процесс исследования космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов. Термин был предложен одним из пионеров советской ракетной техники Г. Э. Лангемаком.



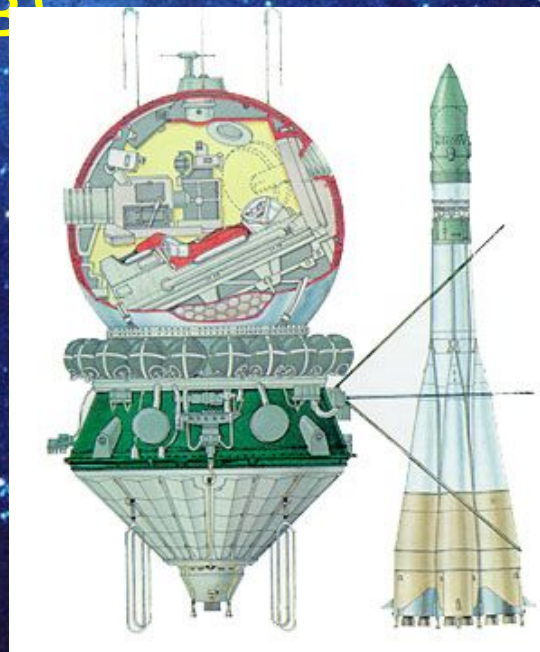


**Основоположник космонавтики в нашей стране – К.Э.Циолковский.**





**Космонавт** (в России), **астронавт** (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





# 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).



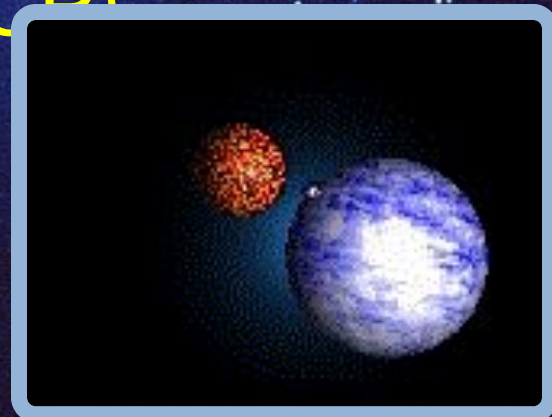


# Исторические факты





- 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-  
шайте 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



# 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: Валентина Терешкова, 16 июня 1963 года, «Восток-6».**





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



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.



Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6», он продолжался почти трое суток.

Одновременно на орбите находился космический корабль «Восток-5», пилотируемый к Валерием Быковским.





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).



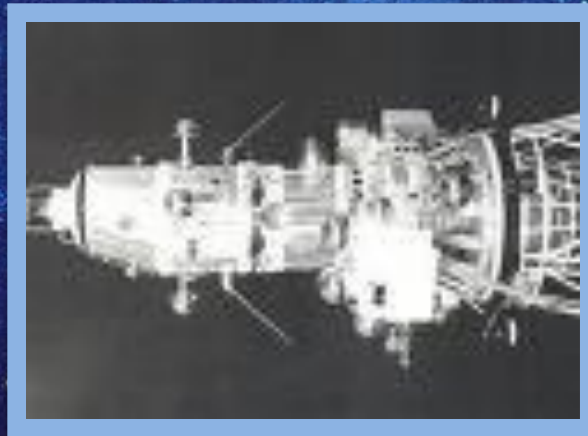


1 марта 1966 г. - станция «Венера-3» впервые достигла поверхности Венеры, доставив вымпел СССР. Это был первый в мире перелет космического аппарата с Земли на другую планету. (СССР).





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).



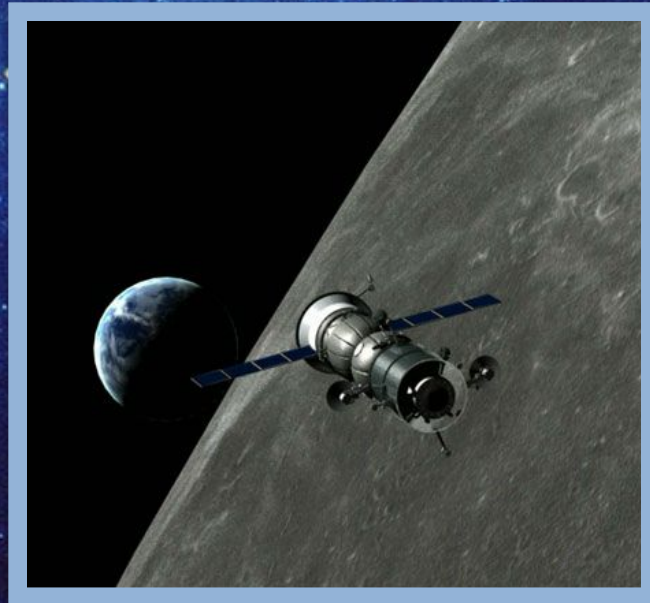


15 декабря 1970 г.- первая в мире мягкая посадка на поверхность Венеры: Венера-7 (СССР).





- 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.**





Наибольшее расстояние от Земли преодолел экипаж «Аполлона-13»: — 401056 км.





Первый частный космонавт: Майк  
Мелвилл, совершил полёт на «Space Ship  
One 21 июня 2004 года.





Первый космический турист: Деннис Тито отправился в космос 28 апреля 2001 года.





В самом пожилом возрасте в космосе побывал Джон Гленн, ему было 77 лет, когда он участвовал в полёте «Дискавери STS-95».





Самым молодым побывал в космосе  
Герман Титов, он совершил свой полёт в  
25 лет на корабле «Восток-2».





Больше всего полётов (7 на 2003 год)  
совершили Джерри Росс и Франклин  
Чанг-Диаз.





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.





# ВИКТОРИНА





Кто из наших ученых явился  
основоположником  
космонавтики?

К.Э. Циолковский.





Назовите выдающегося  
конструктора ракетно-космических  
систем, с именем которого связаны  
первые победы Советского Союза в  
освоении космоса

Академик С.П.  
Королев





# К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики?

День космонавтики отмечается 12  
апреля, в день первого  
космического рейса Юрия Гагарина.





Можно ли на лунной поверхности  
ориентироваться с помощью  
компаса?

Нельзя, т.к. на у Луны  
отсутствует магнитное поле.





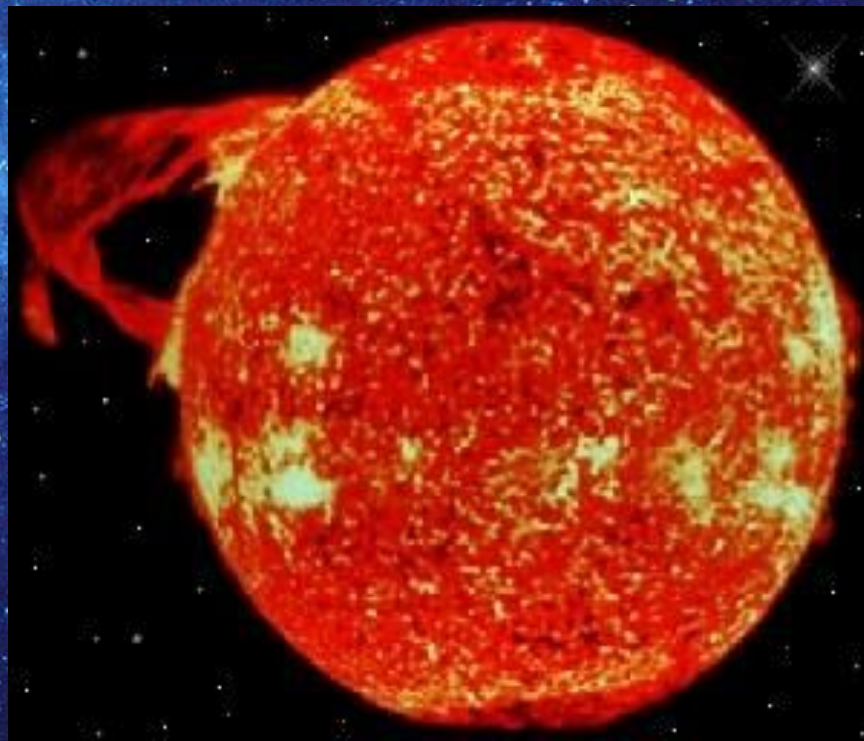
Космонавту в условиях невесомости  
нужно заниматься физическими  
упражнениями. Могут ли пригодиться  
гантели, эспандер?

Гантели потеряют вес в условиях невесомости,  
их масса мала, использовать их  
нецелесообразно. Эспандер можно  
использовать и в невесомости – ведь  
физические усилия придется применять при  
растяжении его пружин.



# Самая близкая к Земле звезда.

Солнце.





# «Хвостатая» звезда.



Комета



# Может ли на луне работать барометр?

Этот прибор на Луне  
действовать не будет, так как на  
её поверхности нет атмосферы.





Сколько времени будет  
гореть спичка на Луне?

Вспыхнет лишь головка спички,  
которая содержит кислород.



**Это созвездие называли разные народы и гиппопотам, и конь на привязи, и звездный воз, и верблюд. Нам оно известно под именем...**

**Большая  
Медведица**





# Первый космонавт Земли.

Ю.А. Гагарин.





**Когда состоялся первый полет человека в космос?**

**12 апреля 1961г.**





**Кто первым вышел в  
открытый космос?**

**Леонов, 1965г**





**Как назывался первый  
космический пилотируемый  
корабль?**

**Восток**





Садятся космонавты в корабли,  
и то их отличает от Антея,  
что, оторвавшись от родной земли,  
становятся они ещё сильнее.

Врачам их перегрузок не учесть:  
лишь космонавты знают, что помимо  
ньютоновского притяженья есть  
родное – и оно неодолимо!

И вновь, звезду ловя на небосводе,  
душой готова космос весь объять,  
Россия взора с корабля не сводит,  
как с колыбели  
любящая мать.



**СПАСИБО!**