

Они покорили КОСМОС

Презентация, посвященная 60-ой
годовщине полёта в космос Ю.А.
Гагарина

Презентацию подготовила
ученица 10 класса
Басакина Анастасия

Первым космонавтом Земли официально считается Ю.А. Гагарин

- Однако на самом деле, Гагарин был первым благополучно вернувшимся космонавтом. По некоторым непроверенным источникам, до него в неудачных попытках покорить космос погибло по не менее десяти человек.



- Существует информация (правда, не подтвержденная документами), что руководству нашей страны настолько сильно хотелось завоевать стране звание лидера в космической индустрии, что первые попытки отправить на орбиту космический корабль с человеком на борту начались уже в 1957 году. Когда в 90-х годах с этой информации был снят гриф секретности, мы узнали фамилии первых погибших героев, это были летчики-испытатели Ледовских (1957 год), Шаборин (1958 год) и Митков (1959 год).
- Фамилия пилота, запущенного в 1960 году, капсула с которым по непонятным причинам изменила направление полета и ушла в космическую бездну, так и останется навсегда не известной. В сентябре 1960 года при взрыве ракеты-носителя погиб космонавт Петр Долгов. Грачев, Качур, Лобов... Эти высококвалифицированные летчики-испытатели бесследно пропали в недрах центра подготовки космонавтов вместе со всеми документами.
- Имеются записи о Владимире Ильюшине, вышедшем на орбиту в апреле 1961 года, и даже совершившем три витка вокруг Земли, но потерпевшем аварию при возвращении. Однако официальные источники предоставляют информацию, что известный летчик Владимир Ильюшин незадолго до этого погиб в автомобильной катастрофе.

- 12 апреля 1961 года Ю.А.Гагарин стал первым человеком, покинувшим пределы Земли.
- Гагарин погиб при загадочных обстоятельствах 30 марта 1968 года во время обычного тренировочного вылета. После продолжительных дискуссий и анализа миллионов фактов и официальная, и неофициальная версии сошлись к одному. Пилоты (Гагарин и Серегин) были совершенно здоровы, вылетели на полностью исправной машине и в небе не встретили помех (птиц и инородных предметов), однако в результате некой ошибки (человеческого фактора, как сейчас говорят) создавалась нештатная ситуация, с которой летчики не смогли



Первыми живыми существами, покинувшими пределы Земли были обычные плодовые мушки — дрозофилы.

- Отправлены в 1947 году в космос американцами на ракете V-2. Целью запуска было протестировать степень воздействия радиации на живой организм на больших высотах. Эксперимент прошел удачно — дрозифилы вернулись целыми и невредимыми.



Обезьяны полёты

- **11 июня 1948** года на баллистической ракете, построенной на основе знаменитой немецкой «Фау-2», американцы отправили в космос макака-резуса Альберта I. Не поднявшись даже на 100 километров, животное погибло от удушья. Эстафету год спустя принял Альберт II. Сам полет прошел нормально, планируемая высота (134 километра) была достигнута. Но при посадке у капсулы не раскрылся парашют, и Альберт II тоже погиб. Лишь в 1951 году все обошлось и обезьяне-астронавту удалось-таки вернуться на родную землю. Это был уже Альберт VI...



- Американцы запускали в космос еще много человекообразных, но наибольшую известность имеют: обезьяна Гордо, которая стала первой обезьяной в космосе, она была запущена 13 декабря 1958 года и шимпанзе Хэм, запущенный в январе 1961 года. Обезьяна облетела Землю за 1 минуту 39 секунд, за что ее по праву называют «первым Гагариным».
- Эра обезьяньих полетов закончилась в 1962 году. Макаку Бонни из-за ухудшения здоровья досрочно вернули из космоса. Через двенадцать часов она погибла. На защиту животных встала общественность Америки, и Конгресс США был вынужден положить конец экспериментам с обезьянами.

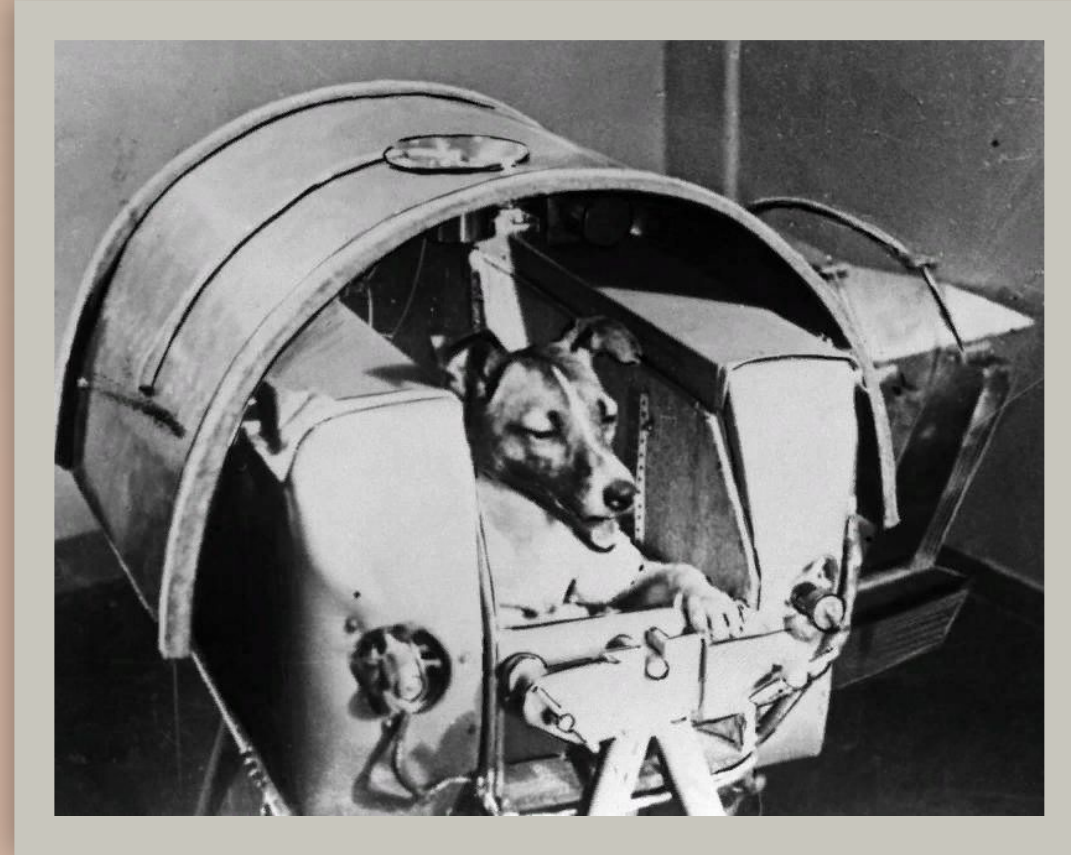
Первыми млекопитающими, которые официально пересекли линию Кармана и вернулись живыми были две собаки

- 22 июля 1951 года с полигона Капустин Яр собаки Дезик и Цыган поднялись на высоту 110 км и возвратились назад живыми. При повторном запуске Дезика в составе второй пары экипаж погиб из-за отказа парашюта. Это были первые жертвы космоса.



Первыми животные, вышедшим на орбиту Земли

- В России в качестве подопытных космонавтов использовали собак. Изначально, правда, собирались послать в космос свинью. Эта затея не понравилась руководству страны: «Вы представляете заголовки западных газет? «Русские свиньи в космосе!» Это просто позор!» Прославиться удалось безродной, подобранной на улице собаке Лайке. Увы — посмертно.



- Готовя животное к полету, ученые знали: Моська обратно не вернется. Космический корабль, на котором она летала, не имел спускаемого аппарата, и собака была обречена сгореть вместе со спутником в верхних слоях атмосферы.
- 3 ноября 1957 года Лайка взмыла ввысь с космодрома Байконур. Как выяснилось много лет спустя (информация долгое время находилась под грифом «секретно»), «космонавт» погиб через несколько часов после взлета от стресса и перегрева. Позже ученые признались, что отправили бедное животное на верную гибель. Они так спешили запустить спутник к очередной годовщине Октябрьской революции, что не успели до конца продумать конструкцию ракеты.

- 11 апреля 2008 года в Москве на Петровско-Разумовской аллее на территории Института военной медицины, где готовился космический эксперимент, был установлен памятник Лайке. Двухметровый памятник представляет собой космическую ракету, переходящую в ладонь, на которой гордо стоит Лайка в натуральную величину. Кроме того, старшее поколение видело профиль собаки на пачке одних из самых популярных в СССР. Интересно, что французские ученые «тренировались на кошках». Кошка Фелисетт удачно слетала к звездам в 1963 году.



Первый орбитальный полет живых существ с успешным возвращением на Землю — собак Белки и Стрелки

- Полет состоялся 19-20 августа 1960 года на советском корабле «Спутник-5». Они благополучно сделали пару витков на орбите и через 25 часов вернулись на землю целыми и невредимыми.



- Почему выбирали именно самок для полета в космос? Объясняется это очень прозаично — для них проще было сделать туалет. Перед полетом их натренировали правильно соблюдать гигиену в условиях замкнутого пространства. Кстати, в космос отправляли только дворняг, как более выносливых и стрессоустойчивых. Однако не забывали том, что в случае благоприятного исхода полета, собакам придется красоваться на страницах газет и журналов, а также перед объективами телекамер. Поэтому претендентов выбирали самых красивых, стройных, с «интеллектуальными» мордашками.

Первыми размножиться в космосе удалось перепелкам.

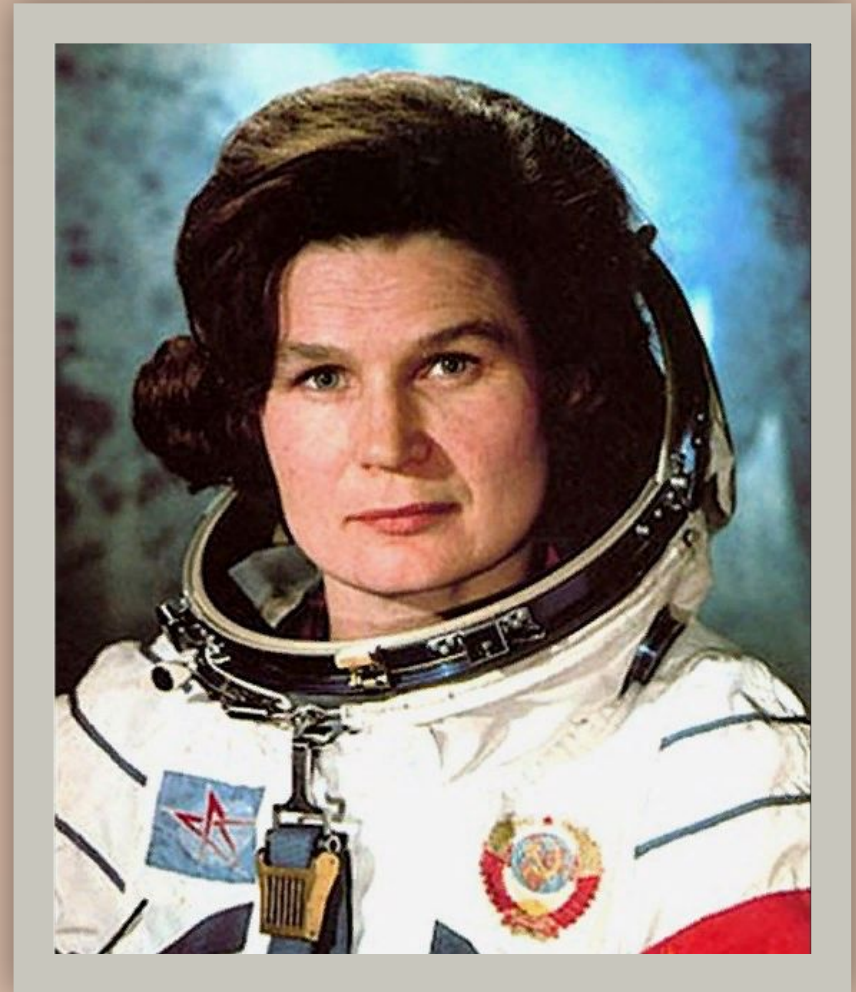
- 22 марта 1990 года в специальном космическом «роддоме» вылупился перепеленок. Это было первое существо, родившееся на орбите. Вслед за первым цыпленком появился второй, третий...



- А на Земле в это же время биологи с нетерпением ждали появления перепелок из контрольной группы яиц. Как по команде, те тоже стали вылупляться в срок. Ученые не скрывали радости: если и дальше все будет идти нормально, значит, в непривычных для себя условиях живые организмы способны плодиться и размножаться. А это открывает перед человечеством грандиозные перспективы: в длительных космических «командировках» можно разводить небольших домашних животных... Однако родиться в космосе вовсе не значит прижиться там. Перепелята не смогли адаптироваться к невесомости. Из всей пушистой команды на Землю вернулись только три птенца.

Первая женщина-космонавт — Валентина Терешкова, 16 июня 1963 года

- При выборе Терешковой на роль первой женщины-космонавта из пяти подготовленных претенденток, как обычно в нашей стране, учитывались и политические моменты: Терешкова была из рабочих, тогда как другие — из служащих. Кроме того, отец Терешковой, Владимир, погиб во время советско-финской войны, что тоже отлично вписывалось в красивую историю.



- Терешкова провела на орбите трое суток и благополучно приземлилась возле небольшого селения в Алтайском крае. Через несколько дней Валентине Терешковой объявили выговор в связи с нарушением режима в районе места посадки: она раздала местным жителям запасы продуктов из рациона космонавтов, а сама ела местную пищу, после трёх суток голодания. Терешкова скрыла факт полета от родителей, и они узнали об этом по радио.
- 3 ноября этого же года Валентина Терешкова вышла замуж за космонавта Андрияна Николаева. Она единственная женщина в России, имеющая звание генерала (присвоено ей в 1995 году).

Первый выход космонавта в открытый космос 18 марта 1965 года

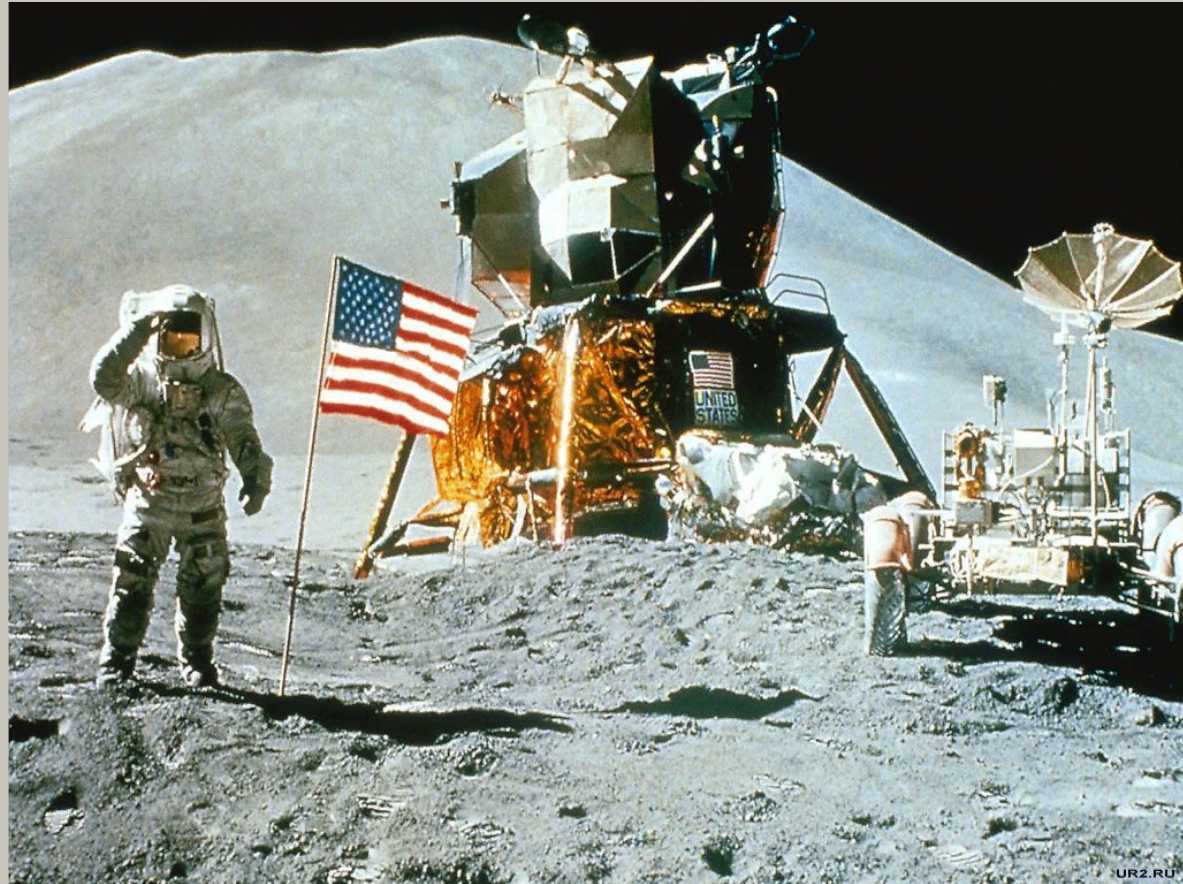
- В течение 10 минут космонавт Алексей Леонов находился за бортом космического корабля.



- Примечательно, что став первым космонавтом, вышедшим в открытый космос, Алексей Леонов чуть было не стал первым космонавтом, погибшим в открытом космическом пространстве. Выходя из шлюзовой камеры, Леонов забыл пристегнуть страховочный фал, и если бы его напарник Павел Беляев не поймал его за ногу, космонавт навсегда остался бы на околоземной орбите. Кроме того, при возвращении экипажа, оказалось что инженеры Центра управления полетом ошиблись в расчетах (по другим данным из-за отказа системы ориентации космического корабля), и спускаемый аппарат приземлился в нескольких тысячах километров от расчетной точки. Выходить из тайги космонавтам пришлось на лыжах и несколько дней дожидаться вертолета с помощью.
- Через некоторое время после выхода в открытый космос нашего космонавта Леонова, такой же эксперимент удалось повторить и американцам. 3 июня 1965 года американские космонавты Джеймс Макдиватт и Эдвард Уайт, стартовавшие на космическом корабле «Джеминай-IV», вышли в открытый космос.

Первая высадка на Луне — 21 июля 1969 года

- Американские астронавты Нил Армстронг, Эдвин Олдрин, Майкл Коллинз приблизились к поверхности луны на космическом корабле «Аполлон-11». Командир корабля «Аполлон-11» Нейл Армстронг стал первым человеком, ступившим на Луну.



- Высадка на Луну разделила мировую общественность на два противоборствующих лагеря: одни считают ее грандиозной мистификацией и подтверждают свою позицию весьма весомыми доводами, другие не видят ничего странного в мелких несоответствиях в документах, фото и видео материалах, подтверждающих высадку, а своих оппонентов считают завистниками и провокаторами.
- Существуют целые группы ученых, доказывающих свои версии, опираясь на изображения следов, длину и направление теней, динамику передвижения людей и техники и т.п. Масла в огонь подла и НАСА, отказавшись показать оригинальную кино-запись пребывания астронавтов на Луне, а затем сообщив, что уникальные кадры затерялись в архивах, и вместо них представив публике реконструкцию событий, отснятую в Голливуде.
- Так или иначе, истины мы не узнаем никогда, и нам остается либо верить, что высадка была, либо не верить.

Такие первые шаги в направлении освоения космоса были сделаны. Следующие события стали развиваться с невероятной, космической скоростью. Вот наиболее примечательные из них.

- - Первая в мире мягкая посадка на поверхность Венеры — советская межпланетная станция «Венера-7» — 15 декабря 1970 года.
- - Первый космонавт отметил день рождения в космосе — Виктор Пацаев, 19 июня 1971 года.
- - Первый рукотворный объект достигает поверхности Марса — советская межпланетная станция «Марс-2» — 27 ноября 1971 года.
- - Первый рукотворный объект, пересекший пояс астероидов и достигший тем самым Внешней Солнечной Системы — американский аппарат «Пионер-10», 15 февраля 1973 года.
- - Первый космический аппарат, пролетевший вблизи планеты Юпитер — «Пионер-10», 4 декабря 1973 года.
- - Первый международный, советско-американский, пилотируемый космический полёт — «Союз-19» и «Аполлон», 15 июля 1975 года (программа «Союз—Аполлон»). Это событие принято считать завершением 18-летней «космической гонки».
- - Первый человек в космосе, не являющийся ни гражданином СССР, ни гражданином США, — Владимир Ремек (Чехословакия), 2 марта 1978 года, «Союз-28»-«Салют-6».
- - Первый космический аппарат, пролетевший возле Сатурна — американская АМС «Пионер-11», 1 сентября 1979.

- - Первый полёт продолжительностью более полугода — «Союз-36»-«Салют-6»-«Союз-37», Леонид Попов, Валерий Рюмин, 9 апреля 1980 года.
- - Первый полёт шаттла — «Колумбия» STS-1, Джон Янг, Роберт Криппен, 12 апреля 1981 года.
- - Первый в мире космический аппарат, передавший цветные фотографии и звукозапись с поверхности Венеры — советская АМС «Венера-13», 1 марта 1982 года. Она же проработала на поверхности этой планеты рекордное и до сих пор не превзойдённое время: 127 минут.
- - Первый раз в экипаж входит женщина-космонавт — «Союз Т-7», Светлана Савицкая, 1984года.
- - Первый рукотворный объект, покинувший Солнечную систему (достигший орбиты Нептуна, бывшего в то время дальше Плутона от Солнца) — американская АМС «Пионер-10», 13 июня 1983 года.
- - Первый в истории человек, работавший в открытом космическом пространстве без какой-либо связи с кораблём (в свободном полёте) — астронавт Брюс МакКэндлесс II, «Челленджер» STS-41B, 7 февраля 1984 года.
- - Первая женщина-космонавт совершает выход в открытый космос — «Союз Т-12», Светлана Савицкая, 25 июля 1984 года.
- - Первая американская женщина, вышедшая в открытый космос — Кэтрин Салливан, 11 октября 1984 года.
- - Первый американский сенатор в космосе — Эдвин Гарн, «Дискавери» STS-51D, 12 апреля 1985 года
- - Первый астронавт-принц из Саудовской Аравии — Султан ас-Сауд, 17 июня 1985 года.
- - Первый межорбитальный перелёт с одной космической станции на другую — произведён с «Мира» на «Салют-7» на корабле «Союз Т-15», Леонид Кизим, Владимир Соловьёв, 4 мая 1986 года.
- - Первый полёт продолжительностью один год — «Союз ТМ-4»-«Мир (орбитальная станция)»-«Союз ТМ-6», Владимир Титов, Муса Манаров, 21 декабря 1987 года — 21 декабря 1988 года.

- - Первый и единственный космический полёт советского многоразового транспортного корабля «Буран». Космический корабль был запущен с космодрома Байконур при помощи ракеты-носителя «Энергия» 15 ноября 1988 года
- - Первый космический аппарат, пролетевший вблизи спутника Марса Фобоса и передавший фотографии его поверхности — советская АМС «Фобос-2», 21 февраля 1989 года.
- - Первый платный полёт в космос. Первый коммерческий негосударственный космонавт, первый профессиональный журналист в космосе, первый японец в космосе — Тоёхиро Акияма . 2 декабря 1990 год.
- - Первый и последний курьёзный случай, когда космонавты, стартовавшие в СССР в 1991 году, приземлились уже в стране с другим названием — Российской Федерации — Сергей Крикалёв и Александр Волков, «Союз ТМ-13», 25 марта 1992 года
- - Первая стыковка шаттла с орбитальной станцией «Мир» — «Атлантис» STS-71, 29 июня 1995 года
- - Первым и единственным искусственным спутником Юпитера стал американский космический аппарат «Галилео», 8 декабря 1995 года.
- - Первая в истории успешная миссия марсохода. Марсоход «Sojourner» доставлен на Марс американским аппаратом «Mars Pathfinder» 4 июля 1997 года.
- - Первый китайский космический корабль «Шэньчжоу-1» — начало реализации китайской пилотируемой программы (пока беспилотный старт), 20 ноября 1999 года.
- - Первая в истории мягкая посадка космического аппарата на поверхность астероида — совершена американской АМС «NEAR Shoemaker» на поверхность Эроса, 12 февраля 2001 года

- - Первый в мире космический турист — Деннис Тито (США), «Союз ТМ-32»-«МКС»-«Союз ТМ-31», 28 апреля 2001 года, продолжительность полёта 7 дней 22 часа. Полёт обошёлся ему в 20 млн \$. Предыдущие коммерческие космонавты туристами не считаются, поскольку летали на деньги спонсоров, задания которых выполняли в полёте.
- - Первая свадьба в космосе — Юрий Маленченко, МКС-7, 10 августа 2003 года
- - Первым и единственным искусственным спутником Сатурна стала американо-европейская АМС «Кассини-Гюйгенс», 1 июля 2004 года.
- - Первая в истории мягкая посадка, совершенная во Внешней Солнечной системе — европейский зонд «Гюйгенс» успешно вошёл в атмосферу спутника Сатурна Титана, совершил посадку на его поверхность и передал оттуда фотографии 14 января 2005 года.
- - Первая доставка на Землю капсулы с образцами кометного вещества — произведена американским аппаратом «Stardust(Звездная пыль)» 15 января 2006 года.
- - Первый марафонский пробег в космосе. Во время своего пребывания на орбите Сунита Уильямс 16 апреля приняла заочное участие в марафоне, который ежегодно проводится в Бостоне. Для марафонского пробега в условиях невесомости был сооружён специальный тренажёр. Время пробега — 4 часа 23 минуты.
- - Первый потомственный космонавт (сын космонавта) в космосе — Сергей Волков, 8 апреля 2008 года.
- - Первый трёхместный китайский космический корабль «Шэньчжоу-7», стартовал 25 сентября 2008 года.
- - Первый успешный эксперимент по раскрытию солнечного паруса произведён японским космическим аппаратом «IKAROS» 4-10 июня 2010 года.
- - 8 декабря 2010 года впервые достиг околоземной орбиты частный космический корабль «Дракон».
- - Первый в истории полёт частного космического транспорта к МКС — совершён американским космическим кораблём «Дракон» 22 мая 2012 года.
- - Первый рукотворный объект, вышедший на границу межзвёздного пространства — американская АМС «Вояджер-1», 14 июня 2012 года. На данный момент этот космический аппарат достиг наибольшего расстояния от Земли.

Спасибо за внимание!



Источники информации:

- <http://www.listofbest.ru/10-pervyx-pokoritelej-kosmosa/>