

## "Они были первыми" (5 – 6 кл)

**(видео «Космос»)** В своих мечтах, воплощённых в сказках, легендах, фантастических романах, человечество уже давно стремилось в космос. **(слайд 2)**

Мечте человечества подняться в космос, а точнее «первым шагам в космосе» и посвящена наша сегодняшняя встреча.

**(слайд 3)** Теоретическое обоснование возможности полётов в космическом пространстве впервые было дано русским учёным Константином Эдуардовичем Циолковским в конце XIX в.

Основоположником практической космонавтики является **Сергей Павлович Королев**. **(слайд 4)** Деятельность Королёва как руководителя крупного коллектива была направлена на создание мощных ракетных систем.

В истории освоения космического пространства с именем Королёва связана эпоха первых замечательных достижений. Выдающиеся организаторские способности и талант большого учёного позволили ему на протяжении ряда лет направлять работу многих научно-исследовательских и конструкторских коллективов на решение больших комплексных задач. Научные и технические идеи Королева получили широкое применение в ракетной и космической технике.

Вся жизнь была в работе. Никаких хобби, ни охоты, ни рыбалки. На дорогой дареной двустволке затвердела смазка. Отдыхать не умел, не был приспособлен для этого дела.

Он родился в ночь на 31 декабря. Через много лет астронавты Земли, летящие в своих совершеннейших звездолетах к иным мирам, будут поднимать в новогоднюю ночь тост за этого человека. Вот слова поэта Владимира Жукова, посвященные памяти конструктора космических кораблей С.П.Королева:

«Он душевен был и прост,  
по-саперски прост –  
жизнь проживший в полный рост.  
Подаривший людям мост  
От Земли до звезд».

**(слайд 5)** И именно к сегодняшнему дню относятся его слова: «То, что казалось несбыточным на протяжении веков, что вчера было лишь дерзновенной мечтой, сегодня – становится реальной задачей, а завтра — свершением». (С.П.Королев).

Это они, первые строители космических кораблей под руководством С.П.Королева сделали реальностью мечты человечества об освоении космоса.

И вот ... Старт! Огромная вспышка ослепляет. Лавина огня вырывается из-под ракеты и, отразившись от бетона, клубами заволакивает ее. Яростный гул. Ракета поднимается ввысь, покидая космическую гавань Вселенной – Байконур.

Да, - в ряду десятилетий каждый год  
Мы метим новыми космическими вехами.  
Но помним: к звездам начался поход  
С Гагаринского русского «Поехали» **(слайд 6, видео «Взлет ракеты»)**

**(слайд 7)** Родился Гагарин 9 марта 1934 года в г. Гжатск Смоленской области. 12 апреля 1961 года выполнил первый в мире космический полет на корабле-спутнике «Восток».

Старт! 9:06:59. Знаменитое гагаринское «Поехали!» тонет в реве двигателей стартовой ракеты. Полет нормальный. Включился двигатель 3-й ступени, параметры ведут себя нормально. На 540-й секунде ракета уходит за горизонт. Корабль вышел на орбиту.

**(слайд 8)** И вот уже – сообщение о приземлении майора Гагарина, взлетавшего старшим лейтенантом. Как шутили: «капитана – за взлет, майора – за посадку!». Гагарин приземлился в 26 км от г. Энгельса. В стране – ликование, в мировой прессе – фурор, в Москве торжественная встреча 14 апреля и салют. Правда, для науки из-за этого, как сокрушались медики, Гагарин был потерян, для техники, видимо, тоже, хотя полет не был безоблачным. При спуске корабль закрутило вокруг оси со скоростью примерно  $30^\circ$  в секунду, в полете не работала основная система регенерации воздуха, говорили, что при спуске на парашюте после катапультирования из спускаемого аппарата у Гагарина перехлестнуло стропу, и он ее распутывал в воздухе. Когда на полигоне обсуждался вопрос о выборе Гагарина для первого полета, говорили, что он человек с «деревянными» нервами (именно с деревянными, а не с железными, видимо, потому, что дерево в отличие от железа еще не проводит электрического тока). В полете эти деревянные нервы Гагарину пришлось проявить во всем блеске.

**(слайд 9)** От полета Гагарина ведет отсчет название – космодром Байконур, хотя оно фактически является дезинформацией. Дело в том, что при запуске человека в космос Королев хотел зарегистрировать мировой рекорд. Для этого в официальных документах необходимо было зафиксировать место запуска и место приземления. Координаты старта в то время были совершенно секретными, особой важности. Поэтому в документах решили указать первый населенный пункт по трассе полета. Таким пунктом был расположенный в 300 км по трассе поселок Байконур. Именно в этот поселок был сослан царским правительством мещанин Никифор Никитин за крамольные речи о полете на Луну. Настоящий Байконур был известен медными рудниками и лагерями.

**(слайд 10)** Главным триумфатором этого полета был Сергей Павлович Королев. Триумфатором был его автоматический корабль-спутник «Восток». Триумфаторами была страна, создавшая этот корабль, ее наука, техника, экономика, индустрия, прекрасно подготовленные кадры. Поэтому, если сформулировать, что мы празднуем 12 апреля, то можно сказать: мы празднуем не подвиг героя-одиночки, а день триумфа страны, создавшей первый в мире автоматический корабль для пилотируемых и беспилотных полетов, который может стартовать с помощью испытателей космодрома, летать и управляться на орбите с помощью программы, наземного командно-измерительного комплекса или пилота, и спускаться с орбиты по автоматической программе или управляемый пилотом.

Гагарин был видимой (несекретной) вершиной пирамиды. Всё и все остальные были секретными. Гагарину досталась слава за всех. Он использовал блестящие достижения советской космической техники и организации работ. Но у основных авторов полета другие имена. Их много. И мы воздаем славу нашей стране и нашему талантливому народу. Слава им в веках!

После первого полета человека в космос началось бурное освоение космического пространства. Мир восторженно следил за каждым новым шагом во вселенную. **(слайд 11)**

- В августе 1961 года Герман Титов облетел вокруг земли 17 раз за 25 часов.
- В 1962 году в космос один за другим отправляются два корабля. Их командиры Андриян Николаев и Павел Попович установили двухстороннюю связь.
- В июне 1963 года в космос на корабле «Восток-6» полетела первая женщина - Валентина Терешкова.
- В октябре 1964 года корабль «Восход» поднял на орбиту первый экипаж – три человека: Владимир Комаров, Константин Феоктистов, Борис Егоров.
- В марте 1965 года - новый прорыв: Алексей Леонов первый в мире покинул корабль и вышел в открытый космос.

- В июле 1969 года первый человек ступил на Луну. Это был американский астронавт Нил Армстронг.
- В июне 1975 года была реализована советско-американская программа «Союз-Аполлон». Осуществив сближение и стыковку кораблей, пожали друг другу руки советский космонавт Алексей Леонов и американский космонавт Томас Стаффорд. Началось сотрудничество в космосе между двумя странами.
- Работа космонавтов на станции «Мир» открыла новое направление в космонавтике - длительные экспедиции. Далее на орбите была построена международная космическая станция (МКС).

**(слайд 12, видео «Луноход»)**