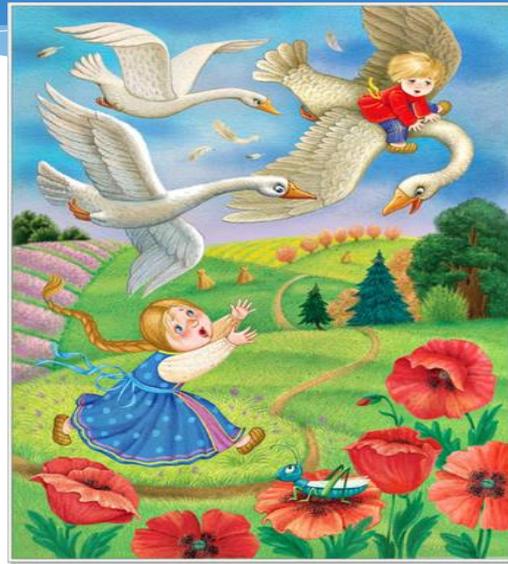




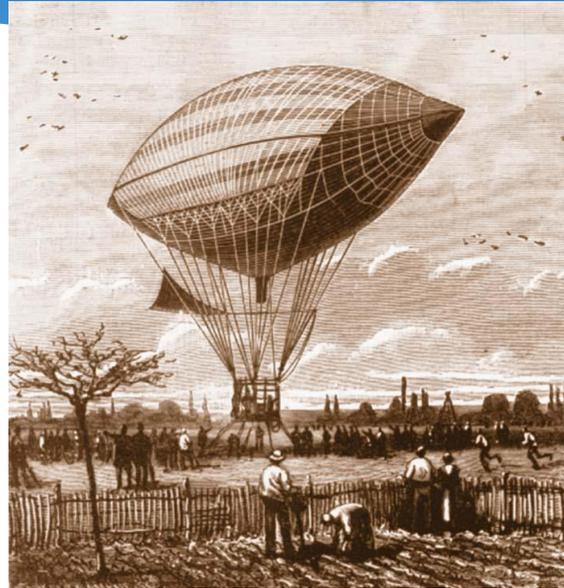
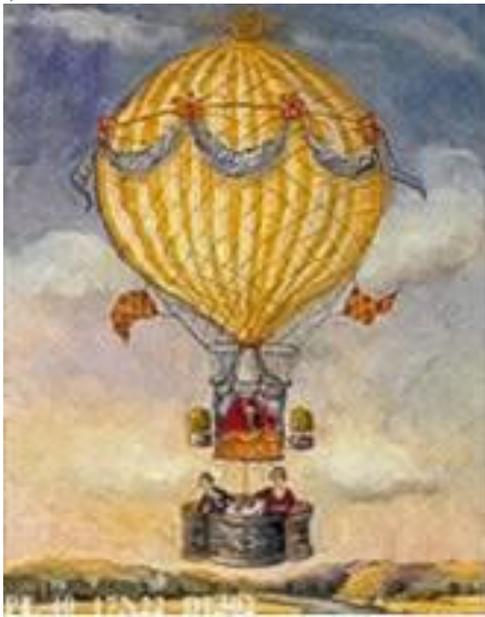
Презентация
КОСМОС

Авторы: Ячник С.А., Крутенок Д.А.

АПРЕЛЬ 2020



- * С глубокой древности люди мечтали летать, как птицы. На чем только не отправлялись в небеса герои сказок и старинных легенд: и на золотых колесницах, и на быстрых стрелах, даже на летучих мышах!



- * Прошли века, и люди сумели покорить воздушное пространство Земли. Сначала они поднимались в небо на воздушных шарах и дирижаблях, позже стали бороздить воздушный океан на самолетах и вертолетах.



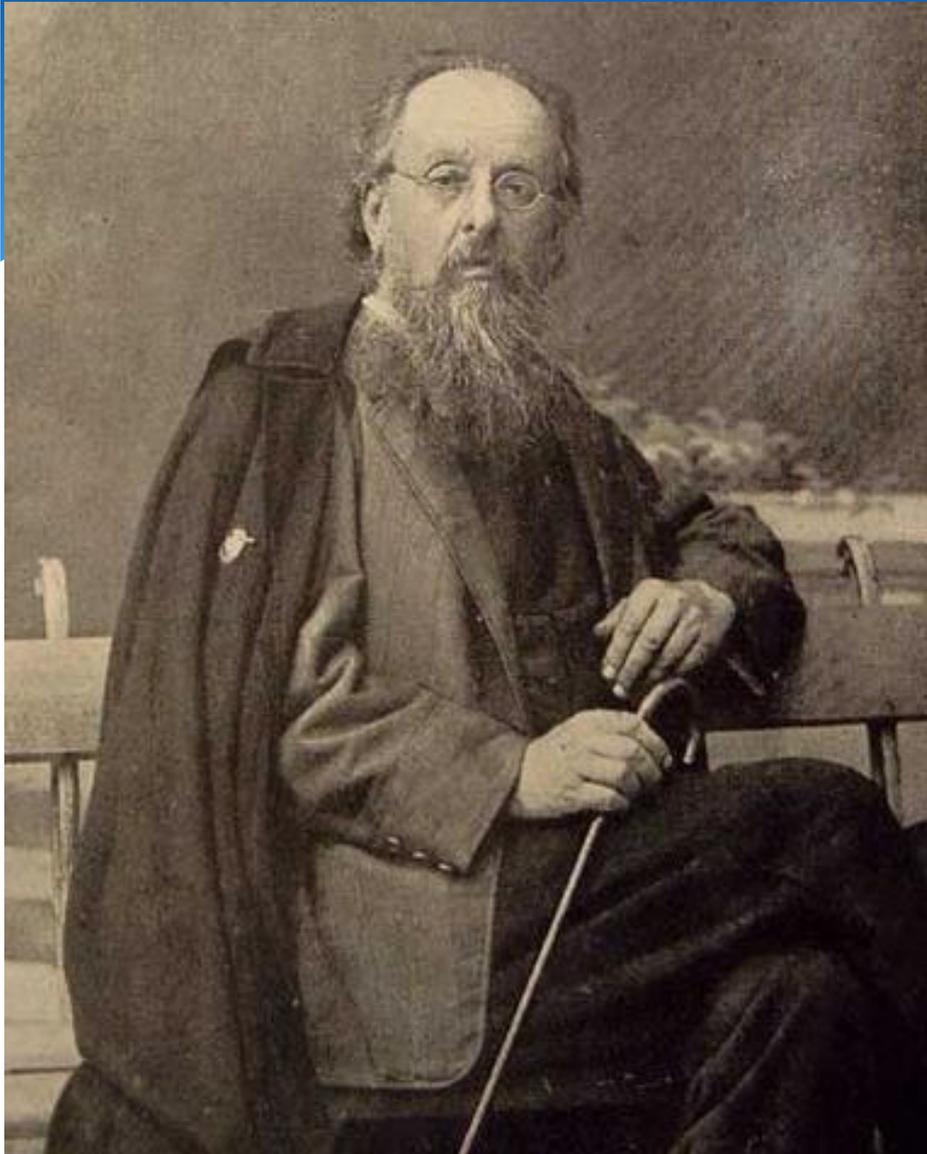
Но человечество мечтало о полётах не только в воздушном, но и в космическом пространстве, о котором великий русский ученый и поэт Михаил Васильевич Ломоносов сказал так: «Открылась бездна, звёзд полна, звёздам числа нет, Бездне — дна!»

Таинственная звездная бездна космоса притягивала людей, звала заглянуть в нее, разгадать ее загадки!



Когда-то великий ученый, основатель науки космонавтики — Константин Эдуардович Циолковский, говорил: «Человечество не останется на Земле, оно завоюет себе околосолнечное пространство. Но человек полетит, опираясь не на силу своих мускулов, а на силу своего разума».

Константин Эдуардович Циолковский начал заниматься космонавтикой в те далекие времена, когда люди не освоили толком даже воздушное пространство Земли: не было ни мощных самолетов, ни вертолетов, ни ракет. Он опередил своё время на многие десятки лет!



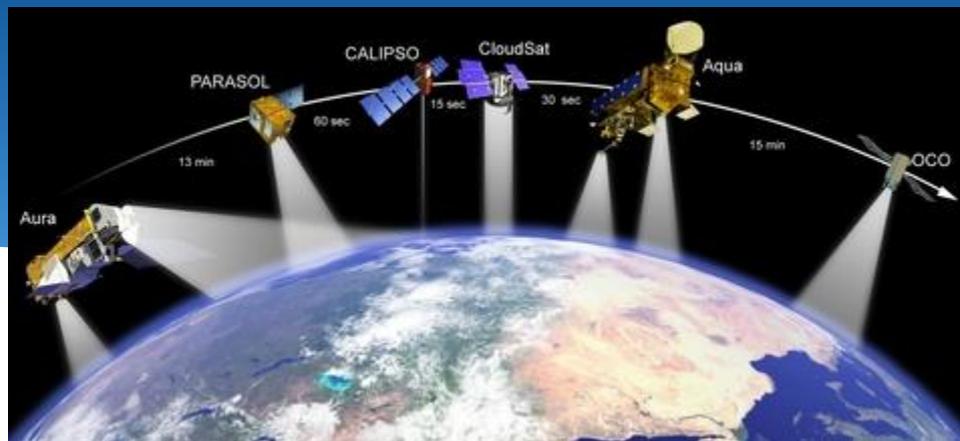
Судьба этого замечательного русского ученого необычна. Однажды мама подарила Косте воздушный шарик, наполненный легким газом. Мальчик прикрепил к нему коробочку, посадил в нее жука и отправил жучка-воздухоплателя в полет.

Костя любил фантазировать, придумывать удивительные истории: то он представлял себя необыкновенным силачом, способным поднять Землю, то крошечным человечком-лилипутом.

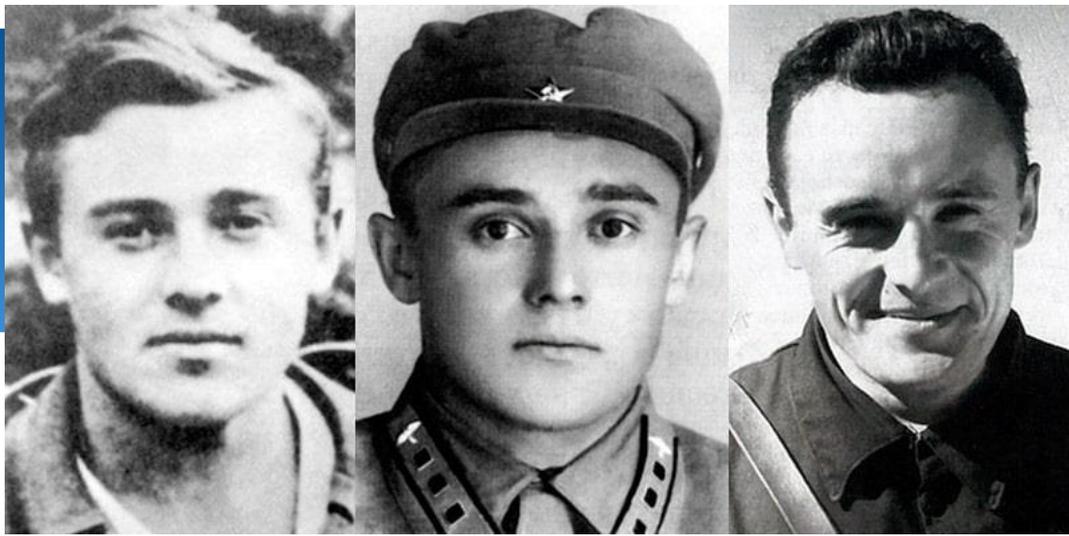
С ранней юности будущего ученого интересовали космические полеты. И всю дальнейшую жизнь он посвятил созданию теории космонавтики.



- * Циолковский доказал, что освоить космическое пространство можно только с помощью ракеты! Он разработал теорию аппарата ракеты, предложил использовать для него жидкое топливо, продумал устройство конструкции и вывел основную формулу ее движения.



- * Этот замечательный учёный ярко нарисовал в воображении всю картину космического полёта. Он предположил, что люди скоро запустят в космос спутники Земли, а космические корабли полетят к другим планетам Солнечной системы. Кроме того, он предсказал, что в космическом пространстве будет постоянно находиться настоящий космический дом, где космонавты станут подолгу жить, занимаясь исследованиями.
- * Все идеи учёного воплотились в жизнь! Вокруг Земли вращаются искусственные спутники, созданы орбитальные космические станции, где живут и работают космонавты, люди изучают другие планеты: Луну, Марс, Венеру...



- * Однажды повидаться с Циолковским приехал будущий знаменитый конструктор межпланетных кораблей Сергей Павлович Королёв. Королёв с увлечением читал работы Циолковского, мечтал о создании межпланетной ракеты. Циолковский радушно принял юношу. Сергей Павлович сказал, что цель его жизни — «пробиться к звездам». Циолковский улыбнулся и ответил так: «Это очень трудное дело, молодой человек, поверьте мне, старику. Оно потребует знаний, настойчивости и многих лет, может быть, целой жизни...».
- * Позже Королёв писал: «Я ушел от него с одной мыслью — строить ракеты и летать на них. Всем смыслом моей жизни стало одно — пробиться к звездам». И ему это блестяще удалось! Королёвым был создан Реактивный научно-исследовательский институт, в котором создавались проекты межпланетных летательных аппаратов. Под его руководством здесь строили мощные ракеты для запуска искусственных спутников.



- * Сергей Павлович Королёв, которого многие годы называли просто Главным конструктором, сумел воплотить в жизнь идеи Циолковского.



В 1957 г. 4 октября произошло событие, которое потрясло весь мир, — был запущен первый искусственный спутник Земли.

Это был первый, сотворенный человеком, объект, который не упал на Землю, а стал вращаться вокруг нее. Что же представлял собой спутник Земли? Это был небольшой шар диаметром около 60 см, снабженный радиопередатчиком и четырьмя антеннами. Все радио- и телекомпании мира прервали свои передачи, чтобы услышать его сигналы, идущие из далекого космоса на Землю! С тех пор русское слово «спутник» вошло в словари многих народов.



Ученые мечтали о полёте человека в космос. Но прежде они решили проверить безопасность полетов на наших верных четвероногих помощниках — собаках. Для пробных полетов выбрали не породистых собак, а обыкновенных дворняжек — ведь они и выносливы, и неприхотливы, и очень смыслёны. Сначала будущих четвероногих космонавтов долго тренировали. Для этого инженеры сконструировали специальную камеру.

В 1960 г. 19 августа стартовал космический корабль «Восток» с двумя четвероногими космонавтами — Белкой и Стрелкой. Эти небольшие симпатичные собачки провели в космосе 22 часа. За это время космический корабль облетел вокруг Земли 18 раз.

Кроме собак на борту корабля были мыши и крысы, семена растений.



- * В 1961 г. 12 апреля на околоземную орбиту был выведен космический корабль «Восток». Его пилотировал первый в мире космонавт – Юрий Алексеевич Гагарин.

Этот отважный молодой человек первым из всех живущих на планете людей увидел Землю из космоса.

И она показалась ему прекрасной!



На космическом корабле
Он летел в межпланетной мгле,
Совершив вокруг Земли виток.
А корабль назывался «Восток»
Его знает и любит каждый,
 Был он юный, сильный,
 отважный.
 Помним взгляд его добрый, с
 прищуром,
Его звали Гагарин Юра.



* Как же проходил полёт Юрия Гагарина?

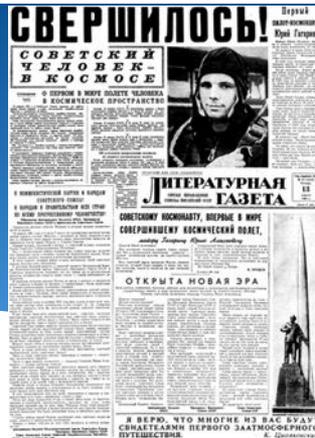
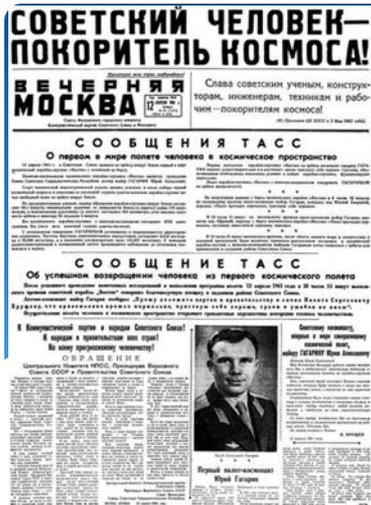
Вес корабля «Восток», на котором проходил полёт, составлял 4730 кг. Полёт начался утром — в 9 ч 7 мин и проходил на высоте около 200 км над Землей. На стартовую площадку будущего космонавта провожали инженеры, конструкторы, врачи, друзья.

Очень волновался Главный конструктор — Сергей Павлович Королёв. Ведь он любил Юрия, как родного сына!



- * Прежде чем шагнуть к ракете, Юрий воскликнул: «Ребята! Один за всех и все за одного!». А когда ракета рванулась в небо, Юрий Гагарин крикнул слово, ставшее знаменитым: «Поехали!»
- * Он увидел в иллюминаторе голубую Землю и совершенно черное небо. Яркие немигающие звезды смотрели на него. Этого никогда не видел ни один житель Земли!

Юрий Гагарин принес славу нашей Родине!



- * В мире не было ни одной газеты, ни одного журнала, которые бы не опубликовали портрет первого космонавта планеты. Все помнят его обаятельное лицо, открытую улыбку, ясный взгляд.
- * В честь первого космонавта Земли называли города, улицы, площади и даже цветы! В Голландии вывели сорт тюльпанов и назвали его «Юрий Гагарин».
- * Каждый год 12 апреля в нашей стране отмечается замечательный праздник — День космонавтики.



* С той поры в космосе побывали многие космонавты.

В 1963 г. 16 июня на орбиту спутника Земли был выведен космический корабль «Восток-6». Его пилотировала первая в мире женщина-космонавт Валентина Терешкова. Ее корабль «Восток-6» совершил 48 витков вокруг Земли и успешно приземлился.

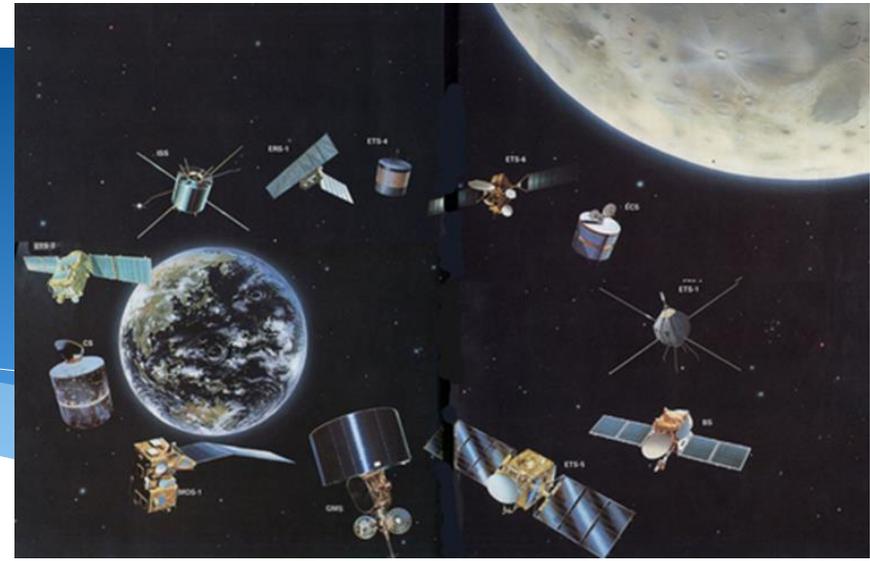
Валентина Терешкова — необыкновенная, отважная, решительная женщина! Она умеет прыгать с парашютом, управлять и реактивным самолетом, и космическим кораблём. На время полета ей присвоили позывной «Чайка». Стремительная, смелая, она и вправду похожа на чайку.



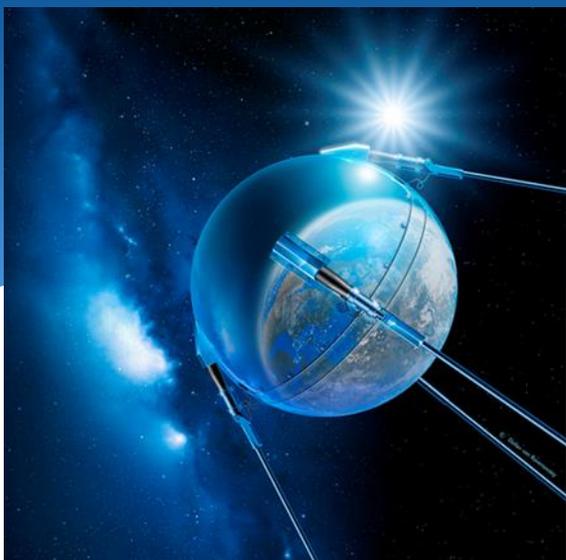
Первым космонавтом, вышедшим в открытый космос, стал Алексей Леонов. Под впечатлением своего полета он нарисовал замечательные картины, на которых изображал Землю и космическое пространство.



* 16 июля 1969 г. с мыса Канаверал стартовал американский корабль «Аполлон-11» с экипажем из трёх человек: Нил Армстронг, Майкл Коллинз и Эдвин Е. Олдрин-младший. 20 июля была совершена посадка на Луну, а 21 июля Нил Армстронг совершил выход на поверхность Луны



- * Для длительной работы в космосе ученые создали космические орбитальные станции, на которых могли работать сразу несколько космонавтов.
- * Искусственные спутники Земли по-прежнему день за днём несут свою вахту в космосе. Они снабжены многими сложными приборами и ведут наблюдение за Солнцем, звёздами, атмосферой.



- * С помощью спутников можно предсказывать погоду, осуществлять телевизионную, телефонную связь.
- * За более чем 50 лет космической эры было запущено более 3000 искусственных спутников Земли.
- * Создали учёные и такие космические аппараты, которые совершают дальние полеты без участия людей. Обычно их называют автоматическими станциями. Такие станции исследовали Луну, Марс, Венеру, Меркурий и другие планеты.



- * Последние два десятилетия стали бурным этапом развития космонавтики. Автоматические космические аппараты (КА), работающие на орбитах Земли, в ближнем и дальнем космосе совершают поистине революционные научные открытия, обеспечивают людей связью, метео- и навигационной информацией, данными военного характера, материалами съемок земной поверхности.
- * Впервые на околоземной орбите создана и функционирует Международная космическая станция (МКС), на которой проводятся уникальные эксперименты и отрабатываются новые технологии.



- * XXI век станет веком массовых полётов в космос. Возрастёт число стран, реализующих собственные пилотируемые программы, значительно увеличится число космонавтов-профессионалов, работающих на ПКА.

12 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

**МЫ БЫЛИ ПЕРВЫМИ!
И ТАК БУДЕТ ВСЕГДА!**

*Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будучи так близко,
кажется, так красивы, а не разду-
ваются!* — Гагарин

