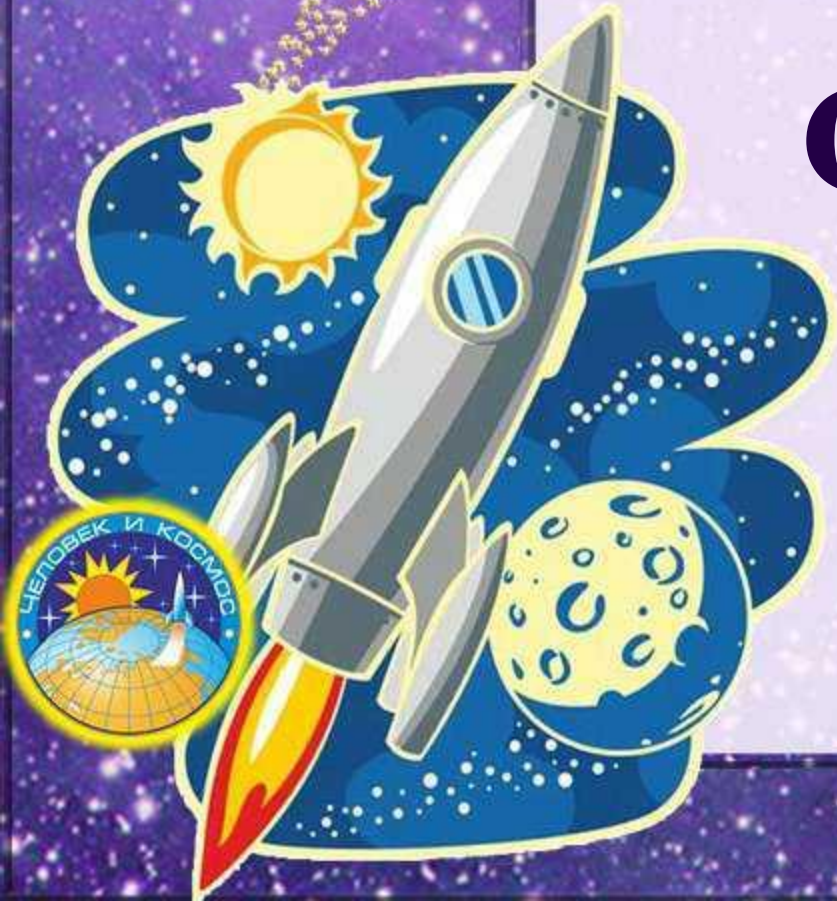




Региональный интернет-конкурс
«Он сказал: «Поехали!»»

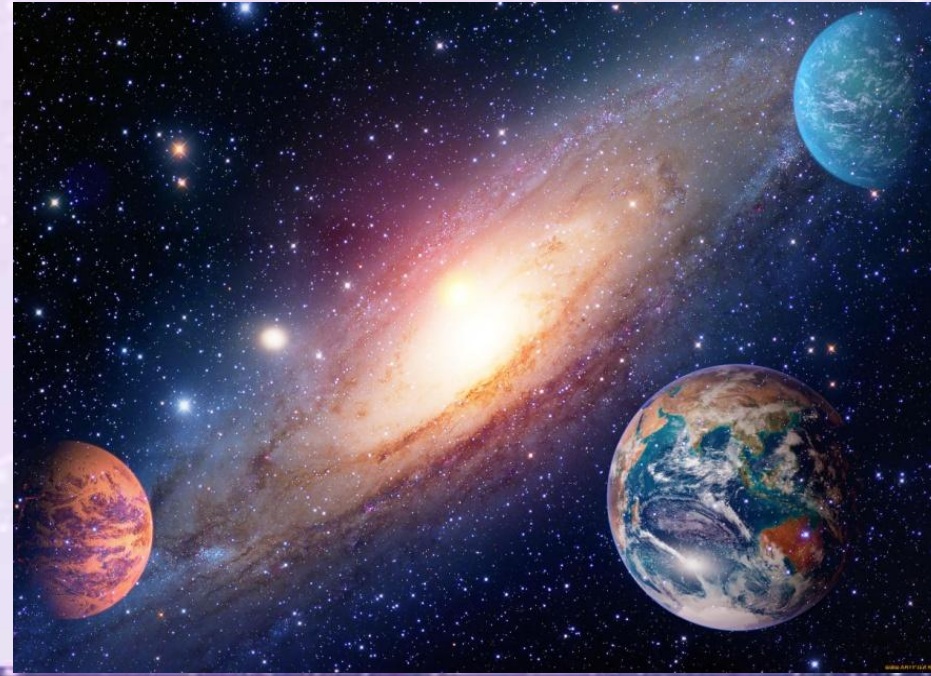
Освоение космоса

Подготовила учитель начальных классов
МБОУ «СОШ с. Стригай Базарно-
Карабулакского муниципального района»
Прохорова Татьяна Васильевна





Планеты, солнечная система, звезды и космос всегда интересовали Человечество. Многие ученые посвятили всю свою жизнь изучению космоса, космических явлений и процессов.





С глубокой древности люди мечтали летать, как птицы. 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 полетах не только в воздушном, но и в космическом пространстве, о котором великий русский ученый и поэт Михаил Васильевич Ломоносов сказал так:

**-Открылась бездна Звезд полна, Звездам числа нет,
Бездне — дна!**

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



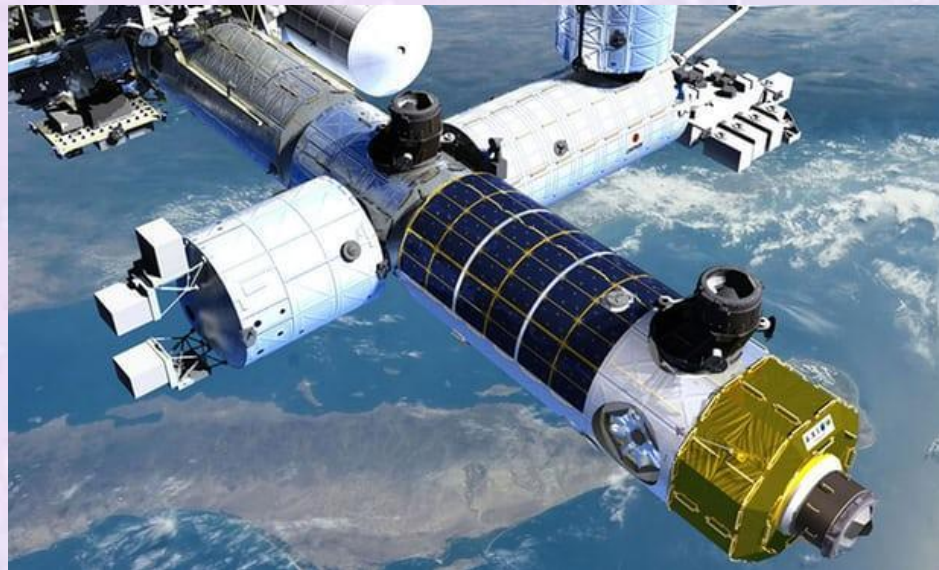


Великий ученый, основатель науки космонавтики — Константин Эдуардович Циолковский говорил: «Человечество не останется на Земле, оно завоюет себе околосолнечное пространство. Но человек полетит, опираясь не на силу своих мускулов, а на силу своего разума». Циолковский доказал, что освоить космическое 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.





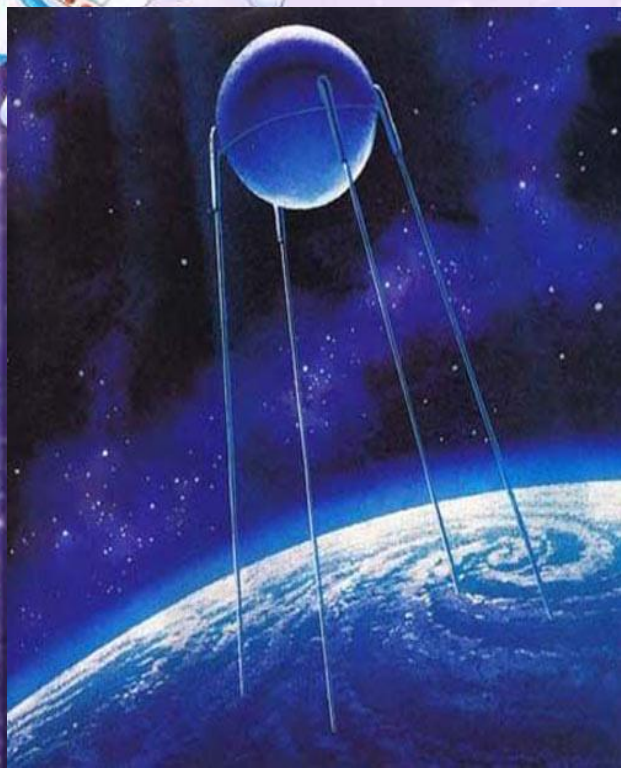
Все идеи ученого воплотились в жизнь! Вокруг Земли вращаются искусственные спутники, созданы орбитальные космические станции, где живут и работают космонавты, люди изучают другие планеты.





Сергей Павлович Королёв с увлечением читал работы Циолковского, мечтал о создании межпланетной ракеты. Целью его жизни было— «пробиться к звездам — строить ракеты и летать на них». 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.





Королев, 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. Первые корабли были беспилотными. На них отрабатывался сход с орбиты, а также изучалось поведение подопытных собак. Это был первый, сотворенный человеком, объект, который не упал на Землю, а стал вращаться вокруг нее.





С помощью спутников можно предсказывать погоду, осуществлять телевизионную, телефонную связь.

За 60 лет космической эры было запущено более 3000 искусственных спутников Земли.

Создали ученые 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.





Ученые мечтали о полете 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 очей смышлены.

Сначала будущих четвероногих космонавтов долго тренировали. Для этого инженеры сконструировали специальную камеру.





В 1960 году 19 августа на космическом корабле «Восток» в космос запустили Белку и Стрелку. Они пробыли в космосе более суток и благополучно вернулись обратно. Так ученые доказали, что полет в космос возможен. После удачного полета в космос животных, стала открытой дорога человеку к звёздам. Через 8 месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали собаки Белка и Стрелка, в космос отправился и человек.





Летчик Юрий Гагарин родился 9 марта 1934 г. на Смоленщине.

Юра отлично учился, был способным, старательным и исполнительным мальчиком.

В юности он увлекся спортом, занимался в аэроклубе, изучал устройство самолетов, прыгал с парашютом.

Небо влекло к себе талантливую юношу! Он закончил авиационное училище и стал военным летчиком. Уже в это время Юрий мечтал о полетах в космос. Когда он узнал, что создается отряд космонавтов, то написал заявление с просьбой принять его в этот отряд.

Скоро Юрий Гагарин был принят в отряд космонавтов. Начались долгие и трудные тренировки.

Космонавт должен быть смелым, тренированным, иметь крепкое здоровье и сильную волю, отличаться умом и трудолюбием.

Все эти качества у Юрия Гагарина были!

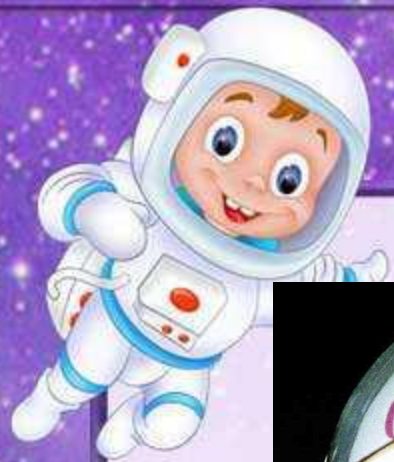




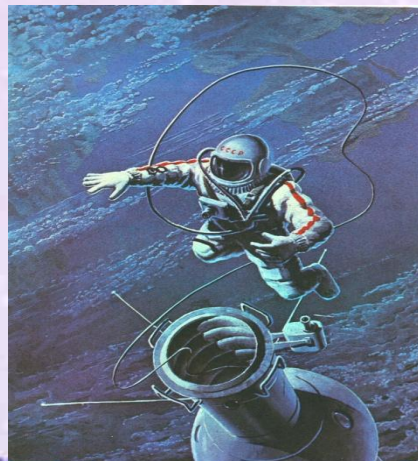
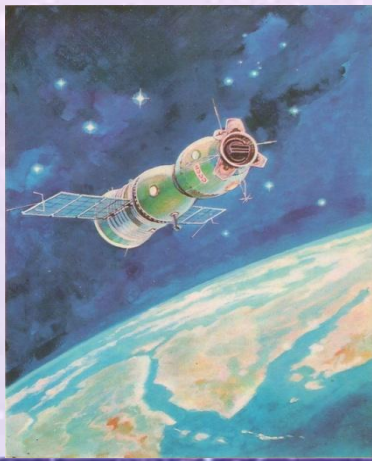
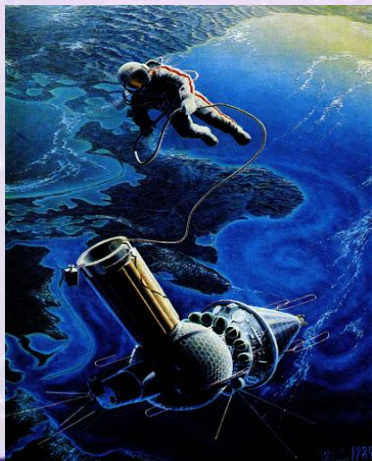
Вес корабля «Восток», на котором проходил полет, составлял 4730 кг. Полет начался утром — в 9 ч 7 мин и проходил на высоте около 200 км над Землей. На стартовую площадку будущего космонавта провожали инженеры, конструкторы, врачи, друзья.

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: «По-е-ха-ли!» Юрий Гагарин принес славу нашей Родине





18 марта 1965 совершён первый в истории выход человека в открытый космос. Космонавт Алексей Архипович Леонов совершил выход в открытый космос из корабля Восход-2. Самый первый выход в открытый космос в истории человечества продолжался всего 12 минут и 9 секунд. Под впечатлением своего полета он нарисовал замечательные картины, на которых изображал Землю и космическое пространство.





Валентина Терешкова первая в мире женщина – космонавт. Является единственной женщиной Земли, совершившей одиночный космический полёт. Все последующие женщины-космонавты летали в космос только в составе экипажей. Свой полет Валентина Терешкова совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6. Он продолжался почти трое суток. В день полета в космос Терешкова сказала родным, что уезжает на соревнования парашютистов. О полете они узнали из новостей по радио. «Я счастлива, что мне выпало трудное счастье быть среди тех, кто прокладывает дорогу к звёздам»





В современном мире мы не можем себе представить жизнь без спутникового телевидения, навигаторов, Интернета, прогнозов погоды. Развиваясь, космонавтика, разрабатывает и внедряет передовые технологии. В скором будущем, возможно, в космос можно будет полететь даже школьнику, изучающему планеты. А может быть, там построят дома и гостиницы для Землян, и мы сможем побывать на разных планетах. Уже сейчас на Земле существует понятие «космические туристы», а пройдет время, и люди освоят для жизни другие системы. Ведь столько ещё неизвестного, неизученного в бесконечном космическом пространстве Вселенной!





Интернет ресурсы

Шорыгина Т.А.О космосе. – М.: Книголюб, 2005

<https://infodoo.ru/prezentatsiya-detyam-o-lyotchikah-kosmonavtah>

- <https://www.mann-ivanov-ferber.ru/children-books/detskij-kosmos-i-puteshestvie-k-zvezdam/>
- <https://allcafe.ru/reviews/excursions/space-food/>
- <http://top-antropos.com/history/21-century/item/336-kosmonavtki>
- <https://weekend.rambler.ru/people/42023994-zhenschiny-kosmonavty-i-ih-neveroyatnye-dostizheniya>