Устный журнал "Космос - далекий и близкий"

Планета есть колыбель разума,

но нельзя вечно жить в колыбели...

К.Э.Циолковский

Перед началом праздника звучит «Лунная соната» Бетховена. На экране – фотографии из космоса, картинки.

Библиотекарь:

Здравствуйте, ребята!

12 апреля отмечается день космонавтики. Это всенародный праздник. Для нас кажется привычным, что стартуют с Земли космические корабли. В высоких небесных далях происходят стыковки космических аппаратов. Месяцами в космических станциях живут и трудятся космонавты, уходят к другим планетам автоматические станции. Вы можете сказать «что тут особенного»? Но ведь совсем недавно о космических полетах говорили как о фантастике.

Мечта о космосе, пожалуй, одна из самых первых, которая родилась у человечества. И люди бережно пронесли ее сквозь тысячелетия. Загадочный мир звезд привлекал астрономов и философов Древнего Рима и Древней Греции, эпохи Возрождения и эпохи Великих географических открытий, древней Индии, широко известен греческий миф о полёте к Солнцу Икара на крыльях, скрепленных воском. Мечта о полетах к звездам всегда была с человеком.

Археологи, производившие раскопки легендарной Ниневии, среди тысяч глиняных табличек, испещренных клинописью, нашли и ту, что поведала легенду об Этане, верхом, на орле, воспарившем в небо. С рождения легенды прошло более четырех тысяч лет. И только чуть более 50 лет назад человечество сделало свой первый шаг навстречу звездам, а легенда воплотилась в жизнь.

Сегодня мы по праву гордимся тем, что первый искусственный спутник Земли был создан учеными нашей страны, что к ближним и дальним мирам — Луне, Марсу, Венере — впервые стартовали наши автоматические станции, а первым человеком во Вселенной стал наш соотечественник Юрий Гагарин.

▲Наш устный журнал называется «Космос – далекий и близкий».

▲Эпиграфом мы выбрали слова К.Э. Циолковского: «Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели...»

▲Страница 1. Как все начиналось

▲Ведущая.

С древних времён человек мечтал заглянуть в космос. Тысячи и тысячи людей пытались построить летательный аппарат. А здесь на слайде вы видите летательный аппарат, который нарисовал Леонардо да Винчи.

Одним из первых о полете в космос задумался русский ученый **Константин Эдуардович Циолковский**.

Судьба и жизнь Циолковского необычны и интересны.

Родился **Циолковский Константин Эдуардович** 5(17) сентября 1857 в с. Ижевское, ныне Рязанской области в семье лесничего.

Первая половина детства у Кости Циолковского была обычной, как у всех детей. Уже находясь в преклонном возрасте, Константин Эдуардович вспоминал, как ему нравилось лазить по деревьям, забираться на крыши домов, прыгать с большой высоты, чтобы испытать чувство свободного падения. Второе детство началось, когда, заболев скарлатиной, почти полностью потерял слух. Глухота причиняла мальчику не только бытовые неудобства и моральные страдания. Она грозила замедлить его физическое и умственное развитие.

Костю постигло еще одно горе: умерла его мать. В семье остались отец, младший брат и неграмотная тетка. Мальчик остался предоставленным сам себе.

Лишенный из-за болезни многих радостей и впечатлений, Костя много читает, постоянно осмысливая прочитанное. Он изобретает то, что изобретено давно. Но - изобретает сам. К примеру, токарный станок. Во дворе дома крутятся на ветру построенные им ветряные мельницы, бегают против ветра парусные тележки-самоходы.

Он мечтает о космических путешествиях. Запоем читает книги по физике, химии, астрономии, математике. Понимая, что его способного, но глухого сына не примут ни в одно учебное заведение, отец решает отправить шестнадцатилетнего Костю в Москву для самообразования. Костя в Москве снимает угол и с утра до вечера сидит в бесплатных библиотеках. Отец ежемесячно присылает ему 15 - 20 рублей, Костя же, питаясь черным хлебом и запивая его чаем, тратит в месяц на еду 90 копеек! На остальные деньги покупает реторты, книги, реактивы. Последующие годы также были нелегкими. Он много натерпелся от чиновничьего равнодушия к его трудам и проектам. Болел, падал духом, но вновь собирался, производил расчеты, писал книги.

Теперь мы уже знаем, что Константин Эдуардович Циолковский - гордость России, один из отцов космонавтики, великий ученый. И с удивлением многие из нас узнают, что великий ученый не учился в школе, не имел никаких научных степеней, последние годы жил в Калуге в обыкновенном деревянном доме и уже ничего не слыша, но во всем мире теперь признан гением тот, кто первым начертал для человечества путь к иным мирам и звездам:

Константин Эдуардович Циолковский умер в возрасте 78 лет 19 сентября 1935 в г. Калуга.

▲ **Ведущая**. На слайде вы видите дом-музей К.Э. Циолковского в Калуге.

Основоположником практической космонавтики является **Сергей Павлович Королев.** Он родился 30 декабря 1906 года в г. Жит**о**мире. В 1924 окончил в Одессе профессиональную строительную школу, работал в авиа-промышленности. В 1930 окончил Московское высшее техническое училище и одновременно Московскую школу лётчиков. Советский учёный, конструктор ракетно-космических систем, академик, дважды Герой Социалистического Труда.

▲ Разработал ряд конструкций успешно летавших планёров. Был знаком с Циолковским и его работами. Им был разработан ряд проектов, в том числе проекты управляемой крылатой ракеты и ракетопланёра.

Дальнейшая деятельность Королёва была направлена на создание мощных ракетных систем.

▲ Королев возглавлял работу по запуску 15 первых в мире станций для исследования межпланетного пространства, Луны, Венеры и Марса. Ему также принадлежит лидерство в осуществлении первых в мире полетов многоместных космических кораблей "Восход" и "Восход-2" (из которого 18 марта 1965 человек впервые вышел в открытый космос).

Как показало дальнейшее развитие космонавтики, равной ему по масштабу личности так и не появилось ни в России, ни в США.

▲ Все это - убедительное свидетельство исторической значимости и непреходящей ценности деятельности Королева, который верил, что "космонавтика имеет безграничное будущее, ее перспективы беспредельны, как сама Вселенная".

Умер Сергей Павлович Королёв 14.01.1966. Похоронен на Красной площади у Кремлёвской стены.

▲ Ведущая. На слайде вы видите дом-музей С.П. Королева в г. Москва, недалеко от станции метро «ВДНХ».

▲ Началом космической эры принято считать 4 октября 1957 года. В этот день был произведен запуск первого искусственного спутника Земли (ИСЗ), первого искусственного небесного тела, созданного человеком.

Следующей ступенью в освоении космического пространства должен был стать пилотируемый полет, то есть с космонавтом на борту. Но прежде чем человеку шагнуть в космос, необходимо было хорошенько исследовать космическую стихию при помощи животных. Предшественником человека в кабине космического корабля могло быть только высокоорганизованное существо, обладающее развитой психикой и интеллектом.

▲ Выбор был сделан в пользу собак-дворняжек. Ведь «потомственные» дворняги научились выживать в любых условиях: борьба за место под солнцем сделала их сообразительными, смелыми, непритязательными.

▲ Чему собак учили перед полетом? Например, не бояться рева ракетных двигателей, переносить вибрацию, самостоятельно забираться на «рабочее место» и отсиживать там положенное время.

▲А еще собак учили безропотно носить телеметрические датчики на своем теле, нажимать мордой на рычаг для получения питья и пищи, терпеть световые вспышки и переносить жару.

▲Наконец, два лучших выпускника космической собачьей школы — Цыган и Дезик — совершили кратковременный суборбитальный полет (только вверх-вниз, без вывода на орбиту) на геофизической ракете. Полет прошел благополучно. Но конструкторы стремились проверить, сумеет ли живое существо перенести орбитальный полет и приспособиться к невесомости. Вывод на орбиту летательного аппарата с живым существом на борту должен был стать новым шагом в освоении околоземного пространства.

▲Этим существом стала собака Лайка. Ранним ноябрьским утром второй искусственный спутник Земли «ПС-2» с Лайкой на борту ушел в космос. Это был триумф! Но, увы, собака погибла через пять часов полета.

▲В то время еще не умели отводить тепло, и в раскаленной кабине продержаться можно было не более четырех часов. Но именно эти часы давали бесценный материал для космической науки.

▲Побывали в космосе и другие собаки – Ветерок и Уголек, первыми живыми вернулись из космоса Белка и Стрелка. Белка позже принесла шестерых щенят. Здесь на фотографии она со своим потомством. ▲71 В Ижевске поставлен памятник собаке-космонавту Звездочке.

▲Первый космонавт Юрий Гагарин родился в 1934 году 9 марта в селе Клушино Смоленской области. Детство Юрия Гагарина протекало в скромном деревенском доме. ▲Родители Анна Тимофеевна и Алексей Иванович работали в колхозе.

Детство Юры было нелегким: он носил рубахи с чужого плеча, ел мороженую картошку, писал вместо тетрадей на оберточной бумаге и играл с друзьями в войну, не подозревая, что она уже близка.

▲В сентябре 1941 года Юра Гагарин пошел в первый класс, но война прервала учебу. Только в 1945 году продолжил Юра учебу.

▲Кстати, первая его учительница Нина Васильевна Кондратенкова ныне проживает в г. Иркутск (здесь на фотографии она в светлом, Юра за ней справа).

В 15 лет Юрий Гагарин поступает в ремесленное училище, затем поступает в Саратовский индустриальный техникум.

▲В техникуме Юрий всерьез увлекся физикой и стал посещать физический кружок. Одной из тем его выступлений стал доклад о ракетных двигателях и межпланетных путешествиях. Чтобы подготовиться к докладу, ему пришлось читать труды самого Циолковского. Тогда, в Саратове, Гагарин и не подозревал о том, что через несколько лет свершится его исторический полет в космос...

▲С 1954 года он стал заниматься в аэроклубе, где свой первый самостоятельный полет совершил на учебном самолете ПО-2 («кукурузник»).

В январе 1959 года стартовала первая лунная ракета. Потом произошел второй полет к Луне, когда автоматическая станция сфотографировала Луну и передала ее изображение на Землю. Люди были потрясены: значит, и человек может полететь...

▲ После этого сообщения Юрий Гагарин подает рапорт с просьбой зачислить его в группу подготовки кандидатов в космонавты. Но полететь в космос решился не один Юрий Гагарин. Заявлений было много.

В процессе первого отбора были рассмотрены документы на 3461 летчика истребительной авиации в возрасте 35 лет. Среди них было и заявление Гагарина. Для беседы были отобраны 347 человек. После дальнейших медицинских обследований осталось 20 человек. Именно они были включены в состав Центра подготовки космонавтов.

Каким требованиям должен отвечать космонавт? Требования к космонавтам такие: во-первых, отменное здоровье с двойным–тройным запасом прочности; во-вторых, искреннее желание заняться новым и опасным делом, способность развивать в себе начала творческой исследовательской деятельности; в-третьих, отвечать требованиям по отдельным параметрам: возраст 25–30 лет, рост 165–170 см, масса 70–72 кг и не больше! Отсеивали безжалостно. Малейшее нарушение в организме, отстраняли сразу.

Официальной датой создания Отряда космонавтов принято считать 7 марта 1960 года. В группу вошло шесть человек, каждый из которых был достоин стать первым.

▲ По решению Государственной комиссии, первым командиром космического корабля «Восток» для первого в истории человечества полета

в космос назначен летчик — старший лейтенант Юрий Алексеевич Гагарин. Дублером Гагарина стал космонавт № 2 — Герман Титов.

Когда у Сергея Павловича Королева спросили, почему для первого полета в космос выбрали именно Гагарина, он ответил:

▲ «В нем счастливо сочетаются природное мужество, аналитический ум, исключительное трудолюбие... Гагарин — это умение ярко мыслить, хладнокровие, железная воля, выдержка, мужество».

12 апреля 1961 года был назначен старт корабля «Восток». События тех часов, минут, секунд запечатлены в различных хрониках. Предстартовая речь Юрия Гагарина обошла весь мир, она звучала на всех радиоволнах планеты: «Дорогие соотечественники, люди всех стран и континентов! Через несколько минут могучий космический корабль унесет меня в далекие просторы Вселенной... Это большая ответственность перед всем человечеством... И тем не менее я решаюсь на этот полет...»

▲ После возвращения Гагарина из космоса наша страна ликовала. Говорят, ни разу после дня Победы 1945 года Москва не видела такого светлого порыва, объединившего всех людей.

В первом же интервью после приземления Гагарин абсолютно серьезно говорил: «Я хочу посвятить свою жизнь, свою работу, свои мысли и чувства новой науке, занимающейся завоеванием космического пространства. Мне хочется побывать на Венере, увидеть Марс». Он не хотел останавливаться на достигнутом, готовился к новым полетам.

Трагическая авария 27 марта 1968 года во время одного из тренировочных полетов на реактивном самолете МИГ-15 оборвала жизнь первого космонавта планеты — Юрия Алексеевича Гагарина. Ему было всего 34 года...

▲Первые страницы в освоении космоса были бы недостаточно полными, если бы в них не нашлось места женщине. «После полета Юрия Гагарина я стала ловить себя на мысли: а что, если женщина полетит, и старалась представить ее — какая же она будет. Мне она представлялась умной, сильной и красивой», — вспоминала впоследствии Валентина Владимировна Терешкова, первая в мире женщина-космонавт.

Валентина Терешкова родилась в деревне Масленниково Ярославской губернии 6 марта 1937 года. Рано оставшись без отца, Валентина, как многие дети того времени, рано пошла работать. Она заочно училась в текстильном техникуме; возглавляла комсомольскую организацию на комбинате, где работала, а также занималась в Ярославском аэроклубе. На ее счету было 163 прыжка с парашютом. В январе 1962 года руководством страны было принято решение о подготовке к полетам женщин-космонавтов. Отбор кандидаток проходил по всем регионам страны среди профессиональных

летчиц и спортсменок, а также в любительских аэроклубах. Так В. В. Терешкова попала в отряд космонавтов.

Прежде чем совершить свой подвиг в космосе, космонавт совершает его на Земле. Этот подвиг — длительные, упорные тренировки. В. В. Терешкова вместе с другими девушками училась управлять современными самолетами. В специальной лаборатории, оборудованной в скоростном самолете, она привыкала к состоянию невесомости. В сурдокамере, полностью изолированной от внешнего мира, испытывала на себе «земной космос». Большое место в предполетной подготовке В. В. Терешковой занимала специальная тренировка вестибулярного аппарата на «качелях Хилова» и центрифуге. Спортивные увлечения детства и юности, а также природная выносливость и упорство помогали В. В. Терешковой в физической подготовке.

И вот наступил день старта.

16 июня 1963 года в 12 часов 30 минут по московскому времени с космодрома Байконур стартовал корабль «Восток-6» с В. В. Терешковой на борту. Когда корабль благополучно вышел на орбиту, на Земле услышали радостный голос Терешковой: «Я — "Чайка"! Я — "Чайка"! На борту все в порядке, самочувствие отличное. Вижу горизонт! Голубая, синяя полоса. Это Земля. Какая она красивая!»

Весь полет длился 71 час. Потом были спуск, тепло дружеских объятий, цветы. Полет в космос Валентины Терешковой вызвал в мире не меньше восторга, чем полет первого космонавта — Юрия Гагарина, ведь в космосе впервые оказалась женщина.

▲**Ведущая.** После В.В. Терешковой побывали в космосе еще две наши соотечественницы: Светлана Евгеньевна Савицкая – первая в мире женщина, вышедшая в открытый космос, и Кондакова Елена Владимировна. А вообще, в космосе побывали 56 женщин из разных стран, включая и Кэтрин Колман, находящуюся в космосе в настоящее время (на 12 апреля 2011 г.)/

Распределение женщин-космонавтов по странам:

США — 46 женщин-космонавтов
СССР и Россия — 3 женщины-космонавта
Канада — 2 женщины-космонавта
Япония — 2 женщины-космонавта
Великобритания — 1 женщина-космонавт
Франция — 1 женщина-космонавт
Республика Корея — 1 женщина-космонавт

Страница 2. Викторина (презентация).

1. Когда был запущен первый космический спутник Земли?

2. Назовите основной астрономический прибор для наблюдений.

3. В каком направлении вращается наша Земля?

4. Как называется космический транспорт?

5. Кто является основоположником космонавтики?

6. Назовите дату первого пилотируемого человеком космического полёта.

7. Сколько длился полет Гагарина?

8. Когда и в какой стране был запущен первый искусственный спутник Земли?

9. Сколько планет в солнечной системе?

10. Кого называли Главным Конструктором в нашей стране ?

11. В каком созвездии расположена Полярная звезда?

12. Назовите естественный спутник Земли.

13. Что такое «зенит»?

14. Какую планету назвали в честь бога войны?

15. Сколько времени будет гореть спичка на Луне?

16. Сколько всего существует зодиакальных созвездий?

17. Назовите космонавта, впервые вышедшего в открытый космос.

18. Вблизи какой звезды проходит ось земного вращения?

19. Как звали собаку, которая первой полетела в космос вместе с искусственным спутником земли?

20. Кто был дублером первого космонавта Земли Ю. А. Гагарина?

Страница 3. Музыкальная

Ведущая

На этой странице мы встретимся с вокально-инструментальным ансамблем «Земляне». Само название ансамбля говорит о том, что это не юпитерцы, не марсиане, а люди планеты Земля. В репертуаре этой группы много песен о космосе, о нашей с вами планете. Наверное, ребята, вы слышали такие песни, как «Прости, Земля» (Прости, Земля, мы ведь еще растем, Своих детей прости за все, за все. Поверь Земля, люди найдут пути Спасти тебя, себя спасти…), «Земля не спит» (Я речь свою веду о том, Что вся земля – наш общий дом, Наш добрый дом, просторный дом, Мы все с рожденья в нем живем…).

Одну из песен этого прославленного вокально-инструментального ансамбля 80-х годов прошлого века мы с вами сейчас споем.

Трава у дома

Земля в иллюминаторе,

Земля в иллюминаторе,
Земля в иллюминаторе видна...
Как сын грустит о матери,

Как сын грустит о матери,
Грустим мы о Земле – она одна.
А звезды тем не менее,

А звезды тем не менее

Чуть ближе, но все также холодны.
И, как в часы затмения,

И, как в часы затмения,

Ждем света и земные видим сны.
Припев: И снится нам не рокот космодрома,
Не эта ледяная синева,
А снится нам трава, трава у дома,
Зеленая, зеленая трава.

А мы летим орбитами,
Путями неизбитыми,
Прошит метеоритами простор.
Оправдан риск и мужество,
Космическая музыка

Вплывает в деловой наш разговор.
В какой-то дымке матовой
Земля в иллюминаторе –
Вечерняя и ранняя заря.
А сын грустит о матери,
А сын грустит о матери,
Ждет сына мать, а сыновей – Земля.

Припев.

Страница 4. Литературная

Ведущая. Наверное, ребята, вы все слышали о нашествии НЛО в наши районы? Вот выдержки из материала сайта http://secretufo.info/2011/03/03/76/: **«…Сотни людей в разных населенных пунктах Осинского района наблюдали яркую вспышку в небе, а потом падение неизвестного летающего объекта; по мнению астрономов, это мог быть метеорит**.

…Так что же это было? НЛО, метеорит или самолет? В 7-м часу вечера сотни людей в разных населенных пунктах Осинского района наблюдали яркую вспышку в небе, а потом падение неизвестного летающего объекта…

…Несколько дней назад в этом районе жители на мобильный телефон снимали непонятные светящиеся объекты в небе, поэтому версия о крушении инопланетного корабля не показалась местным невероятной…

…Летающий объект упал в глухой тайге, куда просто не добраться. Впрочем, по мнению астрономов, можно вообще не обнаружить никаких следов, если с неба упал каменный метеорит…

…Астрономы все больше склоняются к тому, что произошло падение метеорита. Весной же ученые намерены организовать экспедицию, чтобы окончательно разобраться, что за неопознанный объект упал в Осинском районе».

Евгений Ковтун

Вы видели?..

Вы видели,
как падала комета?

Полнеба заслонив

своим хвостом,

и над Тунгуской

зарево зардело,

лес превратив

в горящий бурелом?

Вы видели, что зонд

инопланетный,

там приземлился,

а взлететь не смог,

и двигатель его

нам неизвестный,

полнеба превратил

в зловещий смог?

А я увидел

силу человека,

его фантазии и разума

полёт,

как он сумел

ещё в начале века,

устроив взрыв,

поднять переполох?

Страница 5. Игровая

Ведущая

А теперь, ребята, представьте себе, что мы тоже собираемся отправиться в космос. Для начала нам нужно пройти испытания.

Испытание первое – игра «Луноходы».

Второе испытание – **"Кто быстрее соберет звезды"**

На полу рассыпаны бумажные звезды. Задание: кто больше наберет звезд за 1 минуту с закрытыми глазами. Побеждает тот, у которого будет набрано больше звезд-

Третье испытание - «Кольца Сатурна».

Обычный глобус превращают в планету Сатурн, обклеив его бумагой и укрепив на нем неподвижное кольцо. Одновременно из плотного картона вырезают и ярко окрашивают в разные цвета по 5 колец для каждого командира экипажа. Диаметр колец такой, чтобы их можно было свободно набросить на макет Сатурна. Игроки бросают кольца с расстояния 3 метра. Каждый получает столько очков, сколько колец ему удалось набросить на Сатурн.

Страница 6. Это интересно!

▲Около сорока новых звезд появляется в нашей галактике каждый год. Если протянуть паутину до ближайшей к нам звезды в созвездии Центавра, то она весила бы пятьсот тысяч тонн

▲Самая большая планета Солнечной системы — Юпитер.

Все планеты солнечной системы могли бы поместиться внутри планеты Юпитер

▲2,5 км — максимальная толщина ледяного покрова на северном полюсе Марса.

▲Если бы Земля вращалась в обратную сторону вокруг своей оси, то в году было бы на двое суток меньше.

▲Первые карты Луны изготовил в 1609 году Томас Харриот.

Самая высокая температура на Луне — 117°С. Самая низкая –

-164°С.

Самая высокая гора на Луне имеет высоту 11 500 метров.

Диаметр Луны — 3476 километров.

Земля весит примерно 600 триллионов тонн. Луна легче Земли в 80 раз.

▲Космонавты, храпящие на Земле, в космосе спят тихо. Это было выяснено вследствие эксперимента проведенного в 2001 году.

Страница 7. Аукцион.

Слова-ассоциации на тему «Космос».

▲**Ведущая**. Сегодня мы с вами узнали о первых шагах в космос. Посмотрите, ребята, на этих слайдах мы поместили фотографии книг, которые недавно были выпущены. Возможно, кто-то из вас встретит такие книги, пожалуйста, прочитайте их. И, может быть, кто-то тоже захочет связать свою жизнь с космосом. Тогда через много лет он придёт к нам и расскажет много интересного, о том, как прекрасна наша планета. И многие инопланетные жители, наверное, могут позавидовать нам. А чтобы планета наша всегда оставалась чистой, прекрасной, задача всех людей беречь, охранять, любить ее.

А сегодня выйдите вечером с родителями – посмотрите ещё раз на ночное небо.

До встречи, ребята!

(Звучит музыка.)

Использовано:

1. Музыка: Людвиг Ван Бетховен. Лунная соната.

2. Фотографии из Интернет-сайтов.

3. Источники:

1. *http://vikipedia.orq*