***«Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели...»***

 ***(К.Э.Циолковский)***

12 апреля вся наша страна отмечает праздник – День космонавтики. Сегодня мы, конечно, очень коротко, поговорим о том, как люди стали осваивать космическое пространство и почему именно 12 апреля мы отмечаем День космонавтики.

 С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой.

 Согласно древней мудрости:

Две вещи поражают нас больше всего - звезды над головой и совесть внутри нас …

 Раньше, давным-давно, когда люди только начинали узнавать Землю, они представляли ее перевернутой чашей, которая покоится на трех гигантских слонах, важно стоящих на панцире огромной черепахи. Эта чудо-черепаха плавает в море-океане, а весь мир накрыт хрустальным куполом неба со множеством сверкающих звезд.

 С тех пор прошло несколько тысяч лет. На нашей Земле выросло много поколений добрых и умных людей. Они построили корабли и, совершив кругосветные путешествия, узнали, что Земля – шар. А астрономы доказали, что Земля летит в космосе, вращаясь вокруг Солнца, делая один оборот вокруг своей оси за год.

 Но человека всегда манил космос.

**« Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».**

** Константин Эдуардович Циолковский**

**История событий в освоении космоса.**

1955 год, Байконур…

Константин Эдуардович Циолковский, Сергей Павлович Королев.

4 октября 1957 года – начало космической эры – был запущен первый искусственный спутник Земли (ПС-1).

3 ноября 1957 года – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни.

15 мая 1958 года – запущен третий спутник.

Запуск спутников позволил начать изучение космического пространства.

2 января 1959 года был запущен искусственный спутник "Луна-1", он прошел около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.

12 сентября 1959 года "Луна-2", автоматическая станция, достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля – Луна.

4 октября 1959 года "Луна-3", автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны.

20 августа 1960 года запущен космический корабль, на борту – собаки Стрелка и Белка.

12 февраля 1961 года – "Венера-1", космический аппарат, а затем и "Марс".

 12 апреля 1961 года – день полета первого в мире космонавта, гражданина России Юрия Гагарина. День 12 апреля стал большим всенародным праздником в честь летчиков-космонавтов, конструкторов, инженеров, служащих и рабочих, которые создают ракеты, космические корабли и искусственные спутники Земли. 12апреля 1961 года. По радио передают сообщение, по всей стране люди собрались у радиоприемников: «Говорит Москва! Работают все радиостанции Советского Союза! Московское время – 10 часов 2 минуты. Передаем сообщение ТАСС о первом в мире полете человека в космическое пространство. 12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник "Восток" с человеком на борту. Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника "Восток" является гражданин Советского Союза летчик Гагарин Юрий Алексеевич».

 1961 году, когда Юрий Гагарин, сын плотника из села Клушино, стал самым знаменитым человеком на Земле, ему было только двадцать семь лет. За 108 минут, пока проходил полет, жизнь Гагарина стала частью широкомасштабной легенды о великом советском человеке, который первым полетел в космос.

Далекие туманности клубя,

Всей красотою необыкновенной

Вселенная глядела на тебя,

И ты глядел в лицо Вселенной.

 От угольно-холодной черноты,

От млечных вьюг

К людской согретой были

Советский человек, вернулся ты,

Не поседев от звездной пыли.

 И Родина приветствует тебя,

И человечество стоит и рукоплещет,

И спину непокорную горбя,

Вселенная к тебе склонила плечи.

 (Степан Щипачев).

**Русский ученый, основоположник космонавтики.**

Константин Эдуардович Циолковский (1857 - 1935) - учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.

 **Изобретатель первых советских космических кораблей.**

Сергей Павлович Королев (1906 -1966) - российский ученый и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.

 **Нейл Армстронг** - первый человек, ступивший на Луну. «Это маленький шаг человека, но гигантский скачoк человечества...»

**Вопросы для эрудитов**

Можно ли Гагарина назвать пионером и если да, то почему?

Кто был вторым космонавтом в нашей стране? (Г.С.Титов)

Кто из советских космонавтов первым вышел в открытый космос? (А.А.Леонов)

Как назывался первый космический корабль, доставивший космонавтов к Луне? Назовите имя командира. (“Апполон-11, Нил Армстронг)

Как называется явление, когда все планеты Солнечной системы выстраиваются в одну линию? (Парад планет)

Сколько земных суток составляют сутки на Марсе? (24,6 земных суток)

Кто из ученых нашей страны является основоположником космонавтики? (К.Э.Циолковский)

Назовите выдающегося конструктора ракетно-космических систем, с именем которого связаны первые победы нашей страны в освоении космоса. (Академик С.П.Королев)

Назовите космонавта, совершившего первый космический полет. (Ю.А.Гагарин)

К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики? (12 апреля 1961 года Ю.А.Гагарин совершил первый космический полет)

Назовите первую женщину космонавта нашей страны. (Валентина Николаевна Терешкова)

Какие планеты нашей солнечной системы вы знаете? (Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон)

Какую планету называют Утренней звездой? (Венера)

Какая планета самая большая в солнечной системе? (Юпитер)

Какая планета самая маленькая? (Плутон)

Какой ученый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца? (Польский ученый Николай Коперник)

В какое время года Земля бывает ближе к Солнцу? (Зимой)

Какая планета самая яркая из видимых с Земли? (Венера)

На какой планете самые высокие горы? (На Марсе)

Почему планету Марс называют красной планетой? (Из-за цвета ее пустынь)

За сколько дней оборачивается Солнце вокруг своей оси? (За 27 дней)

Назовите то место солнечной системы, куда ступала нога человека. (Луна)

Что такое астрономия? (Наука о небесных телах)

Что такое метеориты? (Обломки комет, упавшие на Землю)

Что такое обсерватория? (Здание, оборудованное для астрономических наблюдений)

Что такое телескоп? (Астрономический прибор для наблюдения за небесными телами)

Кто изобрел первый телескоп? (Итальянский ученый Галилео Галилей)

Как называется летательный космический аппарат? (Ракета)

Космонавту в условиях невесомости нужно заниматься физическими упражнениями. Могут ли для этого пригодиться гантели? (Нет, так как они потеряют вес)