Юбилейные «космические» даты 2007 года

***12 января - 100 лет со дня рождения СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА КОРОЛЕВА (*1907 – 1966)** *(смотрите материалы для беседы).*

***6 марта - 70 лет со дня рождения ВАЛЕНТИНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ НИКОЛАЕВОЙ-ТЕРЕШКОВОЙ(*1937).**

*Первая в мире женщина-космонавт. Выполнила 163 прыжка с парашютом.16 – 19 июня 1963 года совершила полет в космос. Пилотируемый ею космический корабль «Восток-6» сделал 48 оборотов, пролетев за 70 часов 41 мин. около 2 млн. км вокруг Земли.*

*Генерал-майор авиации. Инженер. Кандидат технических наук. Валентина Владимировна удостоена звания Героя Советского Союза, награждена орденами и медалями Чехословакии, Болгарии, Венгрии, Монголии.*

*С 1969 года – вице-президент Международной демократической федерации женщин. Возглавляет Российский центр международного научного и культурного сотрудничества при Правительстве РФ.*

*За вклад в деле освоения космоса на благо мира и защиты экологии планеты Валентина Терешкова провозглашена «Женщиной столетия».*

*Это звание присвоено ей международной организацией – Ассамблеей «Женщины года».*

*Именем Терешковой назван кратер на обратной стороне Луны.*

***15 марта - 75 лет со дня рождения*  *АЛАНА БИНА (1932).***

*Американский астронавт, участник второго полета на Луну, выполнил совместно с Ч. Конрадом посадку в Океане Бурь 19 ноября 1969 года. Дважды выходил на поверхность Луны. Всего пробыл на Луне 31 час 31,5 мин.*

***16 марта - 80 лет со дня рождения ВЛАДИМИРА МИХАЙЛОВИЧА КОМАРОВА (1927 – 1967)***

*Командир первого трехместного пилотируемого корабля «Восход»(12.10.1964).Погиб при завершении испытательного полета на корабле «Союз». Его именем назван кратер на обратной стороне Луны.*

*Дважды Герой Советского Союза (1964,1967- посмертно).*

***3 мая - 65 лет со дня рождения ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА ДЖАНИБЕКОВА (1942)***

*Летчик-космонавт СССР. Полеты на «Союзе-26, 27» и орбитальной станции «Салют-6» (1978), «Союзе-39»(1981), «Союзе Т-5, -6» и «Салюте-7»(июнь-июль 1982), «Союзе Т- 13»(июнь-сентябрь 1985). Генерал-майор авиации. Дважды Герой Советского Союза (1978, 1981).*

***24 мая - 35 лет со дня утверждения программы ЭПАС (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОЛЕТ «АПОЛЛОН» - «СОЮЗ») 1972 г.***

*Утверждена Соглашением между СССР и США с целью испытания элементов системы сближения, техники для взаимного перехода космонавтов из корабля в корабль; возможности оказания помощи в аварийных ситуациях, координации действий центров управления полетами.*

**10 июня - 65 лет со дня рождения ПЕТРА ИЛЬИЧА КЛИМУКА(1942)**

*Летчик-космонавт СССР. Дважды Герой Советского Союза(1973, 1975).Осуществил полеты на «Союзе-13»(декабрь 1973), «Союзе-18» и орбитальной станции «Салют-6»(июнь-июль 1978). С 1991 года – начальник Центра подготовки космонавтов. Генерал-полковник авиации.*

***12 июня - 40 лет со дня запуска АВТОМАТИЧЕСКОЙ МЕЖПЛАНЕТНОЙ СТАНЦИИ (АМС) «Венера–4»(1967).***

***23 августа - 120 лет со дня рождения ФРИДРИХА АРТУРОВИЧА ЦАНДЕРА (1887 – 1933)***

*Он рассказывал о межпланетных полетах так, как будто у него в кармане ключ от ворот космодрома.*

*Автор работ по теории ракетных двигателей. В 1931 году организовал ЦГИРД – Центральную группу по изучению реактивного движения и ракетного метода летания. Построил и испытал реактивный двигатель ОР-1, ОР-2. Разрабатывал проект ракеты «ГИРД-Х». Мозг его всегда был занят межпланетным кораблем. Он учился задерживать дыхание: в межпланетном корабле ограничен запас воздуха; пил соду – сода в космическом полете будет поддерживать тонус; выращивал на древесном угле растения, т.к. земля тяжелее угля; даже когда болел – ставил опыты по теплопередаче. Детям он дал звездные имена Астра и Меркурий. Соседи показывали вслед ему пальцем: «Вот идет этот, который собирается на Марс».*

*«Цандер. Вот золото и мозг»,-так сказал о нем Циолковский.*

*А вот мнениеЮрия Гагарина: «Деятельность и личность Цандера не могут не вызывать невольного восхищения…».*

*Его именем назван кратер на обратной стороне Луны.*

***17 сентября – 150 лет со дня рождения КОНСТАНТИНА ЭДУАРДОВИЧА ЦИОЛКОВСКОГО (1857 – 1935)*** (см. материалы для беседы)

***18 сентября – 75 лет со дня рождения НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА РУКАВИШНИКОВА(1932 – 2002)***

*Летчик-космонавт СССР. Полеты на «Союзе-10» и стыковка со станцией «Салют» (1971), на «Союзе-16» (1974) и «Союзе-33» (1979). Дважды Герой Советского Союза (1971, 1974).*

***4 октября – 50 лет со дня запуска ПЕРВОГО ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ(ИСЗ)1957г.***

*Осуществлен с космодрома Байконур. Имел форму шара диаметром 0,58 м,весом 83,6 кг. Период обращения ИСЗ вокруг Земли составлял 96,17 мин. Спроектирован КБ под руководством С.П.Королева, который писал: «Надежный мост с Земли в космос уже перекинут запуском советских исусственных спутников, и дорога к звездам открыта». Первый ИСЗ прекратил свое существование 4 января 1958 года.*

*«Девяносто процентов разговоров об искусственных спутниках Земли приходилось на долю США. Как оказалось, сто процентов дела пришлось на долю России», - писали обозреватели Ассошейтед Пресс.*

*Мнение нобелевского лауреата, крупнейшего физика Фредерика Жолио-Кюри однозначно: «Это – великая победа человека, которая является поворотным пунктом в истории цивилизации. Человек больше не прикован к своей планете».*

*На XVIII Международном конгрессе по астронавтике (сентябрь 1967 года) в Белграде принято решение считать началом космической эры 4 октября 1957 года.*

***5 октября – 125 лет со дня рождения РОБЕРТА ГОДДАРДА (1882 – 1945)***

*Американский ученый-ракетчик. Зарегистрировал 214 изобретений, осуществил первый в мире запуск ракеты на жидком топливе. Его имя присвоено кратеру на обратной стороне Луны и Центру космических полетов НАСА.*

***8 декабря – 80 лет со дня рождения ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА ШАТАЛОВА(1927)***

*Летчик-космонавт СССР. Совершил полеты на «Союзе-4»(1969), «Союзе- 8»( 1969), «Союзе-10»(1971). Начальник Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина(1987-1991). Генерал-лейтенант авиации. Дважды Герой Советского Союза (1969). Лауреат Государственной премии СССР (1981).*

Планеты и их спутники

**Юпитер** – Ио, Леда, ,Европа, Ганимед, ,Амальтея, Каллисто

**Сатурн** – Пан, Диана, Титан, Атлант, Калипсо, Пандора, Прометей

**Уран** – Ариэль,Оберон,Офелия,Титания,Корделия, Дездемона, Джульетта, Розалинда

**Земля** – Луна

**Марс** – Фобос, Деймос

**Нептун** – Тритон, Галатея, Ларисса

**Плутон** – Харон

Искусственные спутники Земли

**Япония**: «Умэ», «Кику», «Тайе», «Демпа», «Кекко», «Осуми», «Экзос», «Сакура», «Тансей», «Хакуте», «Шинсей», «Химавари», «Хинотори».

**Франция:** «Эол», «Диап», «Диадем», «Кастор», «Поллукс», «Диапазон», «Турнесоль».

**США:** «Эхо», «Реле», «Бикон», «Пегас», «Аврора», «Инджун», «Нимбус», «Авангард», «Гэллакси», «Эксплорер».

**Канада:** «Аник», «Алуэт».

**Германия:** «Ацур», «Аэрос».

**Индия:** «Рохини», «Бхаскара», «Ариабхата».

**СССР (Россия):** «Искра», «Океан», «Ореол», «Полет», «Радио», «Экран», «Космос», «Метеор», «Молния», «Протон», «Радуга», «Прогноз», «Горизонт», «Электрон», «Стационар», «Интеркосмос», «Галс».

Космические корабли, станции

**США:** «Викинг», «Пионер», «Аполлон», «Вояджер», «Галилей», «Джемини», «Маринер», «Скайлэб», «Эвдсвор», «Атлантис», «Колумбия», «Меркурий», «Сервейер», «Спейслеб», «Дискавери», «Клементина», «Челленджер», «Фридом», «Френдшип», «Аврора», «Сигма», «Фейт».

**СССР (Россия):** «Мир», «Вега», «Зонд», «Луна», «Марс», «Союз», «Алмаз», «Буран», «Салют», «Астрон», «Венера», «Восток», «Прогресс», «Восход».

Космодромы

**Куру** (Франция, Гвиана)

**Вумера** (Австралия)

**Плесецк** (Россия)

**Уллопс** (США)

**Байконур (**Казахстан)

**Утиноура** (Япония)

**Канаверал** (США)

**Свободный** (Россия)

**Чанчэнцзе** (Китай)

**Ванденберг** (США)

**Танегасима** (Япония)

**Шрихарикота** (Индия)

**Сан – Марко** (Италия)

**Сичан** (Китай)

**Пальмахим** (Израиль)

Легенды и история возникновения названий созвездий

Многие легенды связаны с мифами Древней Греции.

Созвездие ***«Большая Медведица»* (*Ursa Major)*** названо в честь нимфы ***Каллисто***, сопровождавшей богиню ***Диану****-*охотницу. ***Зевс*** влюбился в нее и, приняв облик ***Дианы****,* сблизился с нимфой, которую ревнивая ***Гера***превратила в медведицу. Сын ***Каллисто Аркад,*** встретив свою мать, не узнал ее и хотел ее убить. ***Зевс***забросил мать и сына на небо в виде ***Большой и Малой Медведиц.***

Созвездие ***«Близнецы» (Gemini)***  названо в честь братьев ***Елены***, троянской царевны, ***Кастора и Поллукса***, детей ***Зевса и Леды***. ***Поллукс*** получил бессмертие, которым поделился с братом. Они вместе участвовали в походе ***Язона*** за золотым руном. Стали символом братской любви.

***«Лев»(Leo)*** назван в честь льва, которого должен был убить Геркулес.

***«Рак»(Cancer)*** помогал ***Гидре*** в битве с ***Гераклом***. На небо его поместила ***Гера.***

***«Овен»(Aries***) назван в честь ***золотого овна***, за чьим ***золотым руном*** совершили свое путешествие аргонавты.

***«Рыбы»(Pisces)*** названы в честь ***Венеры и Купидона***, спасавшихся от ***Тифона.***

***«Дева»(Virgo*)** названа в честь ***Персефоны***, дочери ***Деметры***, богини плодородия. ***Аид***, бог подземного мира, влюбился в нее, заманил в свою колесницу и увез в подземное царство. Расстроенная ***Деметра*** забросила все свои дела, от чего был на всей Земле неурожай и голод. Скорбящая мать поклялась, что на Земле ничего не будет расти, пока ей не вернут дочь. По воле ***Зевса Аид*** отпустил ***Персефону,*** но только при условии: восемь месяцев девушка будет проводить с матерью, а четыре - с ***Аидом***. Когда ***Персефона*** отправляется в подземное царство, ***Деметра*** горюет и тогда миром правит зима.

***«Скорпион»(Scrpius)*** смертельно ужалил ***Ориона,*** за что был заброшен на небо богами***.***

Древние греки считали, что ***«Весы»(Libra) –*** это когти ***Скорпиона***. Римляне связывали это созвездие с весами – атрибутом ***Астреи*** – богини правосудия.

***«Стрелец»(Saggarius)*** назван в честь мудрого кентавра ***Хирона –*** искусного целителя, которого всегда изображали с луком и стрелами.

***«Козерог»(Capricornus) –*** полукозел, полурыба, помощник ***Зевса*** в борьбе с титанами. Согласно другой легенде, это бог ***Пан***, который бросился в воду.

***«Водолей»(Aquarius)*** олицетворяет Зевса, льющего воды жизни.

Созвездие ***«Рысь»(Lynx)*** Ян Гевелий назвал так потому, что для того, чтобы его увидеть, надо обладать зрением рыси.

***«Возничий»(Auriga)***  - созвездие названо в честь сына бога Солнца ***Гелиоса*** ***Фаэтона,*** попросившего у отца на один день его солнечную колесницу. Он не удержал коней и близко приблизился к земле, вызывая пожары, убивая людей и животных. ***Зевс*** поразил молнией ***Фаэтона*** и сбросил его в подземный мир.

***«Лира»(Lyra)*** – инструмент легендарного ***Орфея***, с помощью которого он очаровал ***Цербера и Харона***, согласившихся вернуть ему его возлюбленную ***Эвридику*** при условии, что он ни разу не обернется. Оглянувшись, он потерял свою жену и был растерзан вакханками. Вот почему во Фракии, где было похоронено его тело, соловьи поют красивее, чем где-либо на Земле.

***«Лебедь»(Cygnus) -***  это сам ***Зевс***, превратившийся в лебедя для того, чтобы овладеть ***Ледой,*** которая стала матерью ***Елены Прекрасной*** – троянской царевны.

***«Пегас»(Pegasus) -***  легендарный крылатый конь, вылетевший из туловища ***Горгоны Медузы*** после того, как ***Персей*** отрубил ей голову. ***Пегас*** полетел на гору ***Геликон,*** обиталище муз, и ударом копыта отверз источник поэтического вдохновения – ***Кастальский ключ.***

***«Орион»(Orion)*** - самонадеянный охотник, пообещавший уничтожить всех зверей на Земле. ***Гея*** по просьбе ***Артемиды*** наслала на ***Ориона*** ядовитого ***Скорпиона***. После смерти ***Орион*** был вознесен на небо вместе со своим псом ***Сириусом.***

***«Волосы Вероники»(Coma Berenices) –*** жертва, принесенная ***Вероникой,*** чтобы отвратить опасность от мужа ***Птолемея.***

***«Ворон»(Corrvus) –*** созвездие посвящено священной птице ***Аполлона,*** обладавшей раньше прекрасным оперением и умением разговаривать на человеческом языке. Разгневанный неприятным известием об измене возлюбленной, которое сообщила ему ворона, ***Аполлон*** изменил цвет ее оперения и отнял способность разговаривать.

**Созвездие Центавра***названо в честь легендарного кентавра* **Хирона*,*** *врача, воспитателя* **Тезея и Ахилла***, астронома, составившего карту звездного неба, которой пользовались* **аргонавты***.*

Многие легенды связаны с библейскими сюжетами:

Созвездие  ***«Голубь»(Columba)***  названо в честь голубя, выпущенного ***Ноем*** спустя 40 дней после начала ***Всемирного потопа***, чтобы узнать, сошла ли вода с земли. С этим же библейским сюжетом связана история названия созвездия  ***«Корма»(Puppis),*** носившего название ***«Ноев ковчег».***

***«Чаша»(Crater)*** – созвездие, названное в честь кубка ***Иосифа,*** найденного в мешке ***Вениамина***. Другой вариант легенды гласит, что это ***Святой Грааль*** – чаша с кровью ***Христа***, собранной ***Иосифом Аримафейским.***

*Используйте данный материал для космического карнавала или конкурсов на лучший рисунок, пантомиму, сценку. Лучшие работы украсят зал, а сценки и пантомимы заполнят паузы во время проведения интеллектуальных игр.*