



Планета

12 апреля 2011 года

№ 11 (спецвыпуск)



12 апреля 1961 года в 09:07 по московскому времени с космодрома Байконур был произведен старт ракеты «Восток». Выполнив один оборот вокруг Земли в 10:25:34, на 108 минуте, корабль завершил плановый полёт. Первым человеком, посмотревшим на Землю с космической орбиты, стал Юрий Алексеевич Гагарин. Сегодня, спустя 50 лет, мы вновь перелистаем страницы истории...

СЫН ЗЕМЛИ

Кроме Гагарина, было еще 20 претендентов на первый полёт. Их отбирал сам главный конструктор - С.П.Королёв. Важны были: рост, вес и здоровье человека.

Ракета, на которой предстояло лететь, была спроектирована для отправки ядерной боеголовки до США. Из двадцати претендентов отобрали только шестерых. Королёв очень торопился, так как были даны, что 20 апреля 1961 года своего человека в космос отправят американцы. И поэтому старт планировалось назначить между 11 и 17 апреля 1961 года. Того, кто полетит в космос, определили в последний момент, на заседании гос.комиссии. Ими стали Ю.А.Гагарин и его дублёр Г.С.Титов.

Параллельно было подготовлено три сообщения ТАСС о полёте Гагарина в космос. Первое — «Успешное», второе на случай, если он упадёт на территории другой страны или в мировом океане — «Обращение к правительствам других стран», с просьбой помочи в поиске, и третье — «Трагическое», если Гагарин не вернётся живым.

Но вопреки тревожным ожиданиям, полёт прошёл благополучно. Правда, завершился на одну секунду раньше, чем было запланировано и из-за сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагарином приземлился не в 110 км

от Сталинграда, как ожидалось, а в Саратовской области, неподалёку от г.Энгельса. Там такого высокого гостя никто не ждал. В 10:48 радар близлежащего военного аэропорта засёк неопознанную цель — это был спускаемый аппарат, — а чуть позже, за 7 км до земли, в соответствии с планом полёта, Гагарин катапультировался, и целей на радаре появилось две.

Первыми землянами, которые встретили космонавта после полёта, оказались жена местного лесника Анна Акимовна Тахтарова и её шестилетняя внучка Рита.

Вскоре к месту событий прибыли военные из близлежащей части. Одна группа взяла под охрану спускаемый аппарат, а другая повезла космонавта в расположение части. Оттуда Гагарин по телефону отрапортовал командиру дивизии ПВО: «Прошу передать главному BBC: задачу выполнил, приземлился в заданном районе, чувствую себя хорошо, ушибов и поломок нет. Гагарин».

Так началась новейшая история освоения космоса. И даже по прошествии пятидесяти лет, наша страна остаётся величайшей космической державой, а имя **Юрия Гагарина** понятно на всех языках мира и вызывает восторг иуважение.

(продолжение см.на стр.2)

«Отцом космонавтики» по праву называют советского учёного, конструктора и организатора производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основоположника практической космонавтики, крупнейшую фигуру XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения Сергея Павловича Королёва.



Это он, создав первый пилотируемый космический корабль «Восток-1», реализует первый в мире полёт человека — Юрия Алексеевича Гагарина — по околоземной орбите. Сергей Павлович в решении проблемы освоения человека космического пространства не спешит. Первый космический корабль сделал только один виток: никто не знал, как человек будет себя чувствовать при столь продолжительной невесомости, какие психологические нагрузки будут действовать на него во время необычного и неизученного космического путешествия.

6 августа 1961 года Германом Степановичем Титовым на корабле «Восток-2» был совершён второй космический полёт, который длился уже сутки; затем в космос летали «Восток-3» и «Восток-4»; а в 1963г. на кораблях «Восток-5» и «Восток-6» совместный полёт совершили космонавты В. Ф. Быковский и В. В. Терешкова — изучалась возможность полёта в космос женщины. 18 марта 1965 года во время полёта на корабле «Восход-2» космонавт А. А. Леонов совершил первый в мире выход в открытый космос в скафандре через шлюзованную камеру.

Продолжая развивать программу пилотируемых околоземных полётов, Сергей Павлович начинает реализовывать свои идеи о разработке пилотируемой ДОС (долговременная орбитальная станция). Его вклад в развитие космических технологий был колоссальным. Идея ДОС была реализована в СССР, но годами позднее, уже после смерти С.П.Королёва.

(по материалам интернет-сайтов)

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ


(продолжение; начало см.на стр.1)

Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в д.Клушино Смоленской области, неподалёку от города Гжатск (ныне г.Гагарин). Его отец, Алексей Иванович Гагарин, был плотником, мать, Анна Тимофеевна Матвеева, работала на молочнотоварной ферме.

1 сентября 1941 года мальчик пошёл в школу, но 12 октября деревню заняли немцы, и его учёба прервалась. Почти полтора года деревня была оккупирована немецкими войсками. Был момент, когда младшего брата Гагарина - Бориса - немец повесил на шарфе, однако мать успела снять его, пока солдат ходил за фотоаппаратом. 9 апреля 1943 года деревню освободила Красная армия, и учёба Юры в школе возобновилась.

24 мая 1945 года семья Гагариных переехала в Гжатск. В мае 1949 года Гагарин окончил шестой класс Гжатской средней школы, и 30 сентября поступил в Люберецкое ремесленное училище № 10. Одновременно поступил в вечернюю школу рабочей молодёжи. Семилетка завершилась в



СЫН ЗЕМЛИ

мае 1951 года, а в июне этого же года он окончил с отличием училище по профессии «формовщик-литейщик».

В августе 1951 года Гагарин поступил в Саратовский индустриальный техникум, и 25 октября 1954 года впервые пришёл в Саратовский аэроклуб. В 1955 году Юрий Гагарин добился значительных успехов, окончил с отличием учёбу и совершил первый самостоятельный полёт на самолёте Як-18. Всего в аэроклубе он выполнил 196 полётов и налетал 42 часа 23 мин.

27 октября 1955 года Гагарин был призван в армию и отправлен в г.Чкалов, в 1-е военно-авиационное училище лётчиков имени К. Е. Ворошилова, которое так же окончил с отличием. В течение двух лет служил в 169-м истребительном авиационном



было 27 на момент полёта).

3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС Константина Андреевича Вершинина Ю.А.Гагарин зачислен в группу кандидатов в космонавты, а 11 марта вместе с семьёй выехал к новому месту работы. С 25 марта начались регулярные занятия по программе подготовки космонавтов.

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур впервые в мире стартовал космический корабль «Восток», с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. За этот подвиг ему было присвоено звание Героя Советского Союза и воинское звание майора досрочно (взлетал в звании старшего лейтенанта), а начиная с 12 апреля 1962 года день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.

В 1966 году Гагарина избрали Почётным членом Международной академии астронавтики, а в 1964 году он был назначен командиром отряда советских космонавтов.

27 марта 1968 года Ю. А. Гагарин погиб при невыясненных обстоятельствах вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области во время одного из тренировочных полётов на самолёте МиГ-15УТИ вместе с военным лётчиком В. С. Серёгиным. Урны с прахом лётчиков замурованы в Кремлёвской стене на Красной площади.

В ССР был объявлен общенациональный траур - первый случай в истории страны, когда день траура был объявлен по человеку, не являвшемуся на момент смерти действующим главой государства.

(по материалам интернет-сайтов)

КОСМОНАВТ И ЧЕЛОВЕК



В однечасье Гагарин стал всемирно известным человеком. Героем всех времён и народов. Но для своих родных и друзей он был всё такой же Юра - открытый, внимательный, забавливый, жизнерадостный.

В 1957 году, в возрасте 23 лет, женился на Валентине Ивановне Горячевой. В счастливом браке у них родились две дочери: Елена и Галина Гагарины.

Мало кто знает, но перед полётом в космос Ю. Гагарин составил прощальное письмо — на случай, если погибнет. Это письмо вручили Валентине Ивановне только в 1968г., после его трагической гибели...

«Здравствуйте, мои милые, горячо любимые Валечка, Леночка и Галочка!

Решил вот вам написать несколько строк, чтобы поделиться с вами и разделить вместе ту радость и счастье, которые мне выпали сегодня. Сегодня правительенная комиссия решила послать меня в космос первым. Знаешь, дорогая Валюша,



как я рад, хочу, чтобы и вы были рады вместе со мной. Простому человеку доверили такую большую государственную задачу — проложить первую дорогу в космос!

Можно ли мечтать о большем? Ведь это — история, это — новая эра! Через день я должен стартовать. Вы в это время будете заниматься своими делами. Очень большая задача легла на мои плечи. Хотелось бы перед этим немного побывать с вами, поговорить с тобой. Но, увы, вы далеко. Тем не менее я всегда чувствую вас рядом с собой.

В технику я верю полностью. Она подвести не должна. Но бывает ведь, что на ровном месте человек падает и ломает себе шею. Здесь тоже может что-нибудь случиться. Но сам я пока



Надеюсь, что это письмо ты никогда не увидишь, и мне будет стыдно перед самим собой за эту мимолётную слабость. Но если что-то случится, ты должна знать все до конца.

Я пока жив честно, правдиво, с пользой для людей, хотя она была и небольшая. Когда-то ещё в детстве прочитал слова В. П. Чкалова: „Если быть, то быть первым“. Вот я и стараюсь им быть и буду до конца. Хочу, Валечка, посвятить этот полёт людям нового общества, коммунизма, в которое мы уже вступаем, нашей великой Родине, нашей науке.

Надеюсь, что через несколько дней мы опять будем вместе, будем счастливы.

Валечка, ты, пожалуйста, не забывай моих родителей, если будет возможность, то помоги в чем-нибудь. Передай им от меня большой привет, и пусть простят меня за то, что они об этом ничего не знали, да им не положено было знать. Ну вот, кажется, и все. До свидания, мои родные. Крепко-накрепко вас обнимаю и целую, с приветом ваш папа и Юра. 10.04.61 г.»



в это не верю. Ну, а если что случится, то прошу вас и в первую очередь тебя, Валюша, не убиваться с горя. Ведь жизнь есть жизнь, и никто не гарантирован, что его завтра не задавит машина. Береги, пожалуйста, наших девочек, люби их, как люблю я. Вырасти из них, пожалуйста, не белоручек, не маменькиных дочек, а настоящих людей, которым ухабы жизни были бы не страшны. Вырасти людей, достойных нового общества — коммунизма. В этом тебе поможет государство. Ну, а свою личную жизнь устраивай, как подскажет тебе совесть, как посчитаешь нужным. Никаких обязательств я на тебя не накладываю, да и не вправе это делать. Что-то слишком траурное письмо получается. Сам я в это не верю.



ЛОМОНОСОВ И КОСМОС



**Многое
великий ученый сделал и для развития астрономии.**

Он одним из первых начал астрофизические исследования космического пространства и правильно объяснил причину некоторых явлений. Например, первым высказал предположение об электрической природе полярных сияний.

Ломоносов изучил физическую природу Солнца. В то время полагали, что оно имеет твердую каменную, хоть и раскаленную оболочку. Он же первым высказал предположение, что Солнце имеет расплавленную поверхность: «...горящий вечно Океан. Там огненные волны стремятся и не находят берегов; там вихри пламенны кружатся, борясь множество веков...»

Он всерьёз интересовался строением Земли, указывая, что при более внимательном изучении земных недр могут быть открыты новые способы поиска полезных ископаемых. Его занимали и такие вопросы, как эволюция Земли, Солнечной системы и всей Вселенной.

Одним из самых важных и известных достижений Ломоносова было его открытие атмосферы на Венере. Двадцать четвертого июня 1761 года Венера проходила через солнечный диск, и это явление наблюдали через телескоп десятки астрономов не только в России, но и в других странах. Ученые внимательноглядывались в небо, стараясь не пропустить тот момент, когда произойдет контакт дисков Солнца и Венеры. Во время этого опыта астрономы предполагали уточнить расстояние от Земли до Солнца.

После того как диск планеты стал отчетливо виден на фоне солнечного, Ломоносов заметил небольшую дымку на крае солнечного диска. Когда же Венера подошла к другому краю, на нем появилась выпуклость, которая вскоре исчез-

ла, после чего диск некоторое время имел такой вид, как будто его край был срезан.

Эти явления были замечены не только Ломоносовым, но и другими астрономами. Однако только русский ученый смог правильно объяснить их, возможно потому, что его целью были не астрометрические, а астрофизические наблюдения. Это дало возможность Ломоносову сделать важное открытие: «По сим примечаниям, планета Венера окружена знатной воздушной атмосферой, таковой (лишь бы не большею), каковая обливается около нашего шара земного».

Открытие Ломоносова очень скоро было признано в научном мире и вновь привлекло ученых к идеи об обитаемости других планет.

Достижения Ломоносова в астрономии не ограничивались наблюдениями и расчетами. Он известен и как конструктор телескопа. Ученый работал над его созданием два года и в 1762 году изобрел однозеркальную схему рефлектора с зеркалом, расположенным под углом 4°.

По всей видимости, Ломоносов осознавал, что космос таит множество загадок, которые будут разгадывать грядущие поколения. Новый телескоп должен был помочь в этом. Однако ученый понимал, что Вселенная бесконечна и до конца понять ее не в состоянии ни один человек. Он выразил это двустишием: «Открылась бездна — звезда полна. Звездам числа нет, бездне — дна».

В 2011 году, в честь 300-летия со дня рождения великого помора Московский государственный университет намерен построить и вывести на орбиту большой научный спутник в честь основателя МГУ М.В.Ломоносова.

(по материалам интернет-сайтов)



Один из самых крупных в мире планетариев находится в Москве. Именно при помощи него удалось обнаружить в Солнечной системе ледяной шар диаметром около 100 км. Один оборот вокруг Солнца этот шар завершает за 1200 лет.

За 10 минут космический корабль может сфотографировать до 1 млн кв. километров земной поверхности. В то время как с самолета такую поверхность снимают за 4 года, а географам и геологам потребовалось бы для этого не менее 80 лет.

Чтобы солнечный свет достиг Земли требуется 8,5 минут. А за одну минуту Солнце производит больше энергии, чем вся Земля расходует за год.

Каждый год в нашей галактике появляется около сорока новых звезд. Чаще всего звезды называют именами астрономов, их открывших. Второе место удерживают названия географических точек. А на третьем имена исторических персон и писателей.

Вкусовые ощущения человека меняются через десять дней пребывания в космосе. Связано это с тем, что на орбите, в условиях невесомости, у человека по-другому проходит обмен веществ.

Всем известные бифидобактерии изначально придумывались для космонавтов, чтобы они легче переносили перегрузки. И только через 20 лет бифидобактерии стали доступны не только космонавтам, но и простым землянам.

С 1980 года «Лунное посольство» вовсю продает участки на Луне. За это время продано уже 7% поверхности Луны. Стоимость 40 соток на спутнике Земли составляет 150 долларов. Покупатель получает сертификат о праве на собственность и фотографии участка, сделанного американским спутником.

Если наполнить чайную ложку веществом, из которого состоят звезды, то вес ложки будет примерно 110 миллион тонн!

Как выяснили специалисты, самый полезный продукт в космосе это клубника. Именно эта ягоданейтрализует вредное воздействие космических лучей на космонавтов. Примечем, ученые до сих пор не могут объяснить этих свойств, а космонавтам остается с удовольствием съедать полкилограмма клубники в день.

www.vseblogi.com



Выходные данные:
макет - Ирина Бобрешова;

Выпуск №11 от 12.04.2011г. Тираж: 30 шт.

Адрес редакции: г. Коряжма, ул.Пушкина,11.

*специ выпуск, посвященный 50-летию полёта Ю.А.Гагарина