*Приложение 1*

 **Хронология освоения космоса за 2010 год**

05.01.2010г. – Телескоп ***«Кеплер»*** открыл 5 новых экзопланет. Все они намного больше ***Земли***. Они близко находятся к своим звёздам и период обращения их равен около 5 дней. А температура 1200-1650 градусов по Цельсию. Они в 20 раз горячее ***Юпитера***.

06.01.2010г. – Телескоп ***«Хаббла»*** сфотографировал галактики, которые существовали, когда Вселенной было 600 млн. лет.

11.01.2010г. – Астрономы считают, что в окрестностях ***Млечного Пути*** могут находиться галактики-призраки. Они практически невидимы и до сих пор не открыты.

13.01.2010г. – Сегодня около ***Земли***, на расстоянии 130 000 км пролетит астероид, который был открыт вчера. Его можно будет наблюдать в созвездии ***Ориона***. Его поперечник составляет около 10 метров.

14.01.2010г. – Члены экипажа ***МКС*** первый раз в году совершили выход в открытый космос. Это были 2 россиянина, и они выполняли работы по российской программе.

15.01.2010г. – Впервые в этом году прошло солнечное затмение. Его могли видеть люди в Африке и Азии. Это затмение было кольцеобразным. Следующее затмение  такое же по продолжительности будет в 3143 году.

17.01.2010г. – Китай успешно вывел на орбиту третий спутник собственной навигационной системы «Бэйдоу».

24.01.2010г. – Сегодня была успешно проведена коррекция орбиты ***МКС***. Это нужно для того, чтобы было удобно пристыковаться космическому грузовику ***«Прогресс М-04М»*** и шаттлу ***«Эндевор»***.

27.01.2010г. – NASA прекратило попытки вызволить из песка застрявший марсоход***«Spirit»***. И попыток его освободить больше не будет. Марсоход станет стационарной станцией наблюдения за ***Марсом***.

29.01.2010г. – Президент США Б. Обама попросил у Конгресса США увеличить бюджет NASA. Однако это приведёт к тому, что американцам придётся повременить с высадкой человека на ***Луну***. В этом случае это произойдёт после 2020 года.

01.02.2010г. – Администрация США отказалась от национальной лунной программы. При этом было решено продлить эксплуатацию ***МКС*** до 2020 года.

02.02.2010г. – NASA выделяет гранты по 50 млн. долларов частным космическим компаниям на исследования в области освоения космоса.

03.02.2010г. – Иран успешно запустил сегодня 3-ю свою космическую ракету ***«Кавешгяр-3»***. На борту ракеты были живые организмы: крыса, черепахи и черви.

04.02.2010г. – NASA продлило миссию зонда ***«Кассини»*** до мая 2017 года.

04.02.2010г. – На космодроме Байконур идёт подготовка к запуску ракеты ***«Союз-2»***.

05.02.2010г. – К ***МКС*** успешно пристыковался космический грузовик ***«Прогресс М-04М»***.

05.02.2010г. – Космический телескоп ***«Хаббл»*** прислал самые подробные снимки поверхности карликовой планеты ***Плутон***.

07.02.2010г. – Запуск шаттла ***«Эндевор»*** на ***МКС*** отложен на сутки из-за высокой облачности. Запуск был отменён за 9 минут до старта. Следующий старт намечен на завтра в 12-13 по московскому времени. Шаттл отвезёт на ***МКС*** модуль ***«Трэнкволити»*** и купол. После этого строительство ***МКС*** будет выполнено на 90%. Космонавты совершат 3 выхода в открытый космос. Миссия ***«Эндевора»*** - 13 дней.

08.02.2010г. – Шаттл ***«Эндевор»*** успешно стартовал к ***МКС***. На его борту модуль ***«Трэнкволити»*** с куполом. С помощью купола космонавты смогут следить за работой манипулятора и делать новые панорамные снимки ***Земли***.

09.02.2010г. – Экипаж шаттла ***«Эндевор»*** проверил его теплоизоляционное покрытие.

10.02.2010г. – Шаттл ***«Эндевор»*** успешно состыковался с ***МКС***. Миссия шаттла рассчитана на 13 дней. Это первый из 5-и последних запланированных полётов шаттлов. После космонавтов на ***МКС*** будут возить российские ***«Союзы»***. Стоимость полёта одного американского астронавта составит 36 млн. евро.

11.02.2010г. – Астронавты нашли 2 повреждения на внешней обшивке шаттла.

11.02.2010г. – Боливия приступила к созданию национального космического агентства и к созданию своего первого спутника.

11.02.2010г. – С мыса Канаверал ракетой ***«Атлас-5»*** была запущена новая ***«Солнечная обсерватория»***.

12.02.2010г. – Астронавты шаттла ***«Эндевор»*** успешно установили на ***МКС*** американский модуль ***«Tranquility»*** с куполом. Пока купол находится на торце модуля. Потом его с помощью манипулятора переставят так, чтобы он смотрел на ***Землю***. Этот полёт стал предпоследним для шаттла ***«Эндевор»***.

13.02.2010г. – Экипаж ***МКС*** и шаттла ***«Эндевор»*** вошли в модуль ***«Tranquility».*** В модуле есть туалет и система очистки воздуха. А также на нём стоит купол, в котором 7 иллюминаторов.

14.02.2010г. – Астронавты шаттла ***«Эндевор»***Р. Бенкен и Н. Пэтрик совершили 2-й из 3-х выходов в открытый космос. Они провели кабели системы охлаждения модуля ***«Tranquility»***. НАСА продлило миссию шаттла ещё на сутки.

15.02.2010г. – Американский космический широкоугольный телескоп ***WISE*** нашёл в ***Солнечной системе*** до сих пор неизвестную, но довольно большую комету.

15.02.2010г. – Запуск ракеты-носителя ***«Протон-М»*** с тремя спутниками системы ГЛОНАСС запланирован на 2 марта 2010 года с космодрома Байконур.

17.02.2010г. – Астронавты Р. Бенкен и Н. Пэтрик совершили 3-й и последний выход в открытый космос. Они провели там около 7 часов. Они проложили кабели передачи данных и питания нагревателей между герметичным адаптером и модулем ***«Спокойствие»***. В июле шаттл ***«Эндевор»*** будет списан. Астронавты также сняли блокировку с жалюзи установленного купола и распаковали его.

18.02.2010г. – президент США прибыл на мыс Канаверал. Он провёл сеанс связи с экипажем шаттла ***«Эндевор»*** и ***МКС***. Сеанс длился около 20 минут. Обама указал на то, что НАСА займётся новыми инновационными проектами, которые позволят совершать длительные пилотируемые космические полёты, в том числе и на ***Марс***. А также президент интересовался видами с нового купола.

19.02.2010г. – Шаттл ***«Эндевор»***отстыковался от ***МКС***. Это был последний раз, когда шаттлом доставляли новый модуль к ***МКС***. Шаттл сядет на Землю через 2 дня.

22.02.2010г. – Шаттл ***«Эндевор»*** успешно приземлился на мысе Канаверал. Он пробыл на орбите 14 дней, 9 из которых в пристыкованном состоянии. Это был 130-й полёт в рамках программы шаттлов. Теперь ***МКС*** достроена на 98%. Шаттлам осталось сделать 4 полёта и программа будет закрыта. Следующий полёт намечен на начало апреля. Полетит шаттл ***«Дискавери»***.

23.02.2010г. – «Марсонавты» из России, ЕС и Китая готовятся к виртуальному полёту на ***Марс***.

26.02.2010г. – Итальянские и американские учёные зафиксировали на ***Марсе*** сильные порывы ветра.

27.02.2010г. – Роскосмос заявляет, что в 2010 году спутников ГЛОНАСС на орбите станет 27.

28.02.2010г. – В результате прекращения программы «Спейс шаттл» и сокращения финансирования на космические исследования в США без работы останутся десятки тысяч людей.

01.03.2010г. – С космодрома Байконур в 23-20 по бел времени ракетой ***«Протон-М»*** запустят 3 новых спутника ГЛОНАСС.

03.03.2010г. – Япония отказалась от экспедиции на Луну из-за дефицита бюджета.

11.03.2010г. – Старт космического корабля ***«Союз ТМА-18»*** с 23-24 экипажем для ***МКС*** намечен на 2 апреля.

17.03.2010г. – Украина присоединилась к России и Казахстану в использовании ГЛОНАСС.

18.03.2010г. – 22-й экипаж ***МКС*** успешно приземлился на корабле ***«Союз ТМА-16»*** в Казахстане. Вернулись 2 человека, а не 3, как обычно. Поэтому космонавты смогли взять с собой больше грузов.

23.03.2010г. – Великобритания объявила о создании национального Космического агентства Соединённого Королевства.

25.03.2010г. – Вьетнам приступил к созданию Космического агентства.

01.04.2010г. – На космодроме Байконур всё готово к старту ***«Союза ТМА-18»*** с 23-24-й экспедицией на ***МКС***.

02.04.2010г. – С космодрома Байконур стартовал корабль ***«Союз ТМА-18»*** с 23-24-м экипажем ***МКС***: Александр Скворцов, Михаил Корниенко и американка Трейси Колдуэлл-Дайсон. Экипаж проведёт 2 выхода в открытый космос и проведёт 40 научных экспериментов. До ***МКС*** корабль будет лететь 2 дня.

04.04.2010г. – ***«Союз ТМА-18»*** успешно состыковался с ***МКС***. Его экипаж пробудет на станции полгода. Одной из главных их задач – пристыковка российского модуля ***«Рассвет»*** или ***МИМ-1*** в мае. Экипажу нужно перенести груз из корабля и законсервировать его.

04.04.2010г. – Россия собирается создать на базе ***МКС*** корабль для полётов за околоземную орбиту.

05.04.2010г. – В 13-20 по бел времени с мыса Канаверал к ***МКС*** стартовал шаттл ***«Дискавери»***. На его борту 7 астронавтов. Они доставят на ***МКС*** 12 тонн грузов. Осенью все шаттлы будут списаны и отданы в музеи. И уже на орбите у шаттла вышла из строя антенна для связи с ***Землёй***.

07.04.2010г. – Шаттл ***«Дискавери»*** успешно состыковался с ***МКС***.

08.04.2010г. – С космодрома Байконур стартовала ракета-носитель ***«Днепр»*** с европейским спутником.

08.04.2010г. – Учёные с помощью аппарата ***«Венера-Экспресс»*** установили, что на ***Венере*** недавно прошла вулканическая активность.

09.04.2010г. – Астронавты шаттла ***«Дискавери»*** совершили первый из трёх запланированных выходов в открытый космос.

11.04.2010г. – Астронавты шаттла ***«Дискавери»*** совершили 2-й выход в открытый космос. Они заменили ёмкость с аммиаком. Им пришлось 2 часа прикручивать эту ёмкость.

18.04.2010г. – NASA предупредило экипаж шаттла ***«Дискавери»*** о возможности перенесения даты возвращения с орбиты на ***Землю***.

19.04.2010г. – Из-за плохой погоды шаттл ***«Дискавери»*** не может сесть на мыс Канаверал.

20.04.2010г. – Шаттл ***«Дискавери»*** успешно приземлился на мысе Канаверал в штате Флорида.

22.04.2010г. – Американская солнечная обсерватория ***SDO*** опубликовала первые снимки ***Солнца*** в высоком разрешении.

22.04.2010г. – Грузовой корабль ***«Прогресс»*** был отстыкован от ***МКС***. Он пробудет на орбите ещё 5 дней.

23.04.2010г. – С мыса Канаверал с помощью ракеты-носителя ***«Атлас-5»*** был впервые запущен орбитальный беспилотный самолёт ***X-37B***. Какие действия проводил он на орбите, Пентагон не сообщил.

24.04.2010г. – С космодрома Байконур успешно был запущен американский спутник связи ***SES-1*** с разгонным блоком «Бриз-М» с помощью ракеты-носителя ***«Протон-М»***.

28.04.2010г. – Япония планирует 18 мая 2010 года запустить на орбиту спутник с солнечным парусом.

28.04.2010г. – С космодрома Байконур был успешно запущен грузовой корабль ***«Прогресс М-05М»***. Сейчас он направляется к ***МКС***.

06.05.2010г. – Шаттл ***«Атлантис»*** отправится в свой последний полёт через неделю.

12.05.2010г. – На мыс Канаверал приезжает много туристов и журналистов, чтобы увидеть последний старт шаттла ***«Атлантиса»***. Он стартует к ***МКС*** 14 мая.

14.05.2010г. – Шаттл ***«Атлантис»*** успешно стартовал к ***МКС*** с мыса Канаверал.

14.05.2010г. – Бразилия рассматривает возможность участия в спутниковой системе ГЛОНАСС.

15.05.2010г. – Астронавты шаттла ***«Атлантис»*** не могут начать обследование обшивки корабля. Это связано с поломкой инфракрасной камеры.

16.05.2010г. – Шаттл ***«Атлантис»*** успешно состыковался с ***МКС***. Он привёз с собой российский модуль ***«Рассвет»***.

17.05.2010г. – Астронавты шаттла ***«Атлантис»*** совершили первый из 3-х запланированных выходов в открытый космос. Астронавты пробыли в космосе 6,5 часов. Это последний полёт шаттла ***«Атлантис»***. ***«Атлантис»*** будет пристыкован к ***МКС*** ещё 7 дней. Другим двум шаттлам осталось сделать по одному вылету. И потом их отправят по музеям.

17.05.2010г. – Япония впервые отправит к ***Венере*** ракету ***«Н2А»*** с исследовательским аппаратом ***«Акацуки»***.

19.05.2010г. – Астронавты шаттла ***«Атлантис»*** совершили второй выход в открытый космос.

21.05.2010г. – Астронавты шаттла ***«Атлантис»*** успешно завершили третий выход в открытый космос и вернулись через шлюз.

21.05.2010г. – Япония успешно запустила два аппарата, которые направились к ***Венере***. Первый аппарат ***«Икарос»*** летит на солнечном парусе. Толщина паруса менее толщины человеческого волоса и имеет размеры 14х14 метров. Второй аппарат ***«Акацуки»*** летит для исследования ***Венеры***. У него 5 камер для исследований. Они должны прибыть к ***Венере*** в декабре 2010 года. ***«Акацуки»*** проработает у ***Венеры*** 2 года.

22.05.2010г. – С космодрома Куру с помощью ракеты-носителя ***«Ариан-5»*** выведены на орбиту 2 телекоммуникационных спутника.

22.05.2010г. – Астронавты шаттла ***«Атлантис»*** завершили все свои работы на ***МКС*** и приступили к подготовке к расстыковке.

23.05.2010г. – Шаттл ***«Атлантис»***отстыковался от ***МКС*** и продолжил полёт самостоятельно. Астронавты провели на ***МКС*** 10 дней. ***«Атлантис»*** проведёт на орбите ещё 3 дня. Это был последний 32-й полёт ***«Атлантиса»***. На орбиту ещё слетают по одному разу ***«Дискавери»*** и ***«Эндевор»***. Потом на ***МКС*** космонавтов будут доставлять российские корабли ***«Союз»***.

24.05.2010г. – Астронавты шаттла ***«Атлантис»*** провели исследование обшивки шаттла.

24.05.2010г. – Астрономы с помощью космического телескопа ***«Хаббл»*** увидели, как звезда поглощает планету, вращающуюся около неё.

26.05.2010г. – Шаттл ***«Атлантис»*** успешно приземлился на мысе Канаверал. Это был его последний полёт. Он привёз обратно 6 астронавтов. Миссия длилась 12 дней.

01.06.2010г. – Россия выиграла грант у ЕКА на развитие сети спутников, которые смогут предупреждать землетрясения.

02.06.2010г. – Корабль ***«Союз ТМА-17»*** с 23-м экипажем ***МКС*** на борту успешно приземлился в Казахстане.

03.06.2010г. – Россия начнёт лётные испытания новой пилотируемой системы в 2015 году на космодроме Байконур.

***03.06.2010г. – Сегодня в Москве стартовал эксперимент по полёту человека на Марс «Марс-500». В эксперименте участвуют 6 человек: 3 россиянина, 2 европейца и 1 китаец. Они пробудут в закрытом помещении 520 суток, имитируя при этом полёт на Марс. До Марса они будут «лететь» первые 250 дней. Этот эксперимент делается для того, чтобы исследовать психолого-физиологическое поведение людей, замкнутых на длительное время. Откроется дверь корпуса в ноябре 2011 года.***

04.06.2010г. – С космодрома Байконур была запущена ракета-носитель ***«Протон»*** с арабским спутником связи.

05.06.2010г. – Учёные обнаружили на спутнике ***СатурнаТитане*** признаки жизни.

10.06.2010г. – Южная Корея запустила ракету-носитель ***KSLV-1*** со спутником. Однако через 8 минут связь с ракетой была потеряна. Будет создана корейско-российская комиссия по выяснению причины крушения ракеты, так как частично ракету создали российские специалисты.

13.06.2010г. – Зонд ***«Хаябуса»*** вернулся на ***Землю***.

13.06.2010г. – Российские и южнокорейские специалисты приступили к расследованию о крушении ракеты ***«Наро-1»***.

15.06.2010г. – Китай успешно запустил на орбиту научно-исследовательский спутник.

16.06.2010г. – С космодрома Байконур стартовала ракета ***«Союз ТМА-19»*** с 24-м экипажем для ***МКС***.

16.06.2010г. – Модернизированный корабль ***«Союз»*** полетит на орбиту 8 октября 2010 года.

18.06.2010г. – Корабль ***«Союз ТМА-19»*** успешно пристыковался к ***МКС***. К 3-м членам экипажа присоединились ещё 3, среди которых россиянин Фёдор Юрчихин. Прилетевшие пробудут на ***МКС*** 164 дня. А по российской программе выполнят 24 научных эксперимента. Вскоре экипаж вынесет личные вещи и научное оборудование на ***МКС*** и законсервирует ***«Союз»***.

18.06.2010г. – Россия к 4-м имеющимся космическим кораблям построит 5-й ***«Союз»***. Он нужен для целей Канады, а также для нового космического туриста.

19.06.2010г. – Роскосмос и ArianSpace заключили контракт на запуски ракет ***«Союз-СТ»*** на сумму 16 млрд. российских рублей.

21.06.2010г. – С космодрома Байконур ракета-носитель ***«Днепр»*** успешно вывела на целевую орбиту германский спутник ДЗЗ ***«ТанДЕМ-Х»***.

22.06.2010г. – Израиль запустил новый спутник-шпион. Он предназначен, прежде всего, за слежением за Ираном и его ядерной программой.

23.06.2010г. – Астрономы преобразовали коронарные вспышки на ***Солнце*** в звуковые волны и продемонстрировали, что этот звук похож на звук струны гитары.

24.06.2010г. – Из-за технических неполадок на космодроме Куру отложили старт ракеты ***«Ариан-5»*** с двумя европейскими спутниками.

29.06.2010г. – На ***МКС*** с модуля ***«Звезда»***перестыковали***«Союз ТМА-19»*** на модуль ***«Рассвет»***. Внутри корабля находилось 3 космонавта: Фёдор Юрчихин, Шеннон Уокер и Дуглас Уилок. Это было сделано для стыковки с грузовиком ***«Прогресс»***.

29.06.2010г. – На космодром Байконур доставлен космический грузовик ***«Прогресс»***.

02.07.2010г. – Шаттлы ***«Дискавери»*** и ***«Эндевор»*** будут запущены позже, чем планировалось ранее. Это связано с тем, что рабочие не успевают подготовить шаттлы к запускам.

02.07.2010г. – У космического грузовика ***«Прогресс»*** отказала система автоматической стыковки с ***МКС***. По данным телеметрии на ***«Прогрессе»*** не происходило аварии. ЦУП и NASA заявили, что следующая попытка стыковки с ***МКС*** намечена на 4 июля или 5 июля 2010 года.

04.07.2010г. – ЦУП и экипаж ***МКС*** сегодня предпримут вторую попытку стыковки сломанного ***«Прогресса»***. P.S. Вечером ***«Прогресс»*** успешно пристыковался к ***МКС*** со второй попытки.

06.07.2010г. – Космический телескоп ***«Планк»*** сделал первое панорамное изображение Вселенной в лучах реликтового света. Такого изображения не давал ни один аппарат. ***«Планк»*** был запущен год назад.

11.07.2010г. – С космодрома Байконур успешно был выведен с помощью ракеты ***«Протон-М»*** спутник ***«EchoStar-15»***.

11.07.2010г. – Зонд ***«Розетта»*** впервые в истории человечества приблизился к астероиду ***Лютеция 21*** на расстояние в 3000 км. Зонд передал детальные снимки астероида, который имеет размер около 100 км. ***Лютеция 21*** находится в 500 млн. км от ***Земли***. ***«Розетта»*** в 2014 году должен приблизиться к комете ***Чурюмова-Герасименко*** и сбросить спускаемый аппарат на его её поверхность.

12.07.2010г. – В Южной Атлантике сегодня наблюдали полное солнечное затмение, которое длилось 5 минут и 20 секунд. Это первое и единственное полное солнечное затмение в этом году.

15.07.2010г. – Роскосмос заявил, что крушение корейской ракеты ***KSLV-1*** не повлияет на планы работы надновой российской ракеты ***«Ангара»***. На корейской ракете стояли компоненты новой ракеты ***«Ангара»***.

19.07.2010г. – Сегодня исполнилось 35 лет легендарному полёту ***«Союз-Апполон»***.

22.07.2010г. – Астрономы с помощью телескопов в Чили и ***«Хаббла»*** смогли найти в ***Большом Магеллановом Облаке*** самую массивную звезду во Вселенной. Она в 256 раз массивнее ***Солнца***. Находится в 165 000 св. годах от ***Земли***.

25.07.2010г. – Космический телескоп ***«Кеплер»*** открыл 706 экзопланет, 140 из которых похожи на ***Землю***.

***27.07.2010г. – Экипаж МКС в составе Михаила Корниенко и Фёдора Юрчихина совершили выход в открытый космос. Они поставили камеру на российской модуле «Звезда». Она нужна для съёмки стыковок европейских грузовых кораблей. Космонавты также провели кабели на модуль «Рассвет». Камера засняла мелкие объекты, которые пролетели недалеко от космонавтов.***

27.07.2010г. – На космодром Байконур будет доставлен другая ракета-носитель ***«Протон-М»*** взамен другой, которую повредили при транспортировке. Ракета нужна для вывода на орбиту спутника ***«ГЛОНАСС-М»***.

01.08.2010г. – Китай успешно запустил в космос 5-й спутник своей навигационной системы «Бэйдоу». Эта система должна стать конкурентом американской GPS и европейской Galileo. Всего Китай рассчитывает запустить в рамках проекта 35 спутников. К 2020 году система должна охватить всю планету.

01.08.2010г. – На ***МКС*** частично вышла из строя система охлаждения.

02.08.2010г. – Учёные NASA потеряли связь с марсоходом***«Spirit»***. Скорей всего, он не переживёт эту марсианскую зиму.

07.08.2010г. – Американцы из экипажа ***МКС*** совершили первый из двух запланированных выходов в космос для починки системы охлаждения. Этот выход стал самым продолжительным за всю историю ***МКС***: 8 часов и 4 минуты.

08.08.2010г. – Спутники NASA зафиксировали в России 564 очага пожаров.

11.08.2010г. – Астронавты экипажа ***МКС*** во второй раз вышли в космос для ремонта аммиачного охладителя.

14.08.2010г. – Сегодня ночью был пик «звездопада» Персеиды. Количество метеоров достигало 60 в час.

14.08.2010г. – Спутники NASA «увидели» в России 368 очагов пожаров.

15.08.2010г. – Россия и Южная Корея в третий раз попытаются запустить научный спутник с помощью ракеты-носителя ***«Наро-1»***.

20.08.2010г. – Учёные с помощью самого современного оборудования теоретически предсказали судьбу Вселенной. Она будет безгранично расширяться и станет холодной и тёмной пустыней, где всё погаснет.

20.08.2010г. – Астрономы, возможно, выяснили, что ***Луна*** со временем становится меньше и сжимается.

24.08.2010г. – Китай успешно запустил на орбиту картографический спутник. Он будет следить за природными явлениями и составлять географические карты.

24.08.2010г. – Астрономы «состарили» ***Солнечную систему*** на 0,3 – 1,9 млн. лет.

28.08.2010г. – В следующем году планируется начать строительство в России космодрома Восточный. C 2018 года оттуда будут летать пилотируемые корабли. Также планируется создание мощной инфраструктуры. К тому же космодром Восточный станет самым энергоёмким космодромом в России.

30.08.2010г. – Астрономы нашли в молодом кратере в северном полушарии ***Марса*** водяной лёд.

10.09.2010г. – Марсоход***Opportunity*** прошёл половину своего намеченного пути по ***Марсу***.

10.09.2010г. – Учёные установили, что ***Марс*** был активен ещё 100 млн. лет назад. Что совсем недавно по космическим меркам.

16.09.2010г. – ЕКА готовит пилотируемые миссии к ***Луне***.

17.09.2010г. – Американские компании Boeing и SpaceAdventures договорились совместно отправлять туристов в космос.

21.09.2010г. – Шаттл ***«Дискавери»*** готовится к своему последнему полёту. Это будет его 39-й полёт. Вчера шаттл установили на стартовой площадке. Он летит к ***МКС***. Его стыковка намечена на 2 ноября. А возвращение намечено на 12 ноября. После полёта ***«Дискавери»*** установят  музее.

24.09.2010г. – Впервые за историю существования ***МКС*** от неё не смог отстыковаться космический корабль. ***«Союз ТМА-18»*** сделает вторую попытку завтра.

25.09.2010г. – Корабль ***«Союз ТМА-18»*** успешно со второго раза отстыковался от ***МКС***. Он уже приземлился в Казахстане. На борту корабля находились 3 члена экипажа.

25.09.2010г. – На космодром Байконур отправились 2 экипажа ***МКС***.

26.09.2010г. – В США ВВС запустили спутник, который будет следить за космическим мусором и отработанными спутниками.

30.09.2010г. – С космодрома Плесецк ракетой-носителем ***«Молния-М»*** успешно выведен военный спутник ***«Космос-2469»***.

30.09.2010г. – Астрономы обнаружили экзопланету около красного карлика ***Gliese 581***. Эта планета находится на расстоянии в 20 световых лет, и она в 8 раз больше ***Земли***. Однако по параметрам температуры и атмосферы она схожа с ***Землёй***.

01.10.2010г. – Китай успешно запустил второй лунный зонд ***«Чанъэ-2»***. К ***Луне*** он прилетит через 5 дней.

08.10.2010г. – С космодрома Байконур успешно стартовал к ***МКС*** первый российский цифровой пилотируемый корабль ***«Союз ТМА-М»*** с тремя членами экипажа: 2 россиянина и 1 американец.

***10.10.2010г. – К МКС в автоматическом режиме успешно пристыковался первый цифровой корабль «Союз ТМА-М». Стыковка произошла в 4-00 утра по московскому времени. На корабле прилетели Александр Калери, Олег Скрипочка и Скот Келли. Они проведут на МКС 5 месяцев.***

11.10.2010г. – Свой первый тестовый полёт совершил частный космический корабль ***SpaceShip-2***. Он спустился с высоты 13,7 км.

14.10.2010г. – С космодрома Байконур успешно стартовала ракета ***«Протон-М»*** с американским спутником ***«SiriusXM-5»***.

19.10.2010г. – С космодрома Байконур с помощью ракеты ***«Союз-2»*** успешно выведены 6 американских спутников связи ***«Глобалстар-2»***.

21.10.2010г. – Астрономы из Южной Европейской обсерватории нашли самый удалённый объект. Это галактика, которая находится на расстоянии в 13,2 млрд. световых лет от ***Земли***.

22.10.2010г. – Следующий ***«Союз»*** со следующим экипажем для ***МКС*** отправится 15 декабря.

***23.10.2010г. – В США в штате Калифорния открылся первый в мире частный космопорт. Туристы будут летать оттуда в космос на высоту 100 км на корабле SpaceShip-2. Стоимость полёта составит 200 000 долларов.***

25.10.2010г. – МКС ***«Альфа»*** побила рекорд МКС ***«Мир»*** по продолжительности постоянного пребывания экипажа на станции.

27.10.2010г. – С космодрома Байконур стартовал ***«Прогресс М-08М»*** к ***МКС***.

27.10.2010г. – Роскосмос объявил о конкурсе по созданию пилотируемой орбитальной транспортной системы.

29.10.2010г. – NASA перенесло запуск шаттла ***«Дискавери»*** на 2 ноября.

29.10.2010г. – С космодрома Куру стартовала ракета ***«Ариан-5»*** с двумя телекоммуникационными спутниками.

30.10.2010г. – NASA перенесло запуск шаттла ***«Дискавери»*** на 3 ноября. Запуск отложен из-за утечки гелия.

30.10.2010г. – Экипаж ***МКС*** в ручном режиме состыковали к станции космический грузовик ***«Прогресс М-08М»***. Это был последний грузовик в этом году.

03.11.2010г. – Старт шаттла ***«Дискавери»*** снова перенесли.

05.11.2010г. – Космический аппарат ***«DeepImpact»*** пролетел на расстоянии в 700 км от ядра кометы ***Хартли-2*** и сделал высокоточные фотографии.

05.11.2010г. – Старт шаттла ***«Дискавери»*** перенесли до 30 ноября.

11.11.2010г. – NASA отложило запуск телескопа ***«Джеймс Вебб»*** на сентябрь 2015 года из-за финансовых и временных проблем.

11.11.2010г. – Роскосмос заявил, что с 2011 года финансирование на строительство космодрома «Восточный» будет осуществляться в полном объёме.

15.11.2010г. – 2 российских космонавта из экипажа ***МКС*** совершили выход в открытый космос в цифровых скафандрах «Орлан-М». В космос они вышли из отсека ***«Пирс»***. Работы совершали по российской программе.

16.11.2010г. – Японские учёные заявили, что аппарат ***«Хаябуса»*** привёз на ***Землю*** частицы астероида ***Итокава***. Они были доставлены на ***Землю*** в июне 2010 года.

16.11.2010г. – Специалисты NASA нашли очередную (четвёртую по счёту) трещину в топливном баке шаттла ***«Дискавери»***.

18.11.2010г. – Посадку ***«Союза»*** с ***МКС*** перенесли из-за саммита ОБСЕ в Казахстане.

18.11.2010г. – Американские инженеры предложили концепцию нового марсохода с радиоактивным двигателем и который сможет прыгать на расстояние в 1 км.

19.11.2010г. – Старт шаттла ***«Дискавери»*** перенесли на 3 декабря.

19.11.2010г. – Японский зонд ***«Акацуки»*** выйдет на орбиту ***Венеры*** 7 декабря.

26.11.2010г. – В Казахстане успешно приземлился ***«Союз ТМА-19»*** с 3 космонавтами на борту.

26.11.2010г. – Старт шаттла ***«Дискавери»*** перенесли на 17 декабря.

27.11.2010г. – С космодрома Куру стартовала ракета ***«Ариан-5»*** с 2-мя спутниками: ***«IntelSat 17»***, ***«HYLAS 1»***.

02.12.2010г. – Астрономы впервые обнаружили у Суперземли атмосферу. Она может состоять либо из водяного пара либо из плотных облаков.

02.12.2010г. – Астрономы установили, что количество звёзд во Вселенной в 3 раза больше, чем считалось ранее.

05.12.2010г. – С космодрома Байконур стартовала ракета ***«Протон-М»*** с 3 спутниками ***«Глонасс-М»*** навигационной системы ГЛОНАСС. Эти спутники упали в Тихом океане в 1500 км от Гонолулу, США.

07.12.2010г. – Взамен разбившимся 3 спутникам системы ГЛОНАСС на орбите включили 2 резервных спутника ***«Глонасс-М»***.

08.12.2010г. – Компания SpaceX успешно запустила и приводнила орбитальную капсулу ***Dragon***. Этот корабль будет летать к ***МКС***: доставлять грузы и астронавтов.

08.12.2010г. – Японский зонд ***«Акацуки»***, запущенный к ***Венере*** не смог выйти на её орбиту.

09.12.2010г. – Роскосмос заявил, что ракета-носитель ***«Протон-М»*** не является причиной аварийного запуска спутников ***«Глонасс-М»***.

13.12.2010г. – Полная орбитальная группировка ГЛОНАСС будет сформирована в марте 2011 года, когда на орбите будет 24 аппарата.

***16.12.2010г. – С космодрома Байконур успешно стартовала ракета «Союз-ФГ» с космическим кораблём «Союз ТМА-20» с 3 членами 26/27 экипажа на борту для МКС: россиянин Дмитрий Кондратьев, американка Кэтрин Колман и итальянец Паоло Несполи. Экипажу предстоит принять последние 2 шаттла: «Дискавери» и «Эндевор». Ненадолго была потеряна связь с МКС, которая пропала из-за неисправностей на наземном пункте.***

17.12.2010г. – ***«Союз ТМА-20»*** с экипажем на борту в автоматическом режиме состыковался с ***МКС***, причалив к модулю ***«Рассвет»***.

17.12.2010г. – Китай успешно запустил 7-й спутник своей навигационной системы Бэйдоу.

21.12.2010г. – Сегодня день зимнего солнцестояния. И сегодня произошло полное лунное затмение. Такое совмещение событий произошло впервые за более чем 400 лет.

21.12.2010г. – Мексика запустит 3 своих спутника в период с 2012 по 2014 года.

21.12.2010г. – Роскосмос запустит спутника ***«Глонасс-К»*** в начале 2011 года.

22.12.2010г. – Орбиту ***МКС*** подняли на 4,2 км для последующих стыковок с ***«Прогресс М-09М»*** и шаттлом ***«Дискавери»***.

25.12.2010г. – Индия неудачно запустила свою тяжёлую ракету ***GSLV*** со спутником связи ***GSAT-5P***. Ракета взорвалась спустя 8 секунд после взлёта.

27.12.2010г. – С космодрома Байконур успешно выведен европейский спутник связи ***KA-SAT*** с помощью ракеты ***«Протон-М»***.

29.12.2010г. – С космодрома Куру стартовала ракета ***«Ариан-5»*** с 2 телекоммуникационными спутниками Испании и Южной Кореи.

31.12.2010г. – На поддерживающих стойках топливного бака шаттла ***«Дискавери»*** найдены новые трещины.