



Московский космический клуб

Дайджест космических новостей

№573

(21.02.2022-28.02.2022)



Институт космической политики



21.02.2022	2
США. Космический грузовик Cygnus состыковался с МКС	
США. Запущена очередная группа спутников Starlink	
США. IXPE, новая рентгеновская обсерватория, делает первые снимки	
США. Телескоп James Webb сможет искать инопланетные цивилизации	
22.02.2022	5
КНР. О падении неопознанного объекта на Луну	
РФ. Центр Хруничева заменил некачественные комплектующие на "Протонах"	
23.02.2022	6
США. Astra продолжает расследование сбоя при запуске миссии ELaNa-41	
США. Марсоход Curiosity. Sols 3391-3394: "Тернист и ухабист наш путь"	
24.02.2022	8
США. Новая миссия для обслуживания отработавших спутников	
США. Northrop Grumman выиграла \$341 млн контракт космических сил	
25.02.2022	10
США. NASA: американские санкции не скажутся на сотрудничестве по МКС	
Европа. Глава ESA Йозеф Ашбахер о сотрудничестве с Роскосмосом	
США. С Базы Ванденберг запущена PH Falcon-9	
26.02.2022	11
РФ. Высоту орбиты МКС подняли более чем на 1 км	
РФ. Роскосмос приостанавливает сотрудничество по запускам с космодрома Куру	
РФ. О невозможности участия США в проекте "Венера-Д" в условиях санкций	
РФ. Геополитическая обстановка не способствует развитию космического туризма	
РФ. "Главкосмос" оценил сроки консервации оборудования РФ на космодроме Куру	
27.02.2022	12
РФ. Германия отключит свой телескоп на космической обсерватории "Спектр-РГ"	
КНР. Запуск спутника ДЗЗ "Луди таньцэ-2"	
Украина. Starlink стал официально доступен в Украине	
КНР. Запуск ракеты-носителя "Чанчжэн-8" с 22 спутниками	
28.02.2022	14
Европа. Отказ от переговоров с Рогозиным по дальнейшему сотрудничеству	
Европа. Запуск миссии "ЭкзоМарс" в 2022 году маловероятен	
США. О возможности посадки корабля Dream Chaser на территории Японии	
Европа. ЕС предоставит Украине данные космической разведки	
США. Rocket Lab запустила свой носитель с нового стартового стола	
СТАТЬИ И МУЛЬТИМЕДИА	16
1. "Юра, удержи отрасль": с чего начинался "Роскосмос"	
2. Марсоход Perseverance отметил первый год пребывания на Марсе	
3. Станция Dawn нашла остатки рассола и органику в третьем по величине кратере Цереры	

21.02.2022

США. Космический грузовик Cygnus состыковался с МКС



21 февраля 2022 г. в 12:02 UTC (15:02 ДМВ) американский грузовой корабль Cygnus пристыковался к Международной космической станции (МКС). Входящие в состав экипажа МКС астронавты NASA Раджа Чари и Кайла Бэррон осуществили захват корабля с помощью руки-манипулятора Canadarm2 и подвели его к шлюзовому люку модуля Unity.

В составе МКС корабль пробудет до мая нынешнего года.

США. Запущена очередная группа спутников Starlink



21 февраля 2022 г. в 14:44:20 UTC (17:44:20 ДМВ) с площадки SLC-40 Станции Космических сил США "Мыс Канаверал" (шт. Флорида, США) стартовыми командами компании SpaceX при поддержке боевых расчетов 45-го Космического крыла Космических сил США выполнен пуск PH Falcon-9FT Block-5 (F9-141) с очередной группой спутников Starlink (46 шт.).

Пуск успешный, космические аппараты развернуты на околоземной орбите.

Использовавшаяся при запуске в 11-й раз 1-я ступень носителя B1058 после выполнения полётного задания совершила успешную посадку на морскую платформу ASOG, находившуюся в акватории Атлантического океана.



В соответствии с Gunter's Space:



Starlink, 290 кг, 46 шт

США. IXPE, новая рентгеновская обсерватория, делает первые снимки



У ученых-астрономов появился новый инструмент, позволяющий производить наблюдения за глубинами Вселенной в рентгеновском диапазоне. Обсерватория IXPE (Imaging X-Ray Polarimetry Explorer) была запущена в космос в декабре 2021 года, сейчас она находится на околоземной орбите, высотой 600 километров. Первые научные данные обсерватория IXPE начала собирать в конце января 2022 года и лишь недавно представители NASA опубликовали первое полученное изображение - красивейший снимок останков взрыва сверхновой под названием Кассиопея А (Cassiopeia A).



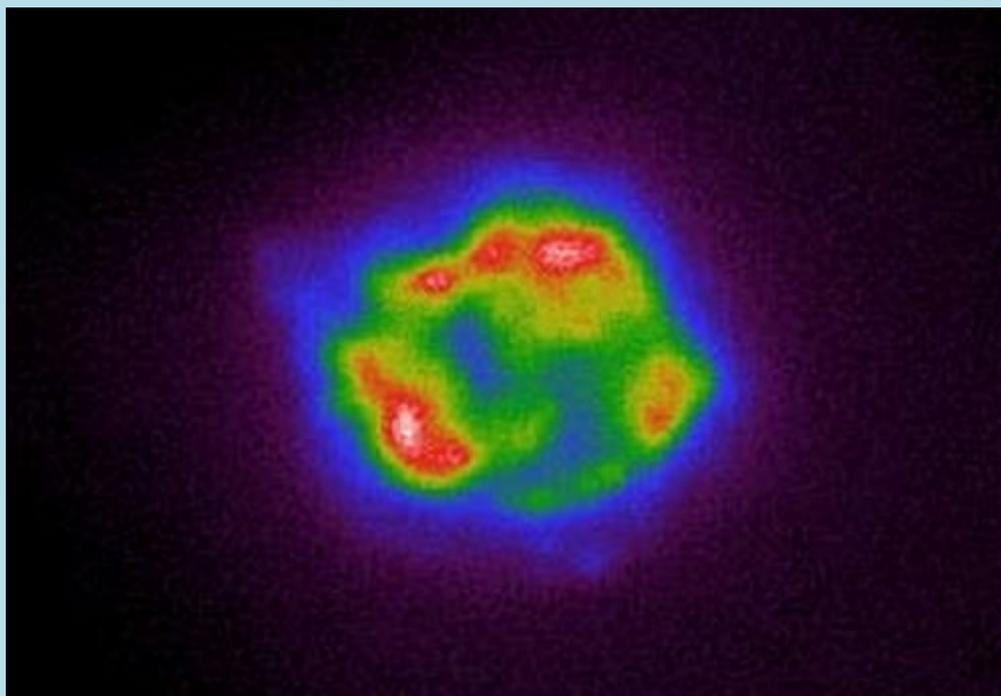
Останки сверхновых обычно представляют собой облака газа и пыли, которые образуются из материи звезды, закончившей свой жизненный цикл и погибшей во время сокрушительного взрыва. В данном случае, взрыв Кассиопея А произошел в 17 веке, а ударные волны от него до сих пор разносят останки по космическому пространству, заставляя их излучать в рентгеновском диапазоне.

Отметим, что ученые-астрономы уже давно имели в своем распоряжении рентгеновскую обсерваторию Chandra X-ray Observatory, запущенную в космос еще в 1999 году. Учитывая более чем 20-летний возраст этой обсерватории, возникла потребность в новом инструменте, обладающим гораздо более широкими возможностями, чем имеющийся. Но это еще не означает того, что обсерватория Chandra тут же утратила свою актуальность. Первый из представленных здесь снимков является комбинацией снимков Кассиопеи А, сделанных обсерваторией Chandra (элементы синих оттенков) и обсерваторией IXPE (элементы пурпурных оттенков).



"Полученный новый снимок Кассиопеи А отлично демонстрирует весь потенциал обсерватории IXPE" - пишут ученые, - "Из него мы уже почерпнули массу новой, неизвестной ранее информации, которая сейчас подвергается обработке и тщательному анализу".

Аппаратура обсерватории IXPE в основном сосредоточена на измерении одной характеристики рентгеновского излучения - поляризации. Как нам известно из курса школьной физики, поляризацией называется пространственное положение плоскостей, в которых происходят колебания электрической и магнитной составляющей излучения. И именно в значении поляризации рентгеновского излучения скрывается масса дополнительной информации, которая поможет нам понять такие сложные явления, как нейтронные звезды, черные дыры и т.п.



Будущие снимки обсерватории IXPE, содержащие данные о поляризации рентгеновского излучения, позволят ученым глубже изучить уже давно известные и хорошо изученные космические объекты, что может привести, в свою очередь, к необходимости пересмотра некоторых существующих моделей и теорий. И для того, чтобы использовать по максимуму всю получаемую информацию, ученые сейчас разрабатывают систему анализа, базирующуюся на технологиях глубокого машинного обучения и искусственного интеллекта.

"Прямо сейчас мы проводим анализ полученных данных при помощи новой системы" - пишут ученые, - "И мы с нетерпением ожидаем получения результатов, в которых надеемся найти нечто новое и удивительное".

США. Телескоп James Webb сможет искать инопланетные цивилизации

газета.ru Космический телескоп James Webb гипотетически сможет обнаружить инопланетные цивилизации за счет загрязнений атмосферы, которые они производят. Препринт статьи об этом был [опубликован](#) в репозитории arXiv.

Телескоп James Webb был запущен в декабре 2021 года, став самой мощной и совершенной космической обсерваторией. Он будет работать, в основном, в инфракрасном диапазоне, позволит увидеть свет первых звезд во вселенной и сможет изучить множество планет.

Джейкоб Хакк-Мисра из Космического научного института Blue Marble в Сиэтле и его коллеги исследовали возможности James Webb по изучению гипотетических инопланетных цивилизаций. Разрешения телескопа будет заведомо недостаточно для обнаружения инопланетных построек, но исследователи предполагают, что спектрометры обсерватории позволят зафиксировать в атмосфере газы искусственного происхождения.

В первую очередь, авторы говорят о хлорфторуглеродах, игравших на Земле, в основном, роль хладагентов. Их использование запретили в 1980-х годах из-за вреда экологии, но, как пишут ученые, "если эти газы будут обнаружены где угодно в галактике, то почти наверняка их можно будет считать признаком активной индустриализации".

У такого метода поиска есть ряд ограничений. Так, если родительская звезда будет слишком яркой, ее свет подавит сигнал от планеты. В частности, аналог James Webb у других цивилизаций не позволил бы обнаружить хлорфторуглероды Земли. Потому поиски следует сосредоточить вокруг звезд М-класса, сравнительно тусклых красных карликов. - *Александр Гвоздев.*

22.02.2022

КНР. О падении неопознанного объекта на Луну



Министерство иностранных дел Китая опровергло информацию о возможном падении фрагмента РН "Чанчжэн-3С" (Y12) на Луну. Об этом говорится в сообщении, опубликованном в понедельник на сайте МИД КНР. С помощью этого носителя в 2014 году на траекторию полета к Луне был выведен экспериментальный аппарат "Чаньэ-5Т1".

"Согласно данным китайских систем наблюдения, верхняя ступень носителя благополучно вошла в атмосферу Земли и полностью сгорел", - приводит МИД заявление официального представителя ведомства Ван Вэньбиня. Отмечается, что "Китай придерживается международного права в процессе освоения космического пространства".

Как ранее сообщила газета The Guardian, неопознанный объект весом около четырех тонн столкнется с Луной 4 марта 2022 года. В феврале этого года Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) заявило, что данным объектом может являться ракета-носитель аппарата "Чаньэ-5Т1". Международные СМИ также предполагали, что данным объектом может быть фрагмент ракеты-носителя Falcon 9 американской компании SpaceX.

РФ. Центр Хруничева заменил некачественные комплектующие на "Протонах"



Центр им. М. В. Хруничева произвел замену некачественных комплектующих во всех ракетах-носителях "Протон-М", где они были обнаружены. Об этом сообщил журналистам во вторник гендиректор Центра им. М. В. Хруничева Алексей Варочко.

"Произвели замену всех комплектующих на тех машинах, на которых мы обнаружили некачественные комплектующие", - сказал Варочко.

По словам гендиректора Центра им. Хруничева, после обнаружения некачественных комплектующих (метизов, болтов) была отозвана вся партия ракет для проверки, чтобы гарантированно быть уверенными в их надежности.

В марте 2020 года ряд СМИ со ссылкой на генерального директора Центра им. Хруничева Варочко сообщил, что ракету-носитель "Протон-М" для запуска миссии

"ЭкзоМарс" перепроверят на наличие некачественных комплектующих, аналогичных тем, что были обнаружены в ракете для запуска спутников связи "Экспресс".

Проверка завершена и ракета для "ЭкзоМарс" готова.

"Сегодня у нас такой замечательный день ... Ракета-носитель на сегодняшний день изготовлена, прошла полный цикл подготовки на московской площадке. Сегодня планируется отгрузка ракеты-носителя на космодром Байконур", - сказал Варочко.

Он добавил, что вместе с ракетой будут отправлены разгонный блок и головной обтекатель, необходимые для запуска миссии.

23.02.2022

США. Astra продолжает расследование сбоя при запуске миссии ELaNa-41



10 февраля 2022 года компания Astra запустила миссию ELaNa-41 с в интересах NASA. Во время выведения произошла нештатная ситуация, из-за которой Astra Rocket 3.3 LV0008 не смогла доставить на орбиту полезную нагрузку.

Как сообщается в группе SpaceX ВКонтакте, компания выполняет одобренный Федеральным управлением по гражданской авиации США (FAA) план расследования, который направлен не только на определение и устранение основных причин сбоя, но и на проверку всех систем ракеты для повышения их надёжности. По его итогам FAA должны утвердить окончательный отчёт.

План расследования запуска включает в себя 4-е основных этапа: обзор полётных данных, реконструкцию временной шкалы, анализ дерева отказов и реализацию корректирующих и превентивных действий.

Astra уже завершила первые 2 этапа расследования и сейчас находится в процессе доработки дерева отказов.

Компания заявляет, что 1-я ступень отработала штатно, а аномалия произошла во время процесса разделения ступеней после отключения двигателей 1-й ступени.

США. Марсоход Curiosity. Sols 3391-3394: "Тернист и ухабист наш путь"



Наш путь усеян камнями, а вдаль, в тающей дымке, виднеются холмы. Мы решили изучить эти камни с помощью наших научных инструментов, прежде чем двигаться дальше.

Это плотный рабочий план, охватывающий четыре Сола.

Прибор ChemCam LIBS обработает по нескольким целям: "Pickletille Marsh" (коренная порода недалеко от нашей следующей стоянки), "Voxter Voe" (темный камень) и "Nithsdale" (*float rock*). (*a float rock – изолированный обломок породы внутри другой породы или на её поверхности.*)

Инструмент ChemCam RMI будет занят изучением близлежащего осадочного образования под названием "Onich Dry Gorge".

Камеры Mastcam будут наведены на все цели ChemCam LIBS, чтобы помочь понять их состав.

Мы захватим мозаикой Mastcam область Siccar Point (переход между нижележащим ярким обнажением и формацией Stimson). Также сделаем большую мозаику на "Onich Dry Gorge" и маленькую на "Sango Bay" (в которую входит и необычный float block).

У нас также запланирована мозаика района "Cio Mor Cliffs", которая представляет собой еще одну осадочную структуру холма.

Этот большой набор наблюдений должен помочь нам лучше понять несоответствие и окружающий его контекст.



Несоответствия действительно интересны, они могут представлять собой значительные промежутки времени, которые могут быть связаны с изменениями в окружающей среде. Также запланировано мультиспектральное изображение объекта "Tomnaverie" (камень с темной поверхностью) и "Qui Ness" (поле рыхлых пород на северо-востоке).

Помимо всех наземных целей, у нас есть много наблюдений за атмосферой, так как в воздухе много пыли (как видно на изображении). Мы запланировали фильм о пылевых дьяволах с помощью Navcam. В план также включены некоторые мероприятия по техническому обслуживанию, чтобы помочь следить за работоспособностью наших систем.

На второй Сол мы запланировали кое-какие контактные исследования на "Foss Mine" (еще одна коренная порода с темной поверхностью) и на "Nithsdale".

Мы пытались найти достаточно большой и гладкий камень, чтобы его можно было зачистить, но, к сожалению, все камни, до которых мы смогли добраться, были слишком маленькими.

Команда также задействовала приборы APXS и MAHLI.

Планирование поездки определено было сложной задачей. Наше стереопокрытие местности очень пятнистое из-за всех этих камней, которые мешают нам видеть то, что находится за ними, а впереди много песка и много больших камней. В конечном итоге, работая с научной командой, мы решили припарковаться всего в нескольких метрах на небольшом возвышении (справа от большого темного камня в центре изображения).

Это даст нам хорошую точку обзора, чтобы попытаться наметить наш будущий маршрут. Нам также нужно выбрать место для парковки и не заехать колесами ровера на рыхлые камни, которые сделают марсоход неустойчивым (и небезопасным для использования руки). Мы решили проехать в общей сложности около 10 м, чтобы припарковать марсоход в хорошем месте.

Последний сол плана содержит обширный набор атмосферных наблюдений. Рано утром ChemCam будет наблюдать за небом, также найдется работа для Navcam и Mastcam.

24.02.2022

США. Новая миссия для обслуживания отработавших спутников



Значительный сегмент мировой космической отрасли связан с предоставлением услуг трансляции сигнала через спутники, расположенные на геостационарной орбите. Такие космические аппараты дороги в разработке, требуют запуска на тяжелых ракетах и работают по 10-15 лет. По мере усовершенствования технологий надежность спутников повышалась. В результате, со временем сложилась ситуация, при которой спутники, зачастую, приходится выводить из строя не из-за поломки, а из-за истощения запасов топлива.

Учитывая, что геостационарные спутники связи могут стоить по несколько сотен миллионов долларов, идея их обслуживания для продления срока службы оказалась экономически целесообразной. Концепт обслуживающего аппарата был представлен в 2011 году компанией ATK, которая позднее вошла в состав Northrop Grumman. И в феврале 2020 года первый служебный спутник MEV-1 впервые выполнил стыковку с отработавшим телекоммуникационным спутником Intelsat 901 на геостационарной орбите. После стыковки MEV-1 подменил собой двигательную систему спутника.

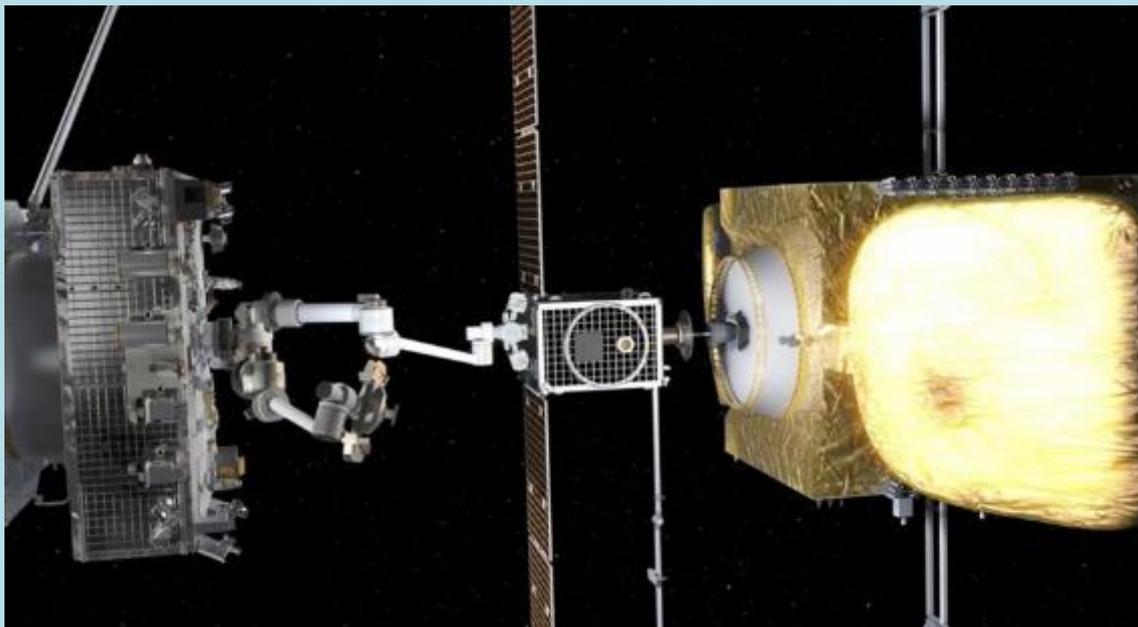
Система стыковки, примененная на MEV-1, работает следующим образом. Аппарат обслуживания сближается с целевым спутником со стороны двигательной установки и выдвигает стыковочный зонд, который аккуратно погружается в сопло. После погружения зонд раскрывает несколько "пальцев", которые фиксируют его в сопле. Для завершения стыковки MEV-1 притягивает себя к захваченному спутнику и упирается в него прижимным устройством для жесткой фиксации.

Позднее был запущен MEV-2, который сейчас обеспечивает продление службы другого спутника Intelsat.

21 февраля 2022 года SpaceLogistics, специально созданная дочерняя компания Northrop Grumman, объявила, что в 2024 году запустит новую миссию для обслуживания геостационарных спутников. Она получила название MRV – Mission Robotic Vehicle. Этот 3-тонный аппарат будет использовать роботизированную руку, разработанную Военно-морской исследовательской лабораторией США по контракту с DARPA, а также способ стыковки, ранее отработанный в демонстрационных миссиях MEV.

Схема работы MRV изменится по сравнению с MEV. Вместе с MRV будут запущены три аппарата MEP (Mission Extension Pod, Модуль для продления миссии) массой около 400 кг каждый. Один MEP предназначен для продления жизни двухтонного спутника на шесть

лет. МЕР должны самостоятельно добраться до геостационарной орбиты, где они будут подхвачены "носителем" MRV.



MRV отвечает за сближение и стыковку с целевым спутником, а также установку на нем модуля МЕР, который и будет выполнять роль новой двигательной установки. После установки модуля MRV отделяется, а МЕР передается клиенту для управления.

Ожидается, что за срок активной службы, который составляет 10 лет, MRV сможет установить до 30 модулей продления ресурса на различные геостационарные спутники.

Первым заказчиком для продления службы своего спутника связи стала австралийская компания Optus. Заказчиков еще двух МЕР, которые будут запущены в 2024 году, SpaceLogistics пока не раскрывает. Однако представитель компании говорит, что манифест запусков уже расписан до 2026 года.

США. Northrop Grumman выиграла \$341 млн контракт космических сил



Космические силы США объявили о заключении \$341 млн контракта на создание наземной радиолокационной системы отслеживания объектов в дальнем космосе. Финансирование будет осуществляться в рамках новой программы Deep Space Advanced Radar Capability (DARC).

Согласно заявлению Northrop Grumman DARC имеет своей целью расширение возможностей США по наблюдению за объектами в дальнем космосе и обеспечение полного глобального покрытия.

Первоначальный контракт включает в себя проектирование, разработку и поставку к 2025 году станций, которая должна будет располагаться в Индо-Тихоокеанском регионе, а также планы по созданию еще двух объектов. К преимуществам этих объектов относят возможность круглосуточного наблюдения за высокодинамичной и быстро развивающейся геосинхронной орбитой, что, по заявлениям, будет иметь решающее значение для национальной и глобальной безопасности.

Программа DARC была запущена ВВС США в 2017 году и с тех пор ВВС США потратили \$1,5 млрд на радары для наблюдения за низкой околоземной орбитой. Прогнозируется, что все три заказанные у Northrop радары слежения за более высокими орбитами обойдутся в \$1 млрд.

25.02.2022

США. NASA: американские санкции не скажутся на сотрудничестве по МКС



Национальное управление США по авиации и исследованию космического пространства (NASA) продолжает сотрудничать с Роскосмосом по Международной космической станции (МКС), несмотря на введение Вашингтоном ограничительных мер из-за ситуации с Украиной. Об этом представитель американского космического ведомства заявил в четверг телекомпании CNN.

"Новые меры контроля экспорта позволяют США и России продолжить сотрудничество в гражданской космической области", - отметил представитель NASA. По его словам, космическое ведомство США "поддерживает работу по безопасной эксплуатации МКС со всеми международными партнерами, включая госкорпорацию "Роскосмос".

Ранее глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин заявил, что прекращение сотрудничества США и РФ по космосу может грозить неконтролируемым сходом с орбиты МКС и ее падением на США, Канаду, Индию или Китай. Он напомнил, что коррекция орбиты МКС, ее уклонение от опасных сближений с космическим мусором производится исключительно двигателями российских грузовых кораблей "Прогресс МС".

Ранее президент США Джо Байден заявил, что санкции США и их союзников ударят по высокотехнологическому сектору РФ, а также по ее космической программе. По его словам, Америка перекроет более половины импорта высоких технологий в Россию, что нанесет удар по способности РФ продолжать модернизировать ВС. Байден подчеркнул, что это нанесет вред в том числе космической программе России.

Европа. Глава ESA Йозеф Ашбахер о сотрудничестве с Роскосмосом



Генеральный директор Европейского космического агентства Йозеф Ашбахер высказался о сотрудничестве с Роскосмосом по проектам Международной космической станции и совместной миссии ЕхоMars 2022.

"Несмотря на текущий конфликт, сотрудничество в гражданском космосе остается связующим звеном между нами. Европейское космическое агентство продолжает работать над всеми своими программами, включая МКС и кампанию по запуску ЕхоMars, чтобы выполнить обязательства перед государствами-членами и партнерами. Мы продолжаем следить за развитием ситуации", - сказал Ашбахер.

США. С Базы Ванденберг запущена РН Falcon-9



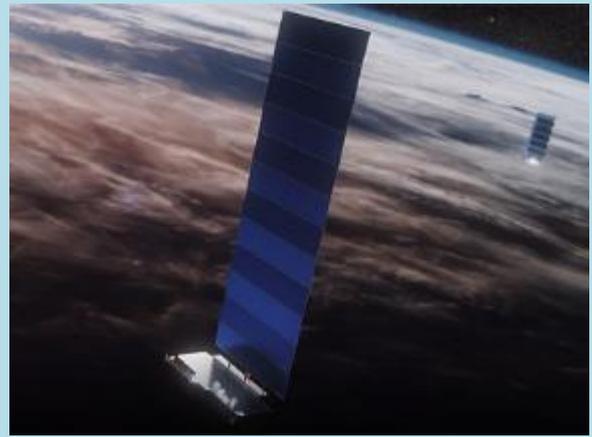
25 февраля 2022 г. в 17:12:10 UTC (20:12:10 ДМВ) с площадки SLC-4E Базы Космических сил США "Ванденберг" (шт. Калифорния, США) стартовыми командами компании SpaceX при поддержке боевых расчетов 30-го Космического крыла Космических сил США выполнен пуск РН Falcon-9FT Block-5 (F9-142) с 50 спутниками Starlink.

Пуск успешный, космические аппараты развернуты на околоземной орбите.

Использовавшаяся в четвертый раз 1-я ступень носителя В1063 после выполнения полётного задания совершила успешную посадку на морскую платформу OCISLY, находившуюся в акватории Тихого океана.



В соответствии с Gunter's Space:



Starlink, 290 кг, 50 шт

26.02.2022

РФ. Высоту орбиты МКС подняли более чем на 1 км



26 февраля 2022 года, высота орбиты Международной космической станции была скорректирована для формирования баллистических условий перед выведением на орбиту пилотируемого корабля "Союз МС-21" (18 марта) и посадкой спускаемого аппарата корабля "Союз МС-19" (30 марта). По предварительным данным, после проведения манёвра средняя высота орбиты МКС увеличилась на 1,3 км.

Двигатели грузового корабля "Прогресс МС-18", пристыкованного к служебному модулю "Звезда" российского сегмента МКС, были включены в 04:22 по московскому времени. Они проработали 541,4 секунды и выдали импульс величиной 0,8 м/с.

За всё время полета МКС осуществлены 316 коррекций высоты её орбиты, в том числе 167 — с помощью двигателей грузовых кораблей "Прогресс". Очередная коррекция орбиты МКС ожидается 11 марта 2022 года.

РФ. Роскосмос приостанавливает сотрудничество по запускам с космодрома Куру



Роскосмос в ответ на санкции ЕС приостанавливает сотрудничество с европейскими партнерами по организации запусков с космодрома Куру во Французской Гвиане. Об этом заявил генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин.

"В ответ на санкции Евросоюза в отношении наших предприятий Роскосмос приостанавливает сотрудничество с европейскими партнерами по организации космических запусков с космодрома Куру и отзывает свой технический персонал, включая сводный стартовый расчет, из Французской Гвианы", - написал Рогозин в своем телеграм-канале.

РФ. О невозможности участия США в проекте "Венера-Д" в условиях санкций



Участие США в совместном с Роскосмосом проекте "Венера-Д" может быть исключено из-за введенных Соединенными Штатами санкций, затрагивающих российскую космическую отрасль. Об этом сообщил ТАСС генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин.

"В условиях санкций участие США в проекте невозможно", - отметил Рогозин.

По словам гендиректора Роскосмоса, миссия будет реализована Россией самостоятельно или с участием Китая. Он уточнил, что в пятницу дал указание начать

переговоры с Пекином по согласованию и взаимной технической поддержке всех миссий по изучению дальнего космоса.

Ранее Рогозин заявил, что из-за санкций США совместные проекты, схожие с обсерваторией "Спектр-РГ", невозможны.

РФ. Геополитическая обстановка не способствует развитию космического туризма



"Главкосмос" продолжает переговоры с потенциальными космическими туристами, но геополитическая обстановка не способствует развитию такого вида туризма. Об этом сообщил генеральный директор "Главкосмоса" Дмитрий Лоскутов в субботу.

"Текущая геополитическая ситуация не способствует активизации интереса к космическому туризму в целом, мы продолжаем работу с потенциальными клиентами, точнее, с их представителями", - отметил Лоскутов в эфире радио "Комсомольская правда".

По словам гендиректора компании, сейчас продолжается изготовление ракеты-носителя "Союз" и транспортного пилотируемого корабля "Союз МС". Они будут готовы к концу 2023 года.

"Мы будем продолжать эту работу, тем более, что наше предложение весьма конкурентоспособное и по надежности, и по скорости доставки", - подчеркнул он.

Лоскутов пояснил, что мир не ограничивается странами, которые объявили РФ санкции. "Мы продолжаем взаимодействовать со странами Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Северной Африки, Латинской Америки, даже с европейскими партнерами", - сказал он.

РФ. "Главкосмос" оценил сроки консервации оборудования РФ на космодроме Куру



Несколько дней потребуется для консервации российского оборудования на космодроме Куру во Французской Гвиане. Об этом в субботу в эфире радиостанции "Комсомольская правда" сообщил генеральный директор АО "Главкосмос" Дмитрий Лоскутов.

"Там потребуется буквально несколько дней на консервацию оборудования и вывоз специалистов", - сказал он.

По его словам, французская сторона не сможет воспользоваться оставленными на космодроме ракетами и оборудованием без помощи России.

Также Лоскутов сообщил, что запуск европейских спутников Galileo с космодрома Куру, вероятно, отложат. "По всей видимости, он [запуск двух космических аппаратов Galileo] будет отложен. Это действительно важная программа для Евросоюза, такая же, как для нас ГЛОНАСС", - сказал Лоскутов.

27.02.2022

РФ. Германия отключит свой телескоп на космической обсерватории "Спектр-РГ"



Германская сторона уведомила, что отключит свой телескоп на космической обсерватории "Спектр-РГ", которая является совместным с РФ проектом. Об этом сообщил гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин в эфире YouTube-канала "Соловьев Live".

Он напомнил, что в июле 2019 года была запущена российско-германская обсерватория "Спектр-РГ". "Германские партнеры получили указание отключить один из этих двух телескопов, которым они сами управляют", - отметил Рогозин.

По словам главы Роскосмоса, технические специалисты из Германии сильно переживают, поскольку для них это удар по профессиональному кредо.

КНР. Запуск спутника ДЗЗ "Луди таньцэ-2"



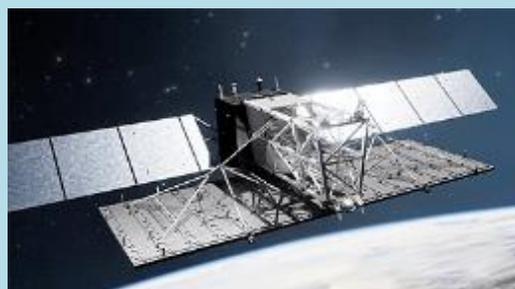
26.02.2022 г. в 23:44 UTC (27 февраля в 02:44 ДМВ) с космодрома Цзюцюань осуществлен пуск ракеты-носителя "Чанчжэн-4С" (Y30) со спутником "Луди таньцэ-2" / L-SAR 01B (кит. 陆地探测一号01组B星, англ. Ludi Tance-2 / LT-2) – вторым аппаратом 01-й группы китайской гражданской космической системы радиолокационного наблюдения L-диапазона.

Космический аппарат "Луди таньцэ-2" / L-SAR 01B, изготовленный в Шанхайской исследовательской академии космической техники (SAST), оснащён радаром с синтезированной апертурой /SAR/ L-диапазона и будет главным образом использоваться для эффективного мониторинга геологической среды, оползней и землетрясений, а также других наблюдений за поверхностью Земли.

Этот космический запуск стал 408-м по счёту для всех китайских ракет-носителей серии "Чанчжэн" ("Великий поход").

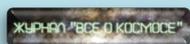


В соответствии с Gunter's Space:



Ludi Tance 1-01, 3200 кг

Украина. Starlink стал официально доступен в Украине



Министр цифровой трансформации Михаил Федоров обратился к Илону Маску с просьбой обеспечить Украину станциями Starlink и доступом к спутниковому Интернету:

"Уважаемый Илон Маск! Пока вы пытаетесь колонизировать Марс – Россия пытается колонизировать Украину! Пока ваши ракеты успешно приземляются из космоса — российские ракеты бомбят украинские сады и больницы! Мы нуждаемся в поддержке – прошу вас как можно быстрее обеспечить Украину станциями Starlink и доступом к спутниковому Интернету. А также обратиться в РФ – многие думающие россияне уважают вас!"

Маск ответил на просьбу вице-премьера Украины о поставках в страну терминалов, и комплекты уже направляются в Украину.

Starlink service is now active in Ukraine. More terminals en route.

— Elon Musk (@elonmusk) [February 26, 2022](#)

КНР. Запуск ракеты-носителя "Чанчжэн-8" с 22 спутниками



27 февраля 2022 г. в 03:06 UTC (06:06 ДМВ) с космодрома Вэньчан осуществлён пуск РН "Чанчжэн-8" (Y2), которая вывела на околоземную орбиту 22 спутника, которые будут использоваться для дистанционного зондирования Земли, мониторинга морской среды, предотвращения лесных пожаров и сокращения ущерба от других стихийных бедствий: "Хайнань-1-01" (海南一号01星), "Хайнань-1-02" (海南一号02星), "Вэньчан-1-01" (文昌一号01星), "Вэньчан—1-02" (文昌一号02星), "Тайцзин-3-01" (泰景三号01星), "Тайцзин-4-01" (泰景四号01星), "Силян-1" (西电一号), "Цзилин-1 Мафэн-02А-01" (吉林一号魔方02A01), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-10" (吉林一号高分03D10), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-11" (吉林一号高分03D11), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-12" (吉林一号高分03D12), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-13" (吉林一号高分03D13), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-14" (吉林一号高分03D14), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-15 'Шаогуань-1'" (吉林一号高分03D15 (韶关一号)), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-16 'Вэньчан 'Чапсуан-2'" (吉林一号高分03D16 (文昌超算二号)), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-17 'Вэньчан 'Чапсуан-3'" (吉林一号高分03D17 (文昌超算三号)), "Цзилин-1 Гаофэн-03D-18" (吉林一号高分03D18), "Тяньци-19" (天启星座19星), "Чаоху-1" (巢湖一号), "Чианьсинь Ляшэн" (创星雷神号卫星), "Даюнь / Синшидай-17" (大运号/星时代17), "Циминсин-1" (启明星一号).

Запуск успешный, все космические аппараты выведены на заданные орбиты.

28.02.2022

Европа. Отказ от переговоров с Рогозиным по дальнейшему сотрудничеству



Европейское космическое агентство (ESA) отказалось от переговоров с генеральным директором Роскосмоса Дмитрием Рогозиным, которые должны были пройти в понедельник, 28 февраля. Об этом сообщил ТАСС источник в ракетно-космической отрасли.

"Европейское космическое агентство проинформировало Роскосмос об отказе от проведения телеконференции между генеральными директорами двух ведомств Йозефом Ашбахером и Дмитрием Рогозиным, которые ранее были инициированы ESA", - отметил собеседник агентства.

По словам источника, на переговорах должны были обсуждаться санкции в отношении ракетно-космического центра "Прогресс" и головного научного института Роскосмоса ЦНИИмаш, а также сотрудничество. "Рогозин настаивал на обсуждении принципиальных вопросов сотрудничества, быть ему или не быть", - добавил он.

Гендиректор Роскосмоса подтвердил РБК, что ESA отказалось от проведения телеконференции с госкорпорацией. "Это связано с моим отказом оставить во Французской Гвиане наш стартовый расчет", - сказал Рогозин изданию.

В субботу глава Роскосмоса в эфире YouTube-канала "Соловьев Live" сообщил, что 28 февраля планирует обсудить с руководством ESA санкции, затрагивающие космические предприятия России, а также перспективы совместных космических миссий. Он подчеркнул, что Россия хотела бы провести совместную с Европой миссию "ЭкзоМарс", запуск которой запланирован на сентябрь.

Европа. Запуск миссии "ЭкзоМарс" в 2022 году маловероятен

 В условиях взаимных санкций между "Роскосмосом" и Европейским космическим агентством запуск осенью 2022 года совместной миссии "ЭкзоМарс" маловероятен. С таким заявлением выступило Европейское космическое агентство (ESA) по итогам встречи с государствами-членами.

"Что касается продолжения программы "ЭкзоМарс", санкции и более широкий контекст делают запуск в 2022 году весьма маловероятным. Генеральный директор ESA проанализирует все варианты и подготовит официальное решение о дальнейших действиях государств-членов ESA", — говорится в заявлении.

США. О возможности посадки корабля Dream Chaser на территории Японии

 Компания Sierra Space сообщила о том, что она подписала соглашение по которому она будет изучать возможность посадки своего космического крылатого корабля Dream Chaser на территорию Японии. Как отмечают в компании, кроме технической стороны вопроса они будут заниматься изучением спроса на услуги корабля на территории Азии.

Необходимо отметить, что местное правительство уже несколько лет пытается преобразовать аэропорт Оито в полноценный космопорт. В частности в 2020 году оно подписало соглашение с Virgin Orbit, которая пообещала осуществить первый пуск уже в 2023 году.

Относительно сроков первого запуска корабля Dream Chaser СМИ сообщили о том, что он состоится в первом квартале 2023 года. При этом, до конца 2022 года Sierra Space намерена увеличить штат своих сотрудников с 1100 человек до 2100 человек. Новые вакансии будут открыты на территории штатов Флорида, Колорадо, Северная Каролина и Висконсин.

Европа. ЕС предоставит Украине данные космической разведки

 Евросоюз передаст Украине данные космической разведки о перемещениях российских войск, заявил глава дипломатии ЕС Жозеп Боррель.

Евросоюз попросил свой спутниковый центр в Мадриде предоставить Украине разведданные о передвижениях российских войск. Также он сообщил, что страны ЕС полны решимости и намерены увеличивать военную поддержку Киева.

Что касается данных космической разведки, можно предполагать, что военное ведомство Украины имеет доступ к снимкам компании Maxar Technologies, орбитальная группировка которой насчитывает более 80 спутников, компании Planet Labs, орбитальная группировка которой насчитывает более 130 спутников, компании BlackSky, орбитальная группировка которой насчитывает на данный момент более десятка спутников и других. Данные компании предлагают снимки до 30 см\п.

Таким образом военное ведомство Украины может наблюдать за всеми перемещениями российских войск практически в реальном времени.

США. Rocket Lab запустила свой носитель с нового стартового стола

 28 февраля 2022 г. в 20:37 UTC (23:37 ДМВ) с площадки LP-1B космодрома Махиа в Новой Зеландии стартовыми командами компании Rocket Lab осуществлён пуск RN Electron (F24, миссия The Owl's Night Continues) с японским спутником ДЗЗ StriX-Beta.

Пуск успешный, космический аппарат выведен на околоземную орбиту.
Это первый пуск с нового стартового стола.



В соответствии с Gunter's Space:



StriX β, Япония, 150 кг

Статьи и мультимедиа

1. ["Юра, удержи отрасль": с чего начинался "Роскосмос"](#)

Космонавт Жуков рассказал, как создавалось Российское космическое агентство.

2. [Марсоход Perseverance отметил первый год пребывания на Марсе](#)

3. [Станция Dawn нашла остатки рассола и органику в третьем по величине кратере Цереры](#)

И.Мусеев, 01.03.2022

@ИКП, МКК - 2021

Адрес архива: http://path-2.narod.ru/news/mkk_1.htm

В соответствии с российским законодательством информирую:

Все упомянутые в настоящем Дайджесте лица и организации являются либо действующими, либо потенциальными иностранными агентами. – it.