

Новости космоса

Выпуск № 194 14 октября 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков	4
Ракета "Союз-2.16" с 36 спутниками OneWeb стартовала с космодрома Восточный.....	4
Корабль New Shepard компании Blue Origin совершил второй пилотируемый полет	5
Статистика миссии Blue Origin NS-18	6
Пуск китайского пилотируемого корабля "Шэньчжоу-13" состоится 16 октября	7
Crew-3 на Неделе моды Мыса Канаверал	8
Ракета Astra Rocket вновь будет запущена на орбиту через несколько недель	9
Китайская частная ракетная компания успешно завершила полётные испытания прототипа многоуровневой ступени	10
Компания Avio открыла новые стенды для испытания двигателей ракеты Vega-E.....	11
Огневой тест со прототипом Staship S20 теперь не ранее 15 октября.....	11
Космические аппараты и спутниковые системы	12
Privateer Space Стива Возняка составит карту космического мусора для его уборки.....	12
Компания Hiber сотрудничает с Inmarsat	13
Компания Planet Labs решила обновить спутники SkySat	13
Пилотируемые программы	14
Перестыковка корабля «Прогресс МС-17» на модуль «Наука»	14
Управление, финансы и маркетинг	15
МИД призвал страны ООН не испытывать космические корабли в военных целях	15
США потребовали, чтобы Россия убрала из Европы "нарушающие ДРСМД" ракеты.....	16
Spacem Satellite Communications. 4iG приобретает за \$68 млн Spacem.....	17
Rocket Lab приобретает производителя программного обеспечения	17
Технологии, оборудование и материалы	17
Австралия отправит луноход, который поможет НАСА найти кислород на Луне.....	17
Происшествия, события, факты.....	18

Ректор сибирского вуза СибГУ имени М.Ф. Решетнева получил награду Роскосмоса.....	18
Студенты-станочники Красноярского техникума промышленного сервиса открыли акцию «Неделя без турникетов» на Красмаше	19
Начальник ЦПК Максим Харламов наградил молодых специалистов за участие в профессиональных конкурсах.....	20
Олег Кононенко и Олег Артемьев в программе «Вечерний Ургант».....	21

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

Ракета "Союз-2.16" с 36 спутниками OneWeb стартовала с космодрома Восточный



© Фото: ria.ru

14.10.2021. Ракета-носитель "Союз-2.16" с разгонным блоком "Фрегат" и 36 британскими спутниками связи OneWeb стартовала с космодрома Восточный, передает корреспондент ТАСС с места событий.

Через девять минут РБ "Фрегат" со спутниками отделился от третьей ступени ракеты. Выведение аппаратов разгонным блоком займет около четырех часов. Спутники будут отделяться в несколько этапов.

Это шестой полностью коммерческий запуск спутников OneWeb с космодрома Восточный. Космические аппараты были доставлены на аэродром Игнатьево (Благовещенск, Россия) на самолете Ан-124-100. Позже специалисты транспортировали их на Восточный. Запуск должен довести число космических аппаратов британской компании на орбите до 358.

Первые шесть спутников OneWeb отправились на орбиту с космодрома Куру на ракете "Союз-СТ" 28 февраля 2019 года. С Байконура 7 февраля 2020 года в космос были выведены 34 аппарата, 21 марта того же года - еще столько же. Впервые с космодрома Восточный спутники OneWeb запустили в декабре 2020 года. Были выведены 36 аппаратов. Затем запуски по программе с Восточного состоялись 25 марта, 26 апреля, 28 мая и 1 июля 2021 года, с Байконура - 22 августа и 14 сентября 2021 года. <...>

<https://tass.ru/kosmos/12662925>

Корабль New Shepard компании Blue Origin совершил второй пилотируемый полет



*Суборбитальный корабль New Shepard
© Фото: AP Photo/Tony Gutierrez*

13.10.2021. 13 октября космический корабль New Shepard американской компании Blue Origin успешно провел второй пилотируемый суборбитальный полет. Трансляция велась на сайте компании, принадлежащей миллиардеру Джеффу Безосу.

Пуск ракеты-носителя был осуществлен в 09:50 по местному времени (17:50 мск) с космодрома в районе американского города Ван-Хорн (штат Техас). New Shepard в рамках суборбитального полета поднялся на высоту свыше 100 км, на которой четыре пассажира корабля оказались в состоянии невесомости. Незадолго до этого произошло отделение ракеты-носителя, которая штатно совершила посадку на площадке космодрома. Сам корабль спустя несколько минут также приземлился при помощи парашютов в нескольких километрах от ракеты.

Весь полет занял чуть более 10 минут. *"Приветствуем новых астронавтов"*, - сказала диктор после приземления капсулы.

Одним из четырех пассажиров New Shepard стал актер Уильям Шатнер, сыгравший главную роль в сериале "Звездный путь" (Star Trek, 1966-1969). 90-летний артист стал самым пожилым человеком, когда-либо побывавшим в космосе. *"Я никогда не ожидал почувствовать такого"*, - сказал Шатнер после приземления. Вместе с ним на борту корабля находились вице-президент Blue Origin по миссиям и полетам Одри Пауэрс, бывший инженер NASA и соучредитель американской компании Planet Labs Крис Бошуизен, а также вице-председатель подразделения компании Dassault Systèmes Глен де Врис.

Изначально пуск планировалось осуществить 12 октября, однако специалисты компании перенесли его на сутки из-за сильных ветров в районе запуска. Перед вылетом Безос лично закрыл люк капсулы, а после приземления был одним из первых, кто

встретил космических туристов, после чего открыл бутылку шампанского. *"Я никогда не ожидал почувствовать такого"*, - сказал Шатнер после приземления.

20 июля состоялся первый пассажирский полет корабля, на борту которого был в том числе основатель Blue Origin, миллиардер Джефф Безос. Вместе с одним из самых богатых людей на планете в полет тогда отправились его младший брат Марк, 82-летняя Уолли Фанк, в прошлом профессиональный летчик, прошедшая программу подготовки астронавтов, а также 18-летний Оливер Деймен из Нидерландов.

<https://tass.ru/kosmos/12655091>

Статистика миссии Blue Origin NS-18



© Фото: Blue Origin

14.10.2021.

- Капсула New Shepard достигла 106 (107) км
- Время полёта – 10 минут 17 секунд
- Максимальная скорость – 3597 км/ч
- 4-й полёт для 1-й ступени и 4-й полёт для этой капсулы
- 8-й человек отправившийся в полёт на ракете New Shepard
- 18-я номерная миссия New Shepard
- 19-я успешная посадка капсулы подряд (включая посадку после теста 2012 года)

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/14/>

Пуск китайского пилотируемого корабля "Шэньчжоу-13" состоится 16 октября



© Фото: novosti-kosmonavtiki.ru

14.10.2021. Китайское национальное космическое управление (CNSA) 16 октября планирует осуществить пуск корабля "Шэньчжоу-13" к орбитальной станции КНР. Об этом сообщило управление программы пилотируемых космических полетов страны.

"Мы собираемся осуществить пуск 16 октября в 00:23 по местному времени (19:23 мск, 15 октября)", - рассказал на пресс-конференции заместитель главы Управления программы пилотируемых космических полетов КНР Линь Сицян.

По его словам, в период нахождения на орбите тайконавты совершат два или три выхода в открытый космос, а также будут проводить несколько научных исследований.

Старт будет осуществлен с космодрома Цзюцюань, расположенного на границе провинции Ганьсу и автономного района Внутренняя Монголия (Северный Китай). Для вывода аппарата на орбиту будет использована ракета-носитель "Чанчжэн-2-эф" (CZ-2F).

Китай периодически осуществляет пилотируемые космические миссии, первая из них ("Шэньчжоу-1") в тестовом режиме (без человека) была осуществлена в ноябре 1999 года. Пекин впервые отправил в околоземное пространство тайконавта в октябре 2003 года (Ян Ливэй), а через пять лет КНР успешно осуществила миссию по выходу человека в космос. Нынешний запуск "Шэньчжоу" - второй за текущий год, космонавты пробудут на орбите вдвое дольше, чем в предыдущий раз - шесть месяцев.

В преддверии запуска китайского пилотируемого корабля "Шэньчжоу-13" в Канцелярии пилотируемых программ Космического агентства Китая прошла пресс-конференция, на которой названы имена космонавтов, которые отправятся в полугодовую экспедицию в космос. Как и ожидалось, в экипаж включены Чжай Чжиган, Ван Япин и Е Гуанфу. Для Чжай Чжигана и Ван Япин завтрашний старт станет вторым в их карьере. Е Гуанфу отправится в космос впервые.

Китайская космическая станция

20 сентября Китай при помощи ракеты-носителя "Чанчжэн-7" отправил на орбиту грузовой транспорт "Тяньчжоу-3" с продовольствием, оборудованием и всем необходимым для длительного пребывания космонавтов в околоземном пространстве.

Тем самым была завершена подготовка к отправке на станцию очередной группы тайконавтов.

Запуск "Шэньчжоу-13" - шестая по счету миссия по строительству орбитальной станции КНР, она завершит первый этап проекта, на котором были осуществлены испытания ключевого оборудования. В 2022 году Китай планирует провести работы второй фазы, в которой будет осуществлен монтаж космических отсеков. Для этого на орбиту планируется отправить еще шесть космических аппаратов, из них два модули "Вэньтянь" ("Вопросы к небу") и "Мэнтянь" (космическая лаборатория "Небесная мечта"), еще два - пилотируемые, остальные - грузовые.

Китайская станция находится на высоте 400 км и, как ожидается, прослужит более 10 лет. Она рассчитана на трех человек (до шести на короткое время при смене экипажа). Масса комплекса будет Т-образной формы, имеющего три стыковочных узла и шлюз для выхода в космос, составит 66 тонн, объем отсеков достигает 110 куб. м. Ожидается, что станция заработает в 2022 году и, как обещают власти КНР, будет доступна при осуществлении международных проектов.

<https://tass.ru/kosmos/12659949>

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/81656/>

Сrew-3 на Неделе моды Мыса Канаверал



© Фото: SpaceX

14.10.2021. Haley Esparza (SpaceX):

— Crew-3 на Неделе моды Мыса Канаверал, осень 2021

Запуск миссии Crew-3 планируется 30 октября в 9:43 МСК с исторической стартовой площадки LC-39А Космического центра им. Кеннеди во Флориде

<https://aboutsacejournal.net/2021/10/14/>

Ракета Astra Rocket вновь будет запущена на орбиту через несколько недель



13.10.2021. Компания Astra Space закончила расследование неудачного полета своей ракеты Astra Rocket в августе этого года.

12 октября она опубликовала пресс-релиз об этом инциденте и своих планах на ближайшее будущее. Калифорнийская компания Astra Space была основана в 2016 году для разработки сверхлегких ракет-носителей. Astra Rocket 3 – двухступенчатая сверхлегкая

ракета диаметром 1,32 м и высотой более 11,6 м. В теории, она сможет доставлять от 25 до 150 кг полезного груза на солнечно-синхронную орбиту высотой 500 км. Компания не раскрывает детальные характеристики ракеты-носителя, но известно, что на ее первой ступени установлено пять кислородно-керосиновых двигателей с электронасосным агрегатом «Дельфин» (Delphin).

Две первые попытки пуска РН Astra Rocket 3.0 и 3.1 космодрома на острове Кадьяк на Аляске в марте и сентябре 2020 года прошли неудачно. В первый раз ракета взорвалась во время подготовки к пуску, а в сентябре авария произошла вскоре после пуска на этапе работы первой ступени. Третий пуск РН Astra Rocket 3.2 состоялся 15 декабря 2020 года. Вторая ступень ракеты поднялась на максимальную высоту 390 км, но не смогла достичь орбитальной скорости. Тогда разработчики объяснили это проблемами с топливной системой второй ступени.

Очередная попытка пуска РН Astra Rocket 3.3 состоялась 28 августа 2021 года по местному времени (29 августа в 2:00 мск). Сразу после старта ракета вместо набора высоты начала двигаться горизонтально над поверхностью земли. Только спустя 20 секунд, израсходовав часть топлива и уменьшив свою массу, ракета стала подниматься. Спустя 2,5 минуты ее двигатели были отключены по команде с Земли. К этому моменту она достигла высоты в 50 км.

В пресс-релизе говорится, что авария произошла из-за негерметичности в системе подачи топлива. Система быстрого отсоединения должна герметично закрывать трубопроводы при отрыве ракеты от стартового стола. Однако еще до старта компоненты топлива – жидкий кислород и жидкий керосин – протекали в пространство между ракетой и платформой. При зажигании двигателей топливо загорелось, что привело к отключению одного из двигателей первой ступени менее чем за секунду до старта. Тяги четырех оставшихся двигателей не хватило для набора высоты, но система управления удерживала ракету в вертикальном состоянии. Она двигалась горизонтально, пока ее масса не уменьшилась вместе с сокращением запасов топлива, что позволило начать взлет. Команда на прерывание миссии была выдана вскоре после прохождения стадии максимального аэродинамического сопротивления.

Чтобы избежать повторения подобных аварий, инженеры Astra перепроектировали соединительные интерфейсы системы подачи топлива и изменили их расположение, чтобы, даже если возникнет утечка, окислитель и горючее не смешались.

Теперь Astra готова к очередной попытке достичь орбиты при помощи новой ракеты с серийным номером LV0007 (нумерация началась с первых суборбитальных

ракет Astra). Для старта предусмотрено два стартовых окна: с 27 до 31 октября и с 5 по 12 ноября. Этот полет будет проведен в рамках контракта с Космическими силами США.

5 октября представитель Astra Том Уильямс говорил, что компания планирует провести еще один космический запуск до конца этого года с другого космодрома. Назвать место старта он обещал позднее.

<https://kosmolenta.com/index.php/1818-2021-10-13-astra>

Китайская частная ракетная компания успешно завершила полётные испытания прототипа многоразовой ступени



© Фото: novosti-kosmonavtiki.ru

13.10.2021. 13 октября 2021 года, китайский стартап Beijing Deep Blue Aerospace Technology Co., Ltd. провел успешные испытания вертикального взлета и посадки своего тестового демонстратора Nebula-M (“星云-M”) Высота полета этого аппарата составила около 100 метров. Это второе частное предприятие Китая, использующее технологию вертикального взлета и вертикальной посадки (англ. Vertical Takeoff, Vertical Landing, VTVL), сообщается в группе “Космические полёты Китая” ВКонтакте.

«Этот испытательный полет дал ценные данные и инженерный опыт для продолжения работ по возвращению ракетной ступени с большей высоты и во время орбитального запуска», — сказано в заявлении компании после успешного испытания.

В конце июля текущего года на испытательной базе в провинции Шэньси, этот же прототип совершил успешный «прыжок» на 10 метров. Nebula-M использует ракетный двигатель “雷霆-5” (LT-5) - «Гром-5», работающий на жидком кислороде и керосине.

Стартап занимается разработкой двух ракет-носителей: легкого класса Nebula-1 с грузоподъемностью 500 кг на ССО и среднего класса Nebula-2 с грузоподъемностью 4,5 т на НОО. Обе РН будут работать на топливной паре керосин / жидкий кислород. Первая ступень ракет будет многоразовой.

На данный момент завершается вся подготовка к официальным лётным испытаниям ракеты-носителя Nebula-1 (“星云-1”) к орбитальному пуску.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/81655/>

Компания Avio открыла новые стенды для испытания двигателей ракеты Vega-E



14.10.2021. Новые стенды размещены на территории Сардинии, они будут задействованы в отработке двигателей M10.

Последний будет использоваться в составе верхней ступени ракет Vega-E. В 2020 году Avio осуществила испытание его камеры сгорания, которая была напечатана на 3D-принтере. Относительно технических характеристик M10 в Avio заявлено, что он:

1. Будет обеспечивать многократное включение.
2. Работает, на основе топливной пары "метан/кислород".
3. Обеспечивает тягу около 98 кН.

<https://www.ecoruspace.me/>

Огневой тест со прототипом Staship S20 теперь не ранее 15 октября



© Фото: Elon Mask

14.10.2021. Перекрытие на 14 октября было отменено. Ближайшая возможность для тестов – 15 октября с 1:00 МСК. Добавлены также новые даты на 19, 20 и 21 октября.

Ранее стало известно, что экологическая группа SaveRGV подала иск из-за закрытия пляжей в Бока-Чика.

SaveRGV утверждает, что неоднократное закрытие 8-мильного участка пляжа, прилегающего к объекту SpaceX в Бока-Чика, нарушает конституционно гарантированное право Техаса на доступ к общественным пляжам.

«Это не ракетостроение. В Техасе доступ к общественным пляжам не может быть ограничен», – сказал Джим Чэпмен, член правления SaveRGV.

В иске говорится, что поправка 2013 года к Закону об открытых пляжах Техаса позволила закрыть общественные пляжи для тестовых полетов в космос. Округ Камерон, где расположен испытательный комплекс SpaceX в Бока-Чика, позволил компании закрыть пляж и ведущую к нему автомагистраль на срок до 450 часов в год для проведения испытаний.

SaveRGV хочет, чтобы суд признал недействительными части закона об открытых пляжах Техаса, которые допускают закрытие пляжей для полетов в космос. Он также хочет, чтобы суд признал недействительным постановление округа Камерон, разрешающее судье закрыть пляж и шоссе, ведущее к нему.

Иск был подан в округе Камерон. Ответчиками по иску названы округ Камерон, Главное земельное управление Техаса, и Джордж П. Буш в его официальном качестве комиссара по земельным ресурсам Техаса. SaveRGV представляет природоохранная фирма Perales, Allmon & Ice, представляющая общественные интересы.

SaveRGV и другие местные экологические группы критически относятся к операциям SpaceX в Бока-Чика, области, которая примыкает к чувствительным водно-болотным угодьям, на которых обитают различные виды животных. Они утверждали, что SpaceX превысила свой годовой лимит на закрытие пляжа и шоссе и повредила водно-болотные угодья.

SpaceX стремится расширить свою деятельность в Бока-Чика, чтобы обеспечить запуски системы Super Heavy/Starship компании. Федеральное управление гражданской авиации недавно продлило период обсуждения по предварительной экологической оценке проекта до 1 ноября.

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/14/>

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/14/>

Космические аппараты и спутниковые системы

Privateer Space Стива Возняка составит карту космического мусора для его уборки



13.10.2021. Основатели космической компании Privateer Space Стив Возняк и Алекс Филдинг заявили о намерении запустить спутники для составления карты космического мусора, находящегося на земной орбите. Информация появилась в издании TechCrunch.

Запуск первого спутника Popo-1 запланирован на 11 февраля 2022 года, а второго Popo-2 — на конец апреля. Компания уже получила необходимые разрешения, а также выбрала партнера для осуществления запусков. Аппараты будут собирать данные благодаря датчикам и камерам, работающим с точностью до 4 микрон. Срок эксплуатации Popo-1 составит 4 месяца.

В компании отметили, что создание карты мусора является первым этапом работы Privateer Space. После этого компания воспользуется спутниками, созданными

стартапом Astroscale, для уничтожения космического мусора, который, по словам руководителей Privateer Space, представляет большую опасность.

<https://csn-tv.ru/posts/>

Компания Hiber сотрудничает с Inmarsat



14.10.2021. Через день после заявления об отказе от своих планов по созданию собственной IoT группировки компания Hiber сообщила о том, что она будет предоставлять эти услуги с использованием возможностей орбитальной группировки Inmarsat. При этом Hiber продолжит использовать собственные протоколы и обслуживать, в основном, промышленных

заказчиков.

Таким образом, в основу нового предложения, будут положены возможности услуги ELERA Inmarsat, которые будут наращиваться по мере пусков космических аппаратов Inmarsat-6. В Hiber также отметили, что сотрудничество позволит ей сконцентрироваться на работе с клиентами.

<https://www.ecoruspace.me/>

Компания Planet Labs решила обновить спутники SkySat

14.10.2021. Компания Planet Labs сообщила о том, что она решила обновить орбитальную группировку SkyBox путем запуска аппаратов нового поколения.

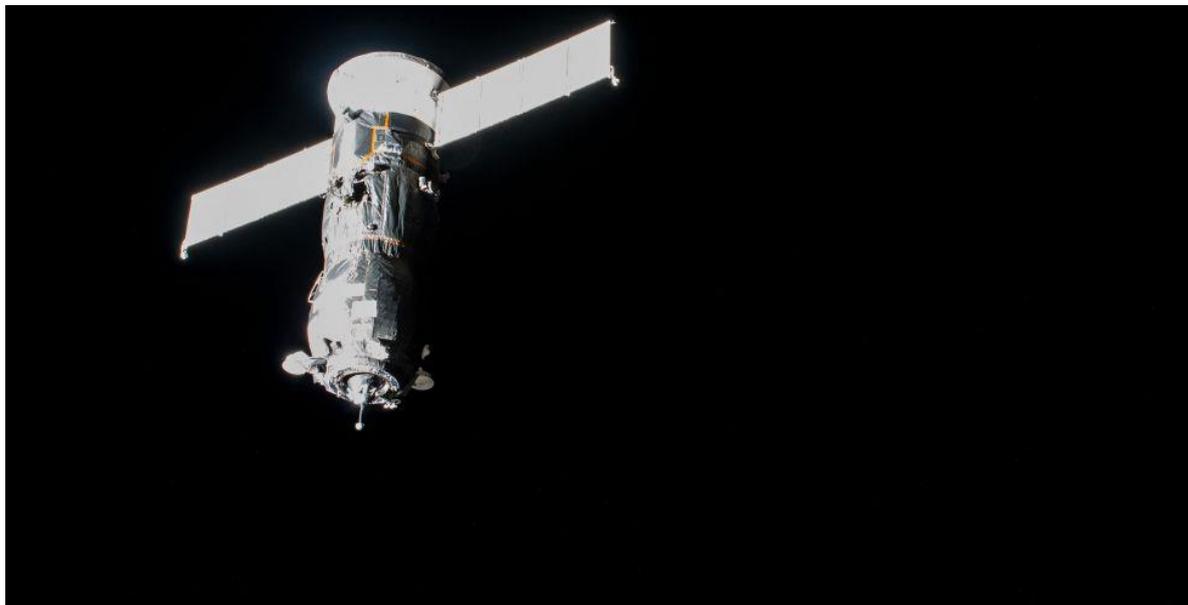
К особенностям новых спутников в компании отнесли то, что они:

1. Получат наименование Pelikan.
2. Будут обеспечивать разрешающую способность, которая позволит снимать дороги.
3. Обеспечивать 10-и кратную ежедневную съемку одних и тех же мест.
4. За счет того, что аппараты будут производиться самой Planet, они будут пригодны к быстрому изменению, как это сейчас происходит со спутниками семейства Dove.



<https://www.ecoruspace.me/>

Перестыковка корабля «Прогресс МС-17» на модуль «Наука»



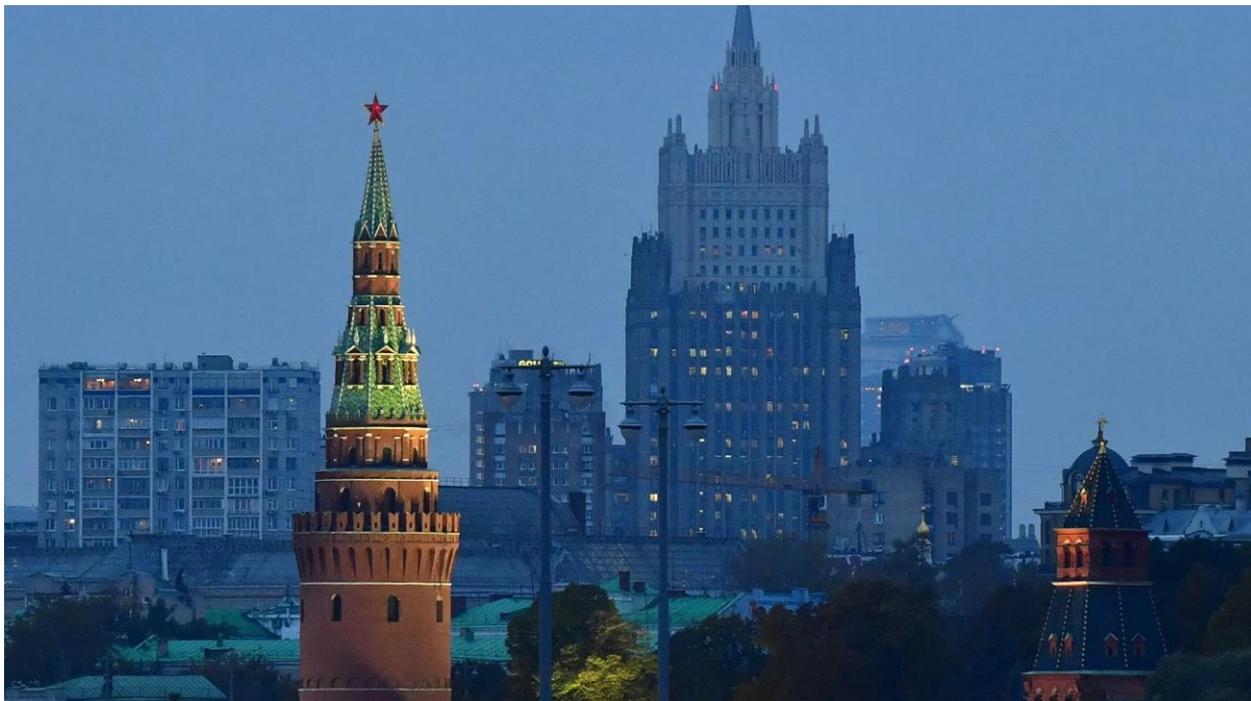
© Фото: Роскосмос

14.10.2021. В ночь на 21 октября 2021 года в соответствии с программой полета Международной космической станции начнется операция по перестыковке транспортного грузового корабля «Прогресс МС-17» с малого исследовательского модуля «Поиск» на многоцелевой лабораторный модуль «Наука». Все этапы перестыковки планируется провести в автоматическом режиме под контролем космонавтов на борту МКС и специалистов Главной оперативной группы управления полетом российского сегмента МКС (Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева, входит в состав Госкорпорации «Роскосмос») с целью подготовки модуля «Наука» к приему нового узлового модуля «Причал».

Отделение корабля «Прогресс МС-17» от стыковочного узла малого исследовательского модуля, намеченное на 02:41 московского времени по команде с Земли, состоится над бескрайними степями Монголии. После расстыковки корабль выполнит отход от станции и зависание в ожидании расчетных баллистических условий для стыковки с «Наукой». В течение 29 часов автономного полета «космический грузовик» совершит серию корректирующих маневров, удаляясь от МКС на расстояние до 185 км. Стыковка корабля с надирным портом гермоадаптера модуля «Наука» планируется на 22 октября в 07:31 московского времени с использованием системы автоматического сближения и стыковки «Курс».

Грузовой корабль «Прогресс МС-17» должен окончательно покинуть МКС и сойти с орбиты непосредственно перед запуском транспортного корабля-модуля «Прогресс М-УМ» с узловым модулем «Причал». В завершение своей миссии «грузовик» отстыкуется от гермоадаптера модуля «Наука» вместе с переходной проставкой, которая в настоящее время обеспечивает стыковку транспортных кораблей серии «Союз МС» и «Прогресс МС». Таким образом, у модуля «Наука» появится возможность штатной стыковки с прибывающим модулем «Причал», запуск которого предполагается в конце ноября текущего года. <https://www.roscosmos.ru/32966/>

МИД призвал страны ООН не испытывать космические корабли в военных целях



© Фото: РИА Новости / Алексей Майшев

13.10.2021. Россия предлагает странам ООН взять на себя обязательство не использовать космические объекты для поражения любых целей на Земле, в воздухе и космосе, говорится в заявлении замглавы делегации РФ в Первом комитете Генассамблеи ООН Константина Воронцова.

По словам дипломата, Москва предлагает государствам - членам ООН взять на себя следующие обязательства в любой удобной для них форме.

В частности, предлагается обязаться "не задействовать космические объекты в качестве средства поражения любых целей на Земле, в воздушном и в космическом пространстве", "не уничтожать, не повреждать, не нарушать нормального функционирования и не изменять траекторию полёта космических объектов других государств".

Кроме того, Москва призывает страны ООН обязаться "не создавать, не испытывать и не разворачивать космическое оружие любых видов базирования для выполнения любых задач, в том числе для противоракетной обороны, в качестве противоспутниковых средств, для использования против целей на Земле или в воздухе, а также ликвидировать уже имеющиеся у государств такие системы".

РФ предлагает также дать обязательство "не испытывать и не использовать в военных, в том числе противоспутниковых, целях пилотируемые космические корабли".

Как отметил Воронцов, Москва также призывает обязаться "не оказывать содействие и не побуждать другие государства, группы государств, международные, межправительственные, а также любые неправительственные организации, включая неправительственные юридические лица, учрежденные, зарегистрированные или расположенные на территории, находящейся под их юрисдикцией и/или контролем, к участию в указанной выше деятельности". <https://ria.ru/20211013/korabli-1754439506.html>

США потребовали, чтобы Россия убрала из Европы "нарушающие ДРСМД" ракеты



© Фото: РИА Новости / Дмитрий Паршин

14.10.2021. Россия должна убрать из Европы ракеты, нарушающие, по мнению американской стороны Договор о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (далее по тексту – ДРСМД), заявил РИА Новости спецпредставитель президента США по ядерному нераспространению Джеффри Эберхардт.

Так он ответил на просьбу разъяснить, как администрация президента США Джо Байдена относится к инициативе российского лидера Владимира Путина ввести моратории на развертывание ракет средней и меньшей дальности в Европе.

"Россия уже нарушила ДРСМД, разместив ракеты. Так что решение заключается в том, чтобы они убрали эти ракеты", - сказал Эберхардт.

В начале 2019 года Вашингтон объявил об одностороннем выходе из ДРСМД, обвинив Россию в его длительном нарушении. Москва все обвинения отвергла. Соглашение прекратило действие 2 августа того же года.

Президент России Владимир Путин позже озвучил новую инициативу по урегулированию ситуации с нарастанием напряженности в Европе после выхода США из ДРСМД. В частности, он заявил, что Москва готова по доброй воле не развертывать на европейской части России ракеты 9М729, но при условии встречных шагов со стороны НАТО. Он также предложил альянсу проводить проверки комплексов Aegis Ashore с пусковыми установками Mk-41 на базах в Европе и ракет 9М729 на калининградских объектах.

На прошедшем в июне саммите НАТО его участники заявили, что не считают приемлемым предложение России о моратории на развертывание ракет средней и меньшей дальности в Европе после прекращения действия соответствующего договора.

<https://ria.ru/20211014/rakety-1754482036.html>

Spacecom Satellite Communications. 4iG приобретает за \$68 млн Spacocom



14.10.2021. Израильский оператор Spacocom окончательно одобрил приобретение 51 процента своих акций венгерской компанией Hungaro DigiTel (HDT). Размер сделки составляет \$68 млн., она приведет к частному распределению до выпущенных акций.

Сейчас Spacocom владеет четырьмя спутниками геостационарной связи, а на территорию Венгрии работает ее спутник AMOS-3. Относительно Hungaro DigiTel можно

отметить, что в 2020 году она заключила контракт на производство и запуск спутника CarpathiaSat.

<https://www.ecoruspace.me/>

Rocket Lab приобретает производителя программного обеспечения

14.10.2021. Компания Rocket Lab сообщила о приобретении Advanced Solutions Inc. (ASI).

Размер сделки составил \$40 млн. Оператор также отметил, что после того как сделка будет закрыта она обеспечит Rocket Lab рост общих доходов в \$5,5 млн.

Колорадская ASI известна своими разработками в области имитационного моделирования систем управления и полетов. Ее приобретение обусловлено желанием компании продолжать развитие платформ серии Photon.

<https://www.ecoruspace.me/>



Технологии, оборудование и материалы

Австралия отправит луноход, который поможет НАСА найти кислород на Луне



© Фото: Gregory H. Revera

14.10.2021. Австралия согласилась построить 20-килограммовый полуавтономный луноход, который НАСА отправит на Луну уже в 2026 году для поиска кислорода.

Луноход будет собирать почву, содержащую оксиды, а НАСА будет использовать отдельное оборудование для извлечения кислорода из этой почвы, говорится в заявлении правительства. Кислород, извлеченный с лунной поверхности, в конечном счете будет использоваться для поддержания присутствия человека на Луне и поддержки будущих миссий на Марс.

Заместитель главы Австралийского космического агентства Энтони Мерфетт сказал, что НАСА было впечатлено технологией, используемой для дистанционного управления с расстояния 1600 километров огромными самосвалами, которые перевозят железную руду из шахт на северо-западе Австралии.

Администратор НАСА Билл Нельсон заявил, что соглашение укрепит отношения с Австралией, связанные с исследованиями космоса, которые насчитывают более 50 лет.

Соглашение зависит от того, выполнит ли марсоход ряд условий в ходе его разработки.

<https://aboutsacejournal.net/2021/10/14/>

Происшествия, события, факты

Ректор сибирского вуза СибГУ имени М.Ф. Решетнева получил награду Роскосмоса



© Фото: Роскосмос

13.10.2021. Ректор первого опорного вуза Восточной Сибири — ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева Эдхам Акбулатов награжден знаком отличия Госкорпорации «Роскосмос» — знаком К.Э. Циолковского.

Знак отличия Эдхаму Акбулатову вручил директор Департамента кадровой и социальной политики Госкорпорации «Роскосмос» Владимир Матвейчук. Награда предоставлена на основании Приказа Госкорпорации «Роскосмос» от 1 октября 2021 года

«За личный вклад в реализацию космических программ и проектов, многолетний добросовестный труд».

«Грандиозное прошлое, замечательное настоящее и такое же удивительное будущее — это то, что связывает Сибирский государственный университет имени академика Решетнева, его удивительных преподавателей и выпускников с ракетно-космической отраслью страны. В ваших руках будущее космонавтики! Новых вам свершений, здоровья вам и вашим близким», — пожелал собравшимся на церемонии награждения Владимир Матвейчук.

История СибГУ имени М.Ф. Решетнева — это история становления и развития двух высших учебных заведений Красноярска. До 2016 года они жили, работали, меняли свои названия и статусы, независимо друг друга. К моменту объединения 90 лет отметил СибГТУ, 60 лет — СибГАУ им. академика М.Ф. Решетнева. И вот уже первую пятилетку отмечает в этом году объединенный вуз — СибГУ имени М.Ф. Решетнева.

<https://www.roscosmos.ru/32945/>

Студенты-станочники Красноярского техникума промышленного сервиса открыли акцию «Неделя без турникетов» на Красмаше



© Фото: Роскосмос

14.10.2021. На Красноярском машиностроительном заводе (входит в состав Госкорпорации «Роскосмос») был дан старт Всероссийской акции «Неделя без турникетов». В период с 11 по 16 октября 2021 года предприятие Роскосмоса ежедневно будут посещать по 2-3 экскурсионные группы, которые побывают в заводском музее, а также ознакомятся с производственными участками по направлениям — это школьники, студенты колледжей, техникумов и вузов.

Первой группой, положившей начало «Недели без турникетов» стали студенты старшекурсники Красноярского техникума промышленного сервиса (КТПС), завершающие освоение специальностей «Станочник широкого профиля» и «Оператор станков с ЧПУ».

По словам старшего мастера техникума Галины Снисаревой, в скором времени студентам предстоит выходить на производственную практику на Красмаш, поэтому было принято решение посетить завод в рамках экскурсии «Неделя без турникетов»,

чтобы ребята смогли увидеть, где им предстоит практиковаться, а после завершения обучения, возможно, и остаться работать.

Обращаясь с приветственным словом к молодежи, заместитель генерального директора — директор по персоналу и общим вопросам Сергей Русаков отметил: *«Наше предприятие действительно заинтересовано в молодых и перспективных кадрах, высококвалифицированных специалистах. На сегодняшний день особо востребованы такие профессии как оператор станков, слесарь, слесарь-сборщик, слесарь механосборочных работ, электрогазосварщик. Сегодня вы познакомитесь с буднями большого завода, увидите, как организованы рабочие места, оборудование. И мы надеемся, что в дальнейшем вы свяжете свою жизнь с заводом».*

Цель мероприятия — профессиональная ориентация молодежи, популяризация востребованных рабочих специальностей.

<https://www.roscosmos.ru/32948/>

Начальник ЦПК Максим Харламов наградил молодых специалистов за участие в профессиональных конкурсах



© Фото: Роскосмос

13.10.2021. За профессионализм и компетентность, проявленные на IV корпоративном чемпионате профессионального мастерства по стандартам «WorldSkills» «Молодые профессионалы Роскосмоса-2021» и достигнутые результаты во Всероссийском молодежном конкурсе научно-технических работ «Орбита молодежи-2021» приказом начальника Центра подготовки космонавтов Максима Харламова единовременной премией поощрены следующие специалисты ЦПК:

Екатерина Юрченко — инженер 5-го управления,

Екатерина Дедкова — инженер 5-го управления,

Денис Лановенко — системный администратор службы информационных технологий,

Роман Макаров — ведущий инженер-электроник 2-го управления,

Елена Попова — начальник отделения 5-го управления.

На конкурсе «Орбита молодежи» работа Екатерины Юрченко и Екатерины Дедковой «Создание тренажера по подготовке космонавтов к выполнению визуально-инструментальных наблюдений земной поверхности с борта российского сегмента Международной космической станции с применением современных информационных технологий» в своей номинации заняла призовое второе место.

Кстати, Екатерина Юрченко участвовала в обоих конкурсах профессионального мастерства, за которые Максим Харламов наградила молодых специалистов Центра. Он искренне поблагодарил всех участников торжественной церемонии и выразил надежду на то, что сотрудники ЦПК продолжают отстаивать честь своей организации на подобных состязаниях.

<https://www.roscosmos.ru/32947/>

Олег Кононенко и Олег Артемьев в программе «Вечерний Ургант»

13.10.2021. Заместитель начальника Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина по подготовке космонавтов — командир отряда космонавтов Роскосмоса, Герой России Олег Кононенко и Герой России, космонавт Роскосмоса Олег Артемьев приняли участие в съемках программы «Вечерний Ургант» на Первом канале.

Видео можно посмотреть по ссылке: <https://youtu.be/pjCJ2d7FJws>

<https://www.roscosmos.ru/32961/>