

Новости космоса



Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков	3
SpaceX осуществила пуск ракеты-носителя со спутниками Starlink	3
Самый важный проект Илона Маска: SpaceX Starship	3
Официальное заявление SpaceX по поводу полёта Starship SN9	4
В Роскосмосе предположили, что авария корабля Starship могла быть из-за сбоя в двигателе.....	4
Полет корабля Starliner с экипажем на МКС отложили на три месяца.....	5
Новое расследование FAA и судьба “принудительных мер” в отношении SpaceX.....	6
Компания Astra строит амбициозные планы.....	7
Компания Rocket Lab работает над тем, чтобы сделать свои ракеты многоразовыми.....	8
Компания LandSpace завершила сборку ДУ первой ступени ракеты Zhuque-2.....	9
Космические аппараты и спутниковые системы	9
ФГУП "Космическая связь" и дочка Газпрома вложат в программу "Сфера" более 140 млрд рублей.....	9
Новости CCTV: “Тяньвэнь-1” приближается к Марсу	10
Пилотируемые программы	11
Корабль «Прогресс МС-15» будет расстыкован с МКС 9 февраля.....	11
Роскосмос предложил ученым приступить к подготовке полета людей на Луну	12
Основной модуль “Небесная гармония” пилотируемой космической станции КНР доставлен на космодром Вэньчан.....	13
Управление, финансы и маркетинг	14
Протон-ПМ наращивает количество испытаний газотурбинных установок.....	14
Командующий Космическими силами США выступает за диалог с РФ по военному космосу ..	14
Munargis открыла офис в городе Вашингтон.....	16
Viasat получила контракт от ВВС США на разработку космических технологий.....	16
OmniSpace привлекла \$60 млн.....	16
Gilat получила контракт на сумму \$50 млн	17
Происшествия, события, факты.....	17
Район падения в Амурской тайге очищен от фрагментов ракеты-носителя «Союз-2.1б».....	17

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

SpaceX осуществила пуск ракеты-носителя со спутниками Starlink

Первую ступень ракеты-носителя Falcon 9 ранее использовали при четырех пусках

04.06.2021. Американская компания SpaceX осуществила 4 февраля пуск ракеты-носителя Falcon 9 с 60 микроспутниками Starlink.

Старт с космодрома на мысе Канаверал (штат Флорида) состоялся в 01:19 по времени Восточного побережья США (09:19 мск).

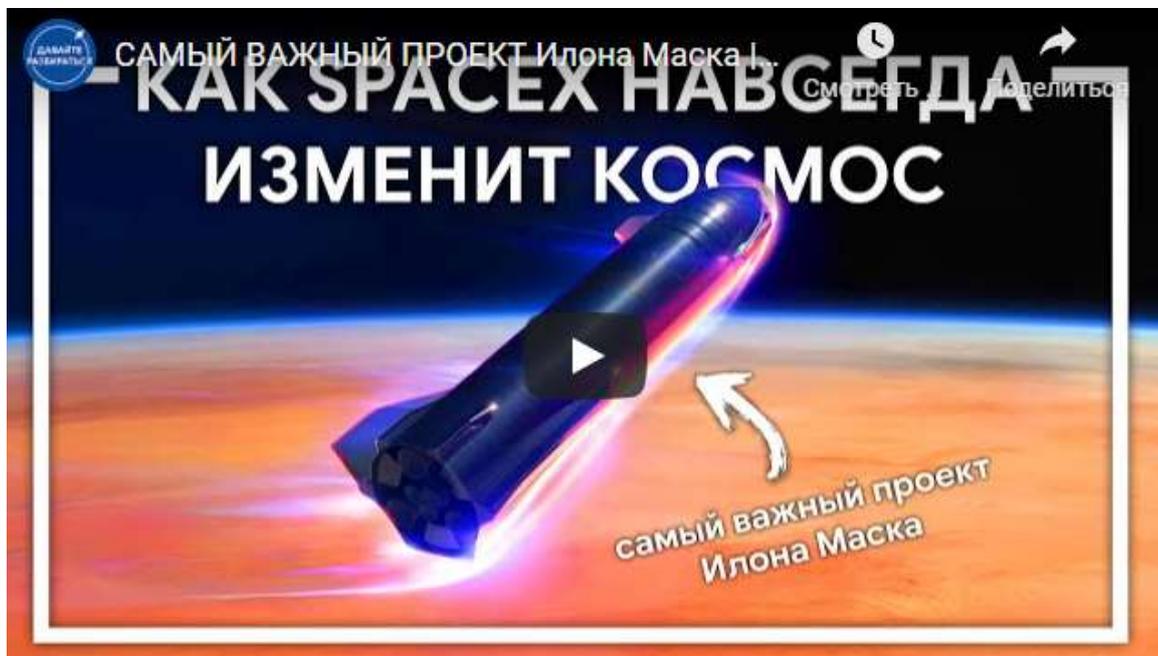
Первая ступень носителя ранее использовалась при четырех пусках. Сотрудники SpaceX намерены осуществить спуск этого элемента Falcon 9 на плавучую платформу в Атлантическом океане.

Сеть Starlink предназначена для обеспечения доступа в интернет за счет развертывания на околоземной орбите большого количества малых аппаратов массой до 500 кг. По оценке SpaceX, запуск в общей сложности 11 тыс. спутников и ввод их в эксплуатацию обойдутся в \$10 млрд.

Первые 60 аппаратов Starlink были выведены в космос в мае 2019 года.

<https://tass.ru/kosmos/10620495>

Самый важный проект Илона Маска: SpaceX Starship



04.02.2021. Как Илон Маск навсегда изменит космонавтику со своим главным проектом — Starship. Почему этот корабль так много значит как для SpaceX, так и для всей ракетной индустрии?

Давайте разбираться!

<https://aboutspacejournal.net/2021/02/04>

Официальное заявление SpaceX по поводу полёта Starship SN9

03.02.2021. *“Во вторник, 2 февраля, Starship SN9 завершил второе высотное испытание на нашей испытательной площадке в Бока-Чика, округ Кэмерон, штат Техас.*

Подобно лётным испытаниям Starship SN8, прототип SN9 во время подъёма использовал три двигателя Raptor, каждый из которых последовательно отключался на определённой высоте, а после достижения апогея (примерно 10 километров), SN9 успешно выполнил переключение на посадочные баки и переориентировался на управляемый аэродинамический спуск.

Прототип снижался, используя активный аэродинамический контроль, который осуществлялся за счёт независимого движения двух передних и двух кормовых “крыльев”. Все четыре “крыла” приводятся в действие бортовым компьютером, чтобы контролировать положение Starship во время полёта и обеспечить точную посадку в заданном месте.

Во время посадочного манёвра один из двигателей Raptor не включился повторно, SN9 приземлился на высокой скорости, и произошёл RUD [rapid unscheduled disassembly - быстрая неплановая разборка, прим. ред.].

Эти испытательные полёты направлены на разработку полностью многоразовой космической транспортной системы, предназначенной для перевозки экипажа и грузов в длительных межпланетных полётах и помощи человечеству в возвращении на Луну, полётах на Марс и далее”.

https://vk.com/spacex?w=wall-41152133_296279

В Роскосмосе предположили, что авария корабля Starship могла быть из-за сбоя в двигателе

Исполнительный директор госкорпорации по перспективным программам и науке Александр Блошенко отметил, что перед аварией цвет реактивной струи был зеленым, по всей видимости, не сработал насос подачи горючего, и в двигатель поступал только окислитель



© REUTERS/Gene Blevins

03.04.2021. Авария при запуске прототипа корабля Starship компании SpaceX могла произойти из-за неисправности при повторном зажигании двигателя. Такое

мнение выразил исполнительный директор Роскосмоса по перспективным программам и науке Александр Блошенко.

"У SpaceX сейчас не до конца получается решить вопрос с повторным зажиганием двигателя", - отметил Блошенко в интервью телеканалу "Россия-24".

Как уточнил исполнительный директор, изначально нужно сориентировать изделие вертикально, после взлета оно разворачивается, потом опять вертикализируется и зажигаются двигатели. *"Видимо, в этот момент происходят внутрибаковые процессы с перераспределением топлива, и не всегда штатно работает система зажигания двигателя",* - добавил он, напомнив, что предыдущий образец во время испытаний тоже быстро двигался к Земле и взорвался при приземлении.

В то же время Блошенко предположил, что этот вопрос будет решен, потому что не является сверхзадачей.

По словам исполнительного директора, перед аварией цвет реактивной струи был зеленым. *"Это говорит о том, что, по всей видимости, не сработал насос подачи горючего и в двигатель поступал только окислитель. Получилась такая большая кислородная горелка, которая просто сожгла медное сопло",* - сказал он, уточнив, что при горении меди получается зеленый цвет.

Прототип американского космического корабля Starship компании SpaceX, предназначенного для полетов на Марс, взорвался 2 февраля при посадке в ходе испытаний на полигоне в районе Бока-Чика (штат Техас). Общая продолжительность испытательного полета составила шесть минут 26 секунд. Прототип SN9 с головным обтекателем и стабилизаторами поднялся на высоту около 10 км, после чего должен был совершить плавную посадку на полигоне. В декабре 2020 года аналогичные испытания предыдущего прототипа SN8, в ходе которых он поднялся на высоту более 12 км, также завершились взрывом при посадке.

<https://tass.ru/kosmos/10613943>

Полет корабля Starliner с экипажем на МКС отложили на три месяца

04.02.2021. Первый испытательный полет корабля Starliner компании Boeing с экипажем на МКС планируется не ранее сентября, сообщило агентство НАСА.

Ранее космическое агентство сообщало, что полет намечается не ранее июня. В составе экипажа - астронавты НАСА Барри Уилмор, Николь Аунапу Манн и Майкл Финк.

"НАСА и Boeing планируют не ранее сентября 2021 года... первый полет Starliner с экипажем", - говорится на сайте НАСА.

В декабре 2019 года был запущен первый КК Starliner без экипажа, но по техническим причинам его стыковка с МКС была отменена. Впоследствии в НАСА объявили, что в корабле Starliner выявили "множество проблем" с программным обеспечением и что корабль во время полета могли дважды потерять, хотя в итоге он успешно вернулся на Землю. В январе 2021 года компания Boeing сообщила, что программное обеспечение доработано, повторный беспилотный полет корабля Starliner намечается на 25 марта.

Первый штатный рейс корабля на станцию ожидается не ранее конца декабря 2021 года с астронавтами НАСА Сунитой Уилльямс, Джошем Кассадой и Джанетт Эппс.

В США для отправки астронавтов на станцию были разработаны новые пилотируемые корабли: Crew Dragon - компанией SpaceX, Starliner - компанией Boeing. Корабль Crew Dragon уже совершил испытательные беспилотный и пилотируемый полеты и в настоящее время выполняет свой первый штатный полет на МКС.

Корабль Starliner запускается с космодрома на мысе Канаверал (штат Флорида) с помощью американской ракеты Atlas-5, на первой ступени которой используется двигатель РД-180 производства НПО "Энергомаш".

<https://ria.ru/20210204/starliner-1595983814.html>

Новое расследование FAA и судьба “принудительных мер” в отношении SpaceX



Посадочная площадка после жёсткой посадки прототипа Starship SN9

03.02.2021. Главное: “FAA (Федеральное управление гражданской авиации США) начинает расследование “неудачной посадки” прототипа корабля SpaceX Starship SN9”.

А ещё FAA опубликовало дополнительную информацию о том, что произошло после полёта SpaceX Starship SN8 в декабре [спойлер: всё хорошо, дальше немного бюрократии]:

«Компания произвела полёт, не продемонстрировав, что общественный риск от произошедшего взрыва при посадке соответствует нормативным критериям, указанным в лицензии на испытательный полёт.

FAA потребовало, чтобы SpaceX провели расследование инцидента, включая всесторонний анализ культуры безопасности в компании, принятия необходимых оперативных и дисциплинарных решений. Все испытания, которые могли повлиять на общественную безопасность на космодроме Бока-Чика, были приостановлены до тех пор, пока расследование не было завершено, и FAA не утвердило необходимые корректирующие меры.

Что касается потенциальных правоприменительных мер, мониторинга и обеспечения соблюдения требований, то FAA пытаются привести деятельность компании в соответствие с федеральными правилами безопасности. У FAA также есть различные инструменты правоприменения для обеспечения общественной безопасности.

Утверждённые FAA корректирующие меры, реализованные SpaceX, повысили общественную безопасность в сегодняшнем полёте SN9. Мы не предполагаем никаких дальнейших принудительных мер к компании в отношении инцидента с SN8».
https://vk.com/spacex?w=wall-41152133_296358

Компания Astra строит амбициозные планы



04.02.2021. Компания Astra, базирующаяся в Аламеде, Калифорния, вынашивает амбициозные планы на будущее.

Поставщик услуг по запуску малых спутников Astra Space, который ещё не выводил полезную нагрузку на орбиту, объединяется с компанией SPAC Holicity, принадлежащей Крейгу Маккоу (Craig McCaw), и планирует осуществить до 55 запусков в 2023 году и до 300 - в 2025 году.

Ожидается, что коммерческое обслуживание начнется этим летом, а ежемесячные запуски ожидаются к концу 2021 года. К 2025 году компания Astra планирует запускать ракеты ежедневно.

Компания Astra объявила о слиянии с компанией Holicity, чтобы выйти на биржу в рамках сделки, которая оценивает стоимость предприятия в 2,1 миллиарда долларов. После закрытия сделки Astra выйдет на Nasdaq под тикером ASTR, что ожидается во втором квартале.

NASDAQ (National Association of Securities Dealers Automated Quotation, читается как «Насдак» — Служба автоматизированных котировок Национальной ассоциации дилеров по ценным бумагам) — американская биржа, специализирующаяся на акциях высокотехнологичных компаний (производство электроники, программного обеспечения и т. п.).

SPAC Holicity в настоящее время торгуется под тикером HOL. Ожидается, что сделка принесет компании Astra до 500 миллионов долларов денежных поступлений, включая 200 миллионов долларов в рамках раунда PIPE, проводимого BlackRock.

Сообщается, что ракета Astra способна доставить до 100 килограммов на низкую околоземную орбиту по цене за 2,5 миллиона долларов за запуск.

Astra заявляет, что в своем манифесте у нее более 50 запусков, охватывающих 10 корпоративных и государственных заказчиков, включая НАСА и Пентагон, с зарегистрированной выручкой по контракту в размере 150 миллионов долларов.

Ирина Дорошенко

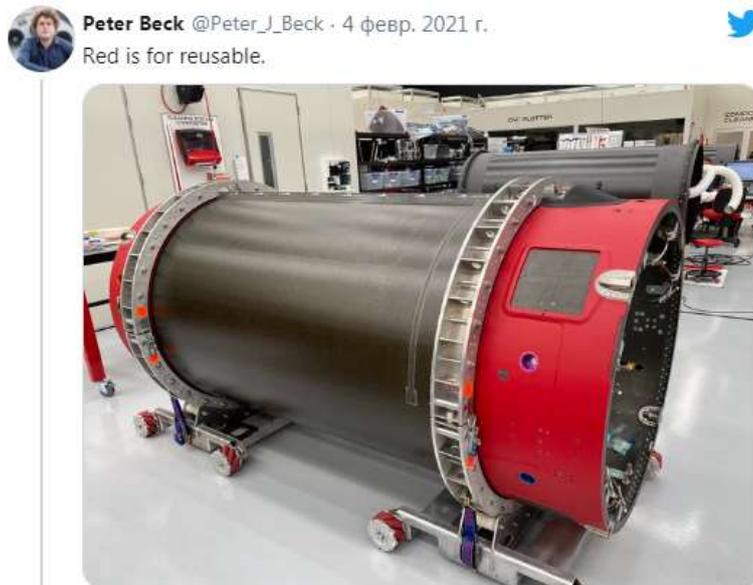
<https://aboutspacejournal.net/2021/02/04/>

Компания Rocket Lab работает над тем, чтобы сделать свои ракеты многоразовыми

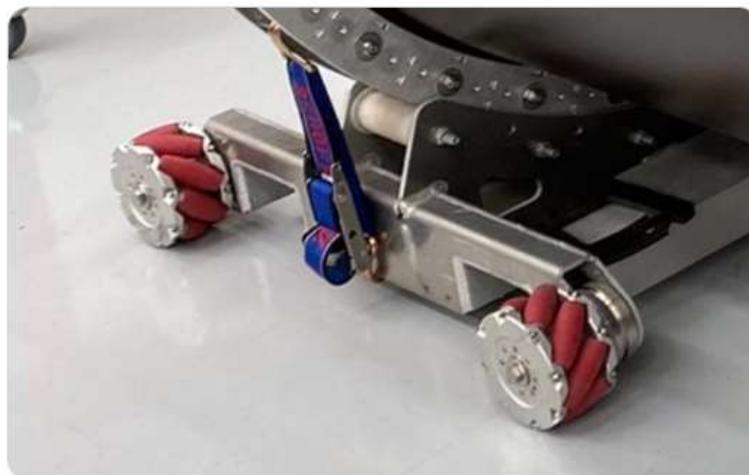
04.02.2021. Ранее в журнале “Всё о Космосе” сообщалось, что компания Rocket Lab работает над тем, чтобы сделать свои ракеты многоразовыми.

Напомним, что размер РН Electron составляет около четверти размера многоразовой ракеты Falcon 9 SpaceX.

Генеральный директор Rocket Lab Питер Бек (Peter Beck) опубликовал в своем твиттере снимок, на котором красным цветом обозначены части носителя, которые будут повторно использоваться:



Jan Thomas
@O_O_Mars
Ohhhh I want these wheels



Читатели также обратили внимание на ролик о системе для перемещения грузов.

Ирина Дорошенко

<https://aboutspacejournal.net/2021/02/04/>

Компания LandSpace завершила сборку ДУ первой ступени ракеты Zhuque-2



03.02.2021. Компания LandSpace завершила сборку ДУ первой ступени своей ракеты Zhuque-2. Двигатель, работающий на топливной паре жидкий метан/жидкий кислород, состоит из 4-х ДУ Tianque-12 (TQ-12). Тестовый запуск ожидается в этом году.

Четыре 80-тонных двигателя TQ-12 смогут обеспечить тягу в 268 тонн.

Ирина Дорошенко

<https://aboutspacejournal.net/2021/02/03/>

Космические аппараты и спутниковые системы

ФГУП "Космическая связь" и дочка Газпрома вложат в программу "Сфера" более 140 млрд рублей

Мероприятия планируется осуществлять в рамках государственно-частного партнерства

03.02.2021. ФГУП "Космическая связь" и АО "Газпром космические системы" планируют вложить более 140 млрд рублей в программу "Сфера". Об этом сообщили

замгендиректора по развитию и эксплуатации систем связи ФГУП "Космическая связь" Евгений Буйдинов и заместитель гендиректора по развитию бизнеса АО "Газпром космические системы" Игорь Кот.

"Планируемый объем внебюджетного финансирования со стороны ФГУП "Космическая связь" (собственные и привлеченные средства) в рамках программы "Сфера" на период с 2022 по 2030 годы оценивается более чем в 40 млрд рублей", - отметил Буйдинов в интервью журналу "Русский космос".

По его словам, мероприятия программы "Сфера" планируется осуществлять в рамках государственно-частного партнерства. Со стороны "Космической связи" планируется развитие космических аппаратов связи и вещания серии "Экспресс" и перспективных высокоэллиптических спутников "Экспресс-РВ".

В свою очередь, И. Кот отметил, что для реализации мероприятий в рамках программы "Сфера" компания "Газпром космические системы" планирует привлечь в общей сложности около 100 млрд рублей. В программу со стороны дочки Газпрома включены три направления: создание в Щелково сборочного производства космических аппаратов, формирование и развитие космической системы дистанционного зондирования Земли "Смотр" и развитие системы спутниковой связи "Ямал".

Ранее генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Rogozin заявил в интервью телеканалу "Россия-24", что правительство РФ выделило 7 млрд рублей для начала работ по программе "Сфера". О программе "Сфера" президент РФ Владимир Путин рассказал на прямой линии 7 июня 2018 года. Тогда он отметил, что Россия планирует запустить более 600 спутников связи и дистанционного зондирования Земли.

<https://tass.ru/ekonomika/10618231>

Новости ССТV: "Тяньвэнь-1" приближается к Марсу



04.02.2021. Китайский марсианский зонд "Тяньвэнь-1" преодолел путь длиной более 450 млн км и находится на расстоянии около 170 млн км от Земли, сообщила в среду, 3 февраля, Китайская корпорация аэрокосмической науки и технологий (CASC). Зонд, как ожидается, замедлит скорость полёта примерно 10 февраля перед выходом на орбиту Марса.

В канун китайского Нового года, 12 февраля, межпланетный аппарат выйдет на марсианскую орбиту. Орбитальный модуль потратит два-три месяца для исследования с помощью камеры высокого разрешения потенциальных мест для мягкой посадки, чтобы подготовиться к высадке весной этого года на поверхность Красной планеты модуля с марсоходом.

После посадки к своей работе приступит марсоход, для проведения научных исследований с ожидаемым сроком службы не менее 90 марсианских суток (около трех месяцев на Земле), а орбитальный аппарат с проектным сроком службы один марсианский год (около 687 дней на Земле) будет ретранслировать сообщения для ровера в ходе выполнения зондирования с научными целями.

“Тяньвэнь-1” означает “Вопросы к небу”. Свое название он получил от одноименной поэмы, написанной Цюй Юанем (около 340-278 гг. до н. э.), одним из величайших поэтов древнего Китая. Оно символизирует стремление китайской нации к поиску истины и исследованию природы и вселенной.

Китайское национальное космическое управление (China National Space Administration – CNSA) обнародовало список из 10 вариантов названия первого марсохода Поднебесной, предлагая пользователям Интернета со всего мира проголосовать за кандидатов перед тем, как сделать окончательный выбор.

В голосовании, которое пройдет с 20 января по 28 февраля 2021 года, смогут принять интернет-пользователи в Китае и за рубежом. На основе его результатов и мнений оценочной комиссии Китайское национальное космическое управление определит тройку самых популярных.

https://vk.com/chinaspaceflight?w=wall-119361981_9235

Пилотируемые программы

Корабль «Прогресс МС-15» будет расстыкован с МКС 9 февраля

03.02.2021. В соответствии с программой полёта Международной космической станции планируется завершение миссии транспортного грузового корабля «Прогресс МС-15». Расстыковка запланирована на вторник, 9 февраля 2021 года, в 08:21 по московскому времени.

Согласно предварительным расчётам специалистов службы баллистико-навигационного обеспечения Центра управления полётами ЦНИИмаш (входит в Госкорпорацию «Роскосмос»), двигательная установка грузового корабля будет включена на торможение в 11:30:11 мск 9 февраля 2021 года. Спустя 3,5 минуты она завершит работу, и корабль продолжит снижение. В соответствии с расчётными данными специалистов ЦУП в 12:04 по московскому времени грузовой корабль «Прогресс МС-15» войдёт в атмосферу Земли. Падение несгораемых элементов конструкции корабля произойдёт в несудоходном районе акватории Тихого океана.

Напомним, 23 июля 2020 года, в 17:26:21 мск с площадки 31 космодрома Байконур выполнен пуск ракеты-носителя «Союз-2.1а» с транспортным грузовым кораблём «Прогресс МС-15». Спустя 3 часа 18 минут 31 секунду он в штатном режиме пристыковался к стыковочному отсеку «Пирс» российского сегмента Международной

космической станции. Тем самым, грузовой корабль «Прогресс МС-15» поставил новый рекорд по времени полета к МКС на тот момент.

<http://www.roscosmos.ru/29887/>

Роскосмос предложил ученым приступить к подготовке полета людей на Луну



© Фото : Роскосмос/Иван Вагнер

04.02.2021. Госкорпорация "Роскосмос" предложила Институту медико-биологических проблем РАН и Федеральному медико-биологическому агентству отправить за пределы геомагнитного поля Земли аппарат с растениями и животными на борту.

Как рассказал РИА Новости источник в аэрокосмической отрасли, длительное пребывание в такой обстановке позволит ученым получить уникальные данные о воздействии полета на живые существа и организмы. Предполагается, что эта информация поможет подготовить экипажи к дальним космическим полетам, в том числе на Луну и другие тела Солнечной системы.

По словам собеседника агентства, Роскосмос предложил переделать биоспутник "Бион-М" номер два под задачи проекта "Ковчег". Последний подразумевает запуск космического аппарата на орбиту высотой 20 тысяч километров над Землей на четыре недели для исследований по космической биологии, физиологии и биотехнологии. На высотах, куда предлагают отправить "Ковчег", располагается внешний радиационный пояс. В то же время проект "Бион-М" предполагает отправку животных, растений, насекомых и микроорганизмов на высоту около 800 километров над Землей, где начинается внутренний радиационный пояс.

В поясах скапливаются захваченные летящие из космоса и от Солнца тяжелые заряженные частицы, способные "сломать" ДНК и микроэлектронику. Таким образом, внешний и внутренний радиационные пояса, входящие в магнитосферу Земли, защищают живые организмы от космической радиации.

Так как проекта "Ковчег" нет в Федеральной космической программе, Роскосмос посчитал целесообразным изменить задачи КА "Бион-М". Собеседник РИА Новости отметил, что разработчик аппарата — ракетно-космический центр "Прогресс" — считает идею технически реализуемой.

"Запуск аппарата предлагается осуществить на новой ракете-носителе "Союз-5" в рамках ее летных испытаний", — сказал источник агентства.

Предложение обсуждали 2 февраля в Москве. Решение примут в течение месяца. Биоспутник "Бион-М" планировали запустить в 2024 году.

Ранее сообщалось, что первый пуск ракеты "Союз-5" в рамках летных испытаний запланировали на конец 2023-го. До 2025 года ракету хотят запустить трижды.

Пока у ученых нет экспериментально подтвержденных данных о том, как живые существа перенесут длительное пребывание за пределами радиационных поясов Земли. Самый длительный полет человека за пределы Земли, отсчитывая от старта до посадки, осуществил экипаж американского корабля "Аполлон-17". Астронавты провели в космическом полете и на Луне суммарно 12 с половиной суток. Советский "Зонд-5" с черепахами на борту, которые стали первыми живыми существами, облетевшими Луну, провел в полете шесть с половиной суток. Полеты "Зондов" продолжались до семи дней.
<https://ria.ru/20210204/luna-1595945667.html>

Основной модуль "Небесная гармония" пилотируемой космической станции КНР доставлен на космодром Вэньчан



03.02.2021. Запланировано, что основной модуль станции, получивший название «Тяньхэ» («Небесная гармония»), будет запущен весной этого года тяжелой ракетой-носителем CZ-5B (Long March 5B) с островного космодрома Вэньчан в провинции Хайнань.

Этот модуль будет служить основным постом управления и жилым помещением для трех членов экипажа, участвующих в экспедициях по сборке китайской многомодульной космической станции в ближайшие два года.

https://vk.com/chinaspaceflight?w=wall-119361981_9232

Протон-ПМ наращивает количество испытаний газотурбинных установок

04.02.2021. В 2020 году компания «Протон-ПМ» (входит в интегрированную структуру НПО Энергомаш Госкорпорации «Роскосмос») испытала 147 газотурбинных двигателей наземного применения, в том числе 34 — мощностью 25 МВт, 73 — ГТУ-16, 19 — ГТУ-12 и 21 — ГТУ-10. Сопоставимый объём запланирован и на этот год. В 2019-м ПАО «Протон-ПМ» подтвердило работоспособность 135 ГТУ, а годом ранее — 112 установок. Двигатели испытываются в интересах пермских предприятий Объединённой двигателестроительной корпорации и предназначены для объектов газотранспортных, газодобывающих и энергетических компаний России.

Пропускную способность комплекса планируется увеличить за счёт приобретения дополнительного оборудования, в числе которого устройство плазменного зажигания, блок управления стартёром, измеритель крутящего момента и другие. На предприятии также намерены изготовить второй адаптер и ещё один комплект переходных насадок. В условиях серийных испытаний это позволит проводить снятие характеристик одного двигателя и одновременно работать с другим, сократив тем самым время подготовительных операций.

«Изготовление комплектующих и испытания газотурбинной техники — это традиционное для нашего предприятия направление диверсификации, — отмечает заместитель директора Протон-ПМ по коммерческой деятельности Валерий Голдобин. — Сегодня наблюдается устойчивая тенденция к увеличению объёмов выпускаемой продукции и услуг, которые мы оказываем компаниям ОДК, и мы предпринимаем все усилия, чтобы не сдерживать рост производства наших партнёров по пермской газотурбинной кооперации.»

И.о. директора программы промышленных двигателей «ОДК — Пермские моторы» Вадим Митрофанов подчёркивает, что Протон-ПМ зарекомендовал себя как надёжный партнёр по испытаниям наземных двигателей, и высоко оценивает усилия коллег, которые стремятся увеличить пропускную способность комплекса. По его мнению, это поможет обеспечить ритмичность процесса производства и испытаний ГТУ.

Перспективы испытательного комплекса Протон-ПМ связаны с организацией испытаний двигателя с малоэмиссионной камерой сгорания разработки «ОДК — Авиадвигатель». С этой целью в 2021-м — начале 2022 года планируется завершить проектирование отдельных стендовых систем, изготовить их, смонтировать и провести пусконаладочные работы. Применение новой камеры сгорания, которой будут оснащаться объекты Газпрома, позволит сократить вредные выбросы в атмосферу.

<http://www.roscosmos.ru/29888/>

Командующий Космическими силами США выступает за диалог с РФ по военному космосу

В то же время Джон Реймонд затруднился уточнить, станет ли военный космос одной из сфер регулярных переговоров между странами в сфере стратегической стабильности

04.02.2021. Командующий Космическими силами США генерал ВВС Джон Реймонд выступает за проведение профессионального диалога с Россией и Китаем по военной деятельности в околоземном пространстве. Он сообщил об этом, отвечая 3 февраля на вопросы корреспондента ТАСС на интернет-брифинге для журналистов.

Космические силы США были официально учреждены 20 декабря 2019 года. Они стали шестым видом Вооруженных сил (ВС) США и первым, созданным после формирования их современной структуры в 1947 году.

"Повышение нашего статуса, превращение Космических [сил] в независимый вид ВС [США], укрепление нашего голоса, обсуждение в публичном формате того, что Россия вывела [в недавнем прошлом] на орбиту рядом с одним из наших спутников, позволило нам впервые за долгое время провести переговоры с россиянами. Считаю, что это были хорошие переговоры", - заявил военачальник. Согласно его информации, речь идет о *"российском спутнике, который маневрировал близ" американского аппарата. Это "оружейная система, предназначенная для кинетического уничтожения американских спутников на низкой околоземной орбите",* - утверждал Реймонд.

При этом он затруднился уточнить, станет ли военный космос одной из сфер регулярных переговоров между Россией и США в сфере стратегической стабильности, но подтвердил, что лично хотел бы видеть продолжение таких дискуссий. О стремлении к расширению двустороннего диалога по стратегической стабильности сигнализировали в последние дни представители новой американской администрации во главе с президентом Джо Байденом. *"Не хочу давать этому такую характеристику, как будто я говорил на данную тему с администрацией [США], но я действительно считаю, я хотел бы видеть дальнейшие обсуждения и с Россией, и с Китаем по нормам поведения в космосе",* - подчеркнул Реймонд.

Он, однако, ушел от прямого ответа на дважды адресованную ему просьбу пояснить, поддерживает ли он сам идею разработки какого-то международного механизма или договора, направленного на неразмещение оружия в космосе. *"По нормам поведения, безопасного, профессионального поведения: я бы хотел видеть, чтобы другие следовали этим правилам, как делаем мы и наши близкие партнеры",* - сказал генерал.

По его словам, к весне во вверенном ему виде ВС будет порядка 6,4 тыс. военнослужащих и около 10 тыс. гражданских лиц. Предполагается, что Космическим силам будут переданы примерно 16 тыс. военнослужащих из состава ВВС и ВМС. Вашингтон неоднократно отмечал, что США следует рассматривать космос в качестве потенциального театра военных действий. Как заявлял ранее президент России Владимир Путин, подобная позиция США требует повышенного внимания к укреплению отечественной орбитальной группировки спутников, а также ракетно-космической отрасли в целом. Путин указывал, что Россия выступала и выступает против милитаризации космоса.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/10619641>

Мупагіс открыла офіс в городе Вашингтон

03.02.2021. Немецкий производитель оптических лазерных терминалов объявил об открытии офиса на территории города Вашингтон. Как отметили в компании, хотя они и имеют подразделение в Лос-Анджелесе, тем не менее в компании Мупагіс считают, что чем ближе их подразделения будут к чиновникам, тем лучше.



Бизнес-планы компании связаны с прогнозируемым ростом спроса на оптические системы связи со стороны правительственных структур. В частности, Агентство космического развития Пентагона [Space Development Agency, SDA] заявляет о закупке сотен подобных систем. Согласно прогнозам консалтингового агентства NSR, этот сегмент рынка к 2029 году будет оцениваться в \$3,8 миллиарда, которые будут обеспечиваться поставкой около 11 тыс. изделий.

<http://ecorospace.me/>

Viasat получила контракт от ВВС США на разработку космических технологий

03.02.2021. Контракт заключен на семилетний период, и он включает создание множества прототипов космических систем. Цена контракта составляет \$50,8 млн. При этом контракт заключен на основе системы гибкой постановки задач, когда в рамках общего финансирования военные будут выдавать компании единичные запросы на разработку.



Скорее всего подобные контракты станут для Пентагона обыденностью, поскольку кандидат от президента Байдена на пост заместителя министра обороны Кэтлин Хикс заявила Конгрессу, что программы освоения космоса должны использовать коммерческие инновации и гарантировать, что Соединенные Штаты смогут противостоять технологическим достижениям Китая. Таким образом, военные США во время президентства Байдена скорее всего перейдут от планового управления закупками вооружений к системе, связанной с более широким использованием ситуационного анализа.

<http://ecorospace.me/>

Omnispace привлекла \$60 млн

03.02.2021. Данные средства стартап планирует направить на создание в космосе 5G-сети.

Финансирование получено от консорциума инвесторов во главе с Fortress Investment Group, including Columbia Capital, Greenspring Associates, TDF Ventures и Telcom Ventures. Отличительная особенность планов этого стартапа заключается в следующем: если другие операторы рассматривают возможности



космической связи как средства создания резервных каналов, то этот стартап считает, что он сможет конкурировать с наземными сетями и предложить гибридное решение.

Свои первые запуски Omnispace запланировала на 2022 год. Создание первых двух спутников компания доверила Thales Alenia Space (платформы для них поставляет NanoAvionics). Запуски компания доверила агрегатору пусковых услуг – компании Exolaunch, которая будет использовать для их выведения ракету Falcon 9 (миссии по групповому выведению малых космических аппаратов).

<http://ecoruspace.me/>

Gilat получила контракт на сумму \$50 млн

03.02.2021. Израильская Gilat Satellite Networks выиграла контракт на поставку новых усилителей. Хотя контракт и заключен с неназванным заказчиком, тем не менее в компании отметили, что тут речь идет о создании наземного сегмента для низкоорбитальной группировки спутниковой связи.



Относительно поставляемых изделий в компании Gilat отметили, что здесь речь идет об изделиях Wavestream Gateway-Class PowerStream 160Ka.

В последнее время компания Gilat на регулярной основе сообщает об испытании совместимости своих наземных систем и негеостационарных группировок.

<http://ecoruspace.me/>

Происшествия, события, факты

Район падения в Амурской тайге очищен от фрагментов ракеты-носителя «Союз-2.1б»

03.02.2021. В Зейском районе Амурской области завершены работы по очистке района падения от фрагментов первой ступени ракеты-носителя «Союз-2.1б», успешно запущенной с космодрома Восточный 18 декабря 2020 года в рамках миссии OneWeb. Из района вывезены фрагменты ракеты-носителя общей массой порядка 8 тонн, все они уже доставлены на космодром.

Поисковые работы четвертого бокового блока первой ступени еще продолжаются. Во всех районах падения поисковые работы ведутся на вертолетах Ми-8. В местах обнаружения фрагментов и мониторинговых точках выполняется отбор проб снега и экспресс-тесты.

Ранее в районе падения в Кобяйском улусе Республики Саха была обнаружена упавшая вторая ступень ракеты-носителя. По завершении поисковых работ все обнаруженные фрагменты будут вывезены и доставлены на космодром Восточный.

<http://www.roscosmos.ru/29886/>