

Новости космоса

Выпуск № 190 8 октября 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков	4
В Роскосмосе рассказали, когда состоится старт нового "Прогресса"	4
Ингосстрах, СОГАЗ и Росгосстрах застраховали риски запуска на МКС корабля «Союз МС-19» с первым в мире «киноэкипажем» на борту	5
Наземная космическая инфраструктура	6
На Восточном началось тестирование робототехнической охранной платформы «Маркер»	6
Космические аппараты и спутниковые системы	7
В России создадут новый спутник связи для Севморпути	7
Компания Kleos Space обнародовала результаты проведения технологической демонстрации своей системы радиотехнической разведки	8
Компания Hiber отказалась от планов по созданию собственной IoT группировки	8
Компания HawkEye 360 задумалась о новом применении своих спутников коммерческого радиотехнического наблюдения	8
Пилотируемые программы	9
Многофункциональная космическая система ретрансляции «Луч» выполнила задачи при запуске корабля «Союз МС-19»	9
Не только кино. Почему "Вызов" — это подготовка к космонавтике будущего	10
Co Starliner на Dragon	12
Управление, финансы и маркетинг	13
Россия получила попавшие под санкции комплектующие для спутника Angosat-2	13
Рогозин считает, что спутники Маска смогут применяться в военных целях	14
Компания Eutelsat увеличила свою долю в OneWeb на \$165 млн	15
Финская компания Kuva Space привлекла финансирование на создание гиперспектральной группировки	15
Компания Muon Space привлекает в посевном раунде \$10 млн	15
Разработки и перспективные проекты	16
Рогозин: на основе робота "Маркер" могут создать системы для освоения Луны	16
Россия приступила к модернизации космической системы наведения	16
Происшествия, события, факты	17

Продолжается мониторинг чрезвычайных ситуаций.....	17
Анонс: Дмитрий Рогозин в программе «Большая игра»	19
Марафон рационализаторов: вперед в космос	19
Юбилей системы «Парус»	20
Состоялся концерт финалистов Шестой Международной творческой лаборатории современных композиторов «Открытый космос».....	21

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

В Роскосмосе рассказали, когда состоится старт нового "Прогресса"



© РИА Новости / Пресс-служба ГК "Роскосмос"

07.10.2021. Запуск корабля "Прогресс МС-18" к Международной космической станции (МКС) планируется в ночь на 28 октября, сообщил РИА Новости представитель пресс-службы "Роскосмоса".

"Запуск "Прогресса МС-18" ракетой-носителем "Союз-2.1а" с космодрома Байконур намечается на 28 октября в 3.00 мск", - сказал он.

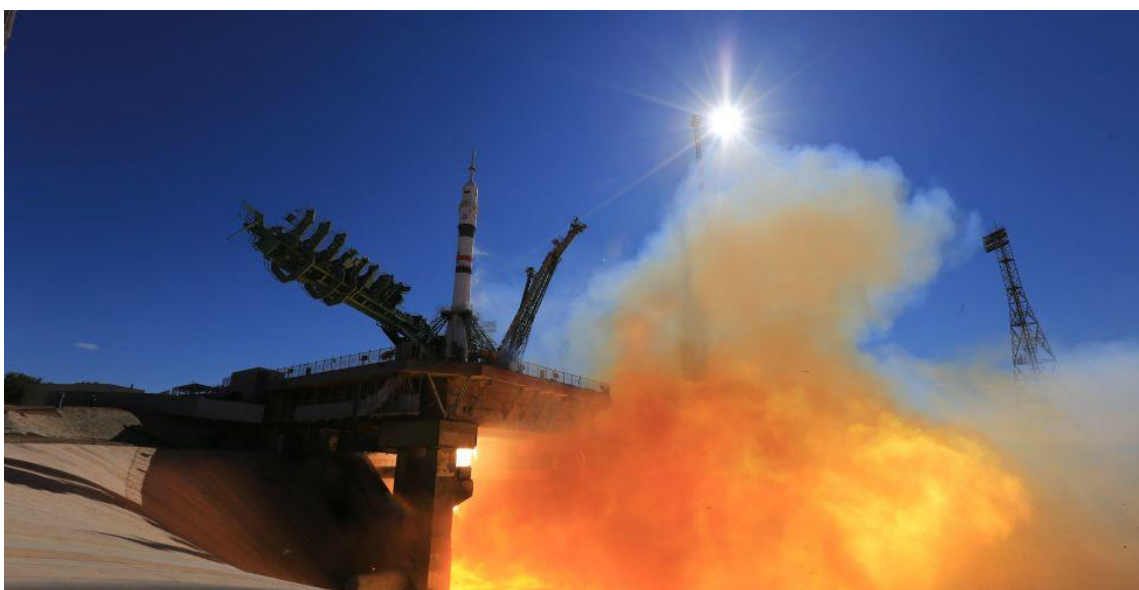
Ожидается, что корабль причалит к модулю "Звезда" российского сегмента МКС через двое суток.

В 2021 году Россия выполнила пять запусков к МКС - четырех кораблей (двух грузовых "Прогрессов" и двух пилотируемых "Союзов") и модуля "Наука".

До конца года помимо корабля "Прогресс МС-18" планируется еще два российских старта к МКС: 24 ноября - "Прогресс М-УМ" с модулем "Причал", 8 декабря - "Союз МС-20" с космонавтом Александром Мисуркиным и японскими космическими туристами Юсакой Маэдзавой и Ёдзо Хирано.

<https://ria.ru/20211007/progress-1753443152.html>

Ингосстрах, СОГАЗ и Росгосстрах застраховали риски запуска на МКС корабля «Союз МС-19» с первым в мире «киноэкипажем» на борту



© Фото: Роскосмос

07.10.2021. Лидеры страхового рынка — «Ингосстрах», «СОГАЗ» и «Росгосстрах» — застраховали риски при запуске транспортного пилотируемого корабля «Союз МС-19» и его стыковке с Международной космической станцией. Страховая защита покрывает риски утраты (гибели) застрахованного имущества с момента пуска ракеты-носителя и до момента открытия переходного люка стыковочного агрегата космического аппарата после его стыковки с МКС. Страховщиком-координатором по договору выступает СОГАЗ. <...>

Страховая Группа «СОГАЗ» основана в 1993 году и является крупнейшим в России страховщиком федерального уровня. Группа предоставляет более 100 программ страхования для частных лиц и предприятий разных сфер деятельности. Надежность и финансовая устойчивость компаний Группы подтверждены ведущими международными и российскими рейтинговыми агентствами. Региональная сеть Группы включает в себя более 1000 подразделений и офисов продаж по всей России.

СПАО «Ингосстрах» работает на международном и внутреннем рынках с 1947 года, занимает лидирующие позиции среди российских страховых компаний.

«Ингосстрах» имеет право осуществлять все виды имущественного страхования, добровольное медицинское страхование и страхование от несчастных случаев и болезней, установленные ст.32.9 Закона РФ «Об организации страхового дела в Российской Федерации», а также перестраховочную деятельность. Компания присутствует в 251 населенном пункте РФ. Представительства и дочерние компании страховщика работают в странах дальнего и ближнего зарубежья.

ПАО СК «Росгосстрах» — ключевой страховой актив группы банка «Открытие», работающий под самым известным в России страховым брендом. На территории Российской Федерации действуют более 1600 представительств компании. В компании работает около 50 тысяч сотрудников и страховых агентов. 6 октября 2021 года система «Росгосстрах» отметила 100 лет со дня своего создания. www.RGS.ru

<https://www.roscosmos.ru/32867/>

Наземная космическая инфраструктура

На Восточном началось тестирование робототехнической охранной платформы «Маркер»



© Фото: Роскосмос

07.10.2021. Научно-технический центр «Охрана» Госкорпорации «Роскосмос» совместно с частной компанией «Андроидная техника» и Фондом перспективных исследований начал тестирование на космодроме Восточный робототехнической охранной платформы «Маркер». В частности, идет отработка следующих технологий:

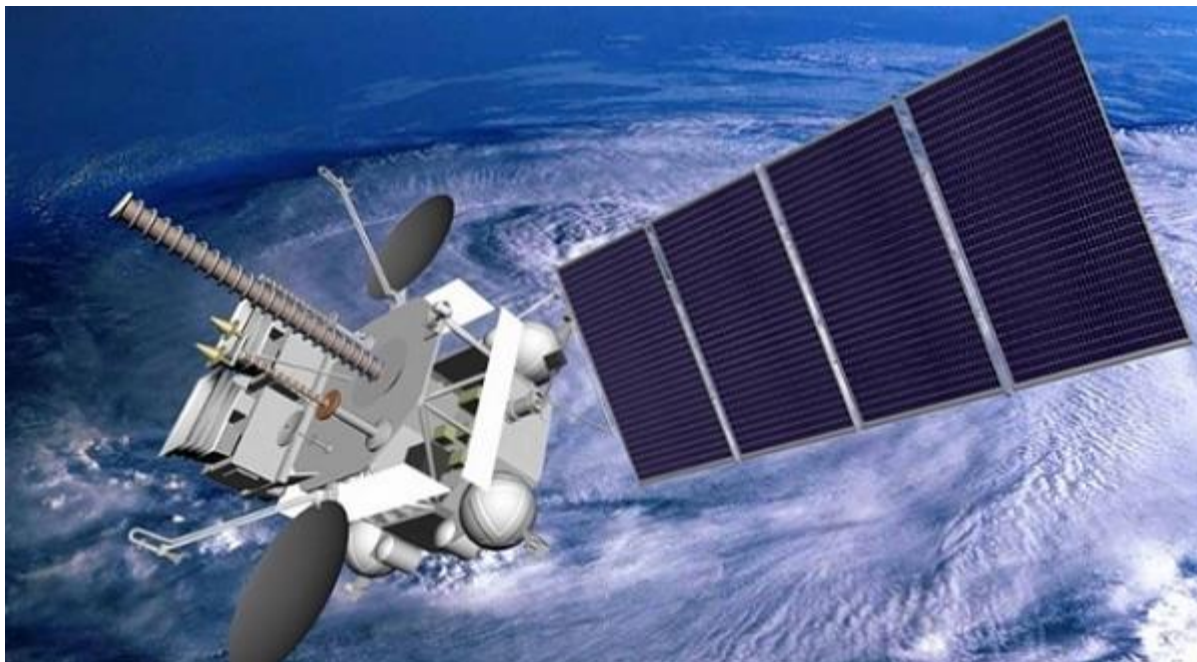
- автономное патрулирование выделенных маршрутов охраны объектов наземной космической инфраструктуры;
- выявление нарушителей периметра охраны, его идентификация и перехват;
- противодействие террористическим актам, борьба с БЛА.

«Мы видим применение данных комплексов в составе охранных структур как устройств, обеспечивающих безопасность космодромов, предприятий и других объектов государственной важности. „Маркер“ работает как в радиоуправляемом, так и в автономном режимах», — отмечает генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Рогозин.

К настоящему времени разработано пять платформ: две на колёсном шасси и три гусеничные. Сформированный научно-технический задел и технологии, в том числе с элементами искусственного интеллекта, будут применены при создании техники для исследования и освоения Луны и планет Солнечной системы. Конструкторы уже сейчас отработывают возможность автономного перемещения как единичных платформ, так и платформ в группе.

<https://www.roscosmos.ru/32873/>

В России создадут новый спутник связи для Севморпути



© Фото: *novosti-kosmonavtiki*

07.10.2021. ФГУП "Космическая связь" объявило конкурс на создание нового спутника АМУ-4, который будет обеспечивать связью Сибирь и Крайний Север, а также суда, проходящие по Северному морскому пути. Об этом 7 октября сообщил генеральный директор предприятия Алексей Волин во время конференции Satcomrus 2021.

"Мы в прошлом месяце, в сентябре уже объявили конкурс на создание спутника АМУ-4. <...> Он должен будет также встать в 140 градусов восточной долготы. Опять-таки Сибирь, Север. Нам очень важна связь на морских судах", - сказал он.

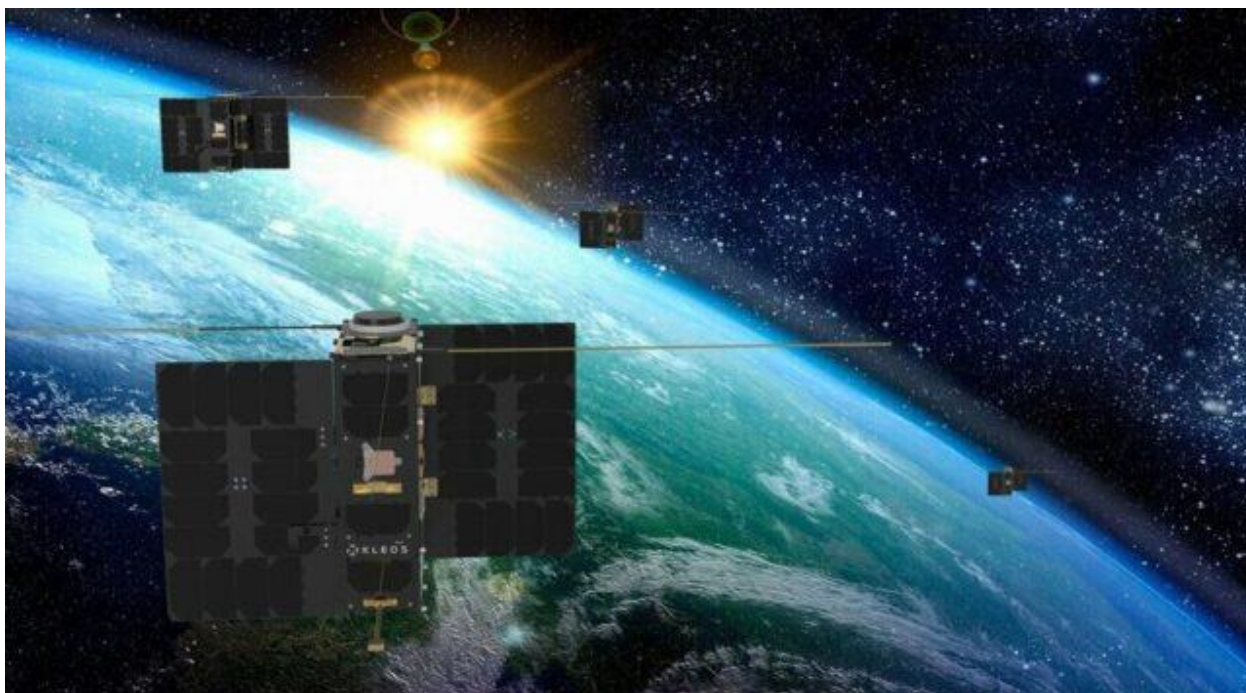
По словам Волина, это будет большой спутник массой более 2 тонн. *"Мы наблюдаем, что спрос со стороны моряков, со стороны спутниковой связи постоянно нарастает",* - подчеркнул глава "Космическая связь".

Волин также подтвердил, что телекоммуникационные космические спутники "Экспресс-АМУ-3" и "Экспресс-АМУ-7" будут запущены до конца года. *"Оба спутника будут задействованы в районах Севера и Северного морского пути",* - уточнил Волин.

В настоящее время ФГУП "Космическая связь" предоставляет услуги связи и вещания на основе спутниковой группировки из аппаратов серий "Экспресс-АМ" и "Экспресс-АТ".

<https://nauka.tass.ru/nauka/12601665>

Компания Kleos Space обнародовала результаты проведения технологической демонстрации своей системы радиотехнической разведки



© Фото: Kleos Space

08.10.2021. Согласно заявлению компании Kleos Space, в ходе проведения демонстрационных полетов кубсаты оказались способны определять расположенный в республике Кабо-Верде (атлантический архипелаг) радиомаяк, мощностью 4,2 ватт. При этом ошибка в определении месторасположения составила от 0,32 до 32 километров и описывалась эллипсом уверенности (длина полуосей 4,5 и 0,26 км).

В ближайшее время Kleos планирует разместить на околоземной орбите до 20 кластеров кубсатов радиотехнической разведки.

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/08/>

Компания Hiber отказалась от планов по созданию собственной IoT группировки

08.10.2021. Датская компания Hiber сообщила о том, что она отказалась от планов по созданию IoT группировки космических аппаратов. Относительно причины для отказа в Hiber сослались на многочисленные технические сложности, которые не позволят ей создать коммерчески успешное предложение.

Кроме того, из ее четырех запущенных спутников два уже вышли из строя, а оставшиеся два работают со сбоями. В связи с этим компания пересмотрела свою бизнес-модель и теперь ориентируется на аренду каналов связи аппаратов других фирм.

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/08/>

Компания HawkEye 360 задумалась о новом применении своих спутников коммерческого радиотехнического наблюдения

08.10.2021. На этот раз оператор группировки обратил внимание на то, что ее спутники позволяют определять источники внесения помех в сигналы навигационных систем. При этом, он предварительно уведомил государственных и коммерческих клиентов о том, что компания готова предоставлять им соответствующие услуги.

Скорее всего, HawkEye видит перспективы подобного предложения в сделанном ранее военными США запросе, в котором Пентагон интересуют возможности коммерческих компаний по определению источников радиопомех в системе GPS.
<https://aboutspacejournal.net/2021/10/08/>

Пилотируемые программы

Многофункциональная космическая система ретрансляции «Луч» выполнила задачи при запуске корабля «Союз МС-19»



© Фото: Роскосмос

07.10.2021. Многофункциональная космическая система ретрансляции (МКСР) «Луч» успешно выполнила целевые задачи во время запуска и проведения стыковки транспортного пилотируемого корабля (ТПК) «Союз МС-19» с российским сегментом МКС. <...>

После выхода пилотируемого корабля «Союз МС-19» из зоны радиовидимости наземных средств связи (11-я минута полета) передача телеметрической и командной информации с космического корабля осуществлялась средствами МКСР «Луч». В этих целях использовались каналы космических аппаратов «Луч-5А» и «Луч-5Б», бортовая аппаратура, установленная на космическом корабле, наземная инфраструктура. Дежурные смены в штатном режиме выполнили задачи по планированию и контролю проведения сеансов ретрансляции.

В общей сложности, начиная с вывода «Союза» на околоземную орбиту и до завершения его стыковки с МКС 5 октября в 15:22 мск, было успешно проведено 13 сеансов ретрансляции. Целевая информация была успешно получена и доведена до конечных потребителей.

Плановая работа системы «Луч» с пристыкованным кораблем «Союз МС-19» продолжится и дальше в соответствии с установленным графиком.

<https://www.roscosmos.ru/32877/>

Не только кино. Почему "Вызов" — это подготовка к космонавтике будущего



© Фото: EPA-EFE/ROSCOSMOS

07.10.2021. Лет четыреста назад доплыть из Европы до Карибских островов было смертельно опасным и сложным мероприятием. Только бесстрашные моряки бросали вызов стихии Атлантического океана. Сейчас же это прекрасный курорт, куда туристы летают отдыхать или заходят на круизных лайнерах. Лет сто назад добраться до Северного полюса было сложной и опасной задачей, на которую решались только самые смелые исследователи. В наше время комфортабельные ледоколы спокойно возят на полюс туристов, желающих сфотографироваться в самой северной точке планеты. Это нормально, люди приспособливают или делают удобным для жизни любое пространство. Теперь пришло время и для космоса.

От космонавтов к участникам полета

Космонавт — одна из самых сложных профессий по очень многим причинам. Чтобы пройти медицинскую комиссию, нужно иметь отличное здоровье и отменные психологические данные. Требуется постоянно поддерживать себя в хорошей физической форме, следить за весом. Обучение космонавта длится несколько лет и никогда не прекращается, им постоянно приходится изучать новые модификации кораблей и устройств на Международной космической станции (МКС).

Космонавт должен уметь работать руками, разбираться в программировании, электронике, астрономии, ставить эксперименты. Уметь выжить в экстренной ситуации и действовать в условиях сильнейшего стресса. И даже если вы прошли через все эти испытания и закончили обучение, то основные сложности только начинаются. Дальше космонавтов ждет долгое ожидание своего полета, иногда длящееся более десяти лет. Психологи говорят, что это самый трудный этап — нужно не перегореть, не опустить руки, а продолжать тренироваться, следить за здоровьем, обучаться и ждать своей очереди. Именно это и делает космонавтов такими уникальными специалистами. Профессионалами, которых ценят и уважают.

И тут вдруг на Международную космическую станцию летят режиссер и актриса, которых готовили всего пару месяцев. Даже меньше, чем космических туристов, проходящих полугодичное обучение. Да, на МКС режиссер Клим Шипенко и актриса Юлия Пересильд будут снимать кино, заниматься своей привычной работой. Но как такое возможно, неужели профессия космонавта больше не нужна? Вовсе нет. Клим и

Юлия никогда бы не добрались до МКС, если бы не командир корабля "Союз МС-19", опытнейший космонавт Антон Шкаплеров. Автоматика системы стыковки не сработала, и ему пришлось вручную стыковать корабль со станцией, что Антон и выполнил безупречно. Обратно на Землю Клима и Юлию повезет еще один профессиональный космонавт, Олег Новицкий. Поэтому говорить о том, что время космонавтов уходит, просто нельзя. Космонавты-профессионалы будут нужны всегда.

Работа на будущее

И в то же время 2021 год можно смело назвать началом эпохи непрофессиональных участников космических полетов. Две суборбитальные миссии Ричарда Брэнсона и Джеффа Безоса в июле 2021 года, у них на борту вообще не было космонавтов-профессионалов. Миссия Inspiration 4 компании SpaceX отправила на орбиту еще четверку туристов, не обучавшихся профессии астронавта.

Теперь еще и проект "Вызов" от Роскосмоса. Это все звенья одной цепи — космос становится все ближе к простым людям, которые не учились этому годами. Для Роскосмоса "Вызов" — это далеко не только съемка кинофильма. В этом полете будут решаться сразу несколько задач. Первая — это отработка сверхбыстрой тренировки в Центре подготовки космонавтов. Это поможет в будущем сократить время подготовки, к примеру, космических туристов. Кстати, для очень многих людей из бизнеса, готовых оплатить полет в космос, необходимость оторваться от работы на более чем полгода и посвятить время тренировкам в Звездном городке — очень серьезное препятствие. Сверхкороткая программа подготовки — отличное решение.

Вторая задача — это опробовать полет к МКС экипажем из одного профессионального космонавта и двух участников космического полета. Все дело в том, что обычно "Союзом" в ручном режиме управляют два космонавта — командир корабля и бортинженер, который находится по левую руку от него. В этом полете все управление легло на плечи Антона Шкаплерова, для этого даже была немного изменена конструкция приборов управления, добавлен специальный пульт с дублированием наиболее важных команд, находившийся у бортинженера, чтобы командиру корабля не приходилось тянуться.

Этот пульт разработали уже несколько лет назад, но возможности протестировать его работу в реальном полете пока не было. Уже в декабре 2021 года состоится еще один полет, в котором профессиональный космонавт Олег Артемьев повезет на борт двух японских туристов — миллиардера Юсаку Маэдзаву и его друга Йозо Хирано. В этом случае тоже все управление ляжет на плечи командира корабля.

Нужно сказать и про популяризационный аспект проекта "Вызов". Уже давно к космосу не было такого пристального внимания. О миссии говорят, спорят, следят за новостями. Трансляции запуска "Союза", стыковки со станцией и открытия люков только на YouTube-канале "Роскосмос ТВ" посмотрели более 600 тыс. человек. А ведь были еще трансляция "ВКонтакте", трансляции Первого канала в Сети и на телевидении.

Дело будущего

Но зачем нужно учиться возить в космос непрофессионалов? Первое — это, конечно, туристы. Второе — это возможность поработать в космосе специалистам в другой области.

Отработав такой опыт на "Вызове", в будущем Роскосмос сможет возить на МКС ученых или, например, врачей. Иногда бывают ситуации, когда лучше привезти профессионала, чем взваливать дополнительную нагрузку на плечи космонавтов.

И вот так, шаг за шагом, космос становится хоть немного ближе к обычным людям, давая надежду на шанс полететь на орбиту, даже если ты не выбрал профессию космонавта. Но это абсолютно не означает, что мы станем меньше любить и уважать профессиональных космонавтов, отдающих этому делу годы своей жизни.

Нет, мы будем так же восхищаться ими, как восхищаемся сейчас летчиками, хотя пассажиром самолета был каждый из нас.

<https://tass.ru/opinions/12600687>

Co Starliner на Dragon



© Фото: *novosti-kosmonavtiki*

07.10.2021. NASA официально назначило астронавтов Николь Манн и Джоша Кассаду в миссию SpaceX Crew-5. Они отправятся на МКС на корабле Crew Dragon. Манн и Кассада будут выполнять функции командира космического корабля и пилота миссии соответственно. Дополнительные члены экипажа будут объявлены позже, сообщается в группе SpaceX ВКонтакте.

Ожидается, что долговременная миссия Crew-5 будет запущен не ранее осени 2022 года на ракете Falcon 9.

Манн и Кассада ранее входили в миссию Boeing Crew Flight Test и Boeing Starliner-1, соответственно. Агентство заявило, что эти изменения в составах экипажей нужны, чтобы дать Boeing время для завершения разработки Starliner. Одновременно с этим, это должно предоставить астронавтами опыт космических полётов для будущих миссий агентства. Астронавты Барри Уилмор, Майк Финке и Сунита Уильямс продолжают подготовку к полёту на корабле Boeing Starliner.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/81605/>

Россия получила попавшие под санкции комплектующие для спутника Angosat-2



© РИА Новости / Александр Кряжев

08.10.2021. Европейский производитель передал России, комплектующие для производства ангольского спутника связи Angosat-2, сообщил в интервью РИА Новости генеральный директор компании "Информационные спутниковые системы" имени Решетнева" Николай Тестоедов.

Ранее источник РИА Новости в ракетно-космической отрасли рассказал о возникшей проблеме при изготовлении AngoSat-2 в России: Европа без разрешения США не могла передать аппаратуру в связи с наличием в модуле полезной нагрузки с ретрансляционным оборудованием американской электроники. После этого глава представительства Airbus Defence and Space в РФ и Белоруссии Владимир Терехов сообщил агентству, что компания Airbus ожидает разрешения США.

"22 сентября полезная нагрузка космического аппарата Angosat-2 доставлена самолетом в Красноярск", - сказал Тестоедов.

По его словам, задержка не скажется на сроках запуска спутника. "Мы планируем запуск во втором квартале 2022 года", - отметил Тестоедов.

Запрет на поставку в Россию электроники категории Space был введен США после событий 2014 года.

В сентябре 2020 года Тестоедов рассказал РИА Новости, что запуск спутника с космодрома Байконур ракетой-носителем "Протон-М" планируется в марте 2022 года.

В 2009 году Россия и Ангола заключили контракт на изготовление Ракетно-космической корпорацией "Энергия" спутника связи AngoSat-1. Его запуск состоялся в декабре 2017 года, но вскоре после выведения на орбиту с ним была потеряна связь.

В апреле 2018 года Россия и Ангола договорились о строительстве AngoSat-2 взамен AngoSat-1. При этом страховка покрывала только половину стоимости

изготовления нового спутника. Создание спутника AngoSat-2 было также поручено РКК "Энергия", но в мае 2020 года стало известно, что по требованию ангольской стороны эта работа передана в "ИСС имени Решетнева".

<https://ria.ru/20211008/angosat-2-1753622217.html>

Рогозин считает, что спутники Маска смогут применяться в военных целях



© Фото: Сергей Савостьянов/ТАСС

07.10.2021. Генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин убежден, что спутники компании Илона Маска SpaceX Starlink в будущем смогут применяться в военных целях, в том числе для управления крылатыми ракетами, спецназом и агентурной сетью.

"Все говорят, что это потрясающе, это частный инвестор. Слушайте, не надо рассказывать сказки! В этом году они получили около \$900 млн, вся субсидия - \$20 млрд - на ближайший период. Возникает вопрос, а государству почему это нужно? Потому что такого рода космические аппараты раздают интернет, они способны стать единственным плечом для управления крылатыми ракетами, их "перепрошивкой" полетного задания уже в самом полете, [могут использоваться для] управления спецназом, агентурной сетью, [производить] разложение напрямую на мобильные телефоны с помощью того самого интернета так называемого контента сугубо политического и, скорее всего, антироссийского, чтобы мы не могли суверенно защитить свой собственный интернет", - выразил мнение Рогозин в эфире Первого канала.

Глава Роскосмоса напомнил, что было выведено 1,8 тыс. космических аппаратов Starlink, следующий этап будет включать размещение 17 тыс. таких аппаратов, потом 42 тыс. спутников. Он также напомнил, что сейчас на орбиту выводятся многоспутниковые группировки других стран.

"Мы, конечно, тоже стоять не будем на месте. У нас есть программа "Сфера", в этом году мы ее представили президенту и будем выводить сотни своих аппаратов, чтобы обеспечить для себя защиту собственного суверенитета в этой информационной среде", - заключил Рогозин.

<https://tass.ru/kosmos/12608299>

Компания Eutelsat увеличила свою долю в OneWeb на \$165 млн



© Фото: One Web

08.10.2021. Компания Eutelsat объявила о том, что она решила реализовать опцион и инвестировать в OneWeb дополнительные \$165 млн. По результатам сделки оператору станет принадлежать 23% акций оператора, что делает его вторым, после Bharti Global, акционером.

В Eutelsat также отметили, что новая сделка была заключена на тех же условиях, что и объявленная в апреле \$550 млн инвестиция.

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/08/>

Финская компания Kuva Space привлекла финансирование на создание гиперспектральной группировки

08.10.2021. Размер привлеченных средств составил 4,2 млн евро. Данные средства будут направлены на создание группировки шестьюнитовых кубсатов, которые будут заниматься решением задачи получения гиперспектральных данных в диапазоне от 400 до 1000 нанометров.

К текущим достижениям стартапа можно отнести запуск трех демонстраторов и проведение орбитальных испытаний полезной нагрузки и платформы. Также Kuva поставила ЕКА оснащенный W диапазонным транспондером кубсат.

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/08/>

Компания Muon Space привлекает в посевном раунде \$10 млн

08.10.2021. Стартап Muon Space, который планирует создать ориентированную на изучение климата группировку, сообщил о привлечении в посевном раунде \$10 млн финансирования.

Текущие планы этого стартапа включают создание на околоземной орбите группировки, которая будет состоять из спутников, оснащаемых программно-определяемыми нагрузками ДЗЗ.

<https://aboutspacejournal.net/2021/10/08/>

Разработки и перспективные проекты

Рогозин: на основе робота "Маркер" могут создать системы для освоения Луны

07.10.2021. Научно-технический задел, сформированный в ходе создания роботехнической платформы "Маркер", может лечь в основу при создании техники для использования на Луне. Об этом написал 7 октября глава госкорпорации "Роскосмос" Дмитрий Рогозин в своем Telegram-канале.

"Сформированный научно-технический задел и технологии, в том числе с элементами искусственного интеллекта, будут применены при создании техники для исследования и освоения Луны и планет Солнечной системы", - написал он.

По словам Рогозина, сейчас разработано пять роботизированных платформ "Маркер": две на колесном шасси и три гусеничные. Также конструкторы уже отработывают возможность автономного движения как единичных платформ, так и платформ в группе.

Роботехническая платформа "Маркер" в охранном исполнении в рамках тестирования привлечена к патрулированию космодрома Восточный. "Маркер" работает как в радиуправляемом, так и в автономном режимах. На космодроме роботехническая платформа отработывает задачи автономного патрулирования наземной инфраструктуры по выделенным маршрутам. Кроме того, в его задачи входит выявление нарушителей, их идентификация и перехват, а также противодействие террористическим актам, борьба с беспилотниками.

<https://tass.ru/kosmos/12601821>

Россия приступила к модернизации космической системы наведения



© Фото: Минобороны РФ

08.10.2021. В России начинается проектирование высокоэллиптических и малых навигационных спутников системы ГЛОНАСС, сообщил в интервью РИА Новости

генеральный директор компании "Информационные спутниковые системы" имени Решетнева" Николай Тестоедов.

ГЛОНАСС — одна из четырех созданных в мире систем, аналогичная американской GPS, китайской BeiDou и европейской Galileo. Российская разработка особо значима для эффективного решения задач Вооруженных сил. Сигналы системы используются в высокоточном оружии, беспилотной авиации и для оперативного управления войсками.

"Создание (высокоэллиптического. — Прим. ред.) сегмента включено в подпрограмму ГЛОНАСС программы "Космическая деятельность России до 2030 года". Готовится контракт, прописываются тактико-технические требования на систему и космические аппараты. Рассчитываем, что финансирование работ начнется в этом году", — сказал Тестоедов.

Кроме того, в рамках этих же работ с 2021 года начинается разработка платформы для малого навигационного аппарата.

Ранее сообщалось, что шесть спутников "Глонасс-ВКК" (высокоэллиптический космический комплекс) планируется запустить в 2023-2025 годах, однако затем сроки перенесли на 2026-2027 годы. Первый заместитель генерального директора "Роскосмоса" Юрий Урличич пояснил, что точность системы ГЛОНАСС повысится на четверть за счет запуска этих дополнительных аппаратов.

Также в материалах космической корпорации говорилось, что в состав перспективной орбитальной группировки ГЛОНАСС после 2030 года помимо модернизированных высокоэллиптических спутников "ВКК-М" войдут малогабаритные аппараты "МНКА-М", дополнительные "ДКА", геостационарные "ГСО-М" и среднеорбитальные "Глонасс-КМ".

<https://ria.ru/20211008/glonass-1753605606.html>

Происшествия, события, факты

Продолжается мониторинг чрезвычайных ситуаций



© Фото: Роскосмос

07.10.2021. Технологии дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса — незаменимый инструмент изучения и постоянного мониторинга нашей планеты, помогающий эффективно использовать и управлять ее ресурсами. Современные технологии ДЗЗ находят применение практически во всех сферах нашей жизни.

Сегодня разработанные дочерними организациями Госкорпорации «Роскосмос» технологии и методики использования данных ДЗЗ позволяют предложить уникальные решения для обеспечения безопасности, повышения эффективности разведки и добычи природных ресурсов, внедрения новейших практик в сельское хозяйство, предупреждения чрезвычайных ситуаций и устранения их последствий, охраны окружающей среды и контроля над изменением климата.

Оператор российских космических средств дистанционного зондирования Земли Госкорпорации «Роскосмос» продолжает оперативный мониторинг чрезвычайных ситуаций во всем мире средствами российской орбитальной группировки. В рамках выполнения поручения Совета Безопасности Российской Федерации Госкорпорацией «Роскосмос» организован круглосуточный оперативный мониторинг паводковой и пожароопасной обстановки, а также прочих природных и техногенных бедствий.

С 30 сентября по 7 октября 2021 года проводился мониторинг последствий разлива нефтепродуктов в Красноярском крае. В рамках деятельности Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам осуществлен мониторинг следующих чрезвычайных ситуаций:

- последствия землетрясения в КНР;
- наводнение в Таиланде;
- ураганы в ОАЭ и Омане.

На основе сообщений СМИ о природных и техногенных катастрофах по всему миру была запланирована космическая съемка следующих событий:

- мониторинг извержения вулкана Кумбре Вьеха в Испании;
- мониторинг извержения вулкана Фуэго в Гватемале;
- мониторинг разлива нефти в Краснодарском крае;
- мониторинг извержения вулкана на Гавайях;
- мониторинг последствий схода оползня в Сочи.

Всего за отчетный период в МЧС России переданы российские данные космической съемки в объеме около 26 тысяч квадратных километров (2 маршрута съемки без учета облачных маршрутов и маршрутов, проходящих по районам интереса нескольких заявок одновременно).

При этом по заявкам, заведенным в результате поиска новостных сообщений в СМИ о природных и техногенных катастрофах по всему миру, получены российские данные в объеме около 45 тысяч квадратных километров (14 маршрутов съемки без учета облачных маршрутов и маршрутов, проходящих по районам интереса нескольких заявок одновременно).

В Международную Хартию по космосу и крупным катастрофам переданы российские данные дистанционного зондирования Земли в объеме около 150 тысяч квадратных километров (24 маршрута съемки без учета облачных маршрутов и маршрутов, проходящих по районам интереса нескольких заявок одновременно).

Госкорпорация «Роскосмос» поддерживает оперативное взаимодействие с МЧС России для своевременного реагирования на возникновение паводковой

и пожароопасной ситуации и осуществления космического мониторинга пострадавших территорий.

<https://www.roscosmos.ru/32876/>

Анонс: Дмитрий Рогозин в программе «Большая игра»



© Фото: Роскосмос

07.10.2021. 7 октября 2021 года, на Первом канале в ток-шоу принял участие «Большая игра» генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Рогозин.

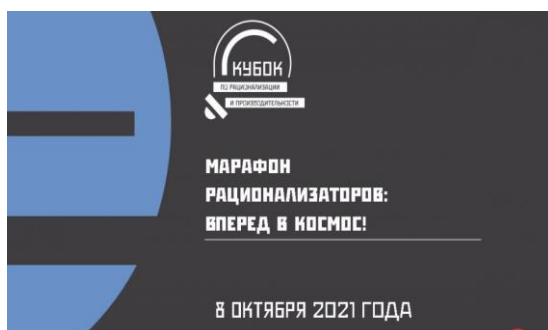
В ток-шоу анализируются события текущего дня и представлен взгляд как россиян, так и американцев на них. Это попытка понять, можем ли мы договориться или ментальные и культурные противоречия делают это практически невозможным.

Этот выпуск будет посвящен последним событиям российской космонавтики. В ходе программы пройдет сеанс связи с российским экипажем МКС, в который входят участники научно-просветительского проекта «Вызов».

«Большая игра» — это площадка, где сталкиваются две ментальности, два отношения к миру, пониманию и смыслу истории. Российскую точку зрения объясняет председатель комитета Госдумы РФ по образованию и науке, председатель правления фонда «Русский мир» Вячеслав Никонов и Председатель Комиссии Совета Федерации по информационной политике Алексей Пушков, а американскую — президент Центра национальных интересов, политолог, историк Дмитрий Саймс.

<https://www.roscosmos.ru/32878/>

Марафон рационализаторов: вперед в космос



07.10.2021. В рамках реализации национального проекта «Производительность труда» Агентство развития профессионального мастерства (WorldSkills Russia) проводит в 2021 году цикл мероприятий под названием «Марафон рационализаторов», направленный на формирование движения рационализаторов

и повышение квалификации сотрудников предприятий — участников национального проекта.

Четвертое мероприятие цикла направлено на космический профиль, а открытый диалог пройдет с исполнительным директором по перспективным программам и науке Госкорпорации «Роскосмос» Александром Блошенко.

Присоединиться к мероприятию можно 8 октября 2021 года с 11:30 до 13:00 по московскому времени после регистрации по ссылке.

Марафон рационализаторов — проект движения рационализаторов России, который включает в себя визионерские лекции ведущих международных и российских экспертов в сфере повышения производительности труда, открытые интервью с представителями российских компаний, успешно реализующими рационализаторские и инновационные проекты, а также серию образовательных интенсивов и практикумов по внедрению производственных систем, использованию инструментов бережливого производства и решения изобретательских задач.

<https://www.roscosmos.ru/32875/>

Юбилей системы «Парус»



© Фото: Роскосмос

07.10.2021. 45 лет назад была принята на вооружение навигационно-связная система «Парус», созданная компанией «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва».

Спутниковая навигационно-связная система «Парус» работала на базе космических аппаратов «Циклон-Б» разработки Решетнёвской фирмы. Запуски этих спутников велись, начиная с 1974 года.

Орбитальная группировка системы «Парус» состояла из шести космических аппаратов, работавших на орбите высотой 1000 км. Они обеспечивали автоматизированное решение задач навигации и радиосвязи. При этом точность

навигационных определений, по сравнению с предыдущей системой «Циклон», была увеличена вдвое и составляла 250–300 метров.

Спутниковая навигационно-связная система «Парус» сыграла существенную роль в повышении эффективности управления судами отечественного Военно-морского флота в любом районе Мирового океана. Коллектив разработчиков был удостоен Ленинской и Государственной премий.

<https://www.roscosmos.ru/32868/>

Состоялся концерт финалистов Шестой Международной творческой лаборатории современных композиторов «Открытый космос»



© Фото: Роскосмос

08.10.2021. При поддержке Госкорпорации «Роскосмос» 7 октября 2021 года в Музее космонавтики г. Москвы состоялся концерт финалистов шестой Международной творческой лаборатории современных композиторов «Открытый космос».

Лаборатория «Открытый космос» — это международный конкурс современного музыкального искусства, раскрывающий новые творческие возможности игры на национальных инструментах. Главной темой лаборатории «Открытый космос» традиционно является «космос в искусстве» (космические явления, открытия, технические достижения).

В год 60-летия первого полета человека в космос композиторы во время работы лаборатории черпали вдохновение и представили свои произведения в Музее космонавтики, коллекция которого насчитывает более ста тысяч экспонатов.

Приветствие организаторам и участникам мероприятия направил генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Rogozin. Кроме того, финалистов конкурса поздравил Герой Советского Союза, Герой Российской Федерации, исполнительный директор по пилотируемым космическим программам Госкорпорации «Роскосмос» Сергей Крикалёв.

«Открытый космос» — совместный проект Музея космонавтики и Государственного академического русского народного ансамбля «Россия» имени

Людмилы Зыкиной. Куратор проекта — композитор, музыкальный руководитель Электротеатра «Станиславский» Дмитрий Курляндский. Автор и продюсер проекта — Елена Климова. Художественный руководитель Государственного академического русского народного ансамбля «Россия» имени Л.Г. Зыкиной — Дмитрий Дмитриенко. Лаборатория проводится при поддержке Госкорпорации «Роскосмос».
<https://www.roscosmos.ru/32894/>