

Новости космоса

Выпуск № 241 22 декабря 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков	3
Пуск ракеты-носителя "Ангара-А5" намечен на 24 декабря.....	3
Запуск орбитального телескопа James Webb перенесли на 25 декабря.....	4
Наземная космическая инфраструктура.....	5
Составные части первых этажей кабель-заправочной башни для ракеты «Ангара» перевезены на стартовую площадку	5
Космические аппараты и спутниковые системы	6
Китайский спутник SDGSAT-1 передал первые изображения поверхности Земли	6
LeoLabs. Последствия разрушения спутника «Космос-1408». Часть III	7
Компании Honeywell, SES и Hughes продемонстрировали для военных возможность переключения между среднеорбитальными и геостационарными аппаратами	9
DARPA выбрала Mynaric в качестве поставщика оптических терминалов.....	10
Пилотируемые программы	10
Отчёт о работе российского экипажа за 20 декабря.....	10
Изучение влияния лунной гравитации на космонавтов планируется начать в 2023 году.....	11
Экипажи МКС примут участие в экспериментах по подготовке полета на Марс.....	13
3D-биопринтер для печати пластырей из человеческих клеток изучат на МКС.....	14
Управление, финансы и маркетинг	15
Роскосмос провел ежегодный семинар с кадровыми службами организаций отрасли.....	15
Лукашенко предложил "перевоспитывать" американских астронавтов в Белоруссии.....	16
«Гонец» представил проект спутникового мониторинга электросетей в Чеченской Республике	17
Boeing выиграла контракт суммой \$329 млн	18
Происшествия, события, факты.....	18
Роскосмос стал лучшей компанией в номинации «Обучение и развитие молодежи»	18
ВЦИОМ: Роскосмос вошел в ТОП-5 наиболее привлекательных работодателей.....	19

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

Пуск ракеты-носителя "Ангара-А5" намечен на 24 декабря



Источник изображения: <https://novosti-kosmonavtiki.ru>

21.12.2021. Пуск тяжелой ракеты-носителя "Ангара-А5" с космодрома Плесецк в Архангельской области теперь намечен на 24 декабря. Об этом сообщили ТАСС два источника в ракетно-космической отрасли.

"Пуск "Ангары" теперь запланирован на 24 декабря", - отметил собеседник агентства. Второй источник подтвердил информацию.

"Пуск ракеты-носителя "Ангара-А5" перенесен на резервную дату из-за проблем с наземным оборудованием, а также из-за погодных условий", - сказал один из собеседников агентства.

В свою очередь источник РИА Новости сообщил, что пуск ракеты-носителя "Ангара-А5" состоится в рамках пускового окна с 23 по 27 декабря, точная дата будет определена госкомиссией непосредственно перед стартом.

"Точной даты пуска изделия с космодрома Плесецк пока нет. Так как старт является испытательным, то под него выделено пусковое окно с 23 по 27 декабря. Конкретная дата старта будет определена непосредственно перед запуском решением госкосмиссии", - пояснил собеседник агентства.

Он добавил, что "это стандартный алгоритм для испытательных пусков". *"Ни о каком переносе с 23 на 24 декабря речь идти не может", - подчеркнул источник.*

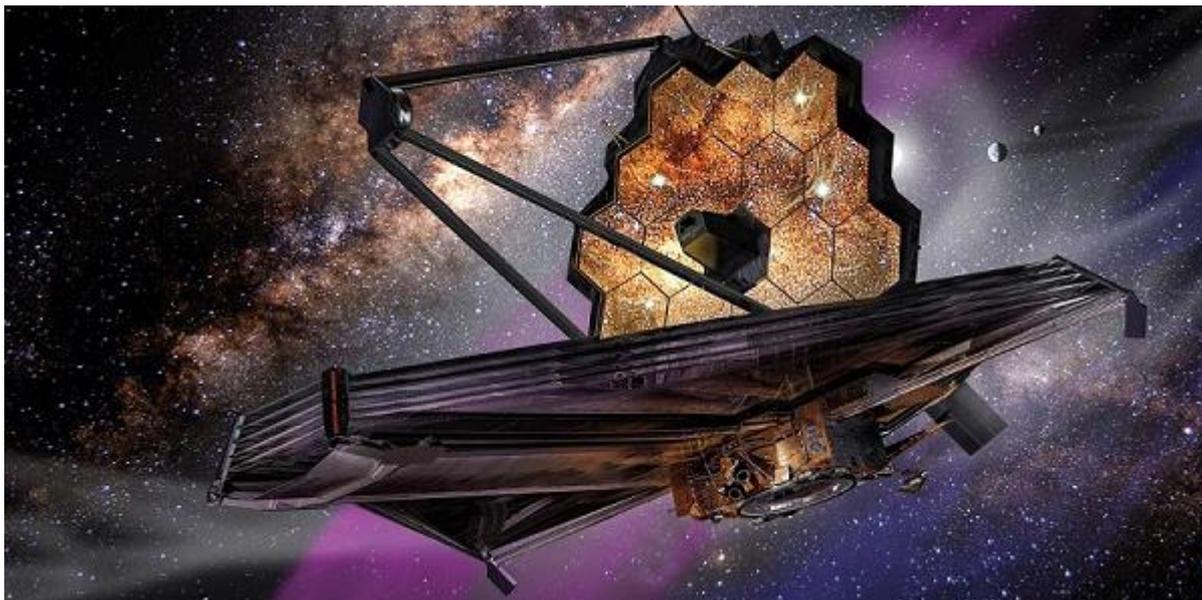
"Ангара-А5" – первая тяжелая ракета-носитель, разработанная в России после распада СССР. Предстоящее испытание станет третьим для "Ангары-А5", но первым с разгонным блоком «Персей».

Ранее радио Sputnik сообщило, что Минобороны впервые показало эскизы новой ракеты-носителя "Иркут".

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/82317/>

<https://radiosputnik.ria.ru/20211221/angara-1764807440.html>

Запуск орбитального телескопа James Webb перенесли на 25 декабря



Источник изображения: <https://novosti-kosmonavtiki.ru>

22.12.2021. Запуск орбитального телескопа James Webb переносится на 25 декабря 2021 года из-за погодных условий. Об этом сообщило 21 декабря Европейское космическое агентство (ЕКА).

"Из-за неблагоприятных погодных условий на космодроме во Французской Гвиане миссия VA256, первоначально запланированная на 24 декабря, откладывается. Новая намеченная дата запуска - 25 декабря, как можно раньше в пределах окна запуска", - говорится в заявлении. Уточняется, что окно запуска намечено между 15:20 и 15:52 мск.

Пресс-служба ЕКА добавила, что 21 декабря ракета Ariane-5 ECA и сам телескоп получили разрешение на запуск после завершения всех необходимых проверок.

Изначально запуск планировался на 18 декабря, однако несколько раз переносился по разным причинам. Ракета Ariane-5ECA доставит телескоп на орбиту, где после отделения от ракеты-носителя телескоп на протяжении четырех недель будет двигаться к пункту назначения во вторую точку Лагранжа, уточняет ЕКА. Эта точка находится в четыре раза дальше от Земли, чем Луна, на расстоянии 1,5 млн км на противоположной от Солнца стороне.

О телескопе

James Webb - это совместный проект Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA), ЕКА и Канадского космического агентства (ККА). По данным американского интернет-портала Space News, NASA вложило в проект \$8,8 млрд, ЕКА - \$815 млн, включая стоимость ракеты и запуска, ККА - \$165 млн.

Телескоп, названный в честь Джеймса Уэбба, руководителя программы "Аполлон", позволившей человеку побывать на Луне, должен заменить на орбите обсерваторию "Хаббл". Первоначально предполагалось, что это произойдет в 2013 году, но конструкторские работы сильно отстали от графика. Лишь в ноябре 2016 года завершилась сборка основных сегментов James Webb и было объявлено, что специалисты теперь приступают к их наземным испытаниям. Как признал помощник директора NASA Томас Зурбукен, создатели телескопа "недооценили технологическую сложность" проекта.

На обсерватории установлено зеркало диаметром 6,5 м - самое крупное из когда-либо выводившихся на орбиту. James Webb будет изучать древнейшие во Вселенной звезды и галактики, сформировавшиеся после Большого взрыва, а также заниматься поиском потенциально пригодных для жизни планет. Расчетный срок его эксплуатации составляет 10 лет.

<https://tass.ru/kosmos/13266051>

Наземная космическая инфраструктура

Составные части первых этажей кабель-заправочной башни для ракеты «Ангара» перевезены на стартовую площадку



Видео можно посмотреть по ссылке: <https://youtu.be/XG0CIMOcACo>

21.12.2021. Специалисты Управления логистического сопровождения Космического центра «Восточный» транспортировали все крупногабаритные части кабель-заправочной башни для ракеты-носителя «Ангара».

Массивные части первых четырёх этажей перевозили с места хранения к месту монтажа в течение прошедшей недели. Было транспортировано порядка 25 частей общим весом более 680 тонн. Далее специалисты подрядной организации «Промышленные технологии» будут осуществлять подготовку к монтажу в проектное положение.

Кабель-заправочная башня для ракеты «Ангара» высотой 66 метров и весом около 3000 тонн предназначена для размещения оборудования и коммуникаций, систем и агрегатов стартового комплекса. Она обеспечивает ветровое удержания носителя, а также доступ специалистов к зонам обслуживания ракеты-носителя, установленной на пусковой стол.

<https://www.roscosmos.ru/33670/>

Китайский спутник SDGSAT-1 передал первые изображения поверхности Земли



21.12.2021. Академия наук Китая презентовала первые изображения, переданные новым космическим аппаратом дистанционного зондирования Земли SDGSAT-1, передает Синьхуа.

Среди них снимки региона дельты реки Янцзы, Шаньдунского полуострова, тибетского озера Намцо, синьцзянского города Аксу, Пекина, Шанхая и Парижа, сделанные мультиспектральной, тепловой инфракрасной и работающей при низкой освещенности фотокамерами.

SDGSAT-1 был запущен 5 ноября этого года с китайского космодрома Тайюань в северной провинции Шаньси, и является первым в мире спутником наблюдения Земли,

разработанным Академией наук Китая в рамках Повестки дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года.

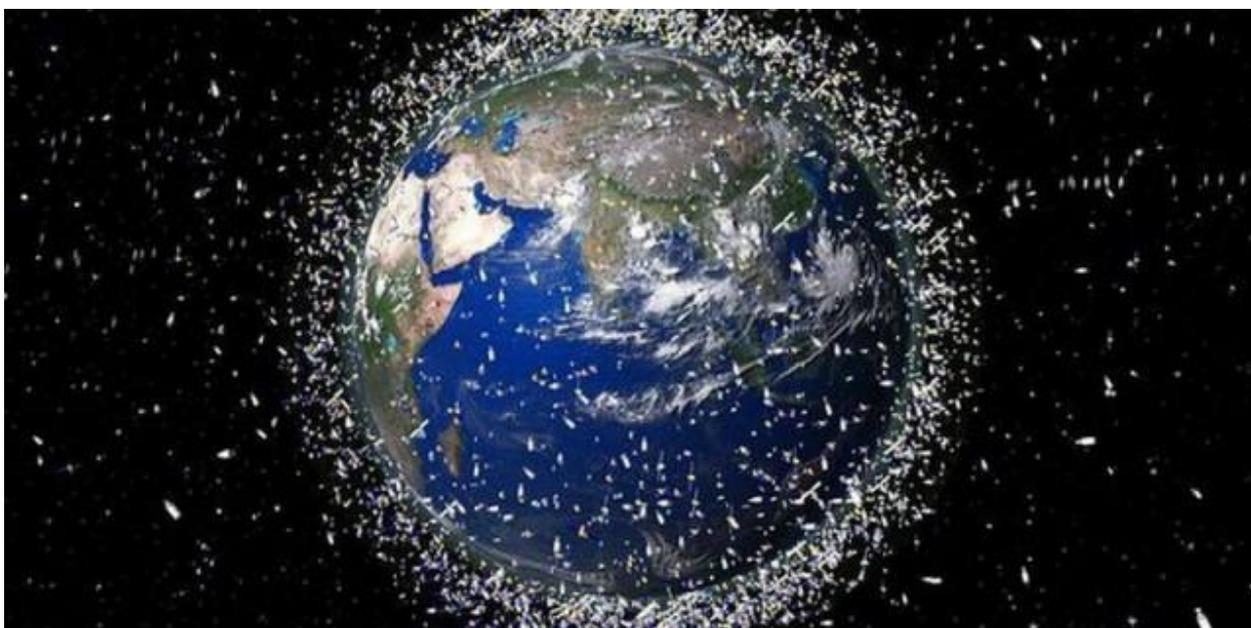
Космический аппарат оснащен мультиспектральной и двумя камерами для наблюдения в инфракрасном диапазоне и при слабом освещении поверхности Земли. Полезные нагрузки SDGSAT-1 способны снимать изображения, точно и подробно демонстрирующие процесс взаимодействия человека и окружающей среды.

В данный момент космический аппарат SDGSAT-1 находится на этапе лётных испытаний на околоземной орбите. Бортовая аппаратура работает в штатном режиме. Функциональные показатели соответствуют требованиям.

Китай планирует делиться данными со спутника SDGSAT-1 с другими странами мира и тем самым вносить свой вклад в осуществление целей устойчивого развития на период до 2030 года.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/82315/>

LeoLabs. Последствия разрушения спутника «Космос-1408». Часть III



© Фото: ESA

21.12.2021. Еще один анализ от LeoLabs относительно российских испытаний ASAT (Anti-satellite missile test - рус. Испытание противоспутникового оружия) («Космос 1408») и образовавшихся обломков.

Поскольку начали регулярно отслеживать сотни фрагментов сбитого Минобороны РФ спутника «Космос-1408», мы добавили Часть III к нашим первоначальным оценкам этого события, опубликованным в прошлом месяце.

Часть III – Наблюдения за обломками сбитого спутника через месяц.

Прошло пять недель с момента ASAT («Космос-1408»), в результате чего образовалось огромное количество нового космического мусора в интенсивно используемом диапазоне высот на низкой околоземной орбите.

В течение нескольких недель после этого события LeoLabs применила двойной подход, чтобы продолжить сбор данных о новых фрагментах. Во-первых, наша автоматизированная система отслеживания соответствует системе 18-й космической эскадрильи. На момент написания этой статьи количество фрагментов космического

мусора спутника «Космос-1408» в нашей системе приближается к 500 и, безусловно, будет продолжать расти в ближайшие недели и месяцы.

Трехмерная визуализация по ссылке:

<https://platform.leolabs.space/visualizations/leo#search=cosmos%201408;view=lastTracked>

Наша операционная платформа планирует радиолокационные наблюдения для каждого фрагмента, собирает данные измерений на каждом проходе радара, обрабатывает их в нашей системе определения орбиты для генерации векторов состояния и эфемерид и проверяет эти эфемериды на спутниках наших клиентов для генерации сообщений для предупреждения операторов спутников о любых опасных сближениях.

Во-вторых, члены группы Data Science из LeoLabs отслеживают значения радиолокационного поперечного сечения (RCS) образовавшихся обломков путем сбора дополнительных данных.

Среднее значение RCS за 30 дней для «Космос-1408» перед событием составляло $\sim 9 \text{ м}^2$. В таблице приведены значения RCS для девяти самых больших предметов, обнаруженных LeoLabs, и их расчетная масса (четыре антенны, две солнечные батареи и др.), которые, вероятно, остались нетронутыми (или в значительной степени нетронутыми) после этого события.

Предполагалось, что самый крупный объект имеет отношение площади к массе $0,01 \text{ м}^2/\text{кг}$ (т.е. в основном представляет собой неповрежденную часть спутника), в то время как для других фрагментов применяется отношение площади к массе $0,075 \text{ м}^2/\text{кг}$ (т.е. типично для крупных обломков). Используя эти преобразования, масса этих объектов оценивается в $\sim 400 \text{ кг}$, или примерно 23% от общей массы 1750 кг .

Предварительный анализ показывает, что среднее значение RCS для сотен фрагментов составляет $\sim 0,050 \text{ м}^2$. Эти более мелкие фрагменты, вероятно, будут иметь большее отношение площади к массе, чем более крупные массивные фрагменты.

Использование типичного значения для отслеживаемых фрагментов мусора $0,10 \text{ м}^2/\text{кг}$ дает в общей сложности ~ 2700 дополнительных фрагментов для учета дополнительных 1350 кг (оценка общей массы мусора будет равна оценке до события $\sim 1750 \text{ кг}$).

Следует отметить, что мельчайшим фрагментам, образующимся в результате события распада, требуется лишь небольшое количество массы, чтобы представлять большое количество фрагментов. Например, 1000 фрагментов размером один сантиметр (т.е. твердых сферических объектов), изготовленных из алюминия, составляют немногим более 10 кг .

Аналогично, если бы средний RCS для более мелких обломков был ближе к $0,025 \text{ м}^2$, то общее количество отслеживаемых фрагментов выросло бы с ~ 2700 до ~ 4000 .

Реальный вопрос заключается в том, сколько из этих фрагментов меньшего размера ($<10 \text{ см}$) было создано, поскольку они по-прежнему представляют опасность столкновения, но в настоящее время надежно не каталогизированы. (LeoLabs начнет каталогизировать ранее не отслеживаемый мусор размером менее 10 см , начиная с 2022 года.)

Статистическая вероятность столкновения спутников с обломками в диапазоне высот $300\text{-}800 \text{ км}$, вероятно, удвоилась из-за этого события и будет оставаться высокой в течение многих лет.

Единственный способ снизить этот риск – каталогизировать эти фрагменты и отслеживать их, чтобы предупредить спутниковых операторов. LeoLabs уже делает это для поддержки наших клиентов и будет только повышать частоту и точность отслеживания, развертывая несколько дополнительных радаров S-диапазона по всему миру в течение следующих 12-24 месяцев.

Следует отметить, что в нашем предыдущем анализе мы указали массу 2200 кг для КА “Целина-Д”, но, вероятно, масса спутника составляет 1750 кг, как указано производителем КБ Южное. (Спасибо Джонатану Макдауэллу за заметку в Твиттере:)) Как ни крути, эта цель была как минимум в два раза массивнее, чем КА Fengyun 1C, цель китайского теста ASAT в 2007 году.

Updated Gabbard diagram (в каталог внесено 606 фрагментов, из которых 194 представляют опасность для полета человека в космос). Видео можно посмотреть по ссылке: <https://twitter.com/i/status/1473364750138413058> .
<https://aboutspacejournal.net/2021/12/21/>

Компании Honeywell, SES и Hughes продемонстрировали для военных возможность переключения между среднеорбитальными и геостационарными аппаратами



© Фото: Роскосмос

22.12.2021. Компании Honeywell, SES и Hughes провели успешную демонстрацию возможности бесшовного переключения между среднеорбитальными и геостационарными спутниками. Демонстрация проводилась в целях вызвать интерес у военных. В демонстрации были задействованы:

1. Группировки SES и ОЗб.
2. Терминалы Honeywell JetWave MCX. 3, модемы серии Hughes HM.

В тестах также была успешно продемонстрирована возможность переключения между различными аппаратами. При этом сам процесс перехода занимал не более 30 секунду. Проведенные испытания показали, что терминалы JetWave MCX отвечают

требованиям военных, а также могут передавать данные на скорости до 40 мбит в секунду.

<https://aboutspacejournal.net/2021/12/22/>

DARPA выбрала Mynaric в качестве поставщика оптических терминалов



22.12.2021. Компания Mynaric была выбрана участником программы DARPA по разработке оптических терминалов следующего поколения. Данные терминалы будут использоваться для осуществления межспутниковой лазерной связи.

Работы будут проходить в рамках программы Space-BACN, которая имеет целью создание космического адаптивного узла спутниковой связи. К его особенностям в DARPA относят:

1. Возможность производства меньших по габаритам изделий, которые будут иметь и более меньшую массу.
2. Возможность передачи данных на скоростях до 100 гбит в секунду.
3. Стоимость не более 100 тыс. долл. США.

Структурно эта программа разделена на три этапа, а именно:

1. Первый этап – 15-тинедельный этап разработки архитектуры.
2. Второй этап – 14-месячный этап создания прототипов.
3. Третий этап – 20-месячный этап создания финальной версии.

<https://aboutspacejournal.net/2021/12/22/>

Пилотируемые программы

Отчёт о работе российского экипажа за 20 декабря



© Фото: Роскосмос

21.12.2021. Запланированная программа работы российских членов экипажа 66-й длительной экспедиции на Международную космическую станцию выполнена полностью.

В течение рабочего дня проведено:

- эксперимент «Экон-М»;
- эксперимент «Вектор-МБИ-1»;
- наддув азотом жидкостного блока системы «Электрон-ВМ» перед включением;
- физические упражнения.

Эксперимент «Экон-М» позволит определить возможность получения оперативной документированной информации при ведении космонавтами визуально-приборных наблюдений ручными оптическими приборами в условиях длительного космического полета с борта российского сегмента Международной космической станции для оценки экологических последствий техногенной деятельности человека на территории РФ и зарубежных государств.

Эксперимент «Вектор-МБИ-1». Космический эксперимент «Вектор-МБИ-1» проводится с целью исследования спектра ускорений, действующих на вестибулярный аппарат при двигательной активности в невесомости.

Проводимые космические исследования содержат два этапа.

Первый этап направлен на изучение вестибулярной стимуляции и заключается в исследовании спектра ускорений, действующих на вестибулярный аппарат при двигательной активности в невесомости.

Второй этап заключается:

— в исследовании вклада в вестибулярную стимуляцию движений головы и движений тела в условиях невесомости.

— в изучении возможности гальванической коррекции качества стабилизации взора в условиях микрогравитации.

<https://www.roscosmos.ru/33669/>

Изучение влияния лунной гравитации на космонавтов планируется начать в 2023 году



Источник изображения: <https://novosti-kosmonavtiki.ru>

21.12.2021. Российские ученые начнут моделирование лунной гравитации для изучения ее влияния на космонавтов в 2023 году. Об этом заявил 21 декабря

журналистам главный научный сотрудник Института медико-биологических проблем РАН, академик Виктор Баранов.

"Сейчас задача стоит, чтобы приступить уже к моделированию физиологических эффектов, которые могут быть на лунной поверхности, безусловно, изучение работоспособности космонавтов. Мы все-таки надеемся, что лунная программа будет выполняться. Сами мы планируем, что техническая база могла бы быть готова в следующем году. Я думаю, что потребуется не очень много средств на финансирование, создание специальных устройств, которые позволяют моделировать лунную гравитацию, и с 2023 года планируем начать эти исследования", - сказал Баранов.

По его словам, сила тяжести на Луне в шесть раз меньше земной, поэтому необходимо уменьшить в шесть раз давление крови и нагрузку на стопы и позвоночник. Такие условия можно создать в российских научных лабораториях.

Перспективный космический пилотируемый корабль "Орел" (прежнее название "Федерация") создается в рамках российской лунной программы. Первый запуск "Орла" без космонавтов на борту запланирован на 15 декабря 2023 года с космодрома Восточный, во время этого полета стыковка корабля с МКС не предусматривается. В 2024 году "Орел" выполнит второй полет (тоже без космонавтов) с последующей стыковкой со станцией. В 2028 году он должен совершить пилотируемый облет Луны.

<https://nauka.tass.ru/nauka/13264839>



21.12.2021. Международная космическая станция станет симулятором по подготовке полета на Марс, в ходе экспериментов планируется задержка связи и возвращение экипажа на Землю без спасателей. От этом сообщил 21 декабря

журналистам заместитель директора по науке Института медико-биологических проблем РАН Олег Котов.

"У нас всякие интересные проекты в рамках ISS for Mars (МКС для Марса - прим. ТАСС). [Они] уже начались с точки зрения разработки сценариев. <...> Даже планируется такой вариант, что экипаж после возвращения на Землю проведет день-два возле спускаемого аппарата, то есть к нему спасатели не подойдут. Там будет доставлено оборудование, что они якобы только что выполнили посадку на поверхность планеты, Луна или Марс не имеет значения, для того, чтобы отработать вопросы деятельности, активности и вообще оценить работоспособность, какой объем задач они могут выполнять", - сказал Котов.

Кроме того, на МКС будут отработаны вопросы автономности: на станции до пяти минут планируется задержка связи, чтобы посмотреть насколько меняется взаимодействие экипажа и центра управления полетом на Земле, а также насколько способен экипаж работать автономно.

"МКС будет являться неким симулятором для полета к Марсу", - подчеркнул Котов.

Как исследовали Марс

В 1971 году, 2 декабря, спускаемый модуль советской станции "Марс-3" впервые в истории совершил мягкую посадку на поверхность Марса.

Автоматическая межпланетная станция "Марс-3" состояла из двух модулей: спускаемого и орбитального. Спускаемый аппарат доставил на поверхность Красной планеты вымпел с изображением герба СССР и небольшой марсоход под названием "Прибор оценки проходимости — Марс" (ПрОП-М). Но из-за пылевой бури, бушевавшей в то время на планете, связь с модулем прервалась спустя 14,5 с после посадки. За это время удалось передать на Землю только расплывчатый фрагмент снимка марсианской поверхности. Орбитальная станция продолжила работу и совершила 20 оборотов вокруг Марса. В результате миссии были определены свойства поверхности и атмосферы, а также установлено, что содержание водяного пара в атмосфере планеты в 5 тыс. раз меньше, чем на Земле. Кто и как продолжил исследование Марса, наиболее подробно изученной планеты Солнечной системы после Земли, — в инфографике ТАСС.

<https://tass.ru/kosmos/13263091>

<https://tass.ru/infographics/9343>

3D-биопринтер для печати пластырей из человеческих клеток изучат на МКС

22.12.2021. Грузовой космический корабль Dragon американской компании SpaceX доставит на Международную космическую станцию 3D-биопринтер, который позволит воссоздавать человеческие ткани для лечения травм в длительных космических перелетах. Об этом рассказал корреспонденту ТАСС и.о. заместителя руководителя американской программы научных исследований на борту Международной космической станции Боб Демпси.

По его словам, компактным устройством можно управлять одной рукой. *"В его нынешней версии человеческие клетки не используются, но в дальнейшем мы рассчитываем на то, что с применением клеток астронавтов это устройство будет печатать нечто вроде пластыря. Таким образом, если астронавт поранился в космосе, ткань из этого 3D-биопринтера можно приложить к ране для ее скорейшего*

заживления", - пояснил Демпси. "Это будет очень удобно, например, для полетов на Марс, где поблизости не будет больниц", - подчеркнул он.

Демпси при этом допустил, что устройству может быть найдено применение и на Земле. "Вполне могу себе представить, что он [биопринтер] может быть использован в удаленных местах, где нет должного оборудования или персонала", - отметил он.

Специалист также рассказал, что еще один важный эксперимент, материалы для которого доставит на МКС Dragon, будет преследовать цель удешевить применение моноклональных антител в лечении рака. "Сложность с ними заключается в том, что по сути это кристаллические образования. И на данный момент их необходимо вводить в организм вместе с внутривенным раствором", - пояснил Демпси. "Задача, на основании предыдущих исследований, заключается в том, чтобы получить возможность вводить эти антитела в форме инъекции, что значительно снизит их стоимость и время лечения рака", - указал он.

Помимо перечисленных научных материалов, Dragon доставит на МКС побеги различных растений для изучения возможностей их выращивания в условиях микрогравитации, а также разработанный специально для использования в космосе стиральный порошок, эффективность которого проверит экипаж орбитальной станции. Стыковка Dragon с МКС произойдет в автоматическом режиме 22 декабря ориентировочно в 04:30 по времени Восточного побережья США (12:30 мск). Как ожидается, Dragon пробудет на орбите около месяца, после чего отстыкуется от МКС и приводнится у побережья штата Флорида.

<https://tass.ru/kosmos/13267335>

Управление, финансы и маркетинг

Роскосмос провел ежегодный семинар с кадровыми службами организаций отрасли



21.12.2021. Госкорпорация «Роскосмос» в декабре 2021 года провела ежегодный практический семинар с представителями кадровых служб организаций ракетно-космической отрасли (РКО).

Основная цель данного семинара — повышение степени интеграции организаций РКО и ведущих вузов для развития кадрового и научно-технологического потенциала отрасли, подведение итогов реализации государственного плана подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса, определение наиболее эффективных подходов к организации профориентационной работы и целевого обучения.

В этом году практический семинар состоялся на базе Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, закрепившего за Томской областью репутацию региона-лидера в развитии инновационной экономики России. Данный семинар прошел в смешанном формате: представителям вузов и организаций ракетно-космической отрасли была предоставлена возможность подключиться

к трансляции события и обменяться опытом во время выступлений и круглых столов. В ходе мероприятия поднимались актуальные вопросы подготовки кадров образовательными организациями в интересах организаций РКО.

В семинаре принял участие исполнительный директор по перспективным программам и науке Госкорпорации «Роскосмос» Александр Блошенко, выступивший с лекцией: «Космические исследования: взгляд в будущее». Он рассказал о приоритетных задачах, стоящих перед человечеством, на ближайшие 20 лет, об исследовании поверхности планет, защите планеты от астероидов и важности управления космическим движением.

Директор Департамента кадровой и социальной политики Госкорпорации «Роскосмос» Владимир Матвейчук рассказал о приоритетных направлениях по совершенствованию механизмов подготовки кадров в сфере взаимодействия Госкорпорации «Роскосмос» с образовательными организациями высшего образования. Особый акцент был сделан на приоритетность всесторонней поддержки опорных вузов и студентов, обучающихся по целевому набору для организаций отрасли.

<https://www.roscosmos.ru/33674/>

Лукашенко предложил "перевоспитывать" американских астронавтов в Белоруссии



© Фото : Пресс-служба Президента Республики Беларусь

21.12.2021. Президент Белоруссии Александр Лукашенко предлагал космонавту "Роскосмоса", уроженцу республики Олегу Новицкому взять с собой в Минск американских коллег по Международной космической станции.

21 декабря во Дворце независимости Лукашенко вручил Новицкому орден Дружбы народов. Во время общения в шутку поинтересовался, почему космонавт не позвал с собой в Белоруссию американских коллег с МКС.

"Я намекал на то, чтобы не только своих родных, близких, но, если тебе эти америкосы нужны будут - пожалуйста, мы готовы. Если нужно будет, приходи и с ними, мы их перевоспитаем быстро", - приводит слова Лукашенко официальный сайт президента Белоруссии.

«Гонец» представил проект спутникового мониторинга электросетей в Чеченской Республике



© Фото: Роскосмос

21.12.2021. Спутниковая система «Гонец» приняла участие в совещании Министерства экономического, территориального развития и торговли Чеченской Республики по вопросу реализации масштабного проекта реконструкции электросетей на ее территории.

Проект предполагает проектирование и реконструкцию существующих электросетей в Республике, а также организацию комплексного мониторинга линий электропередач на всей их протяженности, в особенности, в местах, где отсутствует покрытие GSM-связи. В совещании приняли участие представители министерств и ведомств Чеченской Республики, торгово-промышленной палаты, «Чеченэнерго», «Грозненский завод электрзащитного оборудования» и «Система».

В рамках совещания представитель Спутниковой системы «Гонец» Максим Диордиев представил новый программно-аппаратный комплекс (ПАК) «Гонец-Импульс», созданный совместно с ООО «Система». Решение обеспечивает оперативный сбор и передачу данных о состоянии электросетей.

По итогам совещания было принято решение провести в декабре 2021 года тестирование трёх ПАК «Гонец-Импульс» и рассмотреть в дальнейшем возможность внедрения комплекса на территории Чеченской Республики.

ПАК «Гонец-Импульс» — одна из последних разработок спутникового оператора системы «Гонец», созданная для оперативного сбора и передачи данных о состоянии электросетей и трубопроводов. Комплекс дает возможность осуществлять непрерывный мониторинг, запись, первичную обработку и сеансовую передачу накопленных данных на сервер заказчика по защищенному каналу связи с использованием группировки низкоорбитальных космических аппаратов «Гонец-М».

Комплекс «Гонец-Импульс» представляет собой одно из «коробочных» решений, разработанных компанией «Гонец» в рамках ее участия в цифровизации российской экономики.

<https://www.roscosmos.ru/33671/>

Boeing выиграла контракт суммой \$329 млн



22.12.2021. Космические силы США выиграла контракт на 10 летнюю поддержку работоспособности спутников системы GPS (серии GPS-2F) суммой \$329,3 млн.

На текущий момент времени из 31 операционного спутника системы GPS к серии 2F относят 12 спутников. Они запускались в период с 2010 по 2016 год и заменили на орбите аппараты серии GPS-2A. В 2010 году ВВС США выбрали Lockheed Martin в качестве производителя аппаратов GPS-3. Изначально спутники серии GPS-2F имели срок активного существования 12 лет, однако, как это часто бывает с североамериканскими спутниками они зачастую эксплуатируются за пределами этого периода.

<https://aboutspacejournal.net/2021/12/22/>

Происшествия, события, факты

Роскосмос стал лучшей компанией в номинации «Обучение и развитие молодежи»



© Фото: Роскосмос

21.12.2021. 20 декабря 2021 года состоялось семинар-совещание Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодёжь) с представителями государственных корпораций и бизнес-сообществом, темой которого стало тесное взаимодействие работодателей с государством для совместной помощи молодежи в реализации своего потенциала.

Участниками семинара стали представители федеральных органов исполнительной власти, ведущих компаний, а также крупнейшие бизнесмены России.

Госкорпорацию «Роскосмос» на семинаре представил первый заместитель генерального директора по экономике и финансам Максим Овчинников.

С приветственным словом выступил Первый заместитель руководителя Администрации Президента РФ Сергей Кириенко. Он рассказал участникам совещания, как государство может работать с бизнесом в сфере молодёжной политики и предложил работодателям активнее взаимодействовать с молодыми людьми на площадках Росмолодёжи.

«Не существует ничего более важного, чем работа с молодёжью. Здесь максимально заинтересованы и государство, и компании, — заявил Сергей Кириенко. — Дети и молодёжь очень разные. Каждому из них нужно что-то своё. И ваше максимальное включение позволит нам настраивать эту систему под их интересы и потребности».

Руководитель Росмолодёжи Ксения Разуваева, в свою очередь, уточнила, что в арсенале агентства действительно имеется множество инструментов для поддержки молодых людей. Бизнес, по её словам, может принимать участие во многих проектах федерального агентства.

В завершении мероприятия состоялась торжественная церемония награждения, на которой Сергей Кириенко и Ксения Разуваева вручили партнерам дипломы за вклад в создание условий для развития молодых россиян, а также памятные подарки. Госкорпорация «Роскосмос» была отмечена, как лучшая компания в номинации «Обучение и развитие компетенций молодежи».

<https://www.roscosmos.ru/33675/>

ВЦИОМ: Роскосмос вошел в ТОП-5 наиболее привлекательных работодателей



© Фото: Роскосмос

21.12.2021. Госкорпорация «Роскосмос» вошла в ТОП-5 наиболее привлекательных работодателей среди российских компаний. Об этом свидетельствуют результаты опроса «Лучшие в России», проведенного Всероссийским центром изучения общественного мнения.

Опрос проводился среди россиян до пенсионного возраста, которых попросили выбрать компанию из работающих в России, в которой они хотели бы работать, если бы

им сделали такое предложение. Среди лидеров рейтинга также Газпром, Роснефть и Сбербанк.

В октябре 2021 года Роскосмос уже признавался лучшим работодателем среди российских правительственных учреждений по версии агентства Universum, а ранее неоднократно становился лучшим работодателем в отрасли машиностроения по версии компании Randstad.

<https://www.roscosmos.ru/33672/>