

Новости космоса

Выпуск № 25 12 февраля 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков	3
Проведена общая сборка РКН «Союз-2.1а» с ТТК «Прогресс МС-16».....	3
«Прогресс МС-16» вывезли на стартовый комплекс	3
Роскосмос отправит на МКС «Прогресс» для отсоединения старого модуля	4
Новости Boca Chica: Starship SN16 (11.02.2021)	5
Virgin Orbit проведет первый коммерческий запуск в интересах польской компании	6
Космические аппараты и спутниковые системы	6
Американские военные работают над переходом на новую модель космических систем, использующую преимущества новейших технологий.....	6
Пилотируемые программы	7
СМИ: NASA планирует купить место для астронавта на корабле "Союз" через фирму Axiom Space.....	7
На МКС отправят новый суперкомпьютер	7
Эксперт рассказал о перспективах робототехники в космосе.....	8
Управление, финансы и маркетинг	9
В Роскосмосе заявили о планах расширить производство гражданской продукции	9
Итоги семилетнего сотрудничества Роскосмоса и Рослесинфорга	10
НАСА подтвердило, что больше не планирует запускать свою миссию Europa Clipper на ракете SLS.....	11
Правительство Саудовской Аравии рассматривает предложения о полетах на Луну и Марс.....	11
Происшествия, события, факты.....	12
Рябков: Россия обеспокоена возможным появлением ПРО США в космосе.....	12
Мониторинг зон чрезвычайных ситуаций.....	13
Ради своей космической программы Украине придется идти на поклон к РФ	13
Конкурс рисунков для детей «Мы – в космосе!»	14
Рязанцев приглашают побыть конструкторами космической техники.....	15
В Волгоградской области стартовал конкурс «Человек в космосе»	16

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

Проведена общая сборка РКН «Союз-2.1а» с ТГК «Прогресс МС-16»



11.02.2021. В монтажно-испытательном корпусе площадки 31 космодрома Байконур расчеты российских специалистов дочерних предприятий Госкорпорации «Роскосмос» завершили общую сборку ракеты космического назначения «Союз-2.1а» / «Прогресс МС-16». 15 февраля 2021 года ей предстоит вывести на околоземную орбиту транспортный грузовой корабль «Прогресс МС-16» с 2,5 тоннами грузов для экипажа Международной космической станции.

На первом этапе работ проведена стыковка космической головной части (с кораблем под обтекателем) с третьей ступенью носителя, затем эта сборка была пристыкована к «пакету» из первой и второй ступеней ракеты. После завершения механической сборки были выполнены электрические соединения и проведены проверки собранной ракеты.

В 15:00 по московскому времени состоялось заседание Государственной комиссии о готовности ракеты-носителя «Союз-2.1а» к вывозу на стартовый комплекс «Восток» (площадка 31) космодрома и подготовке к пуску. Вывоз ракеты космического назначения состоится 12 февраля 2021 года. После доставки на стартовый комплекс она будет установлена в стартовое устройство, и после сведения ферм обслуживания специалисты совместного расчета проведут работы по графику первого стартового дня.

<https://www.roscosmos.ru/29947/>

«Прогресс МС-16» вывезли на стартовый комплекс

12.02.2021. На космодроме Байконур проходят заключительные предпусковые операции с ракетой-носителем «Союз-2.1а» и транспортным грузовым кораблем «Прогресс МС-16» на борту. Так, в соответствии с решением Государственной комиссии

12 февраля 2021 года ракета космического назначения была вывезена на стартовый комплекс площадки 31.

Транспортировка ракеты из монтажно-испытательного корпуса началась в 05:30 по московскому времени. После проведения операций по вертикализации и сведения ферм обслуживания на стартовом комплексе «Восток» (площадка 31) специалисты дочерних организаций Госкорпорации «Роскосмос» приступили к работам по графику первого стартового дня. После стыковки коммуникаций ракеты с наземным оборудованием будут выполнены автономные испытания систем и агрегатов грузового корабля, ракеты-носителя и стартового комплекса, затем — анализ и обработка полученной телеметрической информации.

Рано утром 15 февраля состоится заседание Государственной комиссии, по итогам которого будут приняты решения о заправке ракеты-носителя «Союз-2.1а» компонентами топлива и ее пуске. Сам старт запланирован на 15 февраля 2021 года, а полет к Международной космической станции пройдет по двухсуточной (34-витковой) схеме.

«Космический грузовик» доставит на борт МКС 600 кг топлива дозаправки, 420 литров питьевой воды системы «Родник» и 40,5 кг сжатых газов с дополнительными запасами азота, а также около 1 400 кг различного оборудования и материалов. В грузовом отсеке также находится ремонтно-восстановительный комплект, состоящий из набора армирующих накладок с клеевым соединением, предназначенных для временной герметизации обнаруженных дефектов корпуса переходной камеры служебного модуля «Звезда» российского сегмента станции.

<https://www.roscosmos.ru/29948/>

Роскосмос отправит на МКС «Прогресс» для отсоединения старого модуля

12.02.2021. Грузовой корабль «Прогресс МС-16», который отправится к Международной космической станции в феврале, отсоединит летом от станции старый российский модуль «Пирс» и сведет его в атмосферу над Тихим океаном, следует из программы полета МКС, составленной Ракетно-космической корпорацией «Энергия».

Запуск корабля с космодрома Байконур ракетой-носителем «Союз-2.1а» намечается на 15 февраля, стыковка с МКС – на 17 февраля. Грузовик получил в ракетно-космической отрасли неофициальное название «Герасим», в честь героя рассказа Ивана Тургенева «Му-Му».

Согласно программе, имеющейся в распоряжении РИА Новости, при уходе со станции 17 июля «Прогресс МС-16» отсоединит от нее модуль «Пирс» и сведет его в атмосферу над Тихим океаном.

Модуль «Пирс» был запущен в 2001 году и использовался для выходов экипажей в открытый космос. Его отстыковка позволит освободить место для приема нового модуля «Наука», запуск которого, согласно программе, планируется на 15 июля с Байконура ракетой «Протон-М», стыковка с МКС – на 23 июля.

В составе российского сегмента МКС находятся пять модулей: функционально-грузовой блок «Заря» (создан на деньги США и запущен в 1998 году), служебный модуль «Звезда» (2000), стыковочный отсек «Пирс» (2001) и малые исследовательские модули «Поиск» (2009) и «Рассвет» (2010).

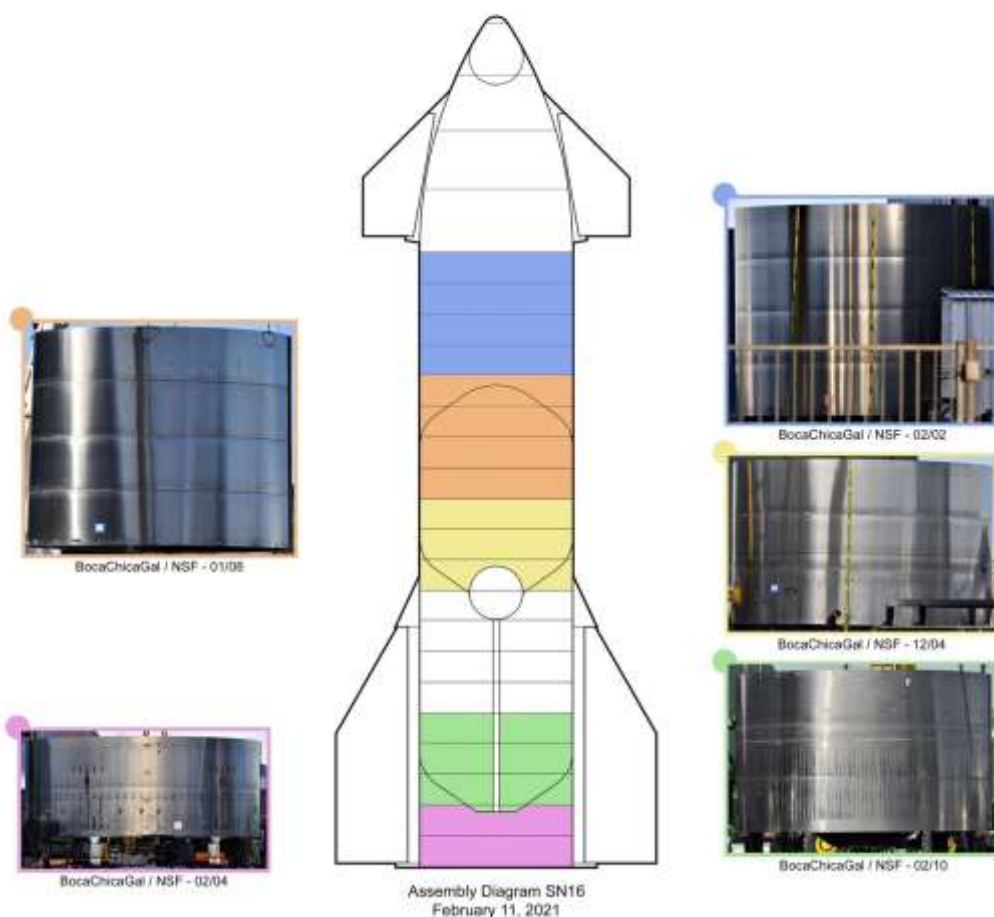
Сейчас на МКС работают российские космонавты Сергей Рыжиков и Сергей Кудь-Сверчков, американские астронавты Кэтлин Рубинс, Майкл Хопкинс, Виктор Гловер и Шэннон Уолкер, а также японец Соити Ногути.

<https://ria.ru/20210212/progress-1597135796.html>

Новости Boca Chica: Starship SN16 (11.02.2021)

SPACEX
Starship SN16

By Kilian Rencou
@space_teratak



11.02.2021. Сборка прототипа SN16 ускорилась.

Неизвестный двигательный отсек принадлежит именно этому прототипу. Накануне его перевернули и теперь готовятся стыковать с юбкой отсека. А пока специалисты произвели тесты посадочных опор.

Отметим, что в отличие от прошлых итераций, стало больше усиления на всех частях корпуса. Если всё пойдёт по плану, этот прототип явно полетит выше 10 км.

<https://aboutspacejournal.net/2021/02/11/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b8-boca-chica-starship-sn16-11-02-2021/>

Virgin Orbit проведет первый коммерческий запуск в интересах польской компании



Источник фото: novosti-kosmonavtiki.ru

12.02.2021. Космическая компания Virgin Orbit объявила, что ее первый коммерческий запуск с помощью системы LauncherOne состоится для польской компании SatRevolution. В конце нынешнего года в космос будут запущены спутники под названиями STORK-4 и STORK-5 (MARTA). Они предназначены для оптического и мультиспектрального зондирования Земли для сельскохозяйственных нужд.

В будущем в компании рассчитывают запустить до 14 спутников для потребителей из США, Польши и других стран. В 2019 году Virgin Orbit и SatRevolution уже договорились о совместной разработке и отправке на Марс первых в мире коммерческих спутников в 2022 году, пишет “Коммерсант”.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/78795/>

Космические аппараты и спутниковые системы

Американские военные работают над переходом на новую модель космических систем, использующую преимущества новейших технологий

11.02.2021. В своем выступлении на симпозиуме SmallSat 10 февраля Стив Бутов, директор космического подразделения Defense Innovation Unit, заявил, что «модель XX века», когда спутники работали десятилетиями, больше не действует и что правительству необходимо перейти к новому подходу, характеризующемуся модульными системами с использованием упрощённых спутниковых платформ и компонентов, которые могут периодически обновляться.

Бутов и другие эксперты заявили, что ключевой задачей в создании широкой рыночной экосистемы является согласование стандартных интерфейсов для космического оборудования.

https://avianews.info/ezhednevnyj-informatsionnyj-byulleten-spacenevs-chetverg-11-fevralya-2021-goda/#google_vignette

СМИ: NASA планирует купить место для астронавта на корабле "Союз" через фирму Axiom Space

12.02.2021. NASA намерено при посредничестве тexasской компании Axiom Space приобрести дополнительное место для американского астронавта на российском пилотируемом корабле "Союз", который отправится к Международной космической станции. Об этом сообщил 11 февраля интернет-портал The Verge, передает ТАСС.

По словам его источников, американское космическое ведомство *"планирует купить место для астронавта на "Союзе" через базирующуюся в Техасе аэрокосмическую фирму Axiom Space"*. Она, в частности, оказывает услуги, касающиеся отправки туристов в космос. По сведениям портала, консультации между NASA и компанией продолжаются, окончательные договоренности пока не достигнуты.

В материале приводится комментарий представителя ведомства Джоша Финча. Он отметил, что *"американская компания обратилась к NASA с предложением, которое может удовлетворить потребности NASA"*. Финч пояснил, что не может раскрыть название компании, поскольку ведомство пока *"не заключило каких-либо соглашений"* относительно покупки места.

Представители Axiom Space и NASA пока не ответили на запрос ТАСС с просьбой прокомментировать данную публикацию.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/78796/>

На МКС отправят новый суперкомпьютер

12.02.2021. Суперкомпьютер SBC-2, созданный специалистами компании Hewlett Packard Enterprise и инженерами NASA, будет отправлен в космос на борту космического корабля Cygnus NG-15 компании Northrop Grumman 20 февраля. Об этом сообщил главный разработчик вычислительной машины Марк Фернандез на онлайн-брифинге для журналистов, передает ТАСС.

"Отправка миссий в Дальний космос приведет к тому, что для решения проблем, возникающих во время полета или жизни на поверхности Марса или Луны, нельзя будет использовать суперкомпьютеры, которые находятся на Земле. Коллеги из NASA попросили нас создать суперкомпьютер и проверить, сможет ли он работать в условиях космоса. Его вторая версия отправится на станцию уже в следующую субботу", – сказал Фернандез.

Это не первый космический суперкомпьютер, который его команда создала и отправила на МКС. Первая версия устройства, SBC-1, представляла собой обычный серийный суперкомпьютер. Его собрали из обычных электронных компонентов и упаковали в корпус, совместимый с МКС. SBC-1 установили на борту станции в 2017 году, чтобы проверить, сможет ли он работать в условиях невесомости и при постоянной космической радиации.

Устройство смогло пережить перегрузки и проработало без сбоев и ошибок больше года. По словам Фернандеза, этому помогли программные модификации, которые защитили операционную систему от случайных сбоев, которые возникают в

результате действия космических лучей на ячейки памяти и транзисторы внутри процессоров и чипов памяти суперкомпьютера.

"Конечно, мы могли бы использовать процессоры и память, стойкие к действию космических лучей, или установить защиту. Но первые безнадежно уступают в производительности современному "железу" и стоят сотни тысяч долларов, а вторые сделали бы наш суперкомпьютер слишком тяжелым. Поэтому мы сделали выбор в пользу исключительно программных методов защиты", – пояснил ученый.

Следующим шагом стала новая версия суперкомпьютера, SBC-2. Его вычислительная мощность будет вдвое больше, чем у SBC-1. Устройство будет работать в условиях, аналогичных условиям полета на Марс.

Если этому не помешает непогода, SBC-2 отправится на МКС на борту космического корабля Cygnus NG-15 20 февраля. После подключения к системам МКС устройство должно непрерывно работать и обрабатывать поступающие данные на протяжении примерно двух лет.

По планам ученых, суперкомпьютер будет использоваться для анализа данных о состоянии здоровья астронавтов, которые собирают с помощью датчиков на их теле, а также для расшифровки и анализа ДНК участников экспедиций прямо на борту МКС. Многие подобные задачи, по словам Фернандеза, будут решаться во время экспедиций на Марс и другие планеты.

Кроме того, суперкомпьютер будут использовать, чтобы анализировать результаты наблюдений за полярными залежами льда и молниями в атмосфере Земли. Ученые не исключают, что SBC-2 будут использовать для анализа дорожного движения и качества воздуха в городах, над которыми будет пролетать станция.

По словам Фернандеза, к этим экспериментам сможет присоединиться любая группа ученых, которая оставит соответствующую заявку на сайте проекта. Ученый надеется, что эксперименты с SBC-2 продемонстрируют, что суперкомпьютеры могут работать в Дальнем космосе так же хорошо, как и на Земле.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/78790/>

Эксперт рассказал о перспективах робототехники в космосе

12.02.2021. Роботы автономно или под управлением человека в перспективе смогут выполнять в космосе до 80-90% задач, которыми сейчас занимаются люди, рассказал РИА Новости исполнительный директор НПО "Андроидная техника" (разработчик робота-космонавта "Федора"), кандидат технических наук Евгений Дудоров.

Так он прокомментировал слова консультанта правительства Японии Мориносукэ Кавагути (Morinosuke Kawaguchi), который заявил РИА Новости, что человека для полетов в космос должны заменить роботы, а Международная космическая станция для людей уже не нужна.



Евгений Дудоров

"У нас нет робототехнических систем, которые могли бы на данный момент выполнять те операции, которые выполняет космонавт как внутри, так и за пределами МКС. В перспективе к этому можно будет перейти, когда мы сделаем телеуправляемые робототехнические комплексы, которые сейчас разрабатываются, сделать комплексы с интеллектуальной начинкой, чтобы они обеспечили поддержание

работоспособности станций, проведение космических экспериментов. Но это пока в перспективе", - сказал Дудоров.

"Если взять все операции, которые на станции выполняет человек, разложить их, то окажется, что до 80-90% операций могут быть автоматизированы и роботизированы, но остаются 10-20%, которые может выполнить только человек", - добавил Дудоров.

По его словам, в проектах новых поколений орбитальных околоземных станций, станций у Луны и напланетных баз изначально закладывается возможность применения робототехники и ее использование для обслуживания инфраструктуры в отсутствие человека. Однако полностью замещать роботами человека нельзя, убежден разработчик робота "Федора".

"Человек он так устроен, что он хочет находить новые решения, хочет заниматься первооткрывательством, хочет ступать на новые планеты, преодолевать новые горизонты. У человека этого не забрать, мы все стремимся к дальнейшему развитию", - отметил Дудоров.

В 2019 году Роскосмос направил на МКС разработанного "Андроидной техникой" робота "Федора", которого на станции проверили в автономном режиме и под управлением космонавтов. Как сообщал ранее РИА Новости Дудоров, в 2022-2023 году в космосе пройдут испытания робота "Теледроид", предназначенного для выполнения заданий за пределами МКС.

<https://ria.ru/20210212/roboty-1597133701.html>

Управление, финансы и маркетинг

В Роскосмосе заявили о планах расширить производство гражданской продукции

12.02.2021. Роскосмос намерен в ближайшие два года расширить производство гражданской продукции, заявил 12 февраля глава госкорпорации Дмитрий Рогозин.

«Планируем в ближайшие два года расширить производство высокотехнологичной гражданской продукции», — написал он на своей странице в Facebook.

По его словам, речь идёт о легкорельсовом транспорте, систем управления для беспилотников, силовом оборудовании для ТЭК, медоборудовании, VR-оборудовании для обучения школьников и студентов.

Как сообщало ИА REGNUM, глава государственной корпорации Роскосмос Дмитрий Рогозин намерен 15 февраля посетить запуск ракеты-носителя «Союз-2.1а» на космодроме Байконур (Казахстан), которая выведет в космос грузовой транспортный корабль «Прогресс МС-16».

<https://regnum.ru/news/it/3189425.html>

Итоги семилетнего сотрудничества Роскосмоса и Рослесинфорга

11.02.2021. Организация лесочета России о совместно пройденных рубежах на земле и в космосе в области дистанционного наблюдения за использованием лесов. За семь лет объем космомониторинга российских лесов увеличился более чем в 10 раз. Благодаря усовершенствованной технологии обработки снимки с отечественных спутников стали точнее и теперь позволяют выявить незаконную рубку даже размером в 10 соток.

Специалисты Рослесинфорга непрерывно контролируют по всей стране использование лесов при помощи дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Приоритетно используются спутники «Канопус-В», БКА и «Ресурс-П» с пространственным разрешением снимков не ниже 15 метров. Снимки предоставляет Госкорпорация «Роскосмос». От качества космической съемки напрямую зависит качество работ по мониторингу лесов, так как практика показывает, что по материалам ДЗЗ с разрешением не менее 15 метров удается выявлять незаконные рубки площадью от 0,1 гектара.

Рослесинфорг проводит дистанционный мониторинг использования лесов с 2005 года. Тогда под наблюдением находилось 53 млн гектаров в семи российских субъектах. К 2019 году контролируемая площадь выросла в 3,2 раза — до 171,5 млн гектаров. В 2020 году съемка проводилась по районам общей площадью около 170 млн гектаров в 32 субъектах, поэтому материалами космической съемки для задач мониторинга удалось обеспечить 48% от общей потребности. В этом году контролируемая площадь увеличится еще на 41 млн гектаров — до 211 млн гектаров.

«Эффективность метода, основой которого являются материалы аэрокосмической съемки, значительно превосходит по оперативности данные наземного патрулирования. Именно поэтому применение космомониторинга в России ежегодно расширяется. Приоритетно ДЗЗ используют в лесничествах, где уже выявлялись нарушения лесного законодательства и риск рецидива сохраняется. В выборку попадают территории с высокой транспортной доступностью лесов и большими объемами спелой древесины, так как это самые „лакомые“ места для злоумышленников», — отмечает начальник управления Государственной инвентаризации и учета лесов Рослесинфорга Станислав Федоров.

При помощи дистанционного зондирования за год было выявлено 2766 «черных» лесосек на площади более 8,6 тысячи гектаров. Общий объем незаконно заготовленной древесины превысил 1 млн кубометров. Напомним, что ранее данные космической съемки приобретались на коммерческой основе, а с 2013 года Рослесинфорг получает их с отечественных спутников бесплатно. С 2017 года были оптимизированы требования к материалам космической съемки с учетом накопленного опыта и стало доступным применение материалов ДЗЗ, находящихся в свободном доступе.

Рослесинфорг и Роскосмос продолжают сотрудничество по повышению качества, оперативности и увеличения объема съемки с отечественных спутников, чтобы сократить интервал «совершение рубки - обнаружение». То есть после того, как на снимке выявляется признак незаконной рубки, его передают «лесным» сотрудникам власти в субъектах. Далее они выезжают самостоятельно или с сотрудниками МВД на участок, где были зафиксированы подозрительные действия, и проводят проверку по горячим следам. Такое взаимодействие поможет правоохранителям оперативно выявлять, а в самых масштабных случаях — успевать пресекать незаконные рубки, задерживая нарушителей с поличным.

Генеральный директор «ТЕРРА ТЕХ» (входит в холдинг РКС, Госкорпорацию «Роскосмос») Милана Элердова: *«Сегодня достигнута крайне важная договоренность об организации автоматической передачи данных ДЗЗ с орбитальной группировки напрямую в геоинформационные системы Рослесинфорга. Это обеспечит ведомство непрерывным потоком оперативных данных космической съемки лесных территорий России. Поступающие с орбиты данные ДЗЗ будут автоматически обрабатываться с использованием технологий искусственного интеллекта, нейронных сетей в облачной инфраструктуре системы „Цифровая земля — сервисы“, созданной предприятиями в контуре Госкорпорации „Роскосмос“, АО „Российские космические системы“, НИИ ТП и ТЕРРА ТЕХ. Внедрение современных цифровых геосервисов на основе данных ДЗЗ отвечает поручениям Правительства РФ, данным Президентом РФ по итогам совещания по вопросам развития и декриминализации лесного комплекса в части выявления и пресечения незаконных рубок леса».*

Таким образом, космомониторинг позволяет быстрее и эффективнее взаимодействовать большому количеству государственных органов и организаций.

<https://www.roscosmos.ru/29952/>

НАСА подтвердило, что больше не планирует запускать свою миссию Europa Clipper на ракете SLS

11.02.2021. 10 февраля на заседании консультативной группы представители проекта заявили, что в прошлом месяце агентство НАСА уведомило их «о немедленном прекращении работ по обеспечению совместимости с SLS» и вместо этого подготовиться к запуску миссии на коммерческой ракете.

Конгресс в течение многих лет санкционировал в законопроектах об ассигнованиях, что НАСА будет использовать SLS, но смягчился в законопроекте 2021 финансового года. Агентство НАСА намерено выпустить запрос предложений по запуску услуг для Europa Clipper в следующем месяце, с планами запустить миссию в октябре 2024 года.

<https://avianews.info>

Правительство Саудовской Аравии рассматривает предложения о полетах на Луну и Марс

11.02.2021. Саудовская космическая комиссия заявила, что рассматривает концепции «исследовательских миссий» к этим планетам, но не сообщила подробностей.

Комиссия также работает с Государственным инвестиционным фондом страны над усилиями по стимулированию инвестиций в космическую отрасль, и объявление об этих планах ожидается через несколько недель.

<https://avianews.info>

Происшествия, события, факты

Рябков: Россия обеспокоена возможным появлением ПРО США в космосе



Сергей Рябков/ фото © ren.tv

11.02.2021. Россия обеспокоена возможным появлением эшелона американских средств противоракетной обороны (ПРО) в космосе. Об этом замглавы МИД РФ Сергей Рябков сообщил на пресс-конференции МИА "Россия сегодня".

Он отметил, что МИД озабочен появлением оснований для размещений в космосе эшелона ПРО, который сможет наносить удары по позиционным районам межконтинентальных баллистических ракет еще до их запуска или в момент запуска. Такой расклад Рябков назвал "крайне дестабилизирующими концепциями".

Отметим, что в конце января министр обороны США генерал Ллойд Остин рассказал, что Россия и Китай являются опасной угрозой национальным интересам США в космосе в области безопасности. Тогда он заявил, что космическое пространство — арена конкуренции "великих держав", где Россия ключевой противник, а Китай нарастающая угроза.

<https://ren.tv/news/v-mire/801293-riabkov-rossiya-obespokoena-vozmozhnym-poiavleniem-pro-ssha-v-kosmose>

Мониторинг зон чрезвычайных ситуаций



Фото © Роскосмос

11.02.2021. Российские спутники дистанционного зондирования Земли продолжают мониторинг чрезвычайных ситуаций на Земле. В период с 4 по 11 февраля 2021 года в Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий переданы данные в объеме более 474 тысяч квадратных километров, а в Международную Хартию по космосу и крупным катастрофам — около 98 тысяч квадратных километров.

За эту неделю выполнен мониторинг следующих чрезвычайных ситуаций по заявкам МЧС России:

- Ледовые переправы в нескольких регионах Российской Федерации;
- угроза подтопления в Республике Хакасия;
- разлив нефтепродуктов в Ненецком автономном округе;
- угроза подтопления в Иркутской области;
- угрозы образования заторов и ледовой обстановки в Московской области;
- мониторинг водохранилищ в Краснодарском крае, Республике Крым и Волгоградской области.

В рамках деятельности Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам осуществлен мониторинг последствий урагана в Эсватини, наводнения и оползня в Чили, а также наводнения в Индии. На основе сообщений СМИ о природных и техногенных катастрофах по всему миру была запланирована космическая съемка природных пожаров в Австралии и мониторинг наводнения в Индии.

Госкорпорация «Роскосмос» и компания «Российские космические системы» поддерживают оперативное взаимодействие с МЧС России для своевременного реагирования на возникновение паводковой и пожароопасной ситуации и осуществления космического мониторинга пострадавших территорий.

<https://www.roscosmos.ru/29946/>

Ради своей космической программы Украине придется идти на поклон к РФ

Ради своей космической программы Украине придется идти на поклон к РФ

11.02.2021. Украина до конца 2021 года запустит космический аппарат дистанционного зондирования земли «Сич 2–30 (2–1)». Об этом рассказал вице-премьер

страны и министр развития стратегических отраслей промышленности Олег Урусский. Информационное издание «Русская весна» сообщает, что, несмотря на это, за последние 10 лет украинская космическая отрасль не продвинулась вперед ни на шаг.

«Спутник, как оказалось, уже готов, только вот непонятно, как его запускать. Урусский считает, что Украина — космическая держава, и для нее настоящий позор то, что она за десять лет ни одного спутника в космос не запустила», — сообщает издание.

Этот спутник создавали на предприятии КБ «Южное» за деньги самой организации с незначительной помощью от государства. Запуска «Сич 2–30 (2–1)» не стоит ждать до тех пор, пока на Украине не найдут надежную ракету-носитель. А разнообразие таких аппаратов в стране пока что на очень скудном уровне, пишет «Русская весна».

«Вполне вероятно, что "незалежной" придется идти на поклон к России, чтобы как-то запустить свое изобретение. Довольно странно слышать, что Украина — космическая держава, если на ее счету в последнее время только запуски студентов Киевской политехники», — подытожили эксперты издания.

https://polit.info/528032-radi-svoei-kosmicheskoi-programmy-ukraine-pridetsya-idti-na-poklon-k-rf?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

Конкурс рисунков для детей «Мы – в космосе!»

12.02.2021. К 60-летию первого полета человека в космос Детское радио и госкорпорация «Роскосмос» дали старт уникальному конкурсу рисунков – лучшие из них составят экспозицию Детской космической галереи на МКС.

Творческий конкурс «Детское радио в космосе» призван помочь мальчишкам и девочкам, грезящим о покорении Вселенной, превратить их мечты в первые космические достижения – вместе с любимой радиостанцией юные слушатели создадут самую настоящую Детскую космическую галерею!

Что для этого нужно? Подготовить рисунок на тему «Мы – в космосе!», сделать его фото и загрузить на страницу до 24 февраля. Можно изобразить космолет будущего или покорение новых планет, нарисовать необычный космический пейзаж или звездное небо, Млечный путь, да все, что угодно, – отмечают организаторы. Принимаются рисунки, выполненные в любой технике: акварель, гуашь, тушь, цветной или простой карандаш, пастель. Главное – проявить весь полет своей фантазии и креативность.

Оценивать работы участников будут слушатели Детского радио и профессиональное жюри, в состав которого вошли: летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза Владимир Джанибеков, директор Департамента развития персонала и сопровождения проектов госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Шишкин, космонавт-испытатель Марк Серов, директор ГБУ ДО г. Москвы «Детская художественная школа №9» Роман Фашаян, руководитель Северо-западного отделения Федерации космонавтики России Ирина Исаева.

Подведение итогов состоится 26 февраля. Десять лучших рисунков отправятся на Международную космическую станцию и составят экспозицию Детской космической галереи, а затем вернутся к авторам с печатью МКС.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/78791/>

Рязанцев приглашают побыть конструкторами космической техники

60-летию полета в космос
Юрия Гагарина
посвящается

1961-2021

6+

МУЗЕЙ К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО
С/ЛО ИЖЕВСКОЕ

- 1 Создай макет космической техники.
- 2 Направь работу или фото с работой на адрес музея.
- 3 Получи диплом участника или приз победителя в своей номинации.

«К ЗАПУСКУ РАКЕТЫ ПРИГОТОВИТЬСЯ!»

ОБЛАСТНОЙ КОНКУРС ТЕХНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Заявки принимаются до 9 апреля 2021 г.

<https://muzkec.ru/>

12.02.2021. «К запуску ракеты подготовиться!» – так называется конкурс технического моделирования, посвящённый юбилейной космической дате – 60-летию полёта в космос Юрия Гагарина.

Конкурс проводит музей К.Э. Циолковского в селе Ижевском. Стать участником может любой желающий или коллектив авторов. Для этого необходимо представить в музей модель космической техники, выполненной из любых материалов: бумаги, картона, дерева, пластика, фольги и т.д. Если с доставкой возникают трудности, допускается предоставление фотографии с изображением изделия и ее автора.

Стартует конкурс 16 февраля.

А итоги станут известны 12 апреля в Международный день авиации и космонавтики.

Лучшие работы покажут на виртуальной выставке, которая откроется на сайте музея и его страницах в социальных сетях Одноклассники и ВКонтакте. Все участники получают дипломы, а победители конкурса – памятные призы, сообщает “Московский комсомолец”.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/78794/>

В Волгоградской области стартовал конкурс «Человек в космосе»



Фото: комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области

12.02.2021. Мобильный технопарк «Кванториум» объявил о начале конкурса «Человек в космосе». От юных конструкторов, исследователей и знатоков современных технологий принимаются заявки на участие в первом туре: регистрация продлится до 26 марта.

Побороться предлагается техникам в возрасте 11-18 лет в команде: задание - разработать и создать в любом программном обеспечении компьютерные 3D-модели станций прошлого, настоящего или будущего, космических аппаратов и внеземных баз, провести исследования Вселенной и инновационных технологий.

Конкурс пройдет в два тура: сначала компетентное жюри отберет интересные идеи, затем состоится их защита. Она запланирована на 2 и 3 апреля в дистанционном формате. Эксперты оценят сложность модели и сложность деталей, входящих в модель, полноту использования возможностей программы, креативность, оригинальность идеи, уникальность решения, оформление презентации и устную презентацию.

Имена победителей назовут 12 апреля, в День космонавтики. Лучшие проекты опубликуют на сайте мобильного технопарка «Кванториум».

Конечно, участие в состязании примут и сами «кванторианцы», которые изучают азы моделирования, графического редактирования, художественного конструирования, промышленного дизайна в квантумах «РОБО/ПРОМДИЗАЙН», «VR/IT», «ГЕО/АЭРО». Воплощать в жизнь идеи ребят позволяет высокотехнологичная лаборатория, оснащенная 3D-принтерами, станками, точным оборудованием. В 2021 году обучение по специальным программам пройдут более тысячи школьников в сельской местности: передвижной комплекс будет работать в Иловлинском, Калачевском, Ленинском, Октябрьском, Светлоярском, Суворикинском муниципальных районах.

Создание современных образовательных пространств для воспитания востребованных кадров, раскрытия юных талантов, ранней профориентации школьников идет в рамках регионального проекта «Успех каждого ребенка» нацпроекта «Образование». В Волгоградской области действуют три кванториума: «ПолиТЕХ» (ГДЮЦ), в городе Волжском и мобильный. Работа по расширению сети будет продолжена.

<https://riac34.ru/news/127302/>