

Новости космоса

Выпуск № 64 10-12 апреля 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения
Отделение внешнеэкономической деятельности

С Днём космонавтики!.....	4
Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков.....	7
Источник рассказал о пусках РН "Союз" со спутниками OneWeb в 2021 году.....	7
РКЦ "Прогресс" считает излишней ракету-носитель "Союз-6"	8
РКЦ "Прогресс" готов к любому развитию событий по созданию сверхтяжелой ракеты-носителя.....	9
Турция провела успешные испытания гибридного двигателя ракеты для миссии на Луну	9
Наземная космическая инфраструктура	10
После модернизации с "Гагаринского старта" будут запланированы не менее 4 пусков в год	10
В Роскосмосе проработали облик места базирования "Морского старта".....	11
Космические аппараты и спутниковые системы.....	11
"НПО машиностроения" работает над новым спутником "Кондор-ФКА"	11
Полёт "Ковчега" отложили.....	12
СМИ: спутники OneWeb и Starlink могли столкнуться на прошлой неделе.....	13
НАСА перенесло первый полет вертолета на Марсе	14
Пилотируемые программы	14
13 лет до старта и шаг в пустоту. Олег Скрипочка о космосе и возвращении на другую планету.....	14
Эксперты подсчитали, во сколько обойдется недельный рацион космонавта	19
Управление, финансы и маркетинг	21
Дмитрий Рогозин поздравляет с Днём космонавтики.....	21
Накануне Дня космонавтики Дмитрий Рогозин дал большое интервью Первому каналу.....	21
РКЦ "Прогресс" объяснил прекращение выпуска гражданской продукции.....	24
Рогозин рассказал о срыве контрактов из-за "подлых санкций США"	24
Космонавт Сергей Рязанский: "С появлением частных компаний космонавтика сильно изменится"	24
Экс-глава NASA рассказал об участниках новой космической гонки.....	26
Лавров призвал к переговорам по запрету размещения вооружений в космосе	27
Посол РФ: Москва ждет от Парижа поддержки идей о предотвращении гонки вооружений в космосе.....	28
Происшествия, события, факты	29

Более 500 тыс. человек приняли участие во Всероссийском Космическом диктанте	29
Карты «Тройка» в уникальном дизайне выпустили к 60-летию полёта Юрия Гагарина в космос.....	30
О новосибирских разработках в сфере космических технологий.....	33
К 60-летию первого полета человека в космос: Первый всероссийский телемарафон "Мой космос"	34
Фирма "Мелодия" издала в цифре архивные записи выступлений и интервью первых космонавтов.....	34
"Великий триумф Советского Союза". Высказывания иностранных политиков о полете Гагарина.....	35
Власти Сербии подарят Путину марки, выпущенные к 60-летию полета Гагарин.....	38
Космонавт рассказал, что плавающий в океане остров из мусора видно с МКС.....	38
В свет вышла книга «РНИИ» в двух томах.....	39

С Днём космонавтики!



Ежегодно 12 апреля всех нас переполняют чувства радости и гордости. Причина проста: ровно 60 лет назад Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» первым покориł космическое пространство, и это достижение вывело нашу страну в лидеры по освоению космоса. И сегодня эта дата известна всем как Всемирный день авиации и космонавтики! Наш соотечественник совершил настоящий подвиг, смело шагнув в неизвестность и открыв дорогу к звёздам всем своим последователям. 108 минут изменили жизнь всего человечества

12.04.2021. 12 апреля 1961 года весь мир облетело сообщение ТАСС, начинающееся словами: «12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник „Восток“ с человеком на борту. Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника „Восток“ является гражданин Союза Советских Социалистических Республик летчик майор Гагарин Юрий Алексеевич».

Космический полет Юрия Гагарина длился 108 минут. В наши дни, когда совершаются длительные космические экспедиции, такое время полета кажется незначительным. Однако тогда, в 1961 году, каждая из этих минут была открытием неизвестного. Этот полет доказал, что человек без каких-либо проблем может жить и работать в космосе. Вся страна и весь мир праздновал победу человека над земным притяжением. И было понимание, что это свершение советской космонавтики не принадлежит одной стране, это действительно — Победа всего мира. С самого полета Юрия Гагарина космическая тема стала главной в прессе — сообщения в каждом полете попадали на первые полосы газет. С них начинались все телевизионные выпуски. Юрий Алексеевич был первым, а за ним в космос отправились и другие герои.

Выдающийся ученый, конструктор ракетно-космических систем академик **Сергей Павлович Королёв**, с именем которого связано освоение человечеством эры космического пространства, сказал: «Гагарин доказал, на что способен человек — на самое большое. Он открыл людям Земли дорогу в неизведанный мир. Но только ли это? Думается, Гагарин сделал нечто большее — он дал людям веру в их собственные

силы, в их возможности, дал стимул идти увереннее, смелее... Это — Прометеево деяние».

От первых пилотируемых кораблей и орбитальных станций к многоцелевым пилотируемым орбитальным комплексам — такой сложнейший путь прошла российская пилотируемая космонавтика за прошедшие шесть десятилетий. Нам действительно есть чем гордиться, во многом благодаря космосу наша страна заняла лидирующие позиции в мире по ряду высокотехнологичных направлений. Сегодня человечество продолжает открывать все новые космические двери — длительные пилотируемые полеты, исследования космоса, строительство орбитальных станций, спутниковые группировки и т.д. Человечество продолжает мечтать о космосе и уверенно идёт по тому пути, который проложил ему Юрий Гагарин 12 апреля 1961 года.

Космонавт **Герман Титов** пишет: *«Есть что-то символическое в жизненном пути и биографии Гагарина. Это — частичка биографии нашей страны. Сын крестьянина, переживший страшные дни фашистской оккупации. Ученик ремесленного училища. Рабочий. Студент. Курсант аэроклуба. Летчик. Этой дорогой прошли тысячи и тысячи сверстников Юрия. Это дорога нашего поколения...».*

По свидетельству космонавта **Алексея Леонова**, Гагарина отметил сам генеральный конструктор ракетно-космической техники Сергей Павлович Королев при первом личном знакомстве. По его убеждению, Королев *«что-то заприметил особенное в этом умном, искреннем парне, следил за его успеваемостью, отмечал старательность и ответственность. Думаю, что не последнюю роль сыграли и русское имя, и русская фамилия, и открытое русское лицо».*

Из воспоминаний **Виктора Горбатко**: *«Когда я понял, что первым в космос полетит Гагарин? Наверное, тогда, когда нас собрали в Институте авиационной и космической медицины и мы впервые встретились с Сергеем Павловичем Королевым. Королев вошел, улыбнулся просто и начал знакомиться. И первый, кого он поднял, был Юра... И Гагарина Сергей Павлович больше всех расспрашивал: о составе семьи, о летном опыте...».*

После триумфального возвращения Юрия Гагарина на Землю ему была передана поздравительная телеграмма от председателя Совета министров СССР **Никиты Хрущева**. В ней говорилось: *«Дорогой Юрий Алексеевич! Мне доставляет большую радость горячо поздравить Вас с выдающимся героическим подвигом — первым космическим полетом на корабле-спутнике „Восток“. Весь советский народ восхищен Вашим славным подвигом, который будут помнить в веках как пример мужества, отваги и геройства во имя служения человечеству. Совершенный Вами полет открывает новую страницу в истории человечества, в покорении космоса и наполняет сердца советских людей великой радостью и гордостью за свою социалистическую Родину...».*

После эпохального прорыва в космос Юрий Гагарин объездил более 30 стран. Его принимали главы правительств и парламентов, коронованные особы, финансисты и политики, художники и литераторы. Когда он был в Англии, королева устроила завтрак в честь первого космонавта. Некоторые высказали недовольство столь высокими почестями, оказываемыми коммунисту. Говорят, королева на это ответила так: *«Сделайте вы то, что сделал этот русский коммунист, и вы удостоитесь таких же почестей».*

9 апреля 1962 года в ознаменование первого в мире полёта человека в космос был подписан Указ Президиума Верховного Совета Союза Советских Социалистических

Республик о праздновании Дня космонавтики. Позднее согласно протоколу 61-й Генеральной конференции Международной авиационной федерации, состоявшейся в ноябре 1968 года, и решению Совета Международной авиационной федерации, принятому 30 апреля 1969 года, по представлению Федерации авиационного спорта СССР праздник приобрел международное значение и получил название Всемирный день авиации и космонавтики.

Именем Гагарина были названы населенные пункты, дороги, пароходы, горы, а затем и вновь открытые небесные тела и др. Во всем мире тысячи детей, родившихся в апреле 1961 года, получили имя Юрий. Полету человека в космос посвятили свои произведения лучшие советские поэты, среди которых Роберт Рождественский, Александр Твардовский, Константин Симонов, Владимир Высоцкий, Ольга Берггольц, Евгений Долматовский, Степан Щипачев, Анатолий Щербаков... «Рассвет. Еще не знаем ничего. Обычные „Последние известия“... А он уже летит через созвездия. Земля проснется с именем его»... Слова из известной песни Александры Пахмутовой и Николая Добронравова: *«Знаете, каким он парнем был! Нет, не „был“! Ведь смерть он победил!»* оказались пророческими. Имя Юрия Гагарина, первого космонавта Земли, осталось в памяти человечества навсегда. Как писал Антуан де Сент-Экзюпери: *«Не вечен человек. Но память о нем может стать вечной, если он жил для людей. Память — благодарность живых.»*

Сотни мероприятий, посвященных этому знаменательному событию, устраиваются в преддверии и в сам День космонавтики. Праздничные программы пройдут как «онлайн», так и «оффлайн» в планетариях и космических музеях страны, улицы городов украшаются космической символикой, проводятся тематические выставки, фестивали и шоу, и даже самые простые повседневные вещи откроются в этот день с новой, космической, стороны.

Сегодня же на официальном сайте Госкорпорации «Роскосмос» работает **специальный раздел** с материалами, посвященными биографии первого космонавта Юрия Гагарина и его полету в космос. В нем представлена биография Юрия Алексеевича, хроника подготовки, архивные кадры из жизни первого космонавта, мероприятия, посвященные 60-летию полета, официальная символика празднования. Кроме того, посетители могут почитать расшифровку записи, сделанной во время полета Гагарина, заявление космонавта, который он сделал перед тем, как отправиться на орбиту, сообщения ТАСС о полете. В разделе также размещена информация о других пилотируемых программах СССР, России, данные о Международной космической станции, полетах космических туристов и праздновании 60-летия полета человека в космос.



Госкорпорация «Роскосмос» поздравляет всех с этим большим праздником! Давайте в этот день вспомним и всех, кто посвятил себя космосу. Тех, кто посвятил свою жизнь тому, чтобы люди расширяли пределы Вселенной! Поздравим всех, кто работал и работает на предприятиях и в организациях российской ракетно-космической отрасли и каждый день доказывает: звезды действительно становятся ближе!

С праздником! С Днём космонавтики!

<http://www.roscosmos.ru/30685/>

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

Источник рассказал о пусках РН "Союз" со спутниками OneWeb в 2021 году

11.04.2021. Еще три пуска ракет-носителей "Союз-2" с британскими спутниками связи OneWeb планируется выполнить с космодрома Восточный в этом году, в апреле, мае и июле, сообщил РИА Новости источник в ракетно-космической отрасли.

Первый в 2021 году старт РН "Союз-2" с 36 аппаратами OneWeb с Восточного был осуществлен 25 марта.

"Еще три пуска ракеты "Союз-2.1б" с разгонным блоком "Фрегат" с Восточного по 36 спутников OneWeb в каждом намечаются на 26 апреля, 27 мая и 1 июля", - сказал собеседник агентства.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79577/>

РКЦ "Прогресс" считает излишней ракету-носитель "Союз-6"



Источник изображения: novosti-kosmonavtiki.ru

10.04.2021. Решений о создании ракеты-носителя "Союз-6" пока не принято, Ракетно-космический центр "Прогресс" считает ее излишней. сообщил журналистам гендиректор предприятия Дмитрий Баранов, передает ТАСС.

"Нам кажется, что "Союз-6" в этом ряду лишний", - сказал Баранов, отвечая на вопрос, не кажется ли ему, что разрабатываемые ракеты "Союз-5", "Союз-6" и "Амур" дублируют задачи.

По словам гендиректора предприятия, по "Союзу-6" пока никаких решений не принято, сейчас готовится научно-технический отчет по ракете-носителю.

Баранов также отметил, что создание "Союза-5" продолжается. *"Уже начинается изготовление испытательных образцов: один бак полностью сварен, до конца года будет второй бак полностью сварен",* - пояснил он.

Гендиректор РКЦ "Прогресс" добавил, что количество пусков ракет будет зависеть от количества площадок, с которых носители будут запускаться. *"Если Байконур, Восточный и "Морской старт", то будем летать по несколько штук в год",* - сказал Баранов, подчеркнув, что договоренностей по "Морскому старту" пока нет.

Роскосмос планирует создать "Союз-6" на базе РН "Союз-5", начало летных испытаний нового носителя на Байконуре запланировано на 2025 год. Ранее глава госкорпорации Дмитрий Рогозин сообщил, что новую ракету-носитель "Союз-6" могут испытать на первой стартовой площадке космодрома Байконур ("Гагаринский старт").

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79570/>

РКЦ "Прогресс" готов к любому развитию событий по созданию сверхтяжелой ракеты-носителя



Источник изображения: novosti-kosmonavtiki.ru

12.04.2021. Ракетно-космический центр (РКЦ) "Прогресс" готов к любому развитию событий по созданию сверхтяжелой ракеты-носителя, сообщил журналистам гендиректор предприятия Дмитрий Баранов, передает ТАСС.

"Мы готовы к любому развитию событий", - сказал Баранов, отвечая на вопрос, какое решение будет принято по ракете.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79569/>

Турция провела успешные испытания гибридного двигателя ракеты для миссии на Луну



Источник фото: novosti-kosmonavtiki.ru

12.04.2021. Турция успешно испытала гибридный двигатель для ракеты, которая будет задействована в миссии на Луну. Об этом сообщил 11 апреля министр промышленности и технологий Турции Мустафа Варанк, передает ТАСС.

"Продолжается наша подготовка к жесткой посадке, первой фазе лунной миссии в рамках национальной космической программы. Успешно испытаны двигательная установка ракеты FireSonda (SORS) и ракетного двигателя RocketHibrit", - написал министр на своей странице в Twitter.

В начале февраля президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган представил общественности планы по развитию национальной космической программы, она предусматривает отправку в 2023 году ракеты, которая должна будет достигнуть поверхности Луны. По словам турецкого лидера, жесткая посадка на Луне должна быть осуществлена к 100-летию республики, которое будет отмечаться в конце 2023 года.

Ранее Варанк сообщал, что турецкое предприятие Delta V ведет разработку собственной гибридной ракеты, которая будет задействована в миссии на Луну.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79591/>

Наземная космическая инфраструктура

После модернизации с "Гагаринского старта" будут запланированы не менее 4 пусков в год

В результате Россия получит резервную пусковую установку, а Казахстан и ОАЭ - возможность выводить на орбиту космические аппараты

12.04.2021. Казахстан, Россия и Объединенные Арабские Эмираты после модернизации первой стартовой площадки космодрома Байконур ("Гагаринский старт") планируют проводить с нее не менее четырех коммерческих пусков ежегодно. Об этом 12 апреля ТАСС сообщили в пресс-службе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Казахстана.

"Проект "Гагаринский старт" предполагает создание трехстороннего совместного предприятия в целях модернизации и управления стартовой площадкой 1 на космодроме Байконур - "Гагаринский старт" и обслуживание запусков ракет-носителей "Союз-2". Модернизация стартовой площадки позволит запускать все ракеты семейства "Союз-2". Прогнозируется осуществлять не менее четырех коммерческих пусков в год", - говорится в ответе на официальный запрос агентства.

Проект будет финансироваться тремя странами-участницами в равных долях. В результате модернизации Россия получит резервную пусковую установку, а Казахстан и ОАЭ - возможность выводить на орбиту космические аппараты.

Ранее в Министерстве цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Казахстана сообщили, что общая сумма затрат по проекту модернизации "Гагаринского старта" составит 87 млн долларов - по 29 млн долларов от каждой из трех сторон. Реконструкция будет заключаться в замене аналоговых систем на цифровые, устаревшего технологического оборудования на современное и проведении строительно-монтажных работ. До планируемой модернизации со стартовой площадки запускалась ракета-носитель "Союз-ФГ", а после модернизации планируется запускать ракету-носитель "Союз-2" и ее модифицированные версии.

Площадка 1 ("Гагаринский старт") - самая старая пусковая площадка на космодроме Байконур, с нее 12 апреля 1961 года отправился корабль "Восток" с первым в мире космонавтом Юрием Гагариным на борту.

<https://tass.ru/kosmos/11119585>

В Роскосмосе проработали облик места базирования "Морского старта"



12.04.2021. Облик береговой инфраструктуры для базирования ракетно-космического комплекса "Морской старт" разработан, заявил генеральный директор Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (предприятие Роскосмоса) Руслан Мухамеджанов, передает РИА Новости.

"Специалистами ЦЭНКИ выполнены предварительные проработки по облику берегового сегмента, необходимого для функционирования комплекса "Морской старт", - сказал он в видео, опубликованном на YouTube-канале Роскосмоса.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79563/>

Космические аппараты и спутниковые системы

"НПО машиностроения" работает над новым спутником "Кондор-ФКА"

Как уточнил главный конструктор предприятия по направлению космических аппаратов Алексей Рабочий, это будет перспективный космический аппарат с очень высокими техническими характеристиками

12.04.2021. АО "ВПК "НПО машиностроения" (входит в КТРВ) по заказу Роскосмоса ведет разработку спутника "Кондор-ФКА-М". Об этом сообщил главный конструктор предприятия по направлению космических аппаратов Алексей Рабочий.

"Из достигнутых на нашем направлении успехов в первую очередь я бы выделил разработку спутника "Кондор-ФКА-М". Работа ведется по заказу Госкорпорации "Роскосмос" в интересах тематических заказчиков (Минсельхоз России, МЧС России, Росреестр, Росгидромет)", - сказал Рабочий в интервью корпоративному изданию предприятия "Трибуна ВПК".

По словам главного конструктора, "НПО машиностроения" завершило эскизный проект по доработке космического комплекса "Кондор-ФКА" с созданием космического аппарата "Кондор-ФКА-М", были проведены все необходимые согласования и экспертиза в головных институтах Роскосмоса. *"В этом году должна начаться разработка конструкторской документации"*, - отметил он.

Как уточнил Рабочий, это будет перспективный космический аппарат с очень высокими техническими характеристиками, который позволит "решать задачи для всех ведомств в самых разных секторах нашей экономики и всецело удовлетворить интересы в радиолокационной информации".

Ожидается, что аппарат получит гибридную зеркальную антенну с АФАР-облучателем (активная фазированная антенная решетка), фактически стопроцентную отечественную электронную компонентную базу. В результате аппарат сможет обеспечить значительно более высокое разрешение получаемой радиолокационной информации, более широкую полосу съемки, обеспечение лучшей информативности радиолокационного сигнала.

<https://tass.ru/kosmos/11119575>

Полёт "Ковчега" отложили



Источник фото: novosti-kosmonavtiki.ru

10.04.2021. Биологический спутник "Бион-М" номер 2 не будут переделывать в космический аппарат "Ковчег" и отправлять на орбиту высотой 20 тысяч километров в связи с техническими трудностями, рассказал журналистам глава РКЦ "Прогресс" Дмитрий Баранов, передает РИА Новости.

"Технически поменять орбиту "Биона-М" (номер 2 - ред.) с околоземной на высокоэллиптическую можно, но это потребует глубокого передела именно систем корабля, поэтому от этой идеи пока отказались в пользу того, что изначально в техническое задание следующего "Биона" будут прописаны задачи полета на более высокую орбиту", - рассказал Баранов.

"Поэтому сроки запуска ("Биона-М" номер 2 в 2023 году - ред.) сохраняются старые, и он полетит на прежнюю орбиту", - добавил он.

По его словам, сроки запуска следующего "Биона", который в рамках проекта "Ковчег" полетит на высоту 20 тысяч километров, будут прописаны в космической программе, рассчитанной на срок после 2025 года.

В феврале источник РИА Новости сообщал, что Роскосмос предложил Институту медико-биологических проблем РАН и Федеральному медико-биологическому агентству начать непосредственную подготовку к отправке российских космонавтов на Луну и другие тела Солнечной системы, запустив в 2024 году за пределы геомагнитного поля планеты научный аппарат с растениями и животными на борту для изучения возможности их длительного пребывания в таких условиях. Соответствующее обсуждение предложения прошло в Москве 2 февраля. Решение должно было быть принято в течение месяца.

Речь шла о ранее анонсированном главой Роскосмос Дмитрием Рогозиным проекте "Ковчег", в рамках которого космический аппарат в 2024 году предлагалось запустить на орбиту высотой 20 тысяч км над Землей на четыре недели для исследований по космической биологии, физиологии и биотехнологии.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79564/>

СМИ: спутники OneWeb и Starlink могли столкнуться на прошлой неделе

12.04.2021. Британский спутник OneWeb и интернет-спутник Starlink американской компании SpaceX на прошлых выходных находились в опасной близости друг от друга, столкновения удалось избежать, сообщает издание Verge со ссылкой на представителей Космических сил США и компании OneWeb, передает РИА Новости.

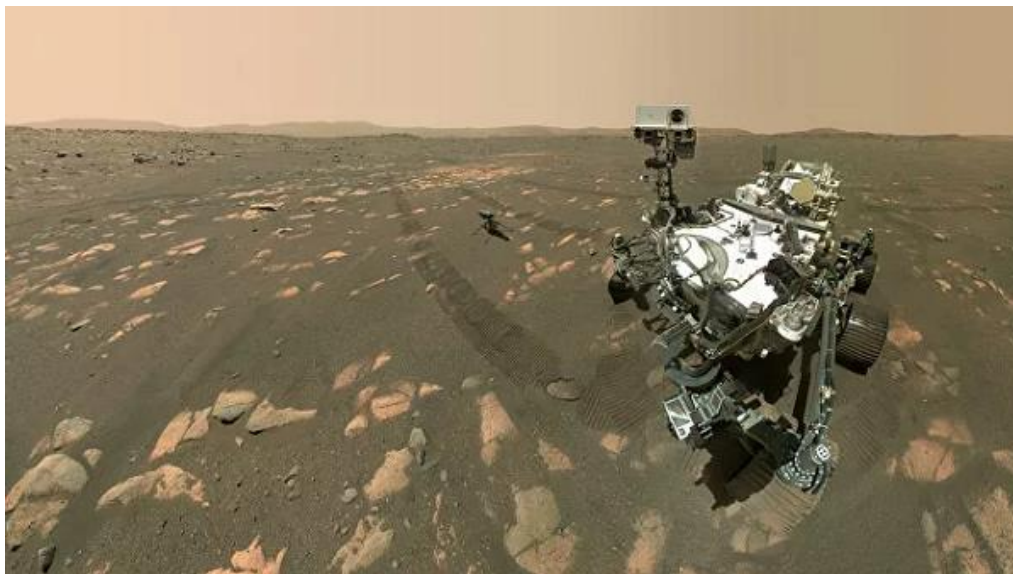
По данным издания, 30 марта, через пять дней после того, как OneWeb запустила с космодрома Восточный очередную партию спутников, компания получила от Космических сил США предупреждение, что один из его аппаратов может столкнуться со спутником Starlink. По данным американцев, вероятность столкновения составляла 1,3%. Спутники компаний, согласно прогнозам, должны были приблизиться друг к другу на расстояние 190 футов (около 57 метров).

Представители OneWeb вышли на связь с командой SpaceX, после чего компания отключила работающую на искусственном интеллекте автоматическую систему предотвращения столкновений. Как сообщил представитель OneWeb Крис Маклафлин, это позволило спутнику компании "уйти с пути" Starlink.

"Это событие было хорошим примером того, как спутниковые операторы могут нести ответственность, учитывая трудности передовой мировой практики... Они обменялись данными друг с другом, связались друг с другом, и я думаю в отсутствие глобального регулирования это... искусство возможного", - заявила изданию представитель Космических сил США Диана Маккиссок.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79568/>

НАСА перенесло первый полет вертолета на Марсе



12.04.2021. Намеченный на 11 апреля первый испытательный полет беспилотного вертолета Ingenuity на Марсе перенесен, он состоится не раньше 14 апреля, сообщает РИА Новости со ссылкой на пресс-службу НАСА.

Ранее сообщалось, что он совершит первый полет приблизительно 8 апреля. Позднее стало известно, что полет состоится не раньше 11 апреля.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79574/>

Пилотируемые программы

13 лет до старта и шаг в пустоту. Олег Скрипочка о космосе и возвращении на другую планету

Если у космонавта не получается поработать на орбите, для него это личная трагедия, но случается, что обстоятельства сильнее людей. Большинство из них ждут первого полета пять-восемь лет, однако Олегу Скрипочке пришлось ждать тринадцать

12.04.2021. Год назад, когда в мир пришла пандемия коронавируса, самыми защищенными от нее оказались три человека — находящиеся на Международной космической станции (МКС) космонавт Олег Скрипочка, астронавты NASA Эндрю Морган и Джессика Меир. Они отправились на орбиту в июле и сентябре 2019 года соответственно, когда люди на Земле даже и не думали носить маски и держать дистанцию, а вернулись обратно уже в апреле, в разгар жесткого локдауна в России и других странах. В преддверии 60-летия со дня первого полета человека в космос Олег Скрипочка провел небольшую экскурсию для корреспондента ТАСС по Музею космонавтики на ВДНХ в Москве и рассказал о жизни и работе.

Программа-максимум

С момента приземления Олега Скрипочки на Землю после его третьего полета на орбиту прошел почти год. Послеполетные эксперименты и реабилитация остались позади, и сейчас космонавт живет обычной жизнью: каждое утро отправляется на работу, в Центр подготовки космонавтов, где участвует в проверке оборудования и разработке новой техники, выходные старается провести с семьей — женой и двумя детьми.

Несмотря на "космическое" здоровье, соблюдает необходимые в условиях пандемии меры безопасности. Когда при входе в Музей космонавтики нас останавливает охранник и просит надеть средства защиты, Олег достает прозрачный пакет с идеально сложенной стопочкой масок.

— Сейчас я прохожу очередную медкомиссию — примерно через полгода после посадки начинается врачебно-экспертная комиссия, на которой человек проверяется, и уже делается вывод о дальнейшей профпригодности, — объясняет Олег, надевая медицинскую маску.

Первый шаг в космос Скрипочка сделал еще в школьные годы.

— Некоторое время я хотел быть военным, как мой отец, а в девятом классе узнал от одноклассника, что у нас, в Запорожье, есть организация экспериментальных космонавтов. Мы с моим одноклассником вдвоем пришли туда. Мы тогда все знали про наши корабли, станции, про американскую лунную программу. Между собой азартно спорили, чем "Спейс Шаттл" хуже по сравнению с "Союзом". Знали своих космонавтов и ученых, создававших технику, наших первых героев-космонавтов. Все мы летаем благодаря им, — рассказывает Скрипочка.

После школы он поступил в МГТУ им. Баумана в Москве, а после выпуска, в 1993 году, начал работать инженером проектного отдела в научно-производственном объединении "Энергия" (в настоящее время ракетно-космическая корпорация "Энергия").

— В первые годы после университета, в непростые девяностые, моя зарплата была примерно равна стоимости пачки макарон. Приходилось как-то выживать, но я для себя твердо решил, что моя программа-минимум — работать в космической отрасли, заниматься испытанием кораблей, а программа-максимум — постараться полететь самому, — говорит Олег.

Космическое ожидание

Спустя четыре года, в 1997-м, после первой неудачной попытки, как только Госкомиссия признала его годным к полетам в космос, Скрипочка был зачислен в кандидаты в космонавты. Но первого выхода на орбиту ему пришлось ждать (и ежедневно готовиться к нему) 13 лет.

— Каждый космонавт мечтает реализоваться как специалист и работать на орбите. Если у человека это не получается, для него это личная трагедия, но случается, что обстоятельства сильнее людей. Большинство космонавтов ждут первого полета пять-восемь лет, мне пришлось ждать тринадцать. Я был предварительно зачислен в экипаж в конце 2002 года, мы должны были начать подготовку, но в начале 2003 года случилась катастрофа, взорвался шаттл "Колумбия" при возвращении на Землю. Эта трагедия сказалась на всех нас, потому что до этого летали и наши "Союзы", и американские шаттлы, а после этой аварии шаттлы летать перестали. Пока разбирались в причинах трагедии, полеты проходили в урезанном составе, многие экипажи были расформированы, в том числе и наш, — вспоминает Скрипочка.



Олег Скрипочка (справа) во время тренировки экипажа МКС-17 в Звездном городке, 2008 год.

© Григорий Сысоев/ТАСС

Вернуться к подготовке в экипаже Олег смог в 2007 году, спустя еще три года — долгожданный первый полет.

— Самое яркое впечатление — это старт. На Земле мы не можем отработать все нюансы того, как человеку предстоит работать на орбите. Очень переживал по этому поводу, чтобы не подвести экипаж, тем более во время испытательного полета. Вопросы быта еще волновали: как в невесомости спать, например. Оказалось — нормально: если устаешь — в спальный мешок залез и уснул даже раньше, чем залез, — говорит Скрипочка, рассматривая тюбики с космической едой на стенде в музее.

Рядом с тюбиками — упакованный в герметичный прозрачный пакет кусок хлеба, узнать который можно только благодаря соответствующей подписи, настолько он непохож на привычный, земной батон или буханку.

— У нас на МКС был отдельный подогреватель для хлеба, можно горячий хлеб сделать. Еще очень популярен творог с орехами, — с улыбкой рассказывает Скрипочка.

Он признался, что на орбите больше всего скучал по обычному, "земному" завтраку — "хорошей яичнице и крепкому кофе", несмотря на то что рацион космонавтов на станции довольно разнообразен, расписан на 16 дней, и на каждые сутки упакована отдельная порция.

Но космос сполна вознаграждает своих покорителей за недостаток привычных земных радостей невероятными впечатлениями.

— Из иллюминатора корабля на орбите потрясающий вид на Землю. Хорошо видны Кавказские горы, Эльбрус, Казбек — он постоянно в облаках почему-то. Кстати, в прошлом году, зимой, знаю, что в Москве снега почти не было — это видно из космоса.

Вся европейская часть России была черной, а ближе к Уральским горам была заметна снежная полоса, и за Уралом дальше — все белое. Находил я на Земле из космоса и трассу М4 "Дон", по которой часто проезжаю с семьей, когда мы едем отдыхать в Крым или на Кавказ, — рассказывает он.



Вид из иллюминатора МКС. © Олег Скрипочка/Роскосмос

Еще одно яркое впечатление Скрипочки — первый выход в открытый космос.

— Когда впервые открыл люк и понял, что надо выходить, а там безграничное пространство, стало зябко. На Земле тяжело понять это чувство, потому что есть нечто, что нас ограничивает. Даже на небо смотришь — кажется, что синева — тоже граница. А там ты смотришь вокруг — границ нет. С одной стороны, есть Земля, станция, из которой ты выходишь, а вокруг всего этого безграничный космос. Может, кто-то спокойно относится к такому, но мне пришлось делать над собой усилие, чтобы туда выйти, — говорит Олег.

Изоляция от изоляции

Все же жизнь на орбите, несмотря на безграничное пространство космоса, требует сдержанности и соблюдения жестких правил. Но в свой третий полет Олег Скрипочка и его коллеги на МКС чувствовали себя более свободными, чем все остальные люди в мире. Разгар 62-й экспедиции на орбиту пришелся на начало пандемии в мире, и когда Земля лицом к лицу столкнулась с коронавирусом, Олег Скрипочка и два американских астронавта находились в космосе.



Экипаж 62-й экспедиции МКС Эндрю Морган, Олег Скрипочка и Джессика Меир. © Роскосмос

— Впервые услышали о коронавирусе из новостей в январе. Надеялись, что все быстро пройдет, и когда мы вернемся в апреле, все уже будет хорошо. Позже, когда стало понятно, что угроза нарастает, шутили, что, может, останемся до лета на орбите, потому что на станции у нас было меньше запретов, чем на Земле, а ограничений в общении не было вовсе. Объективно мы были самыми изолированными людьми в мире от коронавируса. Тем не менее это не помешало отправить нас на карантин по возвращении, — вспоминает космонавт.

Вернулись Скрипочка и его коллеги-астронавты фактически на другую планету — коронавирус заставил изменить даже правила встречи космонавтов с МКС.

— Нас встретили люди в масках. Обычно на месте посадки разбивают медицинскую палатку, где первый медосмотр и послеполетные эксперименты, в этот раз не было ничего. Меня посадили в вертолет — даже с экипажем не успел попрощаться. Двух американцев — Джессику Меир и Эндрю Морган — посадили в машину NASA, и они еще ехали по казахским дорогам к ближайшему аэропорту, где было открыто международное сообщение, — рассказывает Скрипочка.



Олег Скрипочка после посадки спускаемого аппарата, 17 апреля 2020 года. © Андрей Шелепин/ ЦПК/ Роскосмос/ТАСС

По его словам, из-за коронавируса после приземления пришлось ждать еще две недели до встречи с близкими.

— Обычно семья находится в числе первых встречающих по возвращении с места посадки в Звездный. Но в этот раз нам даже не разрешили поздороваться, мы лишь помахали друг другу издали, увидеться смогли только через две недели, — говорит космонавт.

Тем не менее ограничения по коронавирусу органично вплелись в быт, к которому привыкли космонавты в условиях замкнутого пространства на орбите, считает Скрипочка. Поэтому новая ковидная реальность для него не стала неожиданной.

— Ты в замкнутом пространстве, круг общения — это твой экипаж: единственные, с кем ты общаешься. Для нас ограничения на Земле не были такими уж необычными и непонятными. Может быть, в этом плане нам было немножко проще, чем другим, — говорит Скрипочка.

Спустя год, живя здесь, на Земле, несмотря на гравитацию, яичницу и крепкий кофе, он все равно неизменно начинает скучать по космосу и еще надеется вернуться на МКС.

Вероника Кузьмина

<https://tass.ru/kosmos/11095839>

Эксперты подсчитали, во сколько обойдется недельный рацион космонавта

12.04.2021. Ежедневный рацион российского космонавта составили из расчета потребления 3200 ккал

12.04.2021. Недельный рацион космонавта обойдется россиянину почти в 5,3 тыс. рублей, подсчитали ко Дню космонавтики "Сбермаркет" и Музей космонавтики. Для подсчета средней цены за "корзину астронавта" "Сбермаркет" использовал данные Роскосмоса, Музея космонавтики и цены на продукты в более чем 60 торговых сетях, подключенных к сервису.

"Недельный рацион космонавта обойдется землянину в России в 5 283 рубля. В выборку вошли рис и рисовая каша, курага, творог, кедровые орехи, заливное (рыба и мясо), антрекот, говядина, говяжий язык, икра из кабачков и баклажанов, лечо, рыбные консервы, куриное филе, имбирное печенье, сублимированные крем-супы, фрукты (яблоки, грейпфруты, мандарины, лимоны), свежие овощи (помидоры, огурцы и перец), кофе и чай, витамины", - говорится в исследовании.

По расчетам советских ученых, космонавту требовалось 2800 ккал в день. При этом суточный рацион должен был содержать около 100 г белка, 118 г жиров и 308 г углеводов. Сегодня ежедневный рацион российского космонавта рассчитан на четырехразовое питание, составлен из расчета потребления 3200 ккал, отметили эксперты.

Меню космонавта

В современное меню российских космонавтов МКС (Международная космическая станция) входят порядка 300 наименований. Единственный официальный российский производитель еды для космонавтов - Бирюлевский экспериментальный завод. Большая часть продуктов сублимируется (обезвоживается), а в тубах выпускают только соусы и джемы.

Космонавты сами формируют персональный рацион, в который, например, могут входить говяжий язык и рыбный пирог, борщ и грибной суп, блюда из национальной кухни участников полета. Космонавты на орбите обязательно употребляют продукты, богатые кальцием. Американцы едят йогурты с ягодами и персиками, а россияне получают сыры с травами и чесноком, рассказали эксперты.

"При употреблении газировки в невесомости газ и жидкость в желудке отделяются друг от друга. Из-за этого пиво и "Кока-кола" специально обрабатываются для космоса. Обычный хлеб крошится, поэтому американские космонавты едят тортильи, а для наших космонавтов хлеб специально пекут в виде микробуханок", - отметили аналитики.

Самые популярные блюда у японских астронавтов - суши, лапша, желе и рисовые шарики. Также в составе японского космического меню много соусов и желе, а в числе продуктов есть майонез.

Всего к 2020 году на борту МКС побывали более 200 космонавтов и астронавтов из 19 стран мира. Для первого астронавта из Объединенных Арабских Эмиратов Хаззаа Аль-Мансури, который отправился на Международную космическую станцию в конце сентября 2019 года, были специально приготовлены консервированные халяльные блюда.

Эксперты также отметили, что запас пищи на МКС рассчитан на три месяца, и к завершению работы каждой экспедиции на станции остаются продукты еще на 45 дней.

<https://tass.ru/kosmos/11119829>

Дмитрий Рогозин поздравляет с Днём космонавтики

Генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Рогозин поздравляет с Днём космонавтики всех сотрудников организаций российской ракетно-космической промышленности и смежных отраслей!

12.04.2021. Россия не только смотрит в прошлое, но и нацелена на будущее, находясь на пороге важных изменений в космической отрасли. Об этом сообщил генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин.

«Сегодня наша отрасль не только отмечает юбилей и вспоминает прошлое, мы также нацелены на будущее, мы стоим на пороге очень важных изменений в нашей отрасли», — сказал Дмитрий Рогозин

Глава Госкорпорации подчеркнул, что РФ ожидает переход на новую ракетно-космическую технику, начало лунных исследований — сначала автоматическими станциями, потом экипажами космонавтов. По его словам, космическая отрасль видит колоссальные возможности для международного сотрудничества, а демонстрация технологий говорит в пользу того, что «с РФ хотят дружить и работать многие».

«Мы верим в наш космос, в российский космос. Мы верим в том, что отрасль способна решить все те задачи, которые стоят перед нами и поставлены президентом и нашим народом», — добавил Дмитрий Рогозин.

Глава Роскосмоса также напомнил, что первый полет человека в космос был совершен, несмотря на потерю колоссального количества людей и ресурсов во время Великой Отечественной войны.

«Это говорит о том, что далеко не все связано с обстоятельствами, очень многое зависит от людей, их воли и профессионализма, от их нацеленности на достижение результата», — заключил он.

<http://www.roscosmos.ru/30686/>

Накануне Дня космонавтики Дмитрий Рогозин дал большое интервью Первому каналу

Наша перспективная космическая программа не ограничивается только орбитальными планами. На очереди полеты и исследования гораздо дальше. Об этом и не только Евгений Лямин поговорил с генеральным директором Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрием Рогозиным

11.04.2021. Евгений Лямин: «Дмитрий Олегович, говоря о ракетостроении, вы называли 2023-2028 год решающей пятилетки. Почему? Что нас ждет в этот короткий период? Что должно произойти?»

Дмитрий Рогозин: «Те ракеты, которые были созданы в предыдущий период, это, например, ракеты семейства „Союз-2“ или наши тяжелые „Протоны“, они благодаря нашим предшественникам обладали колоссальным потенциалом для модернизации. Но, тем не менее, даже вот эти высококлассные машины, конечно, подходят уже к этапу, когда их надо менять на новые. Вот здесь мы находимся в сборочном цехе центра Хруничева Московского ракетного завода и видим уже универсальные ракетные блоки, универсальные ракетные модули ракета „Ангара“.

Это уже не модернизация „Протона“, это совершенно новая ракета. Ракета, которая обладает возможностями гораздо более серьезными, я имею виду, по грузоподъемности, чем „Протон“. То есть космодром „Восточный“ она будет выводить и примерно на пять тонн больше, чем „Протон“ с Байконура. А при добавлении третьей водородной ступени еще на 10 тонн больше. То же самое касается „Союза-2“. Не позднее чем через 4-5 лет уже появится та ракета, которая начнет летать параллельно с „Союзом-2“. Эта ракета „Амур СПГ“. Почему она называется СПГ? Потому что сжиженный природный газ. То есть это то топливо, которое заменит то же экологичное топливо кислород-керосин, это будет уже кислород-метан, но задачи, которые мы ставим перед этой ракетой, это многократное использование ее ступеней. А метан позволяет это делать очень экономно, то есть без дополнительной очистки двигателей».

Евгений Лямин: «Стоят амбициозные задачи, та же самая лунная программа пилотируемая. Расскажите, пожалуйста, о ней, потому что она стартует уже в этом году».

Дмитрий Рогозин: «Наши конструкторы выбрали, ну, скажем, так очень сложную, я бы сказал даже амбициозную задачу. Мы впервые идем на посадку на южный полюс Луны. Почему южный полюс, понятно, потому что особенности южного полюса Луны это, как утверждают наши ученые, наличие водяного льда под слоем регалита. Под слоем под поверхностным слоем Луны. И вода это, по сути дела, жизнь, это возможность для работы, выработки кислорода, это возможность выработки топлива ракетного, в том числе. Это возможность выработки электричества и так далее.

То есть эта точка, которая позволит именно там сформировать основу для научной базы. Но при этом это очень сложно. Потому что там никто никогда не был. И там ландшафт, честно говоря, довольно-таки сложный для посадки.

Мы исходим из того, что, начиная с этого года, мы фактически входим в программу лунных исследований. 24-й год — облет Луны и работа на орбите Луны. Потом прототип лунного взлетно-посадочного комплекса, или, как мы его называем, лунный лифт, который должен опустить экипаж с корабля, который будет находиться на орбите Луны на поверхность Луны. Такой корабль называется „Орел“, и он в работе. Он уже на статических испытаниях. Занимается им ракетно-космическая корпорация „Энергия“ имени Сергея Павловича Королева. Значит, что делать, как — сделать понятно, и именно этот корабль у нас начнет летать в декабре 2023 года».

Евгений Лямин: «К 2030 году российские космонавты окажутся на Луне».

Дмитрий Рогозин: «Ну, у нас задача такая стоит. Задача поставлена президентом страны, есть указ, это директивный документ. Вопрос выбора пути решения этой задачи. Да что лучше использовать, какой разгонный блок, какие скафандры. Какие средства выведения оптимальные использовать для решения этой задачи, задача поставлена, и она должна быть решена».

Евгений Лямин: «От Луны к Марсу. Расскажите, пожалуйста, про марсианскую программу».

Дмитрий Рогозин: «В 2016 году у нас уже была отправлена миссия российско-европейская к Марсу. Это перелетный модуль, он дошел до орбиты Марса и сейчас продолжает работать там. Сейчас у нас идет второй этап этой миссии и отправка на Марс уже посадочного аппарата. Здесь распределение ответственности следующее. Наша ракета „Протон“, наш великий „Протон“, которому в этом году у нас у нее юбилей тоже отмечает. И более ста ракет „Протон-М“ было выпущено за это время. Дальше

перелетный модуль европейский, когда заходим уже на орбиту Марса, на круговую орбиту, начинает уже работать опять российский модуль, называется „Казачок“. Он должен обеспечить как десантный модуль мягкую посадку на поверхность Марса. И после того как она произойдет, начнет свою работу собственно говоря европейский марсоход. Но и сам модуль „Казачок“, оставшись на поверхности Марса, тоже продолжит свою работу, потому что, у него масса исследовательской аппаратуры на борту. Он и сам по себе является исследовательской базой. И в этом плане Россия, считайте, вот с 2022 года входит уже в свою марсианскую тему».

Евгений Лямин: «Этот год юбилейный. То, что сделал Юрий Гагарин, это был такой прорыв. В гонке, которая была между Советским Союзом и США, Советский Союз вырвался вперед. Сегодня эта космическая гонка продолжается. Россия на каком месте?»

Дмитрий Рогозин: «Сегодня бюджет Роскосмоса примерно раз в десять меньше, чем бюджет НАСА. Я имею в виду, по гражданским программам. Потому что мы еще занимаемся, конечно, боевыми темами. То же самое, конечно, сложно сравнить нас с Китаем. Поэтому наша задача — выбрать те приоритеты, которые позволят нам точно совершенно, несмотря на все наши проблемы, быть уверенно в тройке ведущих мировых космических держав, это раз. А во-вторых, за счет космоса полностью обеспечить стратегический щит и оборону нашей страны, поскольку именно Роскосмос создает материальную основу для стратегических ядерных сил. А это крайне важно, для того, чтобы страна развивалась по собственному уму, и независимо, и суверенно. Ну и третье, как сделать так, чтобы эти средства направить на то, чтобы получать и высокую коммерческую отдачу».

Евгений Лямин: «Расскажите, пожалуйста, про Национальный космический центр, который сейчас строится. Что это за проект и почему он сегодня так необходим нашей стране?»

Дмитрий Рогозин: «Задача какая — инженерный центр на 20 тысяч человек — раз. Там же, базовые кафедры ведущих наших вузов. То есть, молодые специалисты, которые еще студентами учатся в этих вузах, будут иметь возможность приезжать, общаться уже с матерыми инженерами. Они смогут здесь же, через стенку, перейти в само опытное производство, проводить здесь практику, работать с настоящими машинами, а не с какими-то макетами. Я считаю, что это решение, которое даст колоссальный эффект для отрасли».

Евгений Лямин: «Вопрос по поводу совместного проекта Первого канала и „Роскосмоса“. Это такой первый в истории научно-просветительский проект. Расскажите о нем».

Дмитрий Рогозин: «Сам эксперимент состоит в том, что нам могут понадобиться для работы в дальнем космосе, да и в ближнем космосе разные случаи, мы отрабатываем тысячи нештатных ситуаций. И может сложиться ситуация, когда нам потребуется определенный специалист. Вот, срочно, немедленно, на орбите определенный специалист, без которого миссия просто будет приведена к краху. И для того, чтобы подготовить такого рода специалиста, надо иметь не годы, а, может, оказаться ситуация, что надо за месяц его будет подготовить. Поэтому, работая с Первым каналом, мы, по сути дела, готовим человека, который вообще никогда не думал о полете в космос. Мы готовим его по новейшей технологии, которая позволит этому человеку выполнить миссию на орбите, в невесомости, в чужой и очень агрессивной для себя среде, но при этом, выполнить ее на 100%. Вот, как это сделать, мы это проверим, и себя проверим, при

реализации этого проекта „Вызов“. Ну, а для Первого канала, конечно, должен быть интерес какой — первый настоящий фильм. Настоящий фильм в космосе. Не нарисованный, не придуманный, а по-настоящему снятый».

Евгений Лямин: «Спасибо большое за интервью».

<http://www.roscosmos.ru/30694/>

РКЦ "Прогресс" объяснил прекращение выпуска гражданской продукции

12.04.2021. РКЦ "Прогресс" отказался от выпуска гражданской продукции из-за нерентабельности, рассказал журналистам глава предприятия Дмитрий Баранов, передает РИА Новости.

"Гражданской продукции производство в РКЦ "Прогресс" на сегодня полностью прекращено. С нашими накладными расходами и масштабами это нерентабельно", - сказал глава предприятия.

Он отметил, что за последние два года предприятие на 100-150% снизило накладные расходы, но "те цифры, которые у нас есть, не позволяют нам конкурировать на рынке гражданской продукции".

"В ближайшие несколько лет, я думаю, мы к изготовлению гражданской продукции не вернемся", - сказал Баранов.

Ранее предприятие разрабатывало, например, гражданский самолет "Рысачок", продавало детские санки. В настоящее время помимо производства продукции для военных, РКЦ "Прогресс" производит ракеты и спутники для Роскосмоса, выполняет контракты на производство ракет по заказу европейской компании Arianespace.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79565/>

Рогозин рассказал о срыве контрактов из-за "подлых санкций США"

12.04.2021. Роскосмос лишился нескольких потенциальных контрактов на запуски зарубежных спутников из-за "подлых санкций" американцев, рассказал РИА Новости 12 апреля глава госкорпорации Дмитрий Рогозин.

"Я знаю несколько подобных ситуаций, когда заказчики хотели бы лететь именно на наших ракетах, но из-за американских подлых санкций были вынуждены отказаться. Это в случае, если в космическом аппарате есть комплектующие made in USA", - сказал он.

В прошлом году под санкции Штатов попал Ракетно-космический центр "Прогресс" (производитель ракет "Союз") и головной научный институт "Роскосмоса" ЦНИИмаш, в составе которого работает Центр управления полетами.

Кроме того, несколько лет назад Пентагон ввел запрет на использование российской космической техники после 31 декабря 2022 года для запуска спутников, которые планируется использовать для предоставления услуг американским военным.

<https://ria.ru/20210412/kontrakty-1727845462.html>

Космонавт Сергей Рязанский: "С появлением частных компаний космонавтика сильно изменится"

Рязанский — Герой Российской Федерации, летчик-космонавт, кандидат биологических наук, первый в мире ученый — командир космического корабля. Он

совершил два полета суммарной продолжительностью 306 суток и осуществил четыре выхода в открытый космос. 16 июля 2018 года Рязанский ушел из отряда космонавтов. С тех пор он ведет общественную работу, пишет книги, организует выставки сделанных им в космосе фотографий и участвует во множестве проектов

12.04.2021. 12 апреля отмечается Международный день полета человека в космос. В 2021 году со дня полета Юрия Гагарина исполняется 60 лет. За прошедшее с тех пор время только из Советского Союза и России за пределами земной атмосферы побывали более 120-ти человек: профессия космонавта стала привычной, но при этом ни в коем случае не утратила свою романтику и притягательность, а встречи с представителями этой профессии вызывают живой интерес у всех, кто в детстве мечтал отправиться к звездам. Герой России космонавт Сергей Рязанский рассказал корреспонденту ТАСС, какой он видит космонавтику в будущем и о том, какими проектами занимается после ухода из отряда космонавтов.

В год юбилея полета Гагарина мероприятий, связанных с космосом, проводится очень много. Сергей Рязанский для себя отметил диктант и выставки.

"12 апреля в ТАСС будет проходить "Космический диктант". Во многих местах открываются различные экспозиции и фотовыставки, и в частности открывается много моих выставок. Одна из них будет в Брюсселе, а через неделю — в двух городах Хорватии, в планетарии Нижнего Новгорода и так далее. Очень хочется поделиться эмоциями: буду по возможности приезжать, хотя получится или нет, пока не знаю", — рассказал Рязанский.

К 12 апреля Музей космонавтики совместно с сервисами "Яндекс.Практикум" и "Яндекс.Лавка" подготовил еще один образовательный проект – урок английского языка, в создании которого участвовали Рязанский и итальянский космонавт Паоло Несполи. Космонавты расскажут, как они живут и чем занимаются на орбите.

"Этот проект сделали и для изучения английского языка, и для изучения того, что космонавты едят. На основе моих рассказов о том, как мы там живем, какие блюда готовим, есть английские тексты. Есть рецепты тех блюд, которые ребята могут приготовить. Часть рассказов озвучена моим коллегой и другом — итальянским астронавтом Паоло Несполи. Он поделится своим рецептом пиццы", — сообщил Рязанский.

Космонавт рассказал, что самыми необычными продуктами, которые ему приходилось есть время полета на МКС, были пицца и мороженое. Экипаж МКС самостоятельно приготовил четыре пиццы из присланных с Земли ингредиентов.

"Как-то раз нам прислали мороженое, чего, конечно, мы совсем не ожидали. Оно хранилось в термохолодильнике. Естественно, был приказ, что его надо очень быстро съесть, потому что оно растает. Это было здорово", — отметил Сергей Рязанский.

В начале пандемии 2020-го года компания "Комбат-туры" и Рязанский при поддержке госкорпорации Роскосмос запустили международный онлайн-марафон "Тренировки с космонавтом 3.0". В мероприятии участвовали представители более 50-ти стран. Победительницей марафона стала москвичка Анастасия Тарасова. Ей полагался главный приз — поездка и восхождение на вулкан Орисаба в Мексику. Но из-за введенных во всем мире ограничений в связи с плохой эпидемиологической обстановкой полет в Мексику до сих пор не состоялся.

"Нам в первую очередь хотелось бы завершить тот проект, потому что у победительницы не получилось сходить в поход из-за пандемии. Мы перенесли его ровно на год. Планируем в ноябре этого года взойти на гору", — сказал Рязанский.

Космонавт отметил, что готов продолжать участие в этом проекте, если найдутся партнеры.

<https://tass.ru/kosmos/11104609>

Экс-глава NASA рассказал об участниках новой космической гонки

По словам Чарльза Болдена, нынешний этап отличается от той ситуации, которая существовала во времена холодной войны

12.04.2021. Новая космическая гонка, которая будет только набирать обороты, развернется не между отдельными государствами, а между частными компаниями. Такое мнение высказал в интервью ТАСС бывший глава NASA (с 2009 по 2017 год) Чарльз Болден.

По его словам, нынешний этап отличается от той ситуации, которая существовала во времена холодной войны, когда СССР и США соперничали за то, кто первым поставит те или иные рекорды в освоении космоса. *"Благодаря таким компаниям, как SpaceX и даже ArianeSpace в Европе, а также [российской Ракетно-космической корпорации] "Энергия", страны во всем мире, космические агентства во всем мире сейчас начинают искать для себя ракеты-носители, которые доставят их туда, куда им нужно. Самые дешевые, самые быстрые и самые эффективные. Так что космическая гонка, если хотите, соревнование в наши дни - между компаниями, предоставляющими услуги по осуществлению космических пусков: речь о том, кто может предоставить наилучшие услуги, наиболее эффективно и по наилучшей цене, - убежден Болден. - "Энергия" конкурирует со SpaceX, "Энергия" конкурирует с Blue Origin, настоящая гонка - между коммерческими структурами, если хотите", - привел он пример.*

"И я думаю, что мы увидим, как эта новая космическая гонка становится все более и более напряженной", - считает при этом экс-глава NASA.

Соперничество держав

Одновременно с этим Болден выразил надежду на то, что возврата к временам холодной войны в космической сфере не будет, несмотря на существующие между США, Россией и Китаем политические противоречия. *"Я надеюсь, что мы не окажемся в ситуации полномасштабной космической гонки между странами, как это было в прошлом", - заявил он.*

Кроме того, Болден призвал не воспринимать предложенное американской стороной в рамках "Соглашений Артемиды" создание на Луне так называемых зон безопасности в качестве свидетельства намерений Вашингтона развернуть жесткую конкуренцию с другими странами в космосе и уж тем более начать какое-то военное противостояние. "Соглашения Артемиды", получившие название в честь лунной программы, представляют собой ряд двусторонних договоров между США и странами-партнерами. За основу в значительной степени взяты принципы Договора по космосу 1967 года. Среди перечисленных принципов NASA называло, в частности, положения о добыче ресурсов на Луне и идею создания так называемых зон безопасности, которые должны предотвратить "вредоносное вмешательство".

"По моему мнению, прискорбно, что люди неправильно интерпретируют то, что мы имеем в виду под деконфликтацией", - сказал он, отвечая на соответствующий вопрос о зонах безопасности. По словам экс-главы NASA, речь идет вовсе не о "ведении боевых действий", а о том, чтобы, например, "сделать так, чтобы спутники не сталкивались друг с другом, чтобы люди не оспаривали друг у друга одни и те же районы для посадки на поверхности [Луны]". "Речь о попытке избежать аварий, именно о такой деконфликтации идет речь", - пояснил он. "Мы делаем это и сейчас, но намного более неформальным образом", - добавил Болден.

По его словам, "Соглашения Артемиды" фактически фиксируют уже устоявшиеся практики, существующие в сфере взаимодействия в космосе. *"Они документируют, они фиксируют на бумаге те соглашения, то понимание, которое у космических агентств во всем мире уже имеется, в соответствии с которыми мы ведем деятельность в последние 20-30 лет", - полагает бывший глава американского космического ведомства.*

Наладить доверие

По словам Болдена, взаимное доверие и выработка общих принципов поведения помогли бы России и США наладить взаимодействие не только в космической сфере, но и в области национальной безопасности.

"Вы знаете, как мы выяснили на примере Международной космической станции, мы можем работать со всеми при условии, что мы устанавливаем набор принципов, согласно которым все будут действовать и которые все готовы соблюдать. Именно по этой причине, я думаю, Роскосмос и НАСА так хорошо ладят друг с другом", - убежден он.

"А вот в дипломатической сфере Россия и США совсем не могут поладить друг с другом. Это потому, что мы не можем договориться с точки зрения национальной безопасности о принципах, по которым мы все будем работать, и это вызов, который нам всем надо преодолеть - попытаться сделать так, чтобы дипломаты, и даже не столько дипломаты, сколько военные, доверяли друг другу и договорились об определенных стандартах - так же, как это научились делать те, кто занимается космической программой <...>", - добавил Болден.

<https://tass.ru/kosmos/11119863>

Лавров призвал к переговорам по запрету размещения вооружений в космосе

12.04.2021. Москва выступает за начало переговоров по разработке международного инструмента, запрещающего размещать в космосе любые виды вооружений, заявил министр иностранных дел России Сергей Лавров, передает РИА Новости.

"Последовательно исходим из того, что только гарантированное предотвращение гонки вооружений в космосе позволит обеспечить возможность его использования в созидательных целях, на благо всего человечества", - сказал министр в видеообращении по случаю 60-летия полета Юрия Гагарина в космос, опубликованном на сайте МИД.

В качестве основы для механизма, запрещающего размещение вооружений в космосе, Лавров предложил использовать российско-китайский проект договора, внесенный на Конференции по разоружению в Женеве в 2014 году.

По словам главы МИД, стабилизировать ситуацию на период, пока такой многосторонний документ будет разрабатываться, призвана *"выдвинутая Россией и*

ставшая международной инициатива по принятию странами политического обязательства о неразмещении первыми оружия в космосе". Как напомнил Лавров, полноформатными участниками инициативы стали уже три десятка государств.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79605/>

Посол РФ: Москва ждет от Парижа поддержки идей о предотвращении гонки вооружений в космосе

12.04.2021. Москва ожидает от Парижа поддержки своих инициатив, направленных на неразмещение оружия в космическом пространстве. Об этом заявил в воскресенье посол России во Франции Алексей Мешков в интервью ТАСС по случаю 60-летия первого полета человека в космос.

По его словам, "Москва и Париж в целом разделяют необходимость обеспечения безопасности космической деятельности и ее осуществления в соответствии с нормами международного права". "Это касается предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве и необходимости не допустить его превращения в новую арену противоборства", - отметил дипломат.

Россия, продолжил он, "последовательно призывает своих зарубежных партнеров, в том числе Францию, поддержать ее инициативы". "Среди них запуск переговоров по договору о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве [проект документа предложили РФ и КНР], - пояснил Мешков. - Это также касается обязательств о неприменении силы или угрозы силой в отношении космических объектов, согласования мер по укреплению доверия в космосе. Важно также принять глобальные политические обязательства о неразмещении первыми оружия в космосе". "Рассчитываем на поддержку этих инициатив Парижем".

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79590/>

Более 500 тыс. человек приняли участие во Всероссийском Космическом диктанте



В преддверии Дня космонавтики и празднования 60-летия со дня первого полета человека в космос 11 апреля 2021 года в Центре «Космонавтика и авиация» на ВДНХ (г. Москва) прошел первый Всероссийский космический диктант, автором которого является президент центра «Космонавтика и авиация», летчик-космонавт, Герой России Федор Юрчихин. Он состоял из 30 вопросов, охватывающих разные сферы космических знаний: биография легенд отечественной космонавтики, жизнь и работа на околоземной орбите, исследования планет и многое другое. Для ответа на каждый вопрос давалась одна минута

11.04.2021. Принять участие в диктанте могли все желающие 11 апреля в 10:00 в очном формате в Центре «Космонавтика и авиация» на ВДНХ, а также в дистанционном формате на интернет-платформе партнера космического диктанта — mail.ru. Трансляцию Всероссийского космического диктанта в социальной сети Вконтакте посмотрело свыше 500 тысяч человек.

Вопросы участникам диктанта зачитали почетные гости центра «Космонавтика и авиация»: заместитель председателя комитета Госдумы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству Денис Кравченко, летчик-космонавт, Герой России Сергей Рязанский, летчик-космонавт, Герой России Елена Кондакова, кинорежиссер, продюсер и сценарист Тимур Бекмамбетов (фильм «Время первых»), актер театра, кино и телевидения, исполнитель роли Юрия Гагарина в фильме «Гагарин. Первый в космосе» Ярослав Жалнин. Один из вопросов прозвучал с околоземной орбиты — его задали российские члены экипажа Международной космической станции, космонавты Роскосмоса Сергей Рыжиков и Сергей Кудь-Сверчков.

В диктанте приняли участие сотрудники космодромов России, Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, воспитанники Образовательного Центра

«Сириус» и Всероссийского детского центра «Орленок», посетители музеев и планетариях Москвы, Санкт-Петербурга, Калуги, Нижнего Новгорода, библиотек, учащиеся школ и студенты университетов Саратова, Нальчика, Калининграда, Томска и многих других городов страны.

По итогам Всероссийского космического диктанта будут выбраны сто победителей. Их определение будет производиться по двум критериям: количество правильных ответов и время отправки анкеты. То есть при равенстве баллов преимущество будут иметь те, чьи анкеты получены раньше. Победители получают от Госкорпорации «Роскосмос» ценные призы и возможность посетить главные космические предприятия нашей страны, от партнеров проекта ВКонтакте специальный приз — подписка на VK Combo на полгода. Кроме того, трем лучшим участникам диктанта в центре «Космонавтика и авиация» на ВДНХ будут вручены наручные часы космической тематики торговой марки «Штурманские», одни из которых являются точной копией часов, которые были на руке Юрия Гагарина в его легендарном полете. Итоги первого Всероссийского космического диктанта будут подведены 25 апреля 2021 года.

<http://www.roscosmos.ru/30690/>

Карты «Тройка» в уникальном дизайне выпустили к 60-летию полёта Юрия Гагарина в космос







Тематические карты «Тройка» запустили в городе Москве ко Дню космонавтики. Всего в продажу поступило 30 тысяч лимитированных карт, сообщил столичный Департамент транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры 11.04.2021. «Продолжаем готовиться ко Дню космонавтики и запускаем особенные „Тройки“. Ищите в кассах и автоматах по продаже билетов внутри Кольцевой линии сразу три космические карты. Их главный герой, конечно, Юрий Гагарин», — говорится в сообщении.

В числе новых транспортных карт «Тройка» от московского планетария. На ней изображен Юрий Гагарин на историческом витраже. Оригинал витража можно увидеть в первом зале Урании в самом планетарии.

«Тройка» с музеем Космонавтики к 60-летию полета Юрия Гагарина. И «Тройка» с факсимиле первого космонавта — это подарок от Роскосмоса. Появится с 12 апреля», — говорится в сообщении.

<http://www.roscosmos.ru/30672/>

О новосибирских разработках в сфере космических технологий



Вице-губернатор Новосибирской области Ирина Мануйлова © Антон Шутов/ТАСС

12.04.2021. В ТАСС (Новосибирск) состоится пресс-конференция в онлайн-формате, приуроченная ко Дню космонавтики и 60-летию с даты полета Юрия Гагарина в космос.

О последних разработках, способствующих освоению космоса, расскажут вице-губернатор Новосибирской области Ирина Мануйлова, министр науки и инновационной политики Новосибирской области Алексей Васильев, председатель Сибирского отделения РАН Валентин Пармон, директор Института теоретической и прикладной механики СО РАН им. С.А. Христиановича Александр Шиплюк, директор Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН Александр Латышев и председатель совета директоров IT-кластера Сибкадемсофт, руководитель компании-разработчика Ирина Травина.

Пресс-конференция будет транслироваться на странице данного анонса в разделе пресс-центра на сайте [ТАСС](https://tass.ru) и в группе пресс-центра ТАСС на [Facebook](https://www.facebook.com/tass).

Вопросы спикерам принимаются в чате пресс-центра в приложении WhatsApp. Для вступления в чат нужно перейти по [ссылке](#).

ТВ-корреспондентам предоставляется видео при аккредитации.

Справки и аккредитация: +7 (383) 349-99-50, +7 (965) 824-24-18, press-sib@tass.ru
<https://tass.ru/press/13019>

К 60-летию первого полета человека в космос: Первый всероссийский телемарафон "Мой космос"



12.04.2021. 12 апреля в 09.00 (мск) в эфире телеканалов «Россия-24» (Самара) и «Самара-24» стартует 12-часовой телемарафон. Центром управления грандиозным событием станет Самара. Телезрителей ждет грандиозный праздник в честь полета, навсегда изменившего судьбу человечества.

На связь выйдут более 25 российских регионов, история которых связана с освоением околоземного пространства: Алания, Архангельск, Астрахань, Бийск, Благовещенск, Брянск, Владимир, Волгоград, Воронеж, Вятка, Гудермес, Казань, Калуга, Нижний Новгород, Новочеркасск, Оренбург, Пенза, Ростов-на-Дону, Саратов, Смоленск, Сочи, Ставрополь, Сыктывкар, Ярославль, республики Чувашия и Удмуртия.

Прямой телемост из большой телевизионной студии ГТРК «Самара» и уникального музейно-выставочного комплекса «Самара Космическая», передвижная телевизионная станция, десятки телекамер, дроны, специальные репортажи о самых важных событиях, связанных с покорением внеземного пространства, и локациях, где так или иначе остался «космический след», документальные фильмы, выступления творческих коллективов, масштабные флешмобы, интервью с ветеранами отрасли и молодежью, активно занимающейся темой космоса, общение с победителями викторин и конкурсов медиапроекта «Мой космос».

Зрители станут свидетелями и участниками одного из самых масштабных мультимедийных проектов в истории регионального телевидения, посвященного вкладу тысяч производственных коллективов и инженерных центров огромной страны в развитие ракетостроения и покорение космоса, сообщает ВГТРК «Россия».

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79599/>

Фирма "Мелодия" издала в цифре архивные записи выступлений и интервью первых космонавтов

Цифровое издание повторяет комплект 1971 года, которое содержит 11 документально-художественных композиций, а также 11 рассказов о полетах в космос и подготовке к ним

12.04.2021. Звукозаписывающая фирма "Мелодия" к 60-летию первого полета человека в космическое пространство издала в цифровом варианте архивные записи легендарных космонавтов. Об этом сообщила 12 апреля пресс-служба "Мелодии".

"К 60-летию первого полета человека в космос вышли в цифре документальные архивные записи Юрия Гагарина и других первых космонавтов", - рассказали в пресс-службе.

В 1971 году к 10-летию со дня первого полета человека в космос "Мелодия" выпустила бокс с 11 пластинками небольшим для того времени тиражом - всего 700 экземпляров. Это 11 документально-художественных композиций, 11 рассказов о полетах в космос и подготовке к ним, тренировках космонавтов: от первого в мире космического полета Юрия Гагарина в апреле 1961 года до первого длительного полета, который совершил девять лет спустя экипаж корабля "Союз-9".

"Цифровое издание повторяет комплект 1971 года и содержит буклет с фотографиями конвертов и текстами с оригинальных пластинок", - пояснили в пресс-службе. В программах каждой из пластинок документальные и студийные записи: голоса Юрия Гагарина, Владимира Шаталова, Бориса Волынова, Валентины Терешковой, Алексея Елисеева, Константина Феоктистова, Германа Титова, Алексея Леонова и других космонавтов, а также фрагменты их выступлений и интервью.

"Записи и тексты к пластинкам представлены без изменений, и пусть сегодня некоторые фрагменты кажутся наивными, а другие слишком официозными, тем интереснее ощутить атмосферу ушедшей эпохи", - добавили в пресс-службе, уточнив, что издание доступно на цифровых площадках Spotify, Apple Music, YouTube, Яндекс.Музыка.

<https://tass.ru/press/13019>

"Великий триумф Советского Союза". Высказывания иностранных политиков о полете Гагарина

В частности, Джон Кеннеди, занимавший пост президента США в 1961-1963 годах, отметил, что это "самое замечательное научное достижение"

12.04.2021. 12 апреля 2021 года исполняется 60 лет первому полету человека в космос. Его совершил советский космонавт Юрий Гагарин на корабле-спутнике "Восток". ТАСС подготовил подборку высказываний иностранных политиков и других известных персон об этом событии.

Джон Кеннеди, президент США (1961-1963):

"Это самое замечательное научное достижение, и я думаю, что все мы, как часть человечества, в высшей степени восхищены теми русскими, которые приняли участие в этом необычайном подвиге. Я уже послал поздравления г-ну Хрущеву и посылаю поздравления человеку, который совершил это... Я не считаю полет первого человека в космос признаком ослабления свободного мира. Но я считаю тотальную мобилизацию людей и ресурсов на службу коммунистическому блоку в последние годы источником большой опасности для нас. Я сказал бы, что нам придется жить при наличии такой опасности значительную часть оставшихся лет этого века... Мы отстаем от Советского Союза и, я думаю, мы должны признать это" (12 апреля 1961 года, на пресс-конференции в здании Госдепартамента в Вашингтоне, США).

Шарль де Голль, президент Франции (1959-1969):

"Успех советских ученых и астронавтов делает честь Европе и человечеству. Я рад воздать им должное и направляю вам мои самые горячие поздравления" (12 апреля 1961 года, поздравительная телеграмма на имя председателя Совета Министров СССР Никиты Хрущева).

Гарольд Макмиллан, премьер-министр Великобритании (1957-1963):

"От имени британского правительства я посылаю вам мои горячие поздравления по случаю величайшего успеха ваших ученых, техников и астронавтов в осуществлении полета человека в космос. Это является историческим событием" (12 апреля 1961 г., поздравительная телеграмма на имя Никиты Хрущева).

Гамаль Абдель Насер, президент Египта (1956-1970):

"Я внимательно следил за подробностями полета первого человека в космос и его благополучным возвращением. Я не сомневаюсь в том, что перед всем человечеством отныне открываются широчайшие горизонты. Советскому народу всегда будет принадлежать честь первенства в смелом овладении тайнами неизведанного с дерзновенной смелостью, основанной на огромных возможностях науки. Подчеркивая, что это достижение представляет собой победу всего человечества, я имею в виду, что оно в то же время является победой дела мира" (13 апреля 1961 года поздравительная телеграмма на имя Никиты Хрущева).

Джавахарлал Неру, премьер-министр Индии (1947-1964):

"Это настоящий триумф человечества. Я хотел бы выразить мои искренние поздравления выдающимся ученым, которые сделали это возможным, и майору Юрию Алексеевичу Гагарину - первому человеку, который проник в космос и вернулся на Землю. Этот триумф следует рассматривать как победу дела мира, и он должен заставить нас еще больше, чем раньше, задуматься о безумии войн на нашей маленькой Земле. Давайте же откажемся от всяких мыслей о войне на земном шаре и займемся мирными научными достижениями на благо человечества" (13 апреля 1961 года, в интервью ТАСС).

Сукарно, президент Республики Индонезии (1945-1967):

"От себя лично и от имени индонезийского народа направляю самые горячие поздравления и приветствия народам и правительству Советского Союза по случаю блестящего успеха, одержанного советскими учеными. Это восхитительное событие открывает не только новую эпоху в жизни человечества, но и новые перспективы для человеческой мысли и деятельности. Несомненно, что любое техническое достижение, а тем более такое значительное и поразительное, приводит к появлению новых проблем. Но я убежден, что одержанные вашим народом успехи в области техники будут полностью поставлены на службу прогресса и благосостояния людей, международного мира в целом" (13 апреля 1961 года поздравительная телеграмма на имя Никиты Хрущева и председателя Президиума Верховного Совета СССР Леонида Брежнева).

Чжоу Эньлай, глава Государственного совета Китайской Народной Республики (1949-1976)

"Великий эпохальный вклад советской науки в покорение космоса еще раз бесспорно продемонстрировал несравнимое превосходство социалистической системы, значительно усилил уверенность китайского народа и народов всех других социалистических стран в построении социализма и коммунизма, а также в значительной степени воодушевил народы всего земного шара на борьбу против агрессии империализма, за мир во всем мире, за национальную независимость,

демократию и социализм" (12 апреля 1961 г. поздравительная телеграмма на имя Никиты Хрущева).

Ким Ир Сен, председатель кабинета министров КНДР (1948-1972):

"Эти великие успехи, достигнутые в области советской науки и техники не только являются победой советского народа, но и знаменуют собой победу всего социалистического лагеря и блестящий символ торжества социализма и коммунизма" (15 апреля 1961 года, поздравительная телеграмма на имя Никиты Хрущева).

Фидель Кастро, председатель Совета министров Кубы (1959-2008):

"Пусть эта его победа станет победой всего человечества, которую мужчины и женщины во всех уголках земли восприняли как самую большую надежду для судеб свободы, благополучия и мира" (14 апреля 1961 года, поздравительная телеграмма на имя Никиты Хрущева)

Урхо Кекконен, президент Финляндии (1956-1981):

"Примите мои самые искренние поздравления по поводу великого достижения советской науки - первого полета человека в космическое пространство. Финский народ разделяет ту радость, которую советский народ испытывает по поводу этого поистине величественного события, открывающего новую эру в истории человечества" (13 апреля 1961 года, поздравительная телеграмма на имя Никиты Хрущева).

Джеймс Уэбб, руководитель NASA (1961-1968):

"Думаю, это великолепное достижение... Я надеюсь, что советские ученые поделятся с научным сообществом информацией, полученной в результате этого эксперимента" (12 апреля 1961 года, интервью агентству Australian Associated Press-Reuter).

Алан Шепард, первый американский астронавт

"Я лично испытываю глубокое чувство разочарования" (13 апреля 1961 года, интервью агентству Associated Press).

Нил Армстронг, первый человек, ступивший на поверхность Луны в 1969 году

"Он [Юрий Гагарин] всех нас позвал в космос" (1 июня 1970 года в музее Гагарина в подмосковном Звездном городке).

Чарли Чаплин, киноактер:

"Поздравляю. Это великолепное и вдохновляющее достижение должно привести к обновлению отношений между народами, к прогрессу человеческого разума. Это достижение должно покончить с темными временами войн и насилия, устаревшими для современного мира. Пусть наука движется вперед в интересах прогресса. И пусть она не служит никогда целям разрушения. Всегда с вами, за мир во всем мире" (13 апреля 1961 года, поздравительная телеграмма на адрес газеты "Комсомольская правда").

Джанни Родари, детский писатель и журналист:

"Поздравляю вас с блестящим подвигом. Я так рад, как будто сам находился в кармане у Гагарина. Меня переполняет счастьем великий триумф Советского Союза. Я с признательностью думаю о прошлых поколениях, которые трудились и страдали для того, чтобы сделать возможным этот полет. Человек - действительно создание собственных рук, своего труда, своего ума, своей воли. Каким прекрасным будет праздник 1 Мая, какой прекрасной будет эта весна для всех народов, какие большие надежды расцветут для нас!" (13 апреля 1961 года, поздравительная телеграмма на адрес газеты "Комсомольская правда").

<https://tass.ru/info/11116465>

Власти Сербии подарят Путину марки, выпущенные к 60-летию полета Гагарин

11.04.2021. Коллекционные марки под номером один с портретами российских космонавтов, выпущенные в Сербии к 60-летию полета Юрия Гагарина в космос, достанутся президенту России Владимиру Путину, сообщил РИА Новости и.о. директора Почты Сербии Зоран Джорджевич.

Как ранее сообщалось, национальная почтовая служба Сербии выпускает 12 апреля специальное издание памятных марок с изображениями Гагарина, Германа Титова и Валентины Терешковой.

"Президент России Владимир Путин получит уникальные памятные коллекционные марки под номером один. Президент Сербии Александр Вучич - номер один для сербского народа и для меня, но на этот раз он получит коллекционные марки под номером два", - сказал Джорджевич.

По его словам, события прошлого, представленные марками, еще больше сблизили Сербию и Россию.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79575/>

Космонавт рассказал, что плавающий в океане остров из мусора видно с МКС



12.04.2021. Участник годового полета на МКС (МКС), российский космонавт Михаил Корниенко призвал к раздельному сбору мусора, чтобы экологическая ситуация не погубила жизнь на планете, передает РИА Новости.

"Давайте начнем с себя, с раздельного сбора мусора... Как только он у нас появился, я завел у себя отдельные ведра. Пластик - отдельно, стеклянные бутылки - отдельно, металл - отдельно, я пытаюсь это делать. Потому что (в противном случае) нас погубит не война, а экологическая ситуация", - сказал он, выступая на встрече в музее военной формы в Москве в преддверии 60-летия полета Юрия Гагарина в космос.

Корниенко также отметил, что после своего полета он предельно четко осознал, как пренебрежительно люди относятся к окружающей среде. *"Оно (такое отношение - ред.) просто варварское... Я прошу всех: донесите полиэтиленовый пакет до урны. Потому что пластиковый остров, который плавает в океане, размером с Калифорнию, его реально видно (из космоса)", -* сказал он.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79573/>

В свет вышла книга «РНИИ» в двух томах



10.04.2021. Государственным научным центром Российской Федерации «Исследовательским центром имени М.В. Келдыша» (входит в состав Госкорпорации «Роскосмос») накануне 60-летия первого в мире полета человека в космос издан двухтомник «РНИИ», сотрудники которого внесли большой вклад в осуществления полёта Юрия Гагарина. Авторы книги: В.В. Кошлаков и А.А. Гафаров.

Сегодня, 9 апреля 2021 года, в Государственной публичной научно-технической библиотеке России в рамках открытия выставочной экспозиции печатных изданий государственных научных центров Российской Федерации состоялась презентация книги.

В издании представлены материалы по истории первой в нашей стране и мире государственной научно-исследовательской и проектной организации по реактивной и ракетной технике — Реактивного научно-исследовательского института (РНИИ), ныне «Исследовательский центр имени М. В. Келдыша» (Центр Келдыша). Основное внимание уделено деятельности РНИИ в период с его образования в 1933 году до начала Великой Отечественной войны. В связи с этим в издание включены в репринтном виде относящиеся к РНИИ разделы исторического документа — отчета 1951 года «К истории развития отечественных работ по жидкостным ракетным двигателям (ЖРД)». Приведены воспоминания видных сотрудников о работе в РНИИ и его преемниках. Освещен вклад предприятия в осуществление первого полета человека в космос.

Издание состоит из двух книг. Книга 1 включает изложение деятельности РНИИ и принявшего от него в 1937 году эстафету НИИ-3 в период 1933–1941 годов, воспоминания сотрудников предприятия Б. В. Раушенбаха, В. С. Будника,

В. П. Мишина, А. М. Исаева, Б. Е. Чертока, а также раздел указанного выше отчета о работах РНИИ по ЖРД и летательным аппаратам на их основе в период 1933–1937 годов.

Книга 2 содержит раздел исторического отчета о работах НИИ-3 по ЖРД и летательным аппаратам на их основе в период 1937–1941 годов, историю работ по вкладу предприятия в осуществление полета Ю. А. Гагарина. Издание адресовано работникам ракетно-космической отрасли, преподавателям и студентам соответствующих специальностей средних и высших учебных заведений, всем интересующимся историей отечественной ракетно-космической науки и техники.

Данные книги подготовлены к изданию при содействии Фонда имени летчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза А. А. Сереброва в рамках инициированного Фондом проекта, посвященного довоенному периоду развития ракетостроения в СССР, сообщается на сайте Роскосмоса.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/79571/>