

# Новости космоса

Выпуск № 65 13 апреля 2021 года



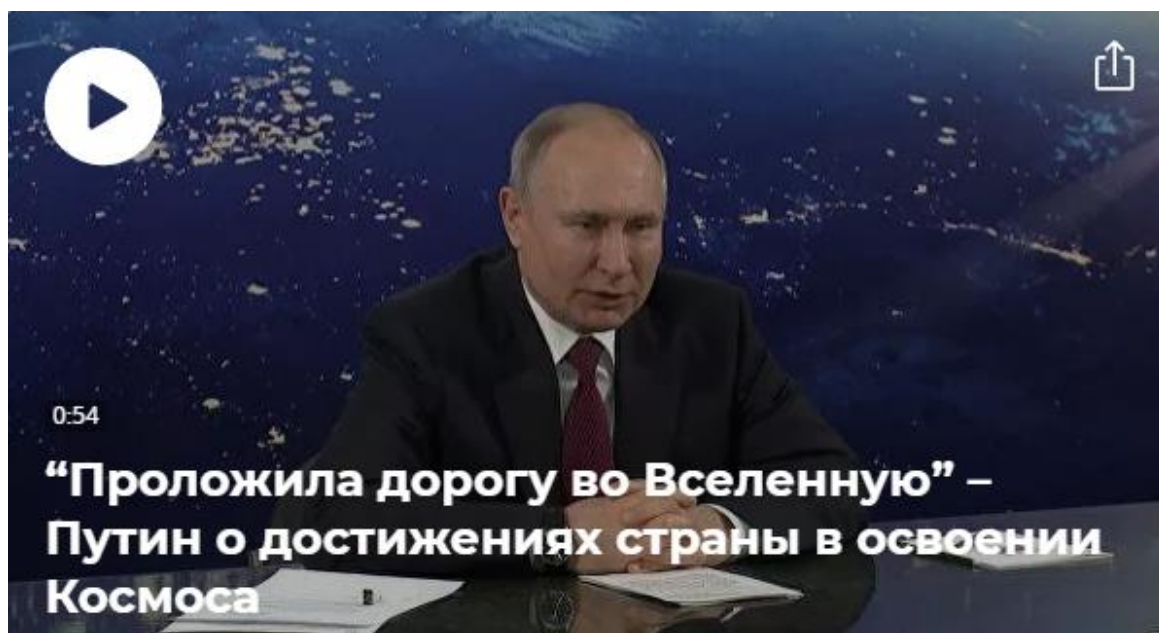
Сектор информационно-аналитического обеспечения  
Отделение внешнеэкономической деятельности

В.Путин поздравил работников ракетно-космической отрасли.....	5
Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков .....	5
Эксперт: полететь на Луну на РН "Ангара" можно только с помощью быстрых схем стыковки ..5	
Частная компания из Красноярска в 2024 году испытает орбитальную ракету "Сибирь" .....	6
Наземная космическая инфраструктура.....	6
Роскосмос потратит 1,88 млрд рублей на создание комплекса районов посадки корабля "Орел"6	
Космические аппараты и спутниковые системы .....	7
Минобороны показало уникальные образцы космических аппаратов.....	7
Мезенцев надеется на запуск РФ и Белоруссией седьмого спутника зондирования Земли .....	8
Эксперт: информация от аппарата "Венера-Д" позволит обновить карты планеты .....	9
В Финляндии запустят первый в мире деревянный спутник .....	10
Spire согласилась разместить полезную нагрузку OroraTech .....	10
Космический аппарат готовится к запуску .....	11
Echolaunch выходит на рынок космического мусора с экологически чистыми космическими буксирами .....	11
Пилотируемые программы .....	12
Полеты туристов на низкие околоземные орбиты могут начаться к 2030 году .....	12
Россия создаст новые детальные карты Луны для передвижения по ней космонавтов .....	12
Ракета-носитель «Союз-2.1а» готова реализовать одновитковую схему полета к МКС.....	13
Трехчасовая схема полета к МКС станет штатной для кораблей "Союз" после трех таких сближений .....	14
SUPARCO приглашает молодых исследователей провести эксперименты на Китайской космической станции .....	14
Управление, финансы и маркетинг .....	15

Путин прибыл в Саратовскую область .....	15
Путин поручил кабмину подготовить меры по достижению приоритетов в сфере космоса .....	15
Путин предложил увеличить оклады космонавтов на 50-70%.....	18
Медведев заявил, что от достижений в сфере космоса зависит развитие экономики и соцсферы .....	19
Мишустин осмотрел в МАИ учебную орбитальную пилотируемую станцию "Алмаз" .....	20
Антонов: сотрудничество РФ и США в космосе демонстрирует потенциал двусторонних отношений .....	22
Глава РАН считает важным решение увеличить финансирование космических исследований	23
Ковальчук: атомно-космический проект СССР обеспечил суверенитет России .....	24
В Роскосмосе заявили, что могут делегировать частным компаниям малые задачи .....	25
Эксперт: Россия не отстает от США в космической гонке с точки зрения фундаментальной науки.....	25
Экс-глава NASA рассказал об участниках новой космической гонки .....	26
В МИД КНР заявили, что Китай планирует наращивать сотрудничество с Россией в космосе .	27
Зеленский заявил о необходимости изменить подход к финансированию космической отрасли .....	28
NASA опубликовало параметры бюджета на 2022 год .....	29
Разведка США предсказывает космическую конкуренцию между США и Китаем .....	30
OneWeb продолжает изучать возможности предоставления навигационных услуг .....	30
Airbus продемонстрирует в этом году новый лазерный терминал .....	31
Nikon покупает поставщика 3D-напечатанных деталей .....	31
Разработки и перспективные проекты .....	31
Ученые разработали алгоритм для "общения" роя спутников на орбите.....	31
Технологии, оборудование и материалы .....	32
General Atomics выиграла контракт DARPA.....	32
Происшествия, события, факты.....	33

Собянин открыл в Москве выставку, посвященную 60-летию первого полета человека в космос .....	33
OneWeb почтит подвиг Гагарина при запуске следующей партии спутников .....	34
Рогозин рассказал, что верит в посещение американцами Луны .....	34
Рогозин пошутил, что отверстие на МКС появилось из-за инопланетян .....	35
Глава Роскосмоса рассказал, как провожает космонавтов на МКС .....	35
Роскосмос планирует экстренно отправлять в космос сварщиков .....	36
Гагаринский зал открыли в Европейском космическом центре в Бельгии .....	37
Глава Arianespace по-русски отблагодарил Гагарина за его подвиг .....	39
В Хьюстоне прошла памятная церемония в честь юбилея со дня полета в космос Юрия Гагарина .....	39
Генсек ООН рассказал, как в детстве его вдохновил полет Гагарина в космос .....	40
Госдеп не упомянул Гагарина в сообщении по случаю юбилея первого полета человека в космос .....	40
Портрет Гагарина появился на самой высокой башне мира в Дубае .....	41
Космонавт объяснил, почему интерес россиян к этой профессии снизился .....	42
ВЦИОМ: большинство россиян считают, что стране необходимо продолжить освоение космоса .....	43
Мишустин поручит подготовить специальные программы подготовки студентов для Восточного .....	44
Первый японский профессиональный астронавт считает, что полет Гагарина определил его жизнь .....	45
В Берлине открылась выставка, посвященная 60-летию полета Гагарина в космос .....	45
Юбилей полета человека в космос. Концерт на космодроме Байконур .....	46





<https://ria.ru/20210412/pozdravlenie-1727954618.html>

## Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

**Эксперт: полететь на Луну на РН "Ангара" можно только с помощью быстрых схем стыковки**

*Как сообщил начальник отдела баллистики РКК "Энергия" Рафаил Муртазин, пилотируемый корабль на орбите нужно будет состыковать с кислородно-водородным разгонным блоком*

12.04.2021. Пилотируемый корабль должен быстро состыковаться на орбите с разгонным блоком для полета к Луне, если запуск будет осуществляться с помощью ракеты-носителя "Ангара". Об этом сообщил ТАСС начальник отдела баллистики Ракетно-космической корпорации (РКК) "Энергия" Рафаил Муртазин.

Он объяснил, что для полетов к Луне пилотируемый корабль на орбите нужно будет состыковать с кислородно-водородным разгонным блоком. "Одно плохо - этот разгонный блок живет только семь часов, поэтому надо быстро состыковаться с ним и оперативно выполнить отлетный импульс к Луне", - пояснил Муртазин.

Предполагается, что после стыковки корабль в связке с разгонным блоком совершит один виток, чтобы проверить все системы, после чего будет либо выдан импульс к Луне, либо осуществлен уход на резервный виток. "Какая тут двухсуточная схема? Даже двухвитковая тут на грани! Поэтому отработка одновитковой схемы уже сейчас крайне важна для реализации лунной программы", - добавил баллистик.

Муртазин отметил, что двухпусковая схема и быстрая стыковка с разгонным блоком позволят начать запуски российских космонавтов к естественному спутнику Земли до появления сверхтяжелой ракеты.

<https://tass.ru/kosmos/11121417>

## Частная компания из Красноярска в 2024 году испытает орбитальную ракету "Сибирь"

*Ее высота составляет 30 м*

13.04.2021. Национальная космическая компания (НКК, Красноярск) планирует в 2024 году провести испытания орбитальной ракеты "Сибирь". Об этом ТАСС сообщил гендиректор НКК Максим Куликов в кулуарах Красноярского экономического форума (КЭФ).

*"Ракета "Сибирь" - планируется летное испытание на 2024 год. То есть сейчас делается документация техническая, сейчас формируются расчетные числовые значения изделия. Это ракета легкого класса высотой 30 м" -* сказал Куликов.

По словам собеседника агентства, планируется, что ракета-носитель "Сибирь" сможет выводить на орбиту грузы весом до 1 тонны.

Куликов также сообщил, что осенью этого года, либо весной 2022 года планируется первый пуск суборбитальной ракеты. *"Это будет запуск на высоту 100 км. Ракета суборбитальная. Это будет ракета сверхлегкого класса. Ближайший запуск у нас планируется осенью текущего года либо весной уже 2022 года",* - сказал Куликов.

По его словам, это будет тестовый запуск. Высота ракеты, которую планируется запустить, составляет 6 м, полезная нагрузка - 10-15 кг.

*"Там будут размещены микроспутники студенческие. То есть это будет отработка команды, привлечение внимания общественности [к тому], что мы можем это сделать. Так скажем, некий этап к основному изделию [орбитальной ракете]",* - сказал Куликов.

### **О компании**

НКК - частная российская космическая компания с офисом в Красноярске. Занимается разработкой ракет-носителей легкого и сверхлегкого классов. В 2020 году провела запуск прототипа суборбитальной ракеты на полигоне в Кировской области.

### **О форуме**

Красноярский экономический форум проходит в гибридном офлайн- и онлайн-формате с 12 по 16 апреля. Его основная тема - "Экономика и пандемия: российский взгляд", программа состоит из деловой, молодежной, презентационной и образовательной частей. ТАСС выступает стратегическим информационным партнером мероприятия.

<https://tass.ru/kosmos/11129921>

## Наземная космическая инфраструктура

---

**Роскосмос потратит 1,88 млрд рублей на создание комплекса районов посадки корабля "Орел"**

*Работы должны быть выполнены до 15 ноября 2025 года*

13.04.2021. Роскосмос планирует потратить 1,88 млрд рублей на опытно-конструкторскую работу (ОКР) по созданию комплекса районов посадки и первичного обслуживания возвращаемого аппарата пилотируемого транспортного корабля "Орел", следует из материалов, размещенных на портале госзакупок.

Согласно техническому заданию, *"целью выполнения ОКР является создание комплекса районов посадки и первичного обслуживания возвращаемого аппарата (ВА) пилотируемого транспортного корабля"*.

Работы должны быть выполнены с момента заключения контракта и до 15 ноября 2025 года. В техническом задании прописано, что комплекс должен включать в себя средства эвакуации экипажа из возвращаемого аппарата, средства его первичного послеполетного обслуживания, вспомогательные и учебно-тренировочные средства, технические системы. *"Штатные районы посадки должны иметь следующие характеристики: районы выбираются на сухопутных территориях России; районы должны быть ограниченных размеров, но не менее заданной точности посадки ВА; высота местности над уровнем моря [должна быть] не более 500 м"*, - говорится в техзадании.

При этом районы посадки должны находиться в безлюдном месте, а реки, болота и водоемы должны занимать не более 5% от их территории.

### **О корабле "Орел"**

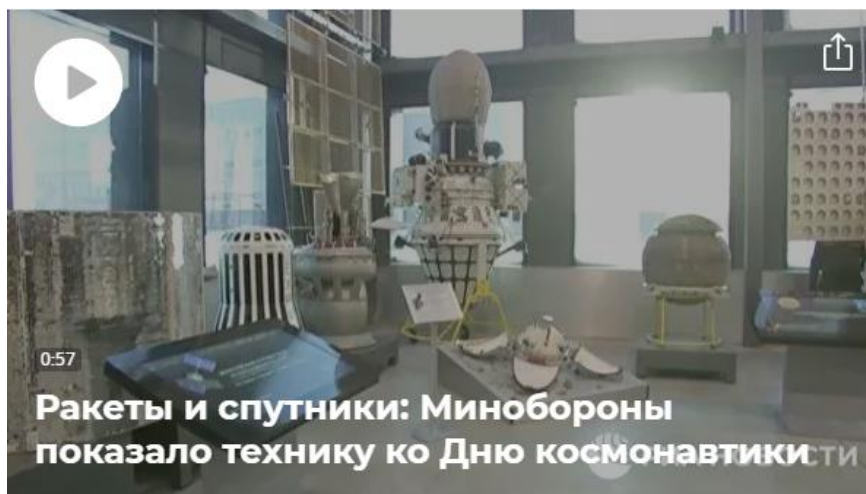
12 февраля генеральный конструктор Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры Алексей Богомолов сообщил, что корабль "Орел" после космического полета будет совершать посадку в районе Оренбурга. По его словам, успешно завершён выпуск эскизного проекта, который определил требования, состав оборудования и технологию работ с возвращаемым аппаратом корабля в районах его приземления.

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

<https://tass.ru/kosmos/11129681>

## **Космические аппараты и спутниковые системы**

**Минобороны показало уникальные образцы космических аппаратов**



12.04.2021. Минобороны РФ презентовало ко Дню космонавтики видео с тремя десятками спутников и другой ракетно-космической техникой.

*"В Военной академии Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) собраны более 30 уникальных образцов космических аппаратов и систем различного назначения, которые впервые демонстрируются на видео широкой общественности", - говорится в сообщении министерства обороны РФ, распространенном 12 апреля.*

Данная техника собрана в учебной аудитории, носящей имя Константина Циолковского. *"По сути, это многофункциональная научно-исследовательская платформа. Здесь курсанты и слушатели изучают конструкции изделий не как статические макеты, а с помощью демонстрации возможностей агрегатов, работы узлов и механизмов. Будущие стратегические ракетчики получают обширные знания в сфере военно-технического анализа конструкций изделий ракетно-космической техники", - указывается в сообщении.*

В частности, на видео демонстрируется работа жалюзи системы терморегулирования, раскрытие антенн командной радиолинии и бортового ретрансляционного комплекса, выдвижение штанги гравитационной системы ориентации и другое. О принципах работы всех этих систем преподаватели рассказывают с помощью наглядных примеров.

Кроме того, в вузе имеется зал ракетной техники имени Сергея Королева, где представлены межконтинентальные баллистические ракеты, которые неразрывно связаны с космической отраслью, информирует ведомство.

Отмечается, что академия РВСН связана с космосом не только своими профильными аудиториями. *"В филиале вуза - Серпуховском военном институте Ракетных войск - началась дорога на околоземную орбиту Героя Советского Союза летчика-космонавта полковника Александра Артюхина и Героя Советского Союза полковника Александра Александрова, командира экипажей "Союз Т-9" и "Союз-ТМ", - говорится в сообщении.*

<https://ria.ru/20210412/minoborony-1727847820.html>

## **Мезенцев надеется на запуск РФ и Белоруссией седьмого спутника зондирования Земли**

*В настоящее время в рамках реализации проекта Союзного государства совместно с Роскосмосом на орбите функционирует группировка космических аппаратов, которая включает пять российских и один белорусский спутник*

12.04.2021. Госсекретарь Союзного государства Дмитрий Мезенцев выразил надежду на завершение согласования сметы по созданию седьмого космического аппарата в российско-белорусской группе дистанционного зондирования Земли и отметил, что эта система будет передовой в мире.

*"Верим, что министерства финансов двух стран завершат согласование той сметы, которая уже специалистами представлена на площадке важнейших республиканского и федерального ведомства", - сказал он в понедельник журналистам.*

В настоящее время в рамках реализации проекта Союзного государства совместно с Роскосмосом на орбите функционирует группировка космических аппаратов, которая включает пять российских и один белорусский спутник.



По словам Мезенцева, для завершения работ и вывода на орбиту нового спутника понадобится примерно три года. При этом, продолжил госсекретарь, большая работа уже была проделана.

*"Седьмой аппарат совершенно не зачеркивает всю ту работу, которая уже сделана и ведется сейчас. Он ее дополнит такими уникальными характеристиками, что это аппарат встанет в линейку самых передовых аппаратов мира. Не российско-белорусского взаимодействия, а он подтвердит уникальные характеристики сотрудничества, которые мы предъявим всей планете"*, - подчеркнул он.

В январе председатель президиума Национальной академии наук Белоруссии Владимир Гусаков заявил, что эскизное проектирование нового российско-белорусского спутника дистанционного зондирования Земли планируется завершить к июню. Спутник нового поколения разрабатывается совместно с государственной корпорацией "Роскосмос".

<https://tass.ru/kosmos/11123359>

## **Эксперт: информация от аппарата "Венера-Д" позволит обновить карты планеты**

### *Поверхность Венеры мало изучена*

12.04.2021. Отправка космического аппарата "Венера-Д" позволит обновить существующие карты Венеры. Об этом сообщила ТАСС руководитель Лаборатории исследования внеземных территорий МИИГАиК Ирина Карачевцева.

*"За время работы аппарат должен передать на Землю всю необходимую информацию для подробного изучения атмосферы и поверхности Венеры, которая полностью не изучена. И, конечно, получение новой точной информации с помощью более совершенных приборов XXI века должно привести к созданию новых карт Венеры"*, - отметила Карачевцева.

В свою очередь, инженер-геодезист отдела топографо-геодезических работ Роскартографии Елена Бекчанова рассказала ТАСС, что поверхность Венеры мало изучена. *"Поверхность Венеры нельзя увидеть ни в земные телескопы, ни с орбитальных аппаратов, которые ведут зондирование в оптическом диапазоне, так как эта планета укрыта мощным слоем облаков"*, - пояснила она. Поэтому Венеру изучали с помощью радиолокации.

В 2020 году научный руководитель Института космических исследований РАН, академик РАН Лев Зеленый сообщил ТАСС, что в РФ будет разработана новая программа по исследованию Венеры, которая включает отправку как минимум трех научных аппаратов. На борту первого из них - "Венеры-Д" - будут находиться два зонда: один на высоте 55-60 км от поверхности (над облаками), а второй - на высоте 45-50 км (под облаками).

<https://tass.ru/kosmos/11122865>

## В Финляндии запустят первый в мире деревянный спутник



© Фото: UPM

12.04.2021. Одно из подразделений финского предприятия по переработке древесины UPM совместно с аэрокосмическими компаниями в Международный день полета человека в космос объявило о готовности к выводу первого в истории деревянного спутника на орбиту Земли, сообщает компания UPM.

*"Наноспутник WISA Woodsat, разработанный и построенный компанией Arctic Astronautics, отправится до конца 2021 года туда, где раньше никогда не было древесины. Его миссия - собирать данные о поведении и износостойкости фанеры при резке в перепадах температур, в условиях вакуума и повышенной радиации в течение длительного времени с целью оценки использования древесных материалов в космических конструкциях", - говорится в сообщении.*

Спутник будет выведен на полярную орбиту с помощью ракеты-носителя Electron компании Rocket Lab. Запуск будет произведен со стартового комплекса на полуострове Махия в Новой Зеландии. Спутник будет вращаться вокруг Земли на высоте 500-550 километров, совершая полный оборот примерно за 1,5 часа.

Спутник представляет собой куб с длиной стороны 10 сантиметров и весит один килограмм, поведение фанеры будет отслеживаться бортовыми датчиками, включающими две камеры, одна из которых установлена на выдвижной стреле.

UPM - глобальная финская компания по переработке древесины, развивает шесть направлений: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers и UPM Plywood. В штате насчитывается 18 тысяч сотрудников по всему миру, включая Россию, годовой объем продаж составляет около 8,6 миллиарда евро. Акции котируются на бирже NASDAQ Helsinki Ltd.

<https://ria.ru/20210412/sputnik-1727938688.html>

## Spire согласилась разместить полезную нагрузку OroraTech

09.04.2021. Компания Spire согласилась разместить на своих аппаратах полезную нагрузку компании OroraTech. По своему целевому назначению она предназначена для решения задачи слежения за пожарами и впервые будет размещена на запланированном к запуску в декабре 6-юнитовом аппарате. Фактически эта нагрузка представляет собой термо-инфракрасную камеру, которая



будет позволять детектировать пожары и передавать данные, полезные для слежения за пожароопасными районами. По условиям соглашения OroraTech будет использовать не только космический аппарат Spire, но и наземные станции оператора радиозатменной группировки.

Дальнейшие планы OroraTech связаны с созданием на низкой околоземной орбите к 2026 году собственной группировки.

<http://ecorospace.me/>

### Космический аппарат готовится к запуску

10.04.2021. Национальное управление США по воздухоплаванию и исследованию космического пространства (NASA) сообщает о том, что специалисты успешно сложили и упаковали гигантский тепловой экран орбитальной обсерватории «Джеймс Уэбб» (James Webb Space Telescope).

Этот аппарат станет самым большим и мощным космическим телескопом в истории: диаметр составного зеркала равен 6,5 м. Обсерватория «Джеймс Уэбб» займётся решением самых разнообразных задач, в частности, изучением объектов в Солнечной системе, поиском экзопланет и возможных следов жизни во Вселенной.

Для работы обсерватории необходим тепловой экран, который защитит аппарат от солнечных лучей. Температура зеркала и приборов должна составлять менее минус 220 градусов Цельсия для работы в инфракрасном диапазоне излучения.

Экран, имеющий особую пятислойную конструкцию, по размерам сравним с теннисным кортом — 21 × 14 метров. При этом в сложенном состоянии он занимает сравнительно немного места. На сворачивание панели и её укладку инженерам NASA потребовалось около месяца.

После развёртывания в космосе температура на солнечной стороне панели составит до 110 градусов Цельсия, на противоположной — минус 237 градусов Цельсия. При этом экран имеет небольшую толщину, составляющую 0,005 см у первого слоя и 0,0025 см у четырёх других.

Запуск обсерватории «Джеймс Уэбб» планируется осуществить осенью нынешнего года.

<http://ecorospace.me/>



### Ехolaunch выходит на рынок космического мусора с экологически чистыми космическими буксирами

12.04.2021. Немецкий агрегатор пусковых услуг объявил о том, что он занят разработкой межорбитальных буксиров Reliant. Их ключевой особенностью обозначено то, что после выведения пользовательских спутников они займутся решением задачи уборки космического мусора.



Испытания буксира начнутся в 2022 году, когда он будет выведен на орбиту при помощи ракеты-носителя Falcon 9 Block 5. Также в компании отметили, что ее буксиры не будут долго оставаться на орбите и будут сгорать через два часа после окончания миссии. К энергетическим особенностям буксира Reliant в компании Ecolaunch отнесли то, что они будут способны поднимать спутники с орбиты высотой 250-300 км до 550 км за один час.

На 2023 год компания наметила тестирование буксира Reliant Pro, который будет способен обеспечивать расширенные возможности по корректировке орбиты, включая изменение наклона.

При этом сбор мусора будет осуществляться во время схода буксира с орбиты, для чего будут использоваться специальные модульные полезные нагрузки.

<http://ecorospace.me/>

## Пилотируемые программы

---

### Полеты туристов на низкие околоземные орбиты могут начаться к 2030 году

*В Главкосмосе считают, что по мере развития этого направления спрос будет возрастать, поскольку цена будет падать*

12.04.2021. Массовые туристические полеты на низкие околоземные орбиты могут начаться к 2030 году, считает гендиректор Главкосмоса (входит в Роскосмос) Дмитрий Лоскутов.

"Я думаю, что массовый спрос на космический туризм - это задача не этого десятилетия. Может быть, к 2030 году. Мы исходим из того, что по мере развития этого направления спрос будет возрастать, поскольку цена будет падать", - сказал он в интервью телеканалу РБК, отвечая на вопрос о массовых полетах туристов на низкие орбиты.

Лоскутов также допустил, что Международная космическая станция может стать гостиницей, в которой будут останавливаться космические туристы. "Да, почему бы и нет. Может быть, в модифицированном виде. Хостел - не совсем подходящее слово для космоса, там же можно не только жить, но и эксперименты проводить, зарабатывать на этом", - обратил внимание гендиректор Главкосмоса.

Ранее командир отряда космонавтов Роскосмоса Олег Кононенко выразил мнение, что массовый полет туристов в космос на больших кораблях едва ли возможен в ближайшие 20 лет.

<https://tass.ru/kosmos/11125907>

### Россия создаст новые детальные карты Луны для передвижения по ней космонавтов

*Ранее генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил, что в 2028 году российский экипаж должен совершить облет вокруг Луны, а в 2030 году - космонавты РФ сядут на ее поверхность*

12.04.2021. Новые детальные карты участков Луны будут созданы для российских космонавтов, которые будут работать на поверхности естественного спутника Земли.

Об этом сообщила в интервью ТАСС руководитель Лаборатории исследования внеземных территорий МИИГАиК Ирина Карачевцева.

По ее словам, для безопасной работы научного оборудования, а также передвижения космонавтов на Луне *"обязательно будут создаваться новые детальные карты конкретных участков в районе посадки"*.

Как отметила руководитель лаборатории, для подготовки к пилотируемому полету нужны специальные тренажеры с очень детальными снимками. Они помогут космонавтам привыкнуть к виду и особенностям лунной поверхности, для того чтобы лучше ориентироваться при высадке.

Ранее генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил, что в 2028 году российский экипаж должен совершить облет вокруг Луны, а в 2030 году - космонавты РФ сядут на ее поверхность.

<https://tass.ru/kosmos/11122611>

## **Ракета-носитель «Союз-2.1а» готова реализовать одновитковую схему полета к МКС**

*Это позволит добраться до Международной космической станции за два часа*

12.04.2021. Ракета-носитель "Союз-2.1а" способна реализовать одновитковую схему полета к Международной космической станции, которая позволит добраться до МКС за два часа. Об этом сообщил ТАСС начальник отдела баллистики Ракетно-космической корпорации (РКК) "Энергия" Рафаил Муртазин.

*"Технически наш новый носитель "Союз-2.1а" способен это реализовать"*, - отметил Муртазин.

По словам баллистика, со стороны РКК "Энергия" все готово для отработки такой схемы полета, например, на фоне двухвитковой схемы того же грузовика. На этом этапе, отметил он, нужно подключать смежников, в частности Ракетно-космический центр "Прогресс", который изготавливает ракеты-носители "Союз" и НПО автоматики (разработчики системы управления ракеты).

По одновитковой схеме предполагается, что после выведения с помощью двух импульсов корабль оказывается на коэллиптической орбите, геометрически подобной орбите МКС. *"То есть в каждой точке такой орбиты разница высот до орбиты станции будет одинаковой"*, - пояснил эксперт. При таком подходе, когда с корабля угол наблюдения станции составит 23 градуса, однозначно определяется точка выполнения оптимального импульса, приводящего через полвитка корабль в окрестность станции. Причем независимо от расстояния до МКС экипаж может вручную выполнить этот импульс.

*"Чтобы реализовать эту схему, понадобится введение еще одного элемента в сближение, а именно квазикомпланарное выведение корабля на орбиту"*, - сообщил Муртазин. Оно предполагает очередной отход от канонов классического сближения - корабль будет выводиться на орбиту с наклоном, несколько отличающимся от наклона МКС.

Ранее генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил журналистам, что одновитковая схема полета к МКС может быть опробована в 2022 году.

<https://tass.ru/kosmos/11121367>



## Трехчасовая схема полета к МКС станет штатной для кораблей "Союз" после трех таких сближений

*Начальник отдела баллистики Ракетно-космической корпорации "Энергия" Рафаил Муртазин уточнил, что для грузовых кораблей "Прогресс" она уже является штатной*

12.04.2021. Трехчасовая схема полета пилотируемого корабля "Союз МС" к Международной космической станции пока является испытательной, штатной она станет после трех таких полетов. Об этом сообщил ТАСС начальник отдела баллистики РКК "Энергия" Рафаил Муртазин.

*"После трех полетов "Союза" она будет штатной, пока является испытательной, требующей полной отработки", - сказал Муртазин.*

При этом баллистик уточнил, что для грузовых кораблей "Прогресс" она уже является штатной.

Впервые корабль "Союз МС" полетел на МКС по трехчасовой схеме в октябре 2020 года. Тогда ему удалось установить рекорд по скорости, долетев до станции за три часа и три минуты. 9 апреля корабль "Ю.А. Гагарин" ("Союз МС-18") тоже полетел по сверхкороткой схеме. Ему потребовалось около 3,5 часа, чтобы добраться до МКС и состыковаться с ней. В свою очередь генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил, что все ближайшие полеты космонавтов пройдут по трехчасовой схеме.

<https://tass.ru/kosmos/11121285>

## SUPARCO приглашает молодых исследователей провести эксперименты на Китайской космической станции

11.04.2021. Пакистанская комиссия по исследованию космоса и верхних слоев атмосферы (SUPARCO) в сотрудничестве с Китайским пилотируемым космическим агентством (CMSA) пригласила исследователей предложить и провести эксперименты на Китайской космической станции (CSS).



Согласно обнародованным данным, студенты и другие исследователи могут подать концептуальные документы, которые будут содержать предложения о проведении экспериментов в области биотехнологий, физики микрогравитационных жидкостей и горения, космического материаловедения, космической физики и окружающей среды, наук о Земле, фундаментальной физики и новых технологий использования космоса.

В дальнейшем полученные документы будут оцениваться специальной научно-консультативной группой и отобранным кандидатам будет предлагаться продолжить проработку своих проектов. На следующем этапе полученные результаты будут переданы китайцам, которые осуществят их проведение на борту планируемой к запуску околоземной станции.

<http://ecoruspace.me/>

### Путин прибыл в Саратовскую область

*В Энгельсе президент проведет совещание о развитии космической отрасли*

12.04.2021. Президент Владимир Путин прибыл в Саратовскую область, где проведет в городе Энгельсе совещание о развитии космической отрасли, а также посетит место приземления Юрия Гагарина.

Как сообщил ранее журналистам пресс-секретарь российского лидера Дмитрий Песков, в Энгельсе глава государства побывает в Парке покорителей космоса и возложит цветы к памятнику Гагарину, установленному на месте, где космонавт совершил посадку. Позже в Энгельсе Путин проведет по видеоконференции совещание о планах развития космической отрасли, где выступят с основными докладами вице-премьер Юрий Борисов и глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин. Песков добавил, что в поездке главу государства будут сопровождать спикер Госдумы Вячеслав Володин, депутат Госдумы, космонавт Валентина Терешкова, а также губернатор Саратовской области Валерий Радаев, с которым президент проведет отдельную встречу.

12 апреля в мире отмечают День космонавтики. В 2021 году исполняется 60 лет с того момента, как ракета-носитель "Восток" вывела на орбиту корабль "Восток-1", на борту которого находился советский космонавт Юрий Гагарин, ставший первым человеком, побывавшим в космосе. Выполнив один оборот вокруг Земли, Гагарин совершил посадку в Саратовской области. 12 апреля на месте приземления первого космонавта планеты планируется официально открыть Парк покорителей космоса.

<https://tass.ru/politika/11124607>

### Путин поручил кабмину подготовить меры по достижению приоритетов в сфере космоса

*Президент указал, что нужен комплексный, долгосрочный подход, который в полной мере будет учитывать приоритеты страны и будет подкреплён соответствующими ресурсами*



© Алексей Дружинин/пресс-служба президента РФ/ТАСС

12.04.2021. Правительство России должно подготовить меры по достижению приоритетов в космической отрасли. Об этом заявил 12 апреля президент РФ Владимир Путин на совещании по этому вопросу.

Он напомнил, что в январе 2020 года были утверждены Основы госполитики в области космической деятельности до 2030 года и на дальнейшую перспективу. Этот документ, по словам российского лидера, - ориентир для реализации масштабных задач в освоении космоса на ближайшие годы и в предстоящие десятилетия. *"Для достижения поставленных масштабных целей нужен комплексный, долгосрочный подход, который в полной мере будет учитывать наши приоритеты в космической сфере и будет подкреплен соответствующими ресурсами. Для этого правительству необходимо подготовить и утвердить документ, содержащий конкретные меры по достижению приоритетов, обозначенных в основах госполитики в области космической деятельности"*, - сказал Путин.

По его словам, "все основные проекты нужно еще раз проанализировать, проекты с наиболее важными этапами их реализации". Кроме того, добавил Путин, *"четко определенные задачи и результаты каждого этапа должны быть абсолютно понятны"*. *"И все эти проекты должны быть привязаны к объемам и источникам финансирования с разбивкой по годам"*, - резюмировал он.

#### **Практическое использование**

Президент подчеркнул, что "с учетом специфики космической деятельности такой документ должен носить комплексный и долгосрочный характер, отражать видение перспектив развития космической отрасли не менее чем на 10 лет вперед". При этом, по его словам, *"акцент должен быть сделан на практическом использовании результатов космической деятельности в экономике и социальной сфере России, прежде всего, в области телекоммуникаций, транспорта, промышленности, образования, здравоохранения"*.

Путин указал и на то, что космическая отрасль имеет особое значение для цифровой трансформации всей жизни, *"речь идет о повышении качества связи, спутниковой навигации, расширении возможностей для метеонаблюдений и экологического мониторинга, для дистанционного контроля за строящимися крупными инфраструктурными объектами, за безопасностью дорожного движения"*.

*"Понимаю, что с учетом динамично меняющейся внешней и внутренней ситуации, внешних и внутренних условий определенные приоритеты, срок поставленных задач в космической сфере, возможно, следует и уточнить, скорректировать"*, - сказал глава государства. Путин предложил обсудить такие идеи, если они имеются, в ходе совещания 12 апреля.

Россия продолжит развивать программы международного сотрудничества в космической сфере, отметил лидер страны. *"Мы будем и дальше развивать международные программы, готовы участвовать в совместной работе с нашими партнерами в космосе"*, - указал глава государства на совещании по вопросам развития космической отрасли. *"Вместе с тем надо последовательно двигаться и вперед, решать новые задачи для новых фундаментальных исследований, в практическом освоении космоса, внеземного пространства, использовать наше преимущество для укрепления обороноспособности страны, наращивать темп научно-технологического и экономического развития страны"*, - подчеркнул Путин.

#### **Статус ведущей ядерной и космической державы**

При этом он отметил, что Россия должна достойно поддержать статус одной из ведущих ядерных и космических держав. *"В новом, XXI веке Россия должна достойно поддержать статус одной из ведущих ядерных и космических держав, потому что космическая отрасль связана напрямую и с обороной"*, - сказал глава государства.

Путин поздравил работников и ветеранов ракетно-космической отрасли с отмечаемым 12 апреля Днем космонавтики и 60-летием первого полета человека в космос. Президент назвал полет Юрия Гагарина *"грандиозным событием, которое изменило мир"*, стало началом новой эпохи освоения космического пространства. *"Мы будем всегда гордиться, что именно наша страна проложила дорогу во Вселенную, а первопроходцем на этом великом пути стал наш соотечественник"*, - заверил глава государства. Он обратил внимание, что к нынешнему празднику открылся Парк покорителей космоса в Саратовской области, а в Калуге начинает работу новый комплекс Государственного музея истории космонавтики имени К.Э. Циолковского - один из самых больших в мире музеев, посвященных освоению космоса.

*"Наш долг не только беречь память о поколении покорителей космоса, чтить мужество и смелость космонавтов, которые, невзирая на риск, шли в неизведанное, тех, кто создавал уникальные космические системы, технику, готовил экипажи к работе на орбите, не только помнить всех, кто своим трудом и талантом закладывал и укреплял космический потенциал, - наш долг и в том, чтобы и сегодня стремиться к тому, чтобы работа в ракетно-космической отрасли соответствовала той высоте, которую задали для нас первопроходцы космоса"*, - отметил президент.

Он добавил, что в ракетно-космической отрасли России сейчас трудятся свыше 50 тыс. человек в возрасте до 35 лет. *"Надо еще активнее привлекать молодые кадры, открывать им широкие возможности для карьерного роста, повышения уровня образования и квалификации, помогать в улучшении условий жизни"*, - поставил задачу глава государства. Он уверен, что *"в отрасли всегда будут работать достойные продолжатели дела Юрия Гагарина, Сергея Королева, многих других выдающихся космонавтов, конструкторов, инженеров, которые своими успехами преумножают славу отечественной космонавтики"*.

На нынешнем совещании Путин предложил обсудить вопросы, *"связанные с долгосрочными приоритетами развития космической деятельности, проанализировать, что нужно сделать, чтобы усилить позиции в этой стратегической сфере"*.

<https://tass.ru/politika/11125949>



## Путин предложил увеличить оклады космонавтов на 50-70%



© Алексей Дружинин/пресс-служба президента РФ/ТАСС

12.04.2021. Президент Владимир Путин предложил увеличить оклады российских космонавтов на 50%, а кандидатов в космонавты - на 70%. О такой инициативе он заявил 12 апреля на совещании по вопросам развития космической отрасли.

Во время мероприятия к главе государства обратилась первая в мире женщина-космонавт, депутат Госдумы Валентина Терешкова. Она напомнила, что профессия космонавта сопряжена с большим риском. Поэтому, по словам Терешковой, важно обеспечить достойный уровень жизни для самих космонавтов и их семей. Депутат обратилась к президенту с вопросом, что планируется сделать в этой сфере.

*"Предлагаю на 50% увеличить должностной оклад тех, кто уже слетал в космос и кто занимает уже заметные позиции в отряде космонавтов. И на 70% - для тех, кто еще не летал и готовится стать космонавтом, в прямом смысле этого слова"*, - ответил глава государства.

Президент согласился с тем, что это действительно важный вопрос для работников отрасли. *"Им до сих пор непросто прикладывать максимальные усилия для достижения конечного общего результата. Они даже рискуют собой, своим здоровьем"*, - заметил Путин.

Он заверил, что повышение зарплаты отразится и на надбавках. Президент рассчитывает, что принятое решение заметно увеличит общий объем доходов космонавтов. *"И я попрошу подготовить соответствующие предложения для оформления поручений по сегодняшнему совещанию"*, - добавил российский лидер, в заключение поздравив Терешкову с Днем космонавтики.

### **О ситуации с окладами космонавтов**

В декабре Роскосмос предложил увеличить оклады космонавтов, соответствующий проект постановления правительства был опубликован на официальном сайте для размещения информации о подготовке нормативных правовых актов и результатах их обсуждения. В частности, документ предполагал увеличение оклада кандидата в космонавты с 60,9 тыс. рублей до 82,8 тыс. рублей, космонавта - с 63,8 тыс. рублей до 86,8 тыс. рублей, инструктора-космонавта - с 88,4 тыс. рублей до 120,3 тыс. рублей. Космонавтам, которые совершили космический полет, предлагалось увеличить оклад с 69,6 тыс. рублей до 94,7 тыс. рублей.

Ранее российский космонавт Сергей Кудь-Сверчков во время онлайн-лекториума "Большая перемена" назвал диапазон зарплат, которые получают его летавшие и не



летавшие на орбиту коллеги. По его словам, сейчас зарплата только прибывших кандидатов в космонавты, которые зачислены в отряд, составляет до 100 тыс. рублей. При этом в зависимости от стажа, опыта полетов, ученых степеней и должности космонавты *"могут получать от 100 тыс. до 200 тыс. с лишним"*.

<https://tass.ru/kosmos/11127385>

## **Медведев заявил, что от достижений в сфере космоса зависит развитие экономики и соцсферы**

*Замглавы Совета безопасности отметил, что за последние годы Россия добилась новых результатов в космической отрасли*

12.04.2021. Достижения в космической отрасли влияют не только на укрепление обороноспособности страны, но и на развитие других отраслей экономики и социальной сферы. Об этом заявил замглавы Совета безопасности России Дмитрий Медведев.

*"Лидерство в ракетно-космической отрасли по-прежнему имеет для нашей страны важнейшее стратегическое значение. От этого зависит не только укрепление обороноспособности и безопасности государства, но и развитие транспорта, связи, других отраслей экономики и социальной сферы. Нельзя забывать и о том, что в космической и смежных отраслях занято очень большое число наших граждан"*, - написал Медведев в публикации на своих страницах в соцсетях по случаю Дня космонавтики.

По его словам, за последние годы Россия добилась новых результатов в этой сфере. *"Мы реализуем программы пилотируемых полетов, в том числе и в интересах наших международных партнеров, укрепляем свои позиции на мировом рынке пусковых услуг, развиваем механизмы частно-государственного партнерства в космической отрасли"*, - указал замглавы СБ РФ.

Говоря о 60-летнем юбилее полета в космос Юрия Гагарина, первого космонавта планеты, Медведев отметил, что *"его старт стал одним из самых ярких и знаковых событий XX века, которое изменило весь мир"*.

*"Мы по праву гордимся и тем, что наши соотечественники, среди которых такие выдающиеся ученые, как Константин Циолковский, Фридрих Цандер, Сергей Королев, стояли у истоков космической эры, были первопроходцами в создании уникальных космических аппаратов. Именно они положили начало новой исторической эпохе, внесли неоценимый вклад в научно-технический прогресс человеческой цивилизации"*, - подчеркнул он.

### **Проблемы в космической отрасли**

Россия сталкивается с определенными проблемами в ракетно-космической отрасли, в том числе внешнего характера, но имеет задел для реализации всех намеченных амбициозных проектов, подчеркнул Медведев.

*"Конечно, Россия сталкивается и с определенными технологическими и производственными проблемами в ракетно-космической отрасли. Не всегда эти проблемы имеют внутреннюю природу. Однако, несмотря на это, у нас есть задел, чтобы реализовать все намеченные амбициозные проекты"*, - написал Медведев.

По его словам, чтобы успешно конкурировать с США, Китаем и другими космическими державами, нужно внедрять новые технологии и модернизировать производственную инфраструктуру, повышать эффективность российской ракетно-

космической техники, а также "особое внимание уделить своевременному возведению объектов на космодроме Восточный, где в ближайшие годы должны быть созданы условия для испытаний ракетных комплексов тяжелого и сверхтяжелого класса".

Зампред Совбеза в целом отметил, что государство инвестирует в освоение космоса значительные средства, в 2019-2021 годах запланированный объем бюджетного финансирования составил более 500 млрд рублей. "Однако экономическая ситуация в стране остается непростой. Поэтому важно грамотно расставлять приоритеты и следить за тем, чтобы средства на реализацию космических программ расходовались своевременно, эффективно и в полном объеме", - подчеркнул Медведев. Он призвал оперативно устранять возникающие трудности и качественно выполнять поставленные задачи, отметив, что только четкая, слаженная и результативная работа позволит России сохранить статус мировой космической державы.

Медведев поздравил всех работников космической отрасли с Днем космонавтики. Также замглавы СБ РФ возложил цветы у Кремлевской стены к захоронениям Юрия Гагарина и Сергея Королева.

<https://tass.ru/kosmos/11124281>

## Мишустин осмотрел в МАИ учебную орбитальную пилотируемую станцию "Алмаз"

*Как отметил премьер-министр, космическая отрасль РФ по-прежнему остается на передовых позициях в мире*



*Проректор МАИ по научной работе Юрий Равикович и премьер-министр РФ Михаил Мишустин.  
©Александр Астафьев/POOL/TASS*

12.04.2021. Премьер-министр России Михаил Мишустин в День космонавтики посетил Московский авиационный институт, где осмотрел новую учебную орбитальную пилотируемую станцию "Алмаз". Пояснения об аппарате давал проректор МАИ по научной работе Юрий Равикович.

Главу правительства во время осмотра сопровождали министр науки и высшего образования Валерий Фальков и ректор МАИ Михаил Погосян.

Премьеру также показали возвращаемый аппарат "Алмаз" и два спускаемых модуля. По просьбе Мишустина ему продемонстрировали оптику представленной станции, командный пункт и зону для отдыха экипажа. *"Да, серьезная ракета"*, - оценил премьер.

Новая лаборатория с орбитальной станцией "Алмаз" была открыта в 2020 году к 90-летию МАИ. На аппаратах такого типа космонавты отрабатывают действия, имитируя различные этапы полета, а также работу при нештатных и аварийных ситуациях.

Студенты МАИ изучают здесь устройство космических орбитальных станций предыдущих поколений. "Алмаз" помогает увидеть своими глазами, какой была техника в 1970-х годах, а также проследить ее эволюцию до нашего времени. Все оборудование, которым укомплектована станция, действующее. Масса "Алмаза" составляет почти 19 тонн, полезная нагрузка - пять тонн, "обитаемое" пространство - 100 куб. м.

#### **Уникальные образцы техники**

Мишустин осмотрел в МАИ экспозицию Центра космонавтики имени академика Василия Мишина, на которой представлены уникальные образцы отечественной ракетно-космической техники.

Премьер-министру, в частности, показали корабль "Союз". Он представлен в препарированном горизонтальном положении, разделенным на модули, чтобы студенты могли изучить технические решения и использовать их в своих дипломных работах. В составе экспозиции есть и аппарат, который побывал в открытом космосе. Он состоит из двигателя и орбитального модуля, в котором могут разместиться три человека.

*"Помните экипаж этого аппарата?"* - поинтересовался Мишустин у сотрудников центра. Премьеру рассказали, что одним из членов экипажа, в частности, был советский космонавт Валерий Кубасов. *"Кубасов ваш выпускник кстати, МАИ"*, - уточнил глава правительства.

Он также осмотрел российскую автоматическую межпланетную станцию "Марс-96", предназначенную для исследования красной планеты, лунный посадочный корабль комплекса «Н1-ЛЗ», разработанный в рамках советской лунно-посадочной программы. Он представлен в развернутом рабочем виде, как если бы он стоял на поверхности. На сегодняшний день этот экземпляр является одним из последних кораблей в наиболее полной оригинальной комплектации.

В экспозиции центра представлен телекоммуникационный спутник-ретранслятор "Луч" системы "Альтаир". Он позволял устанавливать двустороннюю широкополосную связь с подвижным космическим, морским или наземным объектом. С его помощью в два раза была увеличена продолжительность сеанса связи комплекса "Мир" с Землей. ЦУП "видел" станцию даже на противоположной стороне планеты.

#### **Передовые позиции отрасли**

Космическая отрасль РФ по-прежнему остается на передовых позициях в мире, заявил Мишустин на встрече со студентами и аспирантами авиакосмических вузов в МАИ. По его словам, традиционно российская инженерная школа считается одной из самых сильных в мире.

*"Гордостью нашей страны всегда называли космос. Наша космическая отрасль по-прежнему остается на передовых позициях. Мы сегодня гордимся успехами в этой сфере"*, - сказал премьер.

Мишустин подчеркнул, что в нынешнюю эпоху цифровых технологий, новых материалов "чтобы побеждать в мировой конкуренции, надо поддерживать первенство этих инженерных направлений, которые требуют особой компетенции".

*"Успех зависит, в первую очередь, не от техники, а от таланта и от людей, которые с ней работают, от ученых, изобретателей, инженеров. Нужно учиться работать так, чтобы мы могли бы гордиться вами",* - сказал Мишустин студентам и аспирантам.

<https://tass.ru/kosmos/11121035>

## **Антонов: сотрудничество РФ и США в космосе демонстрирует потенциал двусторонних отношений**

*По словам посла России, сотрудничество между Москвой и Вашингтоном стало одним из важных факторов успехов, достигнутых человечеством в освоении космического пространства*

12.04.2021. Сотрудничество России и США в космическом пространстве демонстрирует огромный потенциал двусторонних отношений. Такое мнение выражается в статье посла РФ в Соединенных Штатах Анатолия Антонова, которая была опубликована 12 апреля на страницах газеты The Washington Times по случаю 60-летия полета Юрия Гагарина в космос.

*"Несмотря на все сложности в российско-американских отношениях, сотрудничество в области космических исследований демонстрирует, каких больших результатов могут достичь Россия и США, работая вместе. Данный опыт, безусловно, может быть использован и на Земле",* - подчеркивает дипломат.

Как он констатирует, "сотрудничество между Москвой и Вашингтоном стало одним из важных факторов успехов, достигнутых человечеством в освоении космического пространства, включая совместный полет "Союз - Аполлон" и программу "Мир - шаттл". *"Уже более двух десятков лет космонавты и астронавты бок о бок работают на борту Международной космической станции",* - напоминает Антонов.

По его словам, "на протяжении многих десятилетий человечество мечтало о покорении космоса". *"И первым, кто смог сделать шаг навстречу бескрайнему звездному пространству, стал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин",* - отмечает посол. *"Произнесенное Ю.А. Гагариным при запуске слово "поехали" открыло эру присутствия человека в космосе. За 108 минут корабль "Восток-1" совершил эпохальный виток вокруг Земли, после чего спускаемый модуль с космонавтом на борту благополучно приземлился в Саратовской области. Миссия "Восток-1" изменила историю. За прошедшие 60 лет по проторенной Ю.А. Гагариным тропе прошли сотни человек из десятков стран мира. В 1963 году Валентина Владимировна Терешкова стала первой женщиной на околоземной орбите. А в 1965 году Алексей Архипович Леонов впервые вышел в открытый космос. Многочисленные исследовательские миссии позволили человечеству получить бесценные сведения как о ближайших "соседях" нашей планеты (Луне, Венере, Марсе), так и об отдаленных уголках Солнечной системы",* - пишет дипломат.

### **Чтят и в США**

Как указывает Антонов, память о Гагарине, "трагически погибшем в авиакатастрофе в марте 1968 года, жива по сей день". *"Десятки улиц, бульваров и площадей носят его имя. Мемориалы в честь космического первопроходца украшают*

города по всему миру. В США бюсты Ю.А. Гагарина установлены в Вашингтоне, Кливленде, Колорадо-Спрингс, Нью-Йорке и Чикаго. А в 2012 году памятник Ю.А. Гагарину был открыт в Хьюстоне", - отмечает посол.

С его точки зрения, "проложенный первым космонавтом Земли путь к освоению космоса стал одной из ключевых областей международного взаимодействия".

"Тогда, в разгар холодной войны, невзирая на идеологические и политические противоречия, президент США Джон Кеннеди в поздравительном послании главе СССР Никите Сергеевичу Хрущеву написал: "Народ Соединенных Штатов разделяет удовлетворение народа Советского Союза в связи с благополучным полетом астронавта, представляющим собой первое проникновение человека в космос. Мы поздравляем Вас, а также советских ученых и инженеров, сделавших это достижение возможным. Я выражаю искреннее пожелание, чтобы в дальнейшем стремлении к познанию космоса наши страны смогли работать вместе и добиться величайшего блага для человечества", - говорится в статье. "Слова американского президента оказались пророческими", - подчеркивает Антонов.

<https://tass.ru/politika/11127245>

## **Глава РАН считает важным решение увеличить финансирование космических исследований**

*Это решение подтвердили во время совещания президента РФ с руководителями космической отрасли и членами правительства*

13.04.2021. Глава Российской академии наук (РАН) Александр Сергеев считает, что восстановление финансирования исследований космоса позволит сохранять конкурентоспособность в освоении космического пространства. Об этом он рассказал в ходе заседания президиума РАН.

Накануне, в День космонавтики, президент России Владимир Путин провел совещание с руководителями космической отрасли и членами правительства РФ по программе исследований космоса.

"Я хочу с удовлетворением сообщить, что подтверждено на самом высоком уровне восстановление финансирования подраздела научного космоса в рамках федеральной космической программы. <...> В условиях [сокращения финансирования] происходила совершенно ненормальная ситуация, когда мы наши миссии должны были откладывать. <...> Можно настолько отложить, что прилетят друзья-соперники и сделают то же самое, тогда смысл столбить наше первенство теряется", - рассказал глава академии.

Сергеев напомнил, что Федеральная космическая программа была принята в 2016 году на период 2016-2025 гг. Согласно изначальным планам, финансирование космических исследований должно было составлять 15 млрд руб. в год. "Но из-за постоянного секвестра этой программы финансирование уменьшилось и осталось на уровне 5 млрд руб., и планировалось чуть ли не до 3 млрд руб. снижение через год-два", - сказал Сергеев.

<https://nauka.tass.ru/nauka/11132089>



## Ковальчук: атомно-космический проект СССР обеспечил суверенитет России



© РИА Новости / Владимир Трефилов

12.04.2021. Реализация единого советского атомно-космического проекта позволяет России и по сей день обладать суверенитетом и быть одной из самых высокотехнологичных держав в мире, заявил РИА Новости президент Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" Михаил Ковальчук.

Двенадцатого апреля 1943 года под руководством выдающегося ученого-атомщика Игоря Курчатова была создана лаборатория №2 Академии наук СССР (сейчас - Курчатовский институт). Спустя 18 лет, 12 апреля 1961 года, Юрий Гагарин совершил первый полет человека в космос.

*"Мы с вами должны понимать, что, если бы атомно-космический проект не был реализован, у нас бы с вами не было сегодняшней страны. Россия существует потому, что в 1943 году в тяжелейшие годы войны была создана Лаборатория №2, сейчас Курчатовский институт, а затем был реализован космический проект. Поэтому Россия суверенна и является одной из самых высокотехнологичных держав в мире", -* сказал Ковальчук. *"Но реализация атомного проекта – это создание ядерного оружия, а потом атомных подводных лодок. А создание баллистических ракет, несущих ядерный заряд, это и было созданием атомно-космической отрасли", -* отметил он.

По словам Ковальчука, выглядит знаменательным то, что и научный руководитель советского атомного проекта Игорь Васильевич Курчатов, и главный конструктор ракетной техники Сергей Павлович Королев родились в один день, 12 января, хотя и в разные годы.

*"Но и их дела реализовались 12 апреля. В 1943 году была образована Лаборатория №2, а в 1961 году состоялся полет первого человека в космос. То есть с момента рождения этих людей было предопределено, что результаты их труда будут сплетены воедино", -* отметил Ковальчук.

Атомно-космический проект нельзя разделить, подчеркнул он.

*"Атомный проект создал базу для космического проекта. И там, и там базой были сложные расчеты - нейтронно-физических параметров ядерных реакторов и траекторий полетов. И там, и там успех зависел и от создания материалов, способных работать в экстремальных условиях – в сверхвысоком вакууме, крайне низких температурах, очень больших уровнях радиации", -* отметил президент Курчатовского института. *"И вот эта материаловедческая база, заложенная Курчатовым при создании атомного проекта,*

послужила тому, чтобы на ее основе дальше мог развиваться космический проект", - добавил Ковальчук.

Курчатовский институт сыграл ключевую роль в обеспечении безопасности страны и развитии важнейших стратегических направлений, включая разработку и создание отечественного ядерного оружия, атомного подводного и надводного флотов, атомной энергетики. В нынешнем веке, как сообщалось, Курчатовский институт участвовал в создании новых образцов российского стратегического оружия.

Изначально организованный для создания ядерного оружия, Курчатовский институт стал родоначальником множества уникальных мирных технологий, научных направлений, его сотрудниками были решены актуальные проблемы фундаментальной физики. В 2010 году Курчатовский институт получил статус национального исследовательского центра. Сегодня Курчатовский институт — один из ведущих научных центров мира, междисциплинарная российская национальная лаборатория. Со дня основания в Курчатовском институте применяется междисциплинарный подход, нацеленный на полный цикл: от фундаментальных исследований до конечных технологий.

<https://ria.ru/20210412/kosmos-1727900584.html>

### **В Роскосмосе заявили, что могут делегировать частным компаниям малые задачи**

*Ранее генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин заявил, что частные космические компании в ближайшие 10 лет начнут мощную интеграцию с компаниями госкорпорации*

12.04.2021. Российские частные компании пока не способны выполнять крупные задачи Роскосмоса, заявил гендиректор Главкосмоса (входит в Роскосмос) Дмитрий Лоскутов 12 апреля в интервью телеканалу РБК.

*"Изготовление контейнеров для кубсатов, изготовление систем отделений, надо начинать с малого. Полноценно сделать новый двигатель - это крайне сложная задача, или ракету. Безусловно, наши частные компании, я считаю, пока на такое не способны",* - сказал он, отвечая на вопрос о задачах, которые можно делегировать частным компаниям.

Ранее генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин заявил, что частные космические компании в ближайшие 10 лет начнут мощную интеграцию с компаниями госкорпорации.

<https://tass.ru/kosmos/11125827>

### **Эксперт: Россия не отстает от США в космической гонке с точки зрения фундаментальной науки**

*Как отметил командир отряда космонавтов Роскосмоса Олег Кононенко, на российском сегменте МКС проводятся серьезные исследования*

12.04.2021. Россия не проигрывает США в космической гонке с точки зрения фундаментальной науки. Такое мнение высказал командир отряда космонавтов Роскосмоса Олег Кононенко в интервью программе "Познер" на Первом канале.

*"Честно говоря, нет. Может быть, мы в каких-то направлениях и отстаем, но в целом с точки зрения фундаментальной науки и фундаментальных инженерных вещей*

- нет", - сказал Кононенко в ответ на вопрос Владимира Познера о том, не отстает ли Россия в космической гонке.

Космонавт отметил, что на российском сегменте МКС проводится ряд серьезных фундаментальных исследований. *"В моем крайнем полете я выполнял эксперимент "Аргонавт", и я отпечатал живые ткани на 3D-биопринтинге. То есть с помощью принципа магнитной биолевитации я такие тканеинженерные конструкты получал. Это была, насколько я помню, щитовидная железа летучей мыши и хрящевидная ткань человека. Это было впервые в мире сделано. Здесь Россия застолбила неоспоримый приоритет"*, - сказал Кононенко.

Кроме того, по словам космонавта, в третьем полете он выполнял совместный российско-германский эксперимент. *"Я управлял наземным роботом. Я находился на станции, которая двигалась с первой космической скоростью, а робот находился один в Мюнхене, а второй в Санкт-Петербурге"*, - сказал Кононенко.

<https://tass.ru/kosmos/11124483>

## 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 NASA 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>

## **В МИД КНР заявили, что Китай планирует наращивать сотрудничество с Россией в космосе**

*Пекин будет защищать безопасность в космическом пространстве, добавил официальный представитель ведомства Чжао Лицзянь*

13.04.2021. Китайские власти планируют наращивать сотрудничество с Россией по реализации совместных проектов в области космонавтики, а также будут защищать

безопасность в космическом пространстве. Об этом заявил 13 апреля официальный представитель МИД КНР Чжао Лицзянь.

*"Китай в 2021 году продолжит продвигать сотрудничество с Россией в области космонавтики по широкому перечню направлений, - сообщил он на регулярном брифинге. - Мы также стремимся объединить усилия со всеми заинтересованными сторонами для поддержания мира и безопасности в космическом пространстве".*

Как подчеркнул дипломат, *"полувековое сотрудничество Китая и России в области космонавтики следует считать образцом" международного взаимодействия в данной сфере. "Проблема защиты безопасности космического пространства - это вызов, который имеет отношение ко всему человечеству. По этим вопросам ни одна страна не может занимать обособленную позицию", - уточнил Чжао Лицзянь.*

По словам представителя, Пекин выступает категорически против милитаризации космоса. *"Мы активно противодействуем возникновению гонки вооружений в космическом пространстве и совместно с Россией способствуем продвижению переговоров, нацеленных на обеспечение контроля над вооружениями в космосе путем установления соответствующих правовых норм", - подытожил он.*

<https://tass.ru/kosmos/11131661>

## **Зеленский заявил о необходимости изменить подход к финансированию космической отрасли**

*Как отметил президент Украины, нужно не только помнить о достижениях предыдущих поколений, но и развивать отрасль сейчас*

12.04.2021. Президент Украины Владимир Зеленский 12 апреля принял участие в совещании по вопросам развития космической отрасли Украины, которое состоялось в Национальном центре управления и испытаний космических средств (НЦУИКС), и поздравил инженеров, конструкторов, ученых с Днем работников ракетно-космической отрасли Украины и Всемирным днем авиации и космонавтики. Зеленский заявил о необходимости помнить о достижениях прошлых поколений страны в развитии космической отрасли, а также поставил задачу изменить подходы к ее развитию, сообщила пресс-служба президента Украины.

*"Наши ученые-конструкторы играли ключевую роль в реализации советской космической программы, поэтому без лишней скромности можем сказать, что покорение человечеством космоса было бы невозможным и без Украины", - сказал он.*

При этом Зеленский подчеркнул, что необходимо не только помнить о достижениях предыдущих поколений, но и развивать отрасль сейчас. *"Мы должны сохранить все, что сделано нашими старшими поколениями, и одновременно важно, чтобы успехи прошлых лет, прошедших десятилетий были не единственными. Чтобы не получилось так, что это единственные победы, которыми мы сейчас гордимся, а потом наши дети, внуки, правнуки даже не помнили, сколько Украина сделала для этой отрасли. Мы с вами должны сделать свой значительный вклад, каждый на своем месте, чтобы Украина и в дальнейшем имела статус космической державы", - отметил он.*

Зеленский упомянул о нынешних проблемах отрасли. Сейчас, по его словам, возник ряд важных вопросов, на которые нужно ответить, *"в частности, почему не принята Государственная космическая программа и почему возникают проблемы с*



финансированием стратегически важных проектов, таких как космическая система "Сич-2-1".

"Правительство недавно приняло постановление, решит эти вопросы", - пообещал Зеленский. Но в целом, по его словам, "подход к финансированию космической отрасли надо менять". "Надо искать новые подходы к планированию космической деятельности, оптимизации структуры, развитию государственно-частного партнерства, международной кооперации и достижению Украиной ассоциированного членства в Европейском космическом агентстве", - перечислил он.

### **Захарова прокомментировала слова Зеленского о роли украинцев в космической программе СССР**

Победы СССР в покорении космоса принадлежали всем 15 республикам страны, Россия никогда не делила эту славу. Об этом 12 апреля написала официальный представитель МИД РФ Мария Захарова на своей странице в Facebook, комментируя слова президента Украины Владимира Зеленского о ключевой роли украинских конструкторов в советской космической программе.

В частности, Зеленский заявил, что исторический полет Юрия Гагарина в космос был бы невозможен без Украины. "Россия никогда не делила славу космических побед. Спутники, ракеты и улыбка Гагарина - это все было общее и принадлежало всем 15 республикам Союза Советских Социалистических Республик: России, Азербайджану, Армении, Белоруссии, Грузии, Казахстану, Киргизии, Латвии, Литве, Молдавии, Таджикистану, Туркмении, Узбекистану, Украине и Эстонии. Ученым, рабочим, учителям, врачам, военным и всем, кто работал на покорение невероятной цели", - указала Захарова.

Она с сарказмом отметила, что украинским конструкторам уже много лет ничего не мешает "с фундаментальными расчетами и верой покорять космические просторы". "И мы рады, что все получается, даже если и в мечтах", - добавила официальный представитель МИД РФ.

По ее словам, в действительности украинское руководство известно совершенно иными достижениями. "Жаль, что ярчайшими достижениями современного киевского режима стали неумная злоба, русофобия и реинкарнация националистической идеологии с нацистской символикой", - заключила дипломат.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/11123485>

<https://tass.ru/politika/11125563>

### **NASA опубликовало параметры бюджета на 2022 год**

09.04.2021. Космическое ведомство опубликовало запрос администрации Белого дома США на финансирование в 2022 году. Согласно им:

1. Для решения всех задач агентству необходимо финансирование в размере \$24,7 млрд.
2. На поддержку пилотируемого освоения Луны, Марса и далее агентству необходимо \$6,9 млрд.
3. На исследования и разработки NASA необходимо выделение \$1,4 млрд.
4. На работы в области климата агентству необходимо \$2,3 млрд.
5. На программу STEM (подготовка инженеров) необходимо выделение \$20 млн.



6. На МКС агентству предлагается потратить \$3 млрд.

<http://ecorospace.me/>

## **Разведка США предсказывает космическую конкуренцию между США и Китаем**

09.04.2021. Управление директора национальной разведки США выпустило доклад согласно которому:

1. К 2040 году Китай станет самым значительным конкурентом США в космосе, конкурируя на коммерческом, гражданском и военном фронтах. Кроме того, страна будет реально предоставлять мировой общественности аналоги космических услуг, которые сейчас предоставляет США.



2. В настоящий момент времени многие страны задумываются о создании систем орбитального обслуживания космических аппаратов.

3. Страны все больше стремятся принимать участие в международных проектах по освоению космического пространства. При этом они будут использовать эту деятельность для извлечения как экономических, так и политических выгод.

4. Государственные бюджеты будут оставаться основным источником финансирования космических исследовательских проектов. Коммерческие бюджеты будут ориентированы на поддержание и мультипликацию результатов трат государственных средств.

<http://ecorospace.me/>

## **OneWeb продолжает изучать возможности предоставления навигационных услуг**

09.04.2021. Новый руководитель компании OneWeb сделал заявление, согласно которому компания по-прежнему занимается изучением возможности создания на основе своей группировки поставщика навигационных услуг. Однако, как отмечают в компании, практическая реализация этого проекта будет возможна в период, когда OneWeb займется выводением второго поколения аппаратов системы. Впрочем, данные планы не мешают компании провести соответствующую демонстрацию до конца этого года.



В основном желание создать на основе группировки OneWeb систему-аналог европейской системе «Галилео» высказывает правительство Великобритании, которое после выхода из ЕС лишится доступа к защищенным сервисам европейской навигационной системы. К сложностям оказания навигационных услуг при помощи орбитальной группировки КА OneWeb можно отнести то, что она не проектировалась для решения подобных задач.

<http://ecorospace.me/>

## Airbus продемонстрирует в этом году новый лазерный терминал

09.04.2021. Его ключевой особенностью будет являться то, что он будет предназначен для организации каналов связи между самолетами и геостационарными спутниками. Новый терминал получил наименование UltraAir. Началом практической демонстрации этого изделия заявлен конец 2021 года. К преимуществам этой системы в компании отнесли то, что он будет способен обеспечивать военным и коммерческим самолетами доступ к системе EDRS. Вторая фаза испытаний намечена к проведению в Тенерифе на начало 2022 года, и в ходе ее осуществления будет обеспечена связь с наземной станцией ЕКА. Летные испытания UltraAir намечены на середину 2022 года.



<http://ecoruspace.me/>

## Nikon покупает поставщика 3D-напечатанных деталей

09.04.2021. Японская компания Nikon получила контроль на стартапе Morf3D. Последний известен тем, что является поставщиком металлических конструкций, полученных при помощи 3D-печати, для спутников и вертолетов. Размер сделки составляет около \$91 млн.



Компания-стартап Morf3D была основана в 2015 году, и она специализируется на 3D-печати с использованием титана и алюминия. Помимо Боинга она работает с такими компаниями как Honeywell, Raytheon, Northrop Grumman и Collins Aerospace.

<http://ecoruspace.me/>

## Разработки и перспективные проекты

---

### Ученые разработали алгоритм для "общения" роя спутников на орбите

*Благодаря этому алгоритму спутники, в частности, смогут определять напряженность магнитного поля в любой точке орбиты*

12.04.2021. Российские ученые разработали алгоритмы взаимодействия наноспутников, которые предназначены для научных измерений. Статью с описанием работы опубликовал научный журнал Advances in Space Research, кратко об этом пишет пресс-служба Сколковского института науки и технологий.

*"Важным прикладным результатом нашей работы является возможность улучшения работы системы ориентации и стабилизации спутников, которые используют магнитометры (датчики для измерения магнитного поля). <...> Результатом обработки роевых измерений может стать сервис по типу GPS, который в отличие от оригинала раздает не данные о скорости и координатах объекта, а значения магнитного поля", – рассказал один из авторов работы Антон Афанасьев.*

Исследование ученые проводили в рамках проекта "Рой малых космических аппаратов" («Рой МКА»). Его основная цель – развертывание автономных группировок из небольших спутников и отработка их роевого взаимодействия. В проекте участвуют более 25 российских организаций.

В качестве одного из экспериментов проекта «Рой МКА» ученые предложили использовать четыре действующих вместе спутника, чтобы можно было определять напряженность магнитного поля в любой точке орбиты. Система, как отмечают авторы разработки, полностью автономна и позволяет спутникам обрабатывать информацию на борту, уточнять проведенные измерения и предсказывать значения магнитного поля с помощью метода интерполяции.

*"Мы используем такой вид интерполяции как кригинг. Кригинг подбирает значения магнитного поля в соответствии с характеристиками магнитного поля (автокорреляционными). Поле трехмерно, поэтому мы должны использовать формацию, которая составляет простейший трехмерный симплекс – тетраэдр, так как три точки лежат на плоскости. Поэтому мы выбрали формацию, состоящую из четырех спутников как минимально возможную для решения поставленной задачи", – добавил Афанасьев.*

В результате спутники обменивались данными о своем положении и о своих измерениях, что в результате создает самоорганизующуюся систему, которая способна демонстрировать коллективное поведение и выполнять общие для группировки задачи. Ученые отмечают, что новый метод может использоваться при построении больших группировок и снижения их общей стоимости за счет использования более дешевых сенсоров.

<https://nauka.tass.ru/nauka/11123101>

## Технологии, оборудование и материалы

### General Atomics выиграла контракт DARPA

10.04.2021. Целью реализации контракта, стоимостью \$22 млн, заявлена разработка конструкции малого ядерного реактора, который может быть задействован в лунных миссиях. Контракт финансируется в рамках программы DRACO, которая предусматривает создание новых способов полетов к Луне. При этом, если обратиться к пресс-релизу, то из него следует, что General Atomics должна будет провести соответствующие орбитальные испытания уже в 2025 году.



В целом в DARPA отмечают, что целью этого вида деятельности является упрощение и повышение эффективности транспортно-логистических операций.

<http://ecorinspace.me/>



Собянин открыл в Москве выставку, посвященную 60-летию первого полета человека в космос

*Центральными экспонатами выставки стали подлинный спускаемый аппарат космического корабля "Восток", на котором был совершен первый полет в космос, а также катапультируемое кресло Гагарина*



*Мэр Москвы Сергей Собянин (справа). © Владимир Гердо/ТАСС*

12.04.2021. Мэр Москвы Сергей Собянин 12 апреля открыл в Музее космонавтики в Москве выставку "Первый", посвященную 60-летию первого полета человека в космос. Участие в открытии выставки также приняли старшая дочь советского космонавта Юрия Гагарина Елена и ветераны отряда космонавтов.

*"Провели большую работу и организовали выставку под названием "Первый", посвященную 60-летию первого полета человека в космос, полету Гагарина. Огромное спасибо десяткам наших музеев по всей стране, предприятиям ракетно-космической отрасли, семье Гагарина, что позволили создать эту уникальную выставку", - сказал журналистам мэр.*

Он назвал полет первого человека в космос "серьезной вехой" в развитии цивилизации, которая позволила сформировать новую философию, цель которой - сберечь планету и ее обитателей. Собянин отметил, что для российской столицы полет Гагарина также имел большое значение: в городе в настоящее время работает целый ряд предприятий космической отрасли, в индустрии заняты десятки тысяч москвичей.

Мэр напомнил, что ведется работа по созданию национального космического центра. *"Он находится в стройке, работа кипит. Так что нет никаких сомнений, что страна получит новый космический центр - современный, с передовыми технологиями", - добавил Собянин.* Он также поздравил москвичей с Днем космонавтики.

Одним из центральных экспонатов выставки стал подлинный спускаемый аппарат космического корабля "Восток", на котором был совершен первый полет в космос, а также катапультируемое кресло Гагарина. На выставке также можно будет увидеть документы и личные вещи первого космонавта, редкие фото и документы. В частности, в экспозицию вошли некоторые фотографии ТАСС, ранее переданные музею



в рамках генерального информационного партнерства. Кроме того, на фотографиях ТАСС полностью построены выставки "Человек мира" в Музее космонавтики и "Москва встречает Первого" на Тверском бульваре. Всего на выставке представлено более 100 экспонатов, она продлится до 12 сентября.

<https://tass.ru/kosmos/11122847>

## OneWeb почтит подвиг Гагарина при запуске следующей партии спутников

*Изображение советского космонавта будет использоваться в качестве эмблемы следующей миссии по запуску спутников*

13.04.2021. Изображение советского космонавта Юрия Гагарина будет использоваться в качестве эмблемы следующей миссии по запуску спутников британской компании OneWeb в знак признания его достижений.

*"В этот день 60 лет назад человек впервые отправился в космос. В ознаменование этого события и в память о достижениях человечества в космосе, которые сегодня позволяют нам объединить мир, мы изобразили Юрия Гагарина на нашей эмблеме шестой миссии запуска",* - отметила компания в понедельник в Twitter.

Шестая по счету миссия по запуску спутников OneWeb запланирована на 25 апреля. Первые аппараты компании отправились на орбиту с космодрома Куру на ракете "Союз-СТ" 28 февраля 2019 года. С Байконура 7 февраля 2020 года в космос были выведены 34 спутника, а 21 марта того года - еще столько же. Впервые с космодрома Восточный аппараты OneWeb были запущены в декабре 2020 года (36 спутников), 25 марта оттуда было выведено еще 36 аппаратов. В общей сложности компания намеревается развернуть на околоземной орбите порядка 600 спутников для обеспечения доступа к высокоскоростному интернету для пользователей по всему миру.

12 апреля отмечается Международный день полета человека в космос. В 2021 году исполняется 60 лет с момента, как ракета-носитель "Восток" вывела на орбиту корабль "Восток-1", на борту которого находился Гагарин. Он стал первым человеком, побывавшим в космосе. "Восток-1" совершил один виток вокруг Земли, в тот же день Гагарин вернулся на Землю. Он катапультировался из спускаемого аппарата корабля и приземлился с помощью парашюта в Саратовской области.

<https://tass.ru/kosmos/11129487>

## Рогозин рассказал, что верит в посещение американцами Луны

*Глава Роскосмоса также отметил, что разделяет радость от успехов США при запуске ракет*

13.04.2021. Глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин разделяет радость от успешных запусков космических кораблей коллегами из США и верит в то, что американцы были на Луне. Об этом он заявил 12 апреля в эфире телепередачи "Вечерний Ургант".

*"Мы летаем по часам. Я точно знаю, во сколько мы полетим в октябре, какого числа мы полетим в декабре. У американцев - наоборот. Они девять лет были вынуждены летать на наших кораблях, потому что у них были аварии, и они подсели на наш "Союз", надежный и так далее, и мы исправно девять лет их возили. Вдруг наконец-то сбылась американская мечта. Они же тоже переживали, что девять лет они от русских зависели. Поэтому вот у них полетел корабль. Для них это радость. Я понимаю их*

*радость, разделяю их радость. Но мы-то летали, летаем и будем летать", - сказал глава Роскосмоса.*

Глава Роскосмоса напомнил, что Россия отправляла на Луну космические аппараты, в том числе луноходы, еще 45 лет назад. *"И только сейчас, в этом году, Роскосмос готовит в конце этого года миссию на Луну: у нас полетит наш посадочный аппарат на Южный полюс. В 2024 году мы отправляем орбитальный аппарат вокруг Луны. В 2025 году мы посадим тяжелую исследовательскую платформу тоже на Южном полюсе, и больше, больше. 2028-2030 год - мы реализуем уже пилотируемые полеты на Луну. В следующем, 2022 году, мы отправляем на Марс миссию, называется "ЭкзоМарс", - уточнил глава Роскосмоса.*

Рогозин отметил, что верит в то, что американцы посещали Луну. *"Конечно, были, да. На самом деле всегда возникает у всех вопрос: если американцы там были, то еще в конце 60-х годов, в начале космической эры, почему они до сих пор не там? А потом нашел ответ на вопрос, столкнувшись с нашими же проблемами <...> когда перерыв появляется в программе, когда летали-летали, потом дорого, решили отказаться. Но как только ты прерываешь свои миссии, свои пилотируемые полеты, или, скажем, полеты на Луну, или на другие планеты, дальше вы костей не соберете. Потому что уходят люди, которые были создателями технологий", - пояснил он.*

<https://tass.ru/kosmos/11129421>

## **Рогозин пошутил, что отверстие на МКС появилось из-за инопланетян**

*Глава Роскосмоса уточнил, что это была не дыра, а технологическое отверстие*

13.04.2021. Генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин пошутил, что отверстие на МКС появилось из-за попытки инопланетян войти на станцию.

*"Вы не поверите - инопланетяне! Стучались. Им не открывали, решили другим образом войти", - сказал Рогозин в эфире программы "Вечерний Ургант" на Первом канале, отвечая на вопрос, из-за чего на МКС была дыра.*

Глава Роскосмоса уточнил, что это была не дыра, а технологическое отверстие. *"Заделали отверстие", - сказал он.*

Ранее космонавты Роскосмоса Сергей Рыжиков и Сергей Кудь-Сверчков провели ремонтно-восстановительные работы на корпусе модуля "Звезда", где ранее обнаружили трещину и ряд возможных мест негерметичности.

<https://tass.ru/kosmos/11129419>

## **Глава Роскосмоса рассказал, как провожает космонавтов на МКС**

*Рогозин сообщил, что провожает космонавтов в полет пинком после аварии 2018 года, следуя традициям Сергея Королева*

13.04.2021. Глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин провожает космонавтов в полет пинком после аварии 2018 года, следуя традициям Сергея Королева.

*"Есть определенные вещи, которые не надо нарушать. Вот я вам историю драматическую расскажу <...> У нас в 2018 году в октябре была авария ракеты с пилотируемым кораблем - штатное разделение первой ступени", - сказал Рогозин в эфире программы "Вечерний Ургант".*

Он напомнил, что тогда сработала система аварийного спасения и экипаж благополучно вернулся на землю.

По словам Рогозина, потом он обсуждал ситуацию с одним из участников спасенного экипажа - Алексеем Овчининим, и тот в шутку обвинил главу Роскосмоса в случившемся.

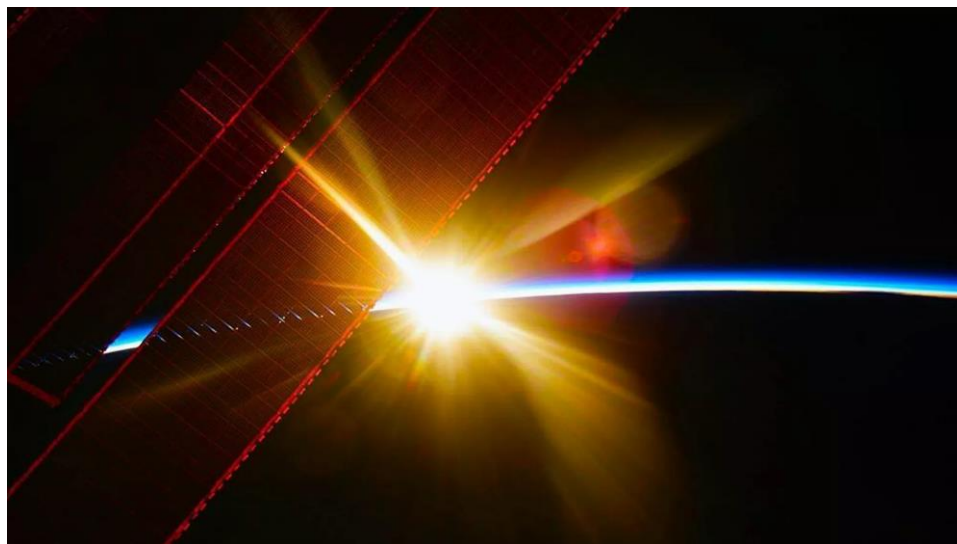
*"Надо, когда нас провожают к лифту, пинок обязательно давать со времен Сергея Павловича (Королева), легкий пиночек, лети, мол наверх. А вы меня рукой шлепнули. Это неправильно",* - пересказал Рогозин слова космонавта.

*"Мы конечно посмеялись, но теперь я четко следую традиции Сергея Павловича",* - продолжил он.

Ракета-носитель "Союз-ФГ" с пилотируемым кораблем "Союз МС-10" потерпела аварию 11 октября вскоре после старта с Байконура. На борту корабля, направлявшегося к МКС, находились космонавт Роскосмоса Алексей Овчинин (командир корабля "Союз МС-10") и астронавт NASA Ник Хейг. Экипаж корабля не пострадал.

<https://tass.ru/kosmos/11129417>

## Роскосмос планирует экстренно отправлять в космос сварщиков



© Фото: Роскосмос/Иван Вагнер

12.04.2021. Эксперимент по съемке фильма на орбите позволит разработать ускоренную программу подготовки к космическому полету и даст возможность в случае необходимости отправлять в космос различных специалистов, например, сварщиков, заявил генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин.

*"Представьте себе, когда может разыгаться какая-то нештатная ситуация. И мы должны срочно отправить какого-то специалиста, биолога, астронома, физика, сварщика... Сварщика!.. А для того, чтобы он там справился со своей задачей, надо его оперативно подготовить. Это будет реальный эксперимент",* - сказал он в программе "Вечерний Ургант" на Первом канале.

На вопрос ведущего, зачем в космосе сварщик, Рогозин ответил, что *"пригодится"*.

Ургант, в свою очередь, предложил Рогозину сыграть в этом фильме cameo и продемонстрировать свои навыки управления мотоциклом и вертолетом.

<https://ria.ru/20210412/kosmos-1727991521.html>

## Гагаринский зал открыли в Европейском космическом центре в Бельгии

*В торжественной церемонии открытия приняли участие директор центра Жан-Марсель Тома, посол России в Бельгии Александр Токовинин и директор Российского центра науки и культуры в Бельгии Вера Бунина*



© Денис Дубровин/ТАСС

12.04.2021. Гагаринский зал - тематическая экспозиция, приуроченная к 60-летию полета первого человека в космос, открылась 9 апреля в Европейском космическом центре (European Space Center) - детском и молодежном научно-познавательном комплексе, расположенном на юге Бельгии близ городка Либэн. Как передает корреспондент ТАСС, в торжественной церемонии открытия приняли участие директор центра Жан-Марсель Тома, посол России в Бельгии Александр Токовинин и директор Российского центра науки и культуры (РЦНК) в Бельгии Вера Бунина, депутат палаты представителей парламента Бельгии и экс-министр обороны королевства Андре Флао.

Российские организаторы также подарили бельгийскому центру бронзовый бюст Юрия Гагарина, который теперь стоит при входе в зал. Это первый памятник Гагарину, открытый на территории Бельгии.

### **108 минут истории**

Из-за пандемии и действующих в Бельгии карантинных ограничений церемония открытия проходила в гибридном формате - РЦНК вел трансляцию мероприятия, кроме того с видеообращением к участникам обратился глава Россотрудничества Евгений Примаков.

*"Дата 12 апреля навеки выгравирована в истории человечества. 60 лет назад, день в день Юрий Гагарин стал первым человеком, совершившим полет в космос. Я отлично помню этот прекрасный весенний день, помню, как слушал с моими родителями по радио эту новость", - сказал Токовинин. По его словам, полет Гагарина "вдохнул в каждого жителя нашей планеты новые надежды и новую энергию".*

Российский посол отметил «великолепное сотрудничество между Россией и Бельгией в космической сфере, которое позволило осуществить бельгийскому астронавту Франку Де Винне две миссии на борту Международной космической станции (в 2002 и 2009 годах - прим. ТАСС), куда он летал на кораблях "Союз"».

*"Гагарину потребовалось лишь 108 минут, чтобы навсегда изменить наш взгляд на Землю, и эти 108 минут остаются важными и поныне", - заявил в свою очередь Тома.*

Мультимедийная экспозиция Гагаринского зала познакомит посетителей Европейского космического центра с лучшими визуальными образами Гагарина,



фотовыставкой "60 лет первого полета человека в космос, 1961 - 2021", а также с архивными съемками подготовки первого космонавта к полету и фрагментов самого космического путешествия из фонда Роскосмоса. Здесь также представлены исторические книги, журналы, открытки и фотографии, связанные с полетом Гагарина, и с различными вехами российско-бельгийского космического сотрудничества: макеты космических кораблей, скафандры, в частности синий костюм Де Винне, а также элементы термообшивки спускаемого аппарата, в котором бельгийский астронавт вернулся на Землю после своей второй миссии к МКС.

### **Отзвук пандемии**

Карантинные меры и ограничения на трансграничные поездки не позволили открыть залу доставить в Бельгию из Франции один из важных экспонатов выставки - российский скафандр "Сокол". При транспортировке его задержала французская полиция как объект, неразрешенный для перевозок в нынешних условиях. Впрочем, организаторы заверили, что ведут переговоры с французскими правоохранителями и в ближайшее время скафандр займет предназначенное ему место в Гагаринском зале.

Как рассказала корреспонденту ТАСС Бунина, инициатива открытия Гагаринского зала поступила одновременно с двух сторон: *"Европейский космический центр в Бельгии выразил заинтересованность в создании совместного проекта, а Русский дом в Брюсселе (Российский центр науки и культуры) выступил с инициативой организации исторического пространства"*.

### **Вчера и сегодня**

Особую важность открытия Гагаринского зала именно в детско-юношеском центре отметил в беседе с российскими журналистами Флао. По его словам, очень важно "помнить и напоминать" нашу общую историю для повышения взаимопонимания между Россией и Западной Европой в современном нестабильном мире.

*"60 лет назад Советский Союз, который потом стал Россией, стал первым в мире, кто смог отправить человека в космос. Сегодня, когда отношения между Россией и европейскими странами сильно напряжены, очень важны все те элементы, которые могут эту напряженность снизить. Отношения сейчас напряжены не только с Россией. Европа и Китай, США и Китай, мир нестабилен, но я убежден, что такие события, как сегодня, позволяют оживить историю, освежить нашу коллективную память. Это так же важно, как помнить, что освобождение стран Западной Европы в 1945 году союзниками произошло также благодаря огромным усилиям советской армии. Очень важно помнить, что есть множество событий в истории как недавней, так и более отдаленной, которые позволяют нам повышать уровень взаимопонимания и общего стремления к миру"*, - подчеркнул бывший министр обороны Бельгии.

*"Открытие Гагаринского зала - часть общего контекста российско-бельгийских отношений сотрудничества в космической сфере. В 2001 году в Звездном городке в России проходил предполетные испытания перед своей миссией на МКС бельгийский космонавт Франк Де Винне, а в 2015 году Еврокосмический центр в Бельгии посещал советский космонавт Алексей Леонов (первый человек, вышедший в открытый космос - прим. ТАСС). Гагаринский зал, который мы открыли сегодня, будет хранить память о Юрии Гагарине - герое нашей страны и всего человечества, а также рассказывать о роли российской космонавтики в освоении космоса. Мы уже видим высокий интерес к этому проекту и ожидаем его развитие в скором будущем"*, - заявила в свою очередь Бунина.

<https://tass.ru/kosmos/11129017>



## Глава Arianespace по-русски отблагодарил Гагарина за его подвиг

*Стефан Израэль отметил, что "60 лет назад Гагарин открыл новый путь для человечества"*

12.04.2021. Генеральный директор французской компании Arianespace Стефан Израэль по-русски написал благодарность первому советскому космонавту Юрию Гагарину и заявил, что гордится сотрудничеством с Россией. Соответствующее сообщение он разместил 12 апреля вечером в своем Twitter.

"Спасибо, Юрий!", - написал он на русском языке. Глава европейской компании - оператора космических запусков добавил, что "60 лет назад Гагарин открыл новый путь для человечества". "Очень горжусь совместной работой с нашими российскими партнерами и [запусками ракет] "Союз", чтобы продолжить приключение дальше!", - отметил Израэль.

<https://tass.ru/kosmos/11129155>

## В Хьюстоне прошла памятная церемония в честь юбилея со дня полета в космос Юрия Гагарина

*Торжественная часть мероприятия началась с воспроизведения гимнов России и США в исполнении учеников Русской школы Хьюстона*



*Генконсул РФ в Хьюстоне Александр Захаров, Майкл Бейкер, Джордж Эбби. ©Софья Табаровская*

12.04.2021. Более 30 человек собрались 12 апреля в американском Хьюстоне (штат Техас) у памятника первому космонавту планеты Юрию Гагарину, чтобы отметить 60-летний юбилей его полета в космическое пространство.

Участники церемонии, в том числе генконсул РФ в Хьюстоне Александр Захаров, бывший директор Космического центра имени Линдона Джонсона Джордж Эбби, астронавт Майкл Бейкер, представители администрации и общественных организаций города, собрались у первой штаб-квартиры Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA), где возведен памятник космическому первопроходцу. Торжественная часть мероприятия началась с воспроизведения гимнов России и США в исполнении учеников Русской школы Хьюстона имени Ю. А. Гагарина.

*"Все говорили о содружестве, о том, что делается сейчас. Это важно для будущего поколения, для детей", -* отметила в беседе с корреспондентом ТАСС Софья Табаровская, руководитель хьюстонской благотворительной организации "Доброта без границ", принимавшей участие в организации церемонии. Участники мероприятия возложили цветы к монументу, сотрудники космической отрасли вспоминали совместную работу двух стран. Пришедшим на церемонию раздавали памятные подарки.

Бронзовое изваяние Гагарина работы российского скульптора Алексея Леонова было установлено в Хьюстоне в октябре 2012 года. Рядом с ним находится стальная плита в честь астронавта NASA Джона Гленна - первого американца, совершившего орбитальный полет 21 июля 1961 года.

<https://tass.ru/kosmos/11129007>

## **Генсек ООН рассказал, как в детстве его вдохновил полет Гагарина в космос**

*Антониу Гутерриш отметил, что это событие пробудило в нем "устойчивую убежденность в том, что самые трудные препятствия можно преодолеть благодаря целеустремленности и творческому подходу"*

12.04.2021. Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш рассказал о том, что в детстве на него повлиял полет Юрия Гагарина в космос.

*"60 лет назад Юрий Гагарин стал первым человеком, облетевшим Землю, -* написал он 12 апреля в Twitter. *- Когда я был ребенком, это знаковое событие пробудило во мне не только интерес к физике, но и устойчивую убежденность в том, что самые трудные препятствия можно преодолеть благодаря целеустремленности и творческому подходу".*

<https://tass.ru/kosmos/11128509>

## **Госдеп не упомянул Гагарина в сообщении по случаю юбилея первого полета человека в космос**

*Сообщение было сопровождено фотографией американского астронавта*

12.04.2021. Госдепартамент США 12 апреля опубликовал на своей русскоязычной странице в Facebook сообщение по случаю 60-летия со дня первого полета человека в космос, не упомянув при этом имя советского летчика-космонавта Юрия Гагарина.

*"Сегодня - Международный день полета человека в космос. В этот день мы отмечаем 60-летие пребывания человека в космосе, а также технический прогресс и международное сотрудничество, которым способствует освоение космического пространства", -* говорится в сообщении Госдепа США, которое было сопровождено фотографией американского астронавта.

Госдеп США также опубликовал поздравление по случаю юбилея на своей странице в Twitter, поздравив с праздником всех американских астронавтов и не упомянув Гагарина. *"По случаю Международного дня полета человека в космос мы чествуем всех американских астронавтов, которые отважились отправиться в космос, в том числе астронавта [экипажа американского космического корабля] Apollo-11 и бывшего помощника госсекретаря Майкла Коллинза", -* заявили в Госдепе.

**Рогозин ответил на поздравление Госдепа с Днем космонавтики без упоминания Гагарина**

Генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин отреагировал на поздравление Госдепа с Днем космонавтики, в котором они не упомянули Юрия Гагарина.

*"Засранцы. Сверхдержавы так себя не ведут"*, - написал Рогозин в своем Telegram-канале.

В то же время в Facebook он добавил, что в Роскосмосе к такому поведению отнеслись "привычно". *"Ничего мы от них хорошего давно уже не ждем. Хотя странно. Мы об Америке и американцах думали лучше"*, - написал глава госкорпорации.

Рогозин также задался вопросом, являются ли США партнерами, если они даже с праздником 60-летней давности поздравить не могут.

<https://tass.ru/kosmos/11128173>

<https://tass.ru/kosmos/11128847>

## Портрет Гагарина появился на самой высокой башне мира в Дубае

*Акция продлилась около трех минут*



© ТАСС

12.04.2021. Портрет Юрия Гагарина спроецировали 12 апреля в Дубае на фасад Бурдж-Халифы - самого высокого здания в мире, сообщает ТАСС с места событий. Акция была приурочена к 60-летию полета Гагарина в космос и продлилась около трех минут.

*"Полет Юрия Гагарина ознаменовал начало эры покорения космоса. Нет в мире такой страны, где не было бы известно имя нашего прославленного космонавта. Мы очень рады, что Космическое агентство ОАЭ поддержало инициативу российской стороны по освещению в такой красивой и оригинальной форме 60-летия со дня первого полета человека в космос"*, - рассказал ТАСС генеральный консул России в Дубае Олег Фомин.

*"Мы очень благодарны нашим арабским партнерам за эту замечательную акцию. За светлую память героического поступка нашего знаменитого соотечественника. За бережное отношение к его подвигу. Для нас это яркий признак того, что ОАЭ серьезно настроены на двустороннее и взаимовыгодное сотрудничество [в сфере освоения*

космоса)", - подчеркнул представитель госкорпорации "Роскосмос" в регионе Персидского залива Анатолий Красников.

По случаю различных торжественных дат фасад башни украшают с помощью подсветки и проекций. Так, 12 июня 2020 года Бурдж-Халифа по случаю Дня России при помощи проекции "окрасилась" в российский триколор.

Портреты людей появляются на фасаде Бурдж-Халифы не так часто. В ноябре после смерти аргентинского футболиста Диего Марадоны его портрет также спроецировали на фасад башни, однако это было связано, в том числе с тем, что он работал в ОАЭ тренером в 2011-2012 и 2017-2018 годах.

Открытая в 2010 году Бурдж-Халифа достигает высоты 828 м и является самым высоким и самым многоэтажным зданием мира. В небоскребе 163 этажа.

<https://tass.ru/obschestvo/11126397>

## Космонавт объяснил, почему интерес россиян к этой профессии снизился

*Олег Кононенко отметил, что сейчас растет интерес к инженерным и летным профессиям*

12.04.2021. Командир отряда космонавтов Роскосмоса Олег Кононенко считает, что дорогостоящий пакет медицинских документов и долгое ожидание полета снижают у россиян желание стать космонавтом.

*"Например, набор первичных документов. Потому что прежде, чем попасть на комиссию, ты должен предоставить медицинские справки, ты должен в своем городе пойти их собрать. Стоимость этого пакета тоже достаточно недешевая", -* сообщил Кононенко в интервью программе "Познер" на Первом канале.

Кроме того, он напомнил, люди читают в СМИ, как долго космонавт готовится к полету. *"Ведь не все готовы жертвовать своей карьерой, чтобы в течение пяти-десяти лет находиться в постоянном режиме готовности и ждать своего полета. Тем более по медицине можно вылететь в любой момент, так его и не дождавшись", -* сказал он.

На вопрос о том, что профессия космонавта выглядит более обыденно, чем раньше, он рассказал, что в 2012, 2018 и в 2021 годах были проведены три общероссийских набора в отряд космонавтов, на каждый из них было подано свыше 1 тыс. заявлений.

Кононенко отметил, что общее настроение в обществе стало меняться и растет интерес к инженерным и летным профессиям.

### **Мотивация для решивших стать космонавтами**

Кононенко также отметил, что деньги не являются мотивацией для людей, которые решили стать космонавтами.

Он отметил, что для космонавтов важнее сама суть профессии. *"Космонавт - вечный студент. Мне нравится быть вечным студентом. Потому что я постоянно за партией, я постоянно изучаю что-то новое, находясь на подготовке к полету, езжу в США, Канаду, Японию, готовлюсь по экспериментам в этих странах, встречаюсь с выдающимися учеными, в том числе российскими. Вот такая жизнь мне очень нравится", -* сказал Кононенко.

При этом он отметил, что денежное содержание космонавта сейчас достойное. *"Но все-таки всегда хотелось бы получать несколько больше, чем мы имеем сейчас. Но нам квартир, к сожалению, не дают, мы только имеем право на служебное жилье", -*



сказал Кононенко, добавив, что если космонавт военнотружущий, то после космического полета, получив от государства звезду Героя РФ, он в силу своего статуса военного имеет право на квартиру.

*"А гражданский космонавт - нет, поэтому гражданские космонавты, как правило, берут кредиты в банках"*, - поделился Кононенко.

#### **Существование инопланетян**

Командир отряда космонавтов Роскосмоса заявил, что считает возможным наличие иных форм жизни на планетах.

По словам космонавта, сейчас найдено большое количество экзопланет, которые похожи на Землю. *"Плюс мы же не знаем о всех формах жизни, которые могут существовать во Вселенной"*, - отметил он.

Кононенко добавил, что человечество мало знает даже о галактике, в которой живет. Он добавил, что не считает разговоры об НЛО ерундой. *"Но сам я не видел, и ко мне с той стороны люка никто не стучался"*, - подчеркнул космонавт.

<https://tass.ru/kosmos/11124671>

### **ВЦИОМ: большинство россиян считают, что стране необходимо продолжить освоение космоса**

*По мнению респондентов, осваивать космическое пространство следует для развития науки и высоких технологий, а также обеспечения обороноспособности России*

12.04.2021. Подавляющее большинство участников опроса (91%) считают, что России нужно участвовать в освоении космоса для развития науки и высоких технологий, а также обеспечения обороноспособности страны. Об этом говорится в сообщении, размещенном 12 апреля на сайте Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ).

*"России необходимо принимать участие в освоении космоса. Так считают 91% россиян, как и в 2018-2019 годы. (90%). Реже так отвечают самые молодые россияне в возрасте от 18 до 24 лет (84%) - среди них в два раза больше распространено мнение, что нашей стране осваивать космическое пространство нет необходимости (15% при доле среди всех респондентов в 7%)"*, - говорится в материалах ВЦИОМ.

Из тех, кто ответил, что Россия должна принимать участие в освоении космоса, 52% респондентов считают, что стране это нужно для развития науки и высоких технологий, 44% - для обеспечения обороноспособности, 10% уверены, что это поможет в развитии авиакосмической промышленности и создании новых рабочих мест, а также обеспечит возможность на равных конкурировать с США, Евросоюзом и Китаем. Еще 17% отметили, что это поддержит престиж страны на международной арене.

По мнению 75% участников опроса, России не следует сокращать бюджетные расходы на космические программы. При этом мнение респондентов о том, должна ли Россия стремиться первой среди всех стран отправить экспедицию людей на Марс, разделилось. Около 42% уверены, что скорее должна, а что не должна - 48%. *"Первой позиции придерживаются чаще россияне со средним, средне-специальным и неполным образованием (45-47%), а второй - респонденты с высшим полным или неполным образованием (54%)"*, - отмечено в сообщении ВЦИОМ.



На вопрос, когда был совершен первый полет человека в космос, правильно ответили 69% россиян, а имя первого космонавта - Юрия Гагарина - назвали 97% опрошенных.

Всероссийский опрос "ВЦИОМ-Спутник" проведен 8 апреля 2021 года. В опросе приняли участие 1,6 тыс. россиян в возрасте от 18 лет. Максимальный размер ошибки с вероятностью 95% не превышает 2,5%.

<https://tass.ru/obschestvo/11121829>

## Мишустин поручит подготовить специальные программы подготовки студентов для Восточного

*Премьер-министр отметил, что квалификация будущих работников космической отрасли должна предполагать самое активное использование цифровых технологий*



*Премьер-министр РФ Михаил Мишустин (в центре). © Александр Астафьев/POOL/TASS*

12.04.2021. Премьер-министр РФ Михаил Мишустин поручит проработать специальную программу подготовки студентов для работы на космодроме Восточный. Об этом он заявил 12 апреля на встрече со студентами и аспирантами авиакосмических вузов, которая проходит в Московском авиационном институте.

*"Это вопрос важный, поручу министерству образования и Роскосмосу, чтобы они также отработали специализацию подготовки", - подчеркнул глава кабмина.*

*"Восточный - уникальный космодром, когда он заработает в полную силу, без сомнения, квалифицированные кадры будут нужны по всем направлениям деятельности", - добавил он.* Мишустин отметил, что у МАИ есть совместная программа с Амурским государственным университетом, более 120 выпускников которого уже работают на космодроме.

Премьер отметил важность цифровизации космической отрасли. Он добавил, что квалификация будущих работников отрасли должна предполагать самое активное использование цифровых технологий.

<https://tass.ru/kosmos/11121325>

## **Первый японский профессиональный астронавт считает, что полет Гагарина определил его жизнь**

*Мамору Мори рассказал, что "не мог оторваться от телевизора, когда там рассказывали о миссии корабля "Восток-1" и Гагарине"*

12.04.2021. Первый японский профессиональный астронавт Мамору Мори считает, что полет Юрия Гагарина в космос не просто стал вехой в истории человечества, но и определил ход его личной жизни.

*"Я учился тогда в школе, и новость о первом в мире полете в космос меня просто потрясла, - рассказал Мамору Мори ТАСС в понедельник, в день 60-летия с того момента, когда советский гражданин стал первым человеком, совершившим орбитальный полет вокруг Земли. - Я не мог оторваться от телевизора, когда там рассказывали о миссии корабля "Восток-1" и Гагарине. Сохранилась черно-белая фотография, на которой я прижимаюсь к телевизору, когда там показывали первого советского космонавта - мне хотелось, как бы, прикоснуться к нему плечом".*

*"Полет Гагарина был историческим событием огромной важности для всего человечества, он изменил и мою личную жизнь. Память о знаменитых словах Гагарина о "голубой Земле" словно вела меня до того момента, когда я сам полетел в космос, это самое яркое воспоминание моего детства".*

Мамору Мори, специалист по химии и ядерной физике, стал первым профессиональным японским космонавтом. До него на орбиту, правда, поднялся на советском корабле корреспондент японской телекомпании Ти-би-эс Тоёхиро Акияма, однако он занимался в космосе журналистской работой.

Мамору Мори совершил в 1992 и 2000 годах два полета на американских кораблях-шаттлах, работал в орбитальном модуле. Всего в космосе он провел более 19 суток. Сейчас 73-летний Мори возглавляет расположенный в Токио Национальный музей развития науки и инноваций "Мирайкан" ("Дом будущего").

<https://tass.ru/kosmos/11119907>

## **В Берлине открылась выставка, посвященная 60-летию полета Гагарина в космос**

*В экспозиции представлены фотографии Гагарина, его личные вещи, письма, открытки, марки, выдержки из выпусков советских и западных печатных СМИ, вышедших 60 лет назад*

12.04.2021. Выставка, посвященная 60-летию полета Юрия Гагарина в космос, открылась 12 апреля в Российском доме науки и культуры (РДНК) в Берлине. Как передает корреспондент ТАСС, открыли экспозицию посол РФ в Германии Сергей Нечаев, глава РДНК Павел Извольский, а также немецкий астронавт Райнхольд Эвальд.

В экспозиции представлены фотографии Гагарина, его личные вещи, письма, открытки, марки, выдержки из выпусков советских и западных печатных СМИ, вышедших 60 лет назад.

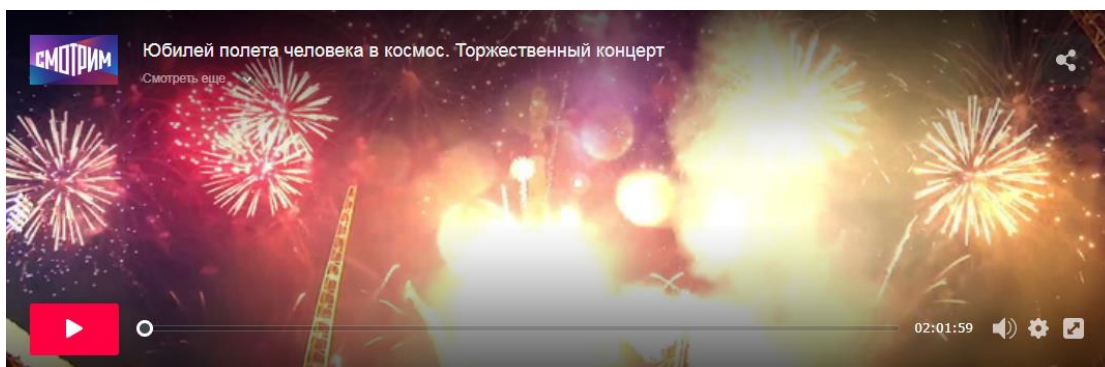
*"Сегодня все человечество отмечает шестидесятилетие первого полета человека в космос, - сказал посол России на церемонии открытия. - Это - великое цивилизационное событие, достижение научно-технической мысли, пример мужества и героизма. Те 108 минут без преувеличения потрясли весь мир. Можно сказать, что это был уникальный подвиг, которым был восхищен весь мир".*

"Имя Гагарина неразрывно связано с открытием вселенной для людей", - заявил со своей стороны Эвальд.

Правила, действующие в федеральной земле Берлин, допускают в условиях пандемии работу музеев, культурных учреждений и выставочных центров с соблюдением строгих правил гигиены.

<https://tass.ru/kosmos/11122903>

## Юбилей полета человека в космос. Концерт на космодроме Байконур



13.04.2021. Телеканал «Россия-1» и русское концертное агентство впервые в истории организовали концерт на космодроме Байконур. Праздничная программа посвящена 60-летию со дня первого полета Юрия Гагарина в космос.

Специально для нее знаменитые композиторы Эдуард Артемьев и Алексей Рыбников создали новые аранжировки своих произведений. А музыкальные работы Кузьмы Бодрова и Кирилла Рихтера на концерте прозвучали впервые.

В программу также вошли выступления оперных певцов и артистов балета, акробатов и канатоходцев, знаменитых актеров театра и кино: Сергея Безрукова, Сергея Гармаша, Ирины Пеговой. Кроме того, зрители увидят прямое включение с борта Международной космической станции. Художественным руководителем проекта стал народный артист СССР Юрий Башмет, а ведущими концерта — Андрей Малахов и Дарья Златопольская.

<https://www.roscosmos.ru/30724/>