

# Новости космоса

Выпуск № 132 20 июля 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения  
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков .....	4
Третий стартовый день на Байконуре .....	4
Огневое испытание прототипа ускорителя Super Heavy прошло успешно .....	5
Причины аварии майской миссии Rocket Lab.....	6
Финальная подготовка: Boeing Starliner готовится к своему второму полёту.....	7
Наземная космическая инфраструктура.....	7
Новости Воса Чика (19.07.2021) .....	7
Китайское судно "Юаньван-5" отправилось в Тихий океан для выполнения новой миссии на море.....	8
Космические аппараты и спутниковые системы .....	9
На МАКС показали макет новейшего российского спутника наблюдения Земли .....	9
На МАКС-2021 показали макет спутника "Зевс" с ядерным буксиром .....	10
Телескоп «Хаббл» снова заработал .....	11
Пилотируемые программы .....	12
Дмитрий Рогозин сообщил о новых мерах поддержки Отряда космонавтов Роскосмоса .....	12
Роскосмос может создать альтернативное производство скафандров .....	13
Роскосмос примет решение о пути развития российской орбитальной станции до конца июля .....	14
Интервью начальника ЦПК Максима Харламова ТАСС.....	15
Blue Origin готовятся к первому полёту на New Shepard с экипажем .....	18
Управление, финансы и маркетинг .....	19
В Роскосмосе отметили рост выручки сервисов на основе дистанционного зондирования Земли .....	19
В ФСБ посчитали угрозой получение иностранцами данных о Роскосмосе .....	19
Технологии, оборудование и материалы .....	20
Космические технологии для жизни и орбиты.....	20
Лаборатория Протон-ПМ осваивает 3D-технологии .....	21
Происшествия, события, факты.....	22

В Жуковском открывается МАКС-2021.....	22
Экипаж МКС записал послание онкобольным детям.....	26
Группу неопознанных объектов засняли рядом с МКС .....	27
Роскосмос намерен сдать жилой долгострой в Звездном городке .....	27
Роскосмос перестанет согласовывать посты космонавтов в соцсетях.....	28
В Китае уволили чиновника, напавшего на ученых .....	28

# Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

---

## Третий стартовый день на Байконуре



© Роскосмос

19.07.2021. На стартовом комплексе площадки 200 космодрома Байконур продолжается интенсивная подготовка к пуску ракеты-носителя «Протон-М» с многоцелевым лабораторным модулем «Наука», который запланирован на 21 июля этого года. Вчера на стартовом комплексе площадки 200 прошли работы по графику второго стартового дня, замечаний не выявлено.

19 июля специалисты ракетно-космической отрасли Российской Федерации выполняют на стартовом комплексе работы по программе третьего стартового дня. В соответствии с графиком проводится контрольный набор стартовой готовности и испытания систем управления ракеты-носителя. В данных операциях задействованы измерительные пункты космодрома.

Пуск тяжелой ракеты космического назначения «Протон-М» с модулем «Наука» запланирован на 21 июля 2021 года в 17:58:21 по московскому времени с пусковой установки № 39 площадки 200 космодрома Байконур.

<https://www.roscosmos.ru/31910/>

## Огневое испытание прототипа ускорителя Super Heavy прошло успешно



© *Elon Musk*

20.07.2021. Elon Musk:

— Выполнено огневое испытание с полным запланированным временем работы 3-х двигателей Raptor прототипа ускорителя Super Heavy.

TheLaunchPad:

— Можно ли ожидать ещё тестирование B3 или перейдете к B4?

Elon Musk:

— В зависимости от прогресса с Booster 4 (B4), мы можем попробовать произвести тест с 9-ю двигателями на Booster 3.

Поздравляем команду компании с ещё одним важным шагом на пути к орбите!

<https://aboutspacejournal.net/2021/07/20/>



## Причины аварии майской миссии Rocket Lab



*Credit: Rocket Lab*

20.07.2021. Rocket Lab объявила, что завершили тщательный анализ причин аномалии, которая привела к аварии миссии Running Out Of Toes, запущенной 15 мая 2021 года.

*“Мы провели тщательную внутреннюю проверку, собрав свою группу для расследований под надзором FAA. Группа изучила тысячи каналов телеметрии и множество данных, прорабатывая обширный список возможных причин аварии, чтобы определить точную причину произошедшего.*

*После расследования мы пришли к выводу, что проблема возникла в системе зажигания двигателя Rutherford второй ступени почти через 3 минуты 20 секунд после старта миссии. Это вызвало искажение данных в компьютере двигателя, что, в свою очередь, привело к отклонению управления вектором тяги (TVC) двигателя за пределы номинальных параметров. Это привело к тому, что компьютер двигателя дал команду на остановку насоса, тем самым отключив двигатель.*

*Неисправность зажигания возникла в результате ранее не фиксировавшегося отказа в системе, который возникает при уникальном наборе показателей давления и условий окружающей среды. Проблема не была обнаружена во время обширных предполётных испытаний для этой миссии, включая более 400 секунд работы этого конкретного двигателя и более 1500 запусков двигателей в общей сложности 17 успешных орбитальных запусках.*

*Rocket Lab провела модификацию конструкции системы зажигания для двигателя Rutherford, внедрив избыточность в систему зажигания, чтобы предотвратить любое повторение такой ситуации в будущем.*

*Расследование так же подтвердило, что первая ступень Electron работала безупречно во время миссии и не повлияла на аварийное завершение миссии. В*

результате ступень смогла провести успешный вход в атмосферу и приводнение в океане, как и планировалось, что стало важной вехой в программе компании по превращению *Electron* в многоразовую ракету.

FAA подтвердило, что лицензия на запуск *Rocket Lab* остается активной. *Electron* вернется на стартовую площадку для запуска следующей миссии в конце этого месяца”, — говорится в заявлении компании.

<https://aboutsacejournal.net/2021/07/20/>

## Финальная подготовка: Boeing Starliner готовится к своему второму полёту



Источник фото: [novosti-kosmonavtiki.ru](http://novosti-kosmonavtiki.ru)

19.07.2021. Космический корабль Boeing CST-100 Starliner установлен на ракету Atlas V и готовится к запуску в рамках второго испытательного орбитального полёта - миссии OFT-2, которая будет выполняться в беспилотном режиме, сообщается в группе SpaceX ВКонтакте.

Ранним утром 17 июля корабль был перевезён из Центра подготовки экипажей и грузов Boeing (СЗРФ) в Космическом центре им. Кеннеди, в Центр вертикальной интеграции ULA (VIF) на мысе Канаверал для интеграции с ракетой Atlas V.

Следующим шагом будет тест всех электрических систем и подсистем ракеты и корабля. Надеемся, таймер в этот раз проверят особенно тщательно.

Запуск назначен на 30 июля, если всё будет хорошо, корабль пробудет на МКС 5-10 дней и вернется на Землю совершив посадку на сушу.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/80704/>

## Наземная космическая инфраструктура

### Новости Boca Chica (19.07.2021)

19.07.2021. Прогресс сборки прототипов и инфраструктуры Starship:

S20 – крупноузловая сборка

S21 – производство частей

**Super Heavy:**

BN3 – тесты

BN4 – крупноузловая сборка

**Инфраструктура:**

Осуществляется работа над 3-мя топливными резервуарами и сборка 5-го защитного бака.

Башня обслуживания: установлена 8-я секция башни (нижняя часть).

На сборочной площадке замечены сразу 3 новых части прототипа SH B4. А в среднем ангаре продолжается сборка Starship S20, команда работает внутри баков прототипа.

В Бока-Чика доставлены 1 двигатель Raptor и разнообразное гидравлическое оборудование, включая новые цилиндры для стенда. Кроме того, уже второй день на стартовый комплекс под покровом ночи или брезента завозятся детали, которые потенциально могут быть оборудованием крана для башни обслуживания.

А обтекатель, вероятно, несостоявшийся SN17, был отправлен на свалку.

<https://aboutspacejournal.net/2021/07/19/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b8-boca-chica-19-07-2021/>

**Китайское судно "Юаньван-5" отправилось в Тихий океан для выполнения новой миссии на море**



*©cnn.gr*

19.07.2021. 19 июля китайское судно слежения за космическими полетами "Юаньван-5" отправилось из порта в провинции Цзянсу /Восточный Китай/ в Тихий океан для выполнения новой миссии по наблюдению и контролю с моря, передает Синьхуа.



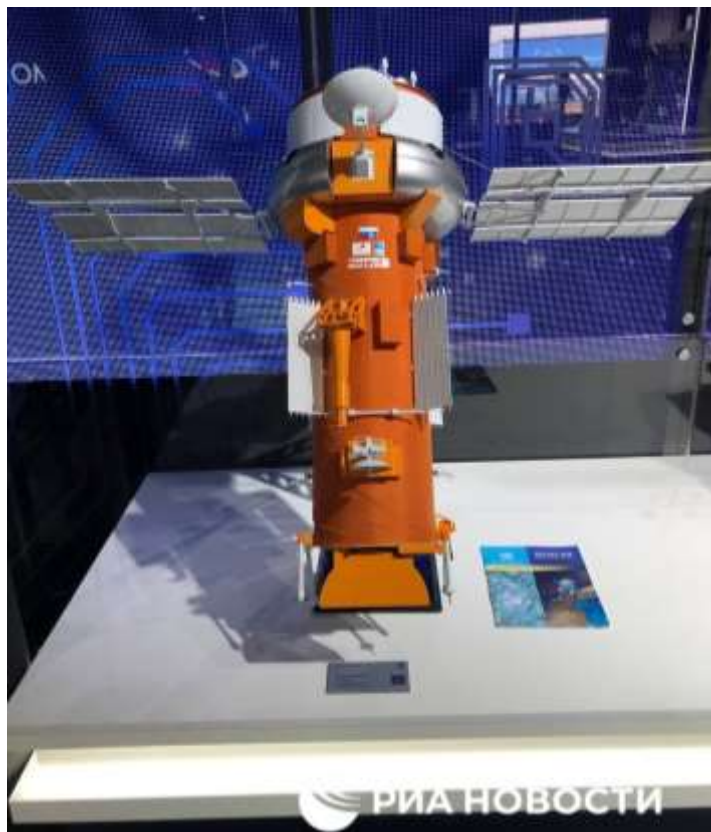
Это третье по счету в этом году плавание "Юаньван-5", которое уже провело на море более 150 дней в 2021 году.

Перед выходом в Тихий океан члены экипажа осмотрели оборудование на судне и пополнили запасы, необходимые для выполнения предстоящей миссии.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/80705/>

## Космические аппараты и спутниковые системы

На МАКС показали макет новейшего российского спутника наблюдения Земли



*© telegramhub.ru/ru\_news/rian\_ru*

20.07.2021. Макет новейшего спутника наблюдения Земли "Ресурс-ПМ" продемонстрировали на авиакосмическом салоне МАКС-2021, передаёт корреспондент РИА Новости.

Макет показан на стенде Ракетно-космического центра "Прогресс".

В октябре 2016 года Роскосмос и Ракетно-космический центр "Прогресс" заключили контракт, который предусматривал запуск первого "Ресурса-ПМ" в 2020 году, второго - в 2021 году. Старты аппаратов неоднократно переносились и в настоящее время намечаются, соответственно, на 2023 и 2024 годы.

Спутники "Ресурс-ПМ", которые придут на смену спутникам предыдущего поколения "Ресурс-П", будут способны проводить съемку в видимом и инфракрасном диапазонах. Они предназначены для создания и обновления топографических карт, контроля загрязнения природной среды, мониторинга природных чрезвычайных ситуаций, экологического мониторинга и поиска нефти, газа и месторождений других полезных ископаемых.

В российской орбитальной группировке гражданских спутников дистанционного зондирования Земли сейчас по целевому назначению работает только один "Ресурс-П" - под номером 1. Он был запущен в 2013 году и уже выработал гарантийный срок службы в пять лет. "Ресурс-П" номер 2, выведенный на орбиту в 2014 году, вышел из строя раньше срока. "Ресурс-П" номер 3, запущенный в 2016 году, не работает по целевому назначению и находится на исследовании главного конструктора. В 2022 году планируются запуски четвертого и пятого спутников "Ресурс-П".

Авиасалон МАКС-2021 проходит с 20 по 25 июля в подмосковном Жуковском. РИА Новости выступает генеральным информационным партнером авиасалона МАКС-2021, агентство Sputnik - официальным информационным партнером.

<https://ria.ru/20210720/sputnik-1741974311.html>

### На МАКС-2021 показали макет спутника "Зевс" с ядерным буксиром



© [telegramhub.ru/ru\\_news/rian\\_ru](https://telegramhub.ru/ru_news/rian_ru)

20.07.2021. Макет космического аппарата "Зевс" с ядерным реактором для полётов к планетам Солнечной системы продемонстрировали на авиакосмическом салоне МАКС-2021, передаёт корреспондент РИА Новости.

Макет показан на стенде Конструкторского бюро "Арсенал".

Создание элементов ядерного буксира на основе транспортно-энергетического модуля с ядерной энергоустановкой мегаваттного класса ведется в России с 2010 года.

На МАКС-2019 впервые был представлен макет буксира, а на форуме "Армия-2020" - трехмерная графика его работы в космосе.

В январе 2020 года в презентации первого заместителя генерального директора Роскосмоса Юрия Урличича, представленной на "Королевских чтениях", говорилось о планах запустить ядерный буксир на орбиту в 2030 году для летных испытаний.

После этого намечается приступить к его серийному производству и коммерческому использованию. Согласно ранее обнародованному на сайте госзакупок

контракту, разработка аванпроекта буксира завершится к июлю 2024 года и обойдется в 4,2 миллиарда рублей.

Сообщалось, что ядерный буксир будет предназначен для полетов к Луне и планетам Солнечной системы. Он получил название "Зевс", а сами научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы называются "Нуклон".

<https://ria.ru/20210720/maket-1741971870.html>

## Телескоп «Хаббл» снова заработал



19.07.2021. После месяца с лишним вынужденного перерыва в работе 17 июля инженеры NASA вернули космическую обсерваторию «Хаббл» в строй. Сутки длилась перезагрузка резервного оборудования, после чего команда техников подтвердила, что связь со всеми инструментами телескопа восстановлена. Телескоп вернется к наблюдениям после

завершения калибровки астрономических приборов.

Напомним, что 13 июня телескоп «Хаббл», запущенный на орбиту в 1990 году, отключился из-за неисправности, которую специалисты NASA смогли диагностировать только через месяц тестов и анализа. В итоге они пришли к выводу, что причина неисправности — в блоке питания. Перезапустить его с Земли невозможно, поэтому 15 июля команда «Хаббла» перевела телескоп на вспомогательное оборудование, где есть запасной блок питания.

Директор NASA Билл Нельсон также поблагодарил команду за самоотверженный и вдумчивый труд, благодаря которому «Хаббл» сможет отпраздновать свое 31-летие на службе науке, пишет Space News.

Представители Агентства пояснили, что ввиду возраста телескопа и того, что в последний раз он проходил техобслуживание в 2009 году, инженеры старались действовать во время исправления последней неполадки максимально осторожно, чтобы не причинить ненамеренно ущерб оборудованию.

Теперь, после перехода на резервное оборудование у основного узла SIC&DH (Science Instrument Command and Data Handling) не останется дублера. И если он сломается, то это будет конец для «Хаббла». Однако, несмотря на это, астрономы США и всего мира рассчитывают, что телескоп продолжит работу как минимум до 2030 года.

В 2019 году «Хаббл» обнаружил около небольшой, «недокормленной» черной дыры нечто странное: аккреционный диск, который свойственен только сверхмассивным черным дырам. При этом он расположен так близко к черной дыре, что его изображение искажается.

[https://ecoruspace.me/inews\\_16865.html](https://ecoruspace.me/inews_16865.html)

### Дмитрий Rogozin сообщил о новых мерах поддержки Отряда космонавтов Роскосмоса



© Роскосмос

19.07.2021. 19 июля 2021 года генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Rogozin посетил Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина. Основная цель визита — сообщить о новых мерах поддержки Отряда космонавтов.

Встреча началась с торжественной части. Дмитрий Rogozin поздравил Олега Кононенко с назначением на должность заместителя начальника ЦПК по подготовке космонавтов, которую он будет совмещать с должностью командира Отряда космонавтов. Затем состоялось награждение космонавтов знаками отличия Госкорпорации «Роскосмос» за успешное выполнение программ полета на МКС. Знаком академика С.П. Королева отмечены: Александр Скворцов, Олег Скрипочка, Анатолий Иванишин, Сергей Рыжиков. Медалью Ю.А. Гагарина награждены Иван Вагнер и Сергей Кудь-Сверчков. Астронавтам Луке Пармитано, Кристине Кук, Эндрю Моргану, Джессике Меир, Крису Кэссиди и Кэтлин Рубинс будут вручены медали «Космос без границ».

На повестку дня совещания в ЦПК вынесли самые актуальные для Отряда космонавтов вопросы: повышение заработной платы, улучшение жилищных условий, участие в деятельности промышленных предприятий ракетно-космической отрасли. Первый заместитель главы Роскосмоса Максим Овчинников сообщил, что уже в ближайшие дни космонавты получают повышенную зарплату. Кроме того, произведен перерасчет по всем выплатам за предыдущие месяцы, начиная с 1 января 2020 года.

На совещании также было отмечено, что Госкорпорация «Роскосмос» взяла на себя и в полном объеме выполнила обязательства по обеспечению дополнительного медицинского страхования Отряда космонавтов, а также членов их семей. Есть прогресс и в решении других проблемных вопросов. Так, по словам первого заместителя генерального директора по экономике и финансам Госкорпорации «Роскосмос» Максима Овчинникова, удалось достичь договоренности с администрацией городского округа Звездный городок по развитию инфраструктуры муниципалитета.



Директор департамента кадровой и социальной политики Роскосмоса Владимир Матвейчук рассказал о формировании системы участия Отряда космонавтов в деятельности ракетно-космической промышленности. Эта тема неоднократно озвучивалась на разных уровнях, в том числе, в ходе февральской встречи Дмитрия Рогозина с космонавтами. Отмечалось, что необходимо усилить роль Отряда в организации разработки новой ракетно-космической техники и укрепить взаимодействия космонавтов с конструкторскими коллективами ведущих предприятий отрасли. И вот решение найдено. В рамках Научно-технического совета Роскосмоса, то есть фактически в структуре корпорации, создан отдел специальной экспертизы программ пилотируемой космонавтики, куда на должность главных экспертов приняты члены Отряда космонавтов. Они получают возможность контролировать создание космических кораблей и оказывать влияние на создание новой техники. Кроме того, работа в новом отделе позволит космонавтам сохранить инженерную квалификацию. Сегодня им вручили удостоверения работников Госкорпорации «Роскосмос» и персональные карты добровольного медицинского страхования.

По теме «Организация работы членов Отряда космонавтов в научно-технических советах организаций Госкорпорации «Роскосмос» выступили с докладами представители научно-технического совета корпорации, Отряда космонавтов и руководители крупнейших предприятий отрасли. Исполнительный директор по пилотируемым космическим программам Госкорпорации «Роскосмос» Сергей Крикалев и начальник ЦПК Максим Харламов остановились на вопросах развития дальнейшего сотрудничества между Роскосмосом, ЦПК и Отрядом космонавтов.

По окончании совещания, отвечая на вопросы журналистов, Дмитрий Рогозин рассказал о привлечении молодежи в ракетно-космическую отрасль. По его мнению, очень важно показать, что у пилотируемой космонавтики не рутинные цели, а яркие и значимые: разработка нового корабля и новой космической станции, амбициозные программы по освоению внеземного пространства. Тему привлечения молодежи в отрасль поддержал начальник ЦПК Максим Харламов.

*«Не так давно появились два новых профессиональных стандарта: специалист по подготовке космонавтов и специалист по средствам подготовки космонавтов. Один из вузов в ближайшее время начнет набор в магистратуру по этим специальностям. Наверняка, молодежь заинтересуется»,* — рассказал Максим Харламов.

Участники мероприятия отметили, что взаимодействие между Роскосмосом, Отрядом космонавтов и ЦПК становится более конструктивным, что позволяет оперативно решать возникающие вопросы.

<https://www.roscosmos.ru/31918/>

## **Роскосмос может создать альтернативное производство скафандров**

19.07.2021. Роскосмос планирует создать альтернативное производство скафандров. Об этом сообщил гендиректор госкорпорации Дмитрий Рогозин, передает ТАСС.

Сейчас производством скафандров для российских космонавтов занимается только Научно-производственное предприятие "Звезда".

*"Скорее всего, пойдём по пути создания альтернативных производств. Чтобы было из чего выбирать",* - сказал Дмитрий Рогозин.



По словам главы Роскосмоса, представлять заказчика будут члены отряда космонавтов, которым предстоит в них работать. *"Мы неоднократно говорили, что надо применять новейшие технологии, в том числе элементы экзоскелета"*, - отметил он.

Как уточнил глава Роскосмоса, конкуренция позволит оперативнее реагировать на просьбы космонавтов. По словам Рогозина, в ближайшее время начальнику Центра подготовки космонавтов Максиму Харламову будет дано поручение "оценить возможную кооперацию, кто мог бы взяться за такую задачу".

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/80702/>

## Роскосмос примет решение о пути развития российской орбитальной станции до конца июля

*Российская орбитальная база*



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

19.07.2021. Роскосмос планирует 30-31 июля принять решение о том, каким образом будет сформирован облик российской орбитальной станции. Об этом сообщил гендиректор Госкорпорации Дмитрий Рогозин 19 июля.

*«30-31 июля состоится заседание НТС [Научно-технического совета] Роскосмоса, будет принято решение, каким образом будет формироваться облик той станции [РОСС]: наращивание российского сегмента на МКС и последующее возможное отделение или высокоширотная станция»,* — сказал Дмитрий Рогозин.

Ранее гендиректор Роскосмоса сообщал, что перед Ракетно-космической корпорацией «Энергия» поставлена задача обеспечить готовность первого модуля для РОСС в 2025 году, им станет научно-энергетический модуль, который ранее предполагалось запустить к МКС в 2024 году.

Наклонение перспективной российской орбитальной станции, по его словам, составит 97-98 градусов. Она будет каждые двое суток проходить всю Землю, а в Арктическом регионе она будет находиться каждые полтора часа, что важно для поддержки Северного морского пути. Эскизное проектирование новой станции начнется до конца лета.

<https://www.roscosmos.ru/31917/>

## Интервью начальника ЦПК Максима Харламова ТАСС



*Максим Харламов, начальник ЦПК © Фото: Роскосмос*

20.07.2021. Центр подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина (ЦПК) традиционно принимает участие в Международном авиационно-космическом салоне (МАКС), который проходит в подмосковном Жуковском. В этом году на авиасалоне ЦПК организует интерактивное общение с космонавтами, проведет ряд встреч с партнерами. Об участии в МАКС, изменениях в центре, новом наборе в отряд космонавтов и подготовке актрисы Юлии Пересильд с режиссером Климом Шипенко, полет которых на Международную космическую станцию (МКС) запланирован на октябрь 2021 года, в интервью ТАСС рассказал начальник ЦПК Максим Харламов.

\*\*\*

— **Максим Михайлович, что Центр подготовки космонавтов представит на МАКС?**

— ЦПК, непосредственно космонавты и руководство центра, будут участвовать в Международном авиационно-космическом салоне. У нас запланированы рабочие встречи, подписание ряда соглашений с предприятиями, с которыми мы взаимодействуем и сотрудничаем.

— **Будут ли в этом году организованы полеты на невесомость на самолете-лаборатории Ил-76МДК для посетителей авиасалона?**

— Мы планировали сделать несколько полетов на невесомость, у нас была такая договоренность с организаторами салона, однако из-за ограничений, связанных с пандемией, нам на заключительном этапе пришлось отказаться от этой идеи.

— **Будет ли в рамках МАКС организовано интерактивное общение с космонавтами?**

— Да, это является частью программы участия ЦПК в салоне. Центр представляет стенд для посетителей выставки, в рамках которого будет представлен тренажер по отработке ручной стыковки транспортного пилотируемого корабля с Международной космической станцией. Также планируется участие космонавтов во встречах с посетителями выставки. Мы приглашаем всех заинтересованных в информации о космосе в павильон Роскосмоса, где в 11 часов ежедневно будет проходить интерактивная встреча с космонавтами.

— **Максим Михайлович, с 1 июня вы возглавили Центр подготовки космонавтов, планируете ли вы проводить какие-то структурные изменения в ЦПК или в тренировках космонавтов?**

— Некоторые изменения были начаты в ЦПК во времена, когда я был заместителем начальника центра. В первую очередь мы планируем завершить эти изменения. Прежде всего они касаются систематизации научной деятельности Центра подготовки космонавтов, формирования более четких, значимых направлений научной деятельности, все остальные изменения будут незначительными и будут связаны с оптимизацией деятельности ЦПК.

— Ранее глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил, что вашим первым заместителем по летной подготовке будет назначен космонавт Олег Кононенко. Вступил ли он уже официально в должность?

— Олег Кононенко с 19 июля вступил в должность инструктора-космонавта-испытателя — заместителя начальника ЦПК — командира отряда космонавтов.

— Как Олег Дмитриевич будет выполнять обязанности замначальника ЦПК во время полета в космос? Будет ли его кто-то замещать или он будет работать с орбиты?

— Во время полета в космос Олег Кононенко прежде всего будет выполнять ту часть обязанностей, которая связана с пилотируемым полетом, потому что он остается инструктором-космонавтом-испытателем, а функции, связанные с организацией и руководством подготовкой космонавтов, будет исполнять другой сотрудник, временно назначенный для выполнения этих обязанностей.

— Началось ли уже закрепление космонавтов за предприятиями? Не скажется ли это на их подготовке к полету?

— Работа по закреплению космонавтов за предприятиями началась. Уже определены кандидатуры, которые будут работать на всех основных предприятиях отрасли, связанных с пилотируемой программой. Кроме того, космонавты уже включены в состав Научно-технического совета (НТС) Роскосмоса. Думаю, в ближайшее время будет завершена работа по включению космонавтов в НТС предприятий.

— Какие работы сейчас проводятся с гидролабораторией? Когда начнется ее штатная эксплуатация?

— Гидролаборатория сейчас находится на этапе испытаний, комплексной отладки систем, которые задействованы в подготовке космонавтов. Думаю, что работы непосредственно по подготовке космонавтов начнутся в гидролаборатории в ноябре 2021 года.

— Летчице Галине Каировой, которая не прошла финал конкурса для съемок в фильме «Вызов», предложили продолжить отбор в отряд космонавтов на профессиональной основе. Приняла ли она участие в дополнительном наборе в отряд? Рассматривается ее кандидатура или ей нужно будет ждать новый набор в отряд космонавтов?

— Мы с Галиной Каировой находимся на постоянной связи. Мы знаем, что сейчас она продолжает профессиональную деятельность и переучивается на новый тип воздушного судна. Думаю, когда будет объявлен ближайший набор в отряд космонавтов, мы обязательно предложим ей принять в нем участие. Предварительное согласие от Галины на участие в отборе получено.

— Есть уже план по новому набору в отряд космонавтов? Когда он может быть объявлен?

— В начале этого года мы приступили к подготовке нового набора. Решение о наборе принимает Роскосмос, мы с таким предложением планируем обратиться в Госкорпорацию в середине следующего года.

— Сейчас создается новый тренажер перспективного космического корабля. Будет ли он использовать VR-технологии?

— Мы приступили к созданию тренажеров перспективного корабля. Сейчас в основном уделяем внимание созданию комплексного тренажера, который необходим для отработки деятельности космонавтов для полета на этом корабле со стыковкой с МКС. VR-технологии мы планируем использовать, совместно с Роскосмосом этим вопросом занимаемся, но эти технологии будут больше применимы при создании тренажеров по лунной программе. Например, сейчас такую технологию мы отработываем в центрифуге.

— Каким образом там будет обеспечена имитация невесомости?

— Имитация невесомости на новом тренажере транспортного корабля не предусмотрена, для этого у нас есть иные технические средства подготовки, где мы отработываем деятельность космонавтов в условиях невесомости.

— Разработана ли программа подготовки космонавтов для полета на перспективном корабле «Орел»?

— Программы как таковой еще нет. Сейчас разрабатываются требования к подготовке космонавтов, функции космонавтов, анализируется техническая документация штатного корабля. Думаю, в ближайшие два-три месяца мы приступим к разработке самой программы.

— Началась ли вертолетная подготовка для напланетной деятельности космонавтов?

— Мы вернулись к такому виду специальной подготовки космонавтов, как вертолетная подготовка. Он использовался центром приблизительно 40 лет назад. Сейчас возникла необходимость вернуться к вертолету как средству подготовки для отработки посадки космонавта на лунную поверхность. Этой задачей мы сейчас и занимаемся. Пока это отработка технологии на уровне научно-исследовательской работы. Однако программа летной подготовки на вертолете нами разработана. Думаю, мы приступим к ее реализации в следующем году по завершении эксперимента «Созвездие».

— Будут ли изменения в летной подготовке космонавтов?

— У нас многоплановая летная подготовка, она включает в себя подготовку на самолетах Л-39, на самолете-лаборатории на визуальное наблюдение. Вертолетная подготовка — это что-то вновь приобретенное. Новый вид подготовки в центре.

— Пришлось ли корректировать программу подготовки космонавтов из-за пандемии коронавируса? Все ли космонавты сделали прививку?

— В последний год корректировки в программе подготовки из-за коронавируса не потребовалось. Все, кому по медицинским показаниям из космонавтов рекомендовано привиться, привились. У нас есть график соответствующих прививок. В ближайшее время весь отряд будет вакцинирован. В настоящий момент коронавирус в целом на подготовку космонавтов не влияет.

— Есть ли случаи ревакцинации в отряде?

— А как же! Если Минздрав рекомендует раз в шесть месяцев ревакцинироваться, мы строго выполняем его рекомендации.

— Как инструкторы оценивают подготовку Юлии Пересильд и Клима Шипенко, которые готовятся к полету в октябре?



— В целом результаты их подготовки оцениваются положительно, с программой они справляются. Посмотрим, как они будут действовать, когда дойдут до тренировок в экипаже, до комплексных тренировок. Наш прогноз — положительный.

<https://www.roscosmos.ru/31920/>

## Blue Origin готовятся к первому полёту на New Shepard с экипажем



© Джефф Безос

19.07.2021. 20 июля основатель компании Джефф Безос и ещё три человека отправятся в суборбитальный полёт. На пресс-конференции 18 июля официальные лица компании заявили, что они успешно завершили проверку готовности к полёту миссии NS-16, в которой будут участвовать Безос, его брат Марк, Уолли Фанк и Оливер Дэмен, сообщается в группе SpaceX ВКонтакте.

Запуск New Shepard планируется со стартовой площадки Launch Site One на ранчо Безоса недалеко от Ван-Хорна, штат Техас.

Погода выглядит благоприятной для запуска, но команда продолжает мониторить грозы рядом с местом старта.

Пока инженеры завершают заключительные проверки капсулы и ракеты New Shepard, экипаж проходит 14-часовую подготовку к полёту.

Blue Origin особо отмечают, что сразу готовы отправить в полёт коммерческого пассажира и что не нуждаются в отправке работников компании в испытательный полёт, недвусмысленно намекая на компанию Virgin Galactic, где помимо Ричарда Брэнсона все пассажиры для испытательного полета были набраны из сотрудников компании.

Если полёт NS-16 пройдет удачно, Blue Origin рассчитывают выполнить ещё два рейса New Shepard в этом году, причём первый из них состоится в конце сентября или начале октября.

Компания заявляет, что уже имеет "надёжный список клиентов для следующих полётов".

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/80703/>



### В Роскосмосе отметили рост выручки сервисов на основе дистанционного зондирования Земли

19.07.2021. Выручку, полученную на основе данных дистанционного зондирования Земли, удалось увеличить в два раза. Об этом сообщил российскому информационному агентству ТАСС первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Роскосмос» по экономике и финансам Максим Овчинников.

*«Отдельно у нас рост по сервисам на основе ДЗЗ: мы увеличили почти в два раза выручку по сервисной компании «ТЕРА-ТЕХ» (входит в состав Роскосмоса)», —* сказал Овчинников.

По другим направлениям диверсификации, отметил первый замгендиректора, тоже наблюдается рост. *«Например, трамвайное производство загружено на 100%. Мы сейчас принимаем решение об инвестиционном проекте по расширению мощностей и производству трамваев на базе Усть-Катавского вагоностроительного завода», —* добавил он.

<https://www.roscosmos.ru/31914/>

### В ФСБ посчитали угрозой получение иностранцами данных о Роскосмосе

*ФСБ отнесла информирование о почти любой деятельности Роскосмоса к возможной угрозе для России*

19.07.2021. Федеральная служба безопасности подготовила проект перечня сведений, получение которых другими странами может быть использовано против России. В частности, в список включены практически любые данные, касающиеся деятельности Роскосмоса. Проект размещен на сайте по подготовке нормативных актов.

Как следует из перечня, к подобным сведениям, не подпадающим под категорию государственной тайны, относится информация о финансовом состоянии Роскосмоса и финансово-экономические прогнозы развития, сведения о проблемах, в том числе финансово-экономических, приводящих к сдерживанию развития этой госкорпорации.

Помимо этого, включены сведения о техническом состоянии космических ракет и наземной инфраструктуры, а также планы по их разработке. Также значатся данные о разработке и внедрении в космической технике инноваций и технологий нового поколения, в том числе на новых физических принципах, сведения о внедрении космических технологий в интересах обороны и безопасности страны, сведения о развитии ядерной энергетики, включая создание межорбитальных буксиров.

В списке ФСБ, кроме того, отмечены сведения о наращивании возможностей системы контроля космического пространства (относится к ведению ВКС. — Прим. ред.), документирования фактов преднамеренного воздействия на российскую орбитальную группировку, сведения о перспективах развития организациями ракетно-космической отрасли, за исключением тех, которые находятся в открытом доступе.

Также в списке значится информация о закупках и потребностях в закупках за рубежом высокотехнологичной продукции для создания космической техники, сведения о программах международного сотрудничества в области космоса, кроме

данных в открытом доступе. То же самое касается и сведений об экспорте и импорте космической техники.

Лиц, занимающихся сбором таких данных, могут признать иноагентами.

<https://ria.ru/20210719/fsb-1741951461.html>

## Технологии, оборудование и материалы

### Космические технологии для жизни и орбиты

19.07.2021. Холдинг «Российские космические системы» (РКС, входит в Госкорпорацию «Роскосмос») и его передовые разработки традиционно станут самой крупной экспозицией в павильоне «Роскосмоса» на Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2021. Посетителям покажут весь жизненный цикл космической информации: от зарождения идеи по созданию отдельного космического аппарата или целой орбитальной системы, передовой высоконадежной отечественной микроэлектроники и приборов — до управления орбитальной группировкой спутников, получения космических данных, их нейросетевой обработки и вариантов конечного применения.

Компания обладает исключительными компетенциями по созданию специальных и универсальных орбитальных систем, разрабатывает и серийно выпускает уникальные целевые приборы и бортовую аппаратуру на основе унифицированных решений.

Вместе с тем одной из стратегических бизнес-задач РКС стало «приземление» результатов космической деятельности для российской и мировой экономик. Для этого компания предлагает гражданам, государству и бизнесу цифровые сервисы и геоинформационные решения на основе пространственной информации и данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) в самых разных отраслях экономики — сельском хозяйстве, лесопользовании, строительстве, ТЭК. Кроме того, холдинг создает интеллектуальные средства оперативного экологического мониторинга из космоса.

Генеральный директор РКС Андрей Тюлин: *«На МАКС-2021 мы представляем крупный российский приборостроительный холдинг, который обеспечивает независимость отечественной экономики в области электроники для космоса, а также в некосмических отраслях — атомной, авиационной, нефтегазовой. Наши предприятия обладают большим опытом создания космических систем различного назначения. В РКС организовано поточное серийное роботизированное производство компонентов и унифицированной аппаратуры. Холдинг также активно участвует в формировании рынка прикладных цифровых сервисов для человека, государства и бизнеса. РКС на системном уровне предлагает компаниям и партнерам новые сервисные модели, цифровые информационные решения на основе навигации, связи и дистанционного зондирования Земли».*

Представленные на МАКС-2021 интеграционные решения и унификация аппаратуры в ближайшем будущем позволят поставить «на поток» производство надежных бортовых систем, сократить стоимость и значительно ускорить производство спутников, а также масштабировать бортовую аппаратуру под конкретный тип космического аппарата. Перспективные разработки РКС в этой сфере гарантируют

максимальную долговечность и стабильность работы спутниковых группировок, что повлечет рост качества услуг навигации, цифрового телевидения, телефонии и интернета.

Перспективные разработки в области унифицированной спутниковой аппаратуры предназначены для создания широчайшей линейки космических аппаратов — от студенческих Cube-Sat до многофункциональных орбитальных станций. В них использованы высокотехнологичные отработанные типовые компоненты и модули аппаратуры. На интерактивном стенде компании гости и эксперты смогут увидеть реальные микроэлектронные изделия, собранные из различных комбинаций микроэлектронных технологий разработки Центра микроэлектроники РКС, а также ознакомиться с их использованием в бортовой и целевой аппаратуре новых многофункциональных российских космических аппаратов. На МАКС-2021 также можно будет вживую наблюдать цепь симбиотического производства «робот — человек», где человек работает в паре с «умной» машиной в производстве надежной спутниковой аппаратуры.

Современные геоинформационные решения на основе космической съемки, созданные ТЕРРА ТЕХ (входит в РКС), инструменты экологического мониторинга и оценки промышленного воздействия на окружающую среду, а также технологии создания цифровых двойников на базе геопространственных данных и ведущие цифровые технологии их обработки и визуализации уже широко применяются в различных отраслях.

Эти и многие другие новейшие технологии космического приборостроения и аналитические сервисы, основанные на использовании информации, получаемой от космических систем навигации, связи и дистанционного зондирования Земли, а также возможности современного «космического» производства холдинг РКС покажет на МАКС-2021, который пройдет в подмосковном Жуковском с 20 по 25 июля 2021 года.

В феврале 2021 года Набсовет Роскосмоса одобрил программу стратегических преобразований предприятий космического приборостроения и решение по формированию профильного холдинга на основе «Российских космических систем». Эти решения на уровне национальной экономики определяют будущий облик одной из важнейших составляющих ракетно-космической отрасли России: в состав новой структуры войдут 17 компаний, НИИ, КБ и сборочных производств, нацеленных на обеспечение полной импортнезависимости российской ракетно-космической промышленности в вопросах поставок продукции микрорадиоэлектроники космического назначения и приборостроения.

<https://www.roscosmos.ru/31919/>

### **Лаборатория Протон-ПМ осваивает 3D-технологии**

19.07.2021. Сотрудники центральной измерительной лаборатории компании «Протон-ПМ» (входит в интегрированную структуру НПО Энергомаш Госкорпорации «Роскосмос») осваивают работу на новом 3D-сканере. Оборудование позволяет создавать объёмные трёхмерные модели деталей сложных форм в цифровом формате. В зависимости от задачи полученную модель можно сравнить с эталонной или перенести в цифровую среду, чтобы разрабатывать конструкторскую или технологическую документацию.

Среди преимуществ нового сканера — мобильность, универсальность и простота обращения. Оборудование представляет собой координатно-измерительную машину и выполняет сканирование как тригерным, контактным, способом — при помощи измерительной головки, так и оптическим, бесконтактным. С его помощью планируется создавать трёхмерные модели литых заготовок, пресс-форм, штампов и деталей после механической обработки вне зависимости от вида материала, пористости и шероховатости поверхности. Программное обеспечение нового оборудования интегрировано с системой контроля жизненного цикла изделий.

Альберт Касимов, главный технолог Протон-ПМ: *«На основе данных, полученных со сканера, специалисты технологической службы разработают документацию для серийного производства. Кроме того, использование 3D-сканирования для контроля геометрических параметров заготовок и деталей позволяет сократить количество измерений, выполняемых вручную, и минимизировать влияние человеческого фактора. Применение такого оборудования открывает и дополнительные возможности для обратного инжиниринга, ускоряющие процесс освоения новых изделий».*

<https://aboutsacejournal.net/2021/07/19/>

## Происшествия, события, факты

---

### В Жуковском открывается МАКС-2021

*В церемонии открытия примет участие президент России Владимир Путин*



© Сергей Бобылев/ТАСС

20.07.2021. Международный авиационно-космический салон МАКС-2021 начинает работу в Жуковском. В этом году салон продлится с 20 по 25 июля и для широкой публики будет открыт уже с 21 числа.

Однако в условиях эпидемиологических ограничений проход на мероприятия авиасалона возможен только при наличии QR-кода, подтверждающего сделанную прививку, либо отрицательный ПЦР-тест.

Что касается экспозиции, то основное внимание на авиасалоне, как ожидается, будет приковано к трем перспективным образцам авиатехники. Это в первую очередь новый, ориентированный на экспорт, однодвигательный истребитель пятого поколения, а также экспортная версия истребителя Су-57Э. В гражданском же сегменте продемонстрируют новейший гражданский отечественный авиалайнер МС-21 с двигателями нового поколения ПД-14.

### **Визит президента**

Президент РФ Владимир Путин 20 июля откроет 15-й авиационно-космический салон МАКС, сообщила пресс-служба Кремля.

*"Президент России Владимир Путин примет участие 20 июля в церемонии открытия 15-го авиационно-космического салона МАКС в подмосковном Жуковском. Глава государства осмотрит передовые образцы отечественной авиатехники",* - говорится в сообщении пресс-службы президента.

При этом ранее пресс-секретарь главы государства Дмитрий Песков затруднился ответить, ознакомится ли Путин с принципиально новым однодвигательным истребителем. *"Я просто не знаю, какая это будет презентация [нового самолета], поэтому пока я не могу сказать",* - заметил он. Тем не менее, по словам представителя Кремля, президент традиционно смотрит на МАКСе полеты. Кроме того, глава государства проведет совещание по вопросу реализации ключевых проектов в сфере гражданского авиастроения.

Также авиасалон планируют посетить вице-премьер Юрий Борисов, министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, глава Ростеха Сергей Чемезов, глава Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК, входит в состав Госкорпорации "Ростех") Юрий Слюсарь, руководитель Росавиации Александр Нерадько.

### **Презентация однодвигательного истребителя**

В первый день авиасалона ОАК проведет онлайн-трансляцию презентации нового российского однодвигательного истребителя. Презентация будет транслироваться на YouTube-каналах Госкорпорации "Ростех", а также на сайте проекта.

За несколько дней до мероприятия в сеть уже начали просачиваться фотографии нового самолета, и стал понятен его внешний облик, однако никакие характеристики и особенности машины до сих пор не известны.

### **Летная программа**

Наиболее насыщенная летная программа запланирована на первый день салона. В рамках "президентского показа" 20 июля зрители увидят полет и пилотаж истребителей Су-57 и МиГ-35, вертолетов Ка-226 и Ми-171, гражданских самолетов SSJ100 и МС-21-310. Показ начнется с пролета группы вертолетов, в числе которых - Ка-32А11ВС, "Ансат", Ка-226, Ка-62, Ми-35М, Ка-52, Ми-171А2, Ми-17В-5 и ряд других, после чего пройдет одиночный пилотаж этих вертолетов. Также зрители увидят взлет и посадку среднемагистральных пассажирских самолетов МС-21-300 и МС-21-310.

В ходе авиашоу одиночный пилотаж совершат учебно-тренировочный самолет Як-152, истребители Су-57 и МиГ-35, а также пассажирские лайнеры Ил-114 и SSJ-100. Затем летчики выполнят фигуры высшего пилотажа на двух тяжелых истребителях Су-30.



В конце показа группой пройдут самолеты ВКС России. Ожидается, что общее время программы составит 55 минут.

### **Гражданские новинки**

Наиболее значимой российской новинкой авиасалона станет самолет МС-21-310 с российским двигателем ПД-14. В ходе летной программы состоится его первый публичный полет. Сам самолет сейчас находится на испытаниях. Первый публичный полет базовой версии МС-21-300 с еще иностранными двигателями Pratt & Whitney, P&W два года назад также состоялся в рамках МАКС.

Также впервые широкой публике будет показан российский региональный самолет Ил-114-300, серийные поставки которого начнутся в 2023 году. Всего до 2030 года планируется поставить 100 таких машин. Самолет можно будет посмотреть как на статической экспозиции, так и увидеть его в небе во время летной программы. Также ОАК покажет SSJ 100. Более того, посетители смогут увидеть даже бизнес-версию этого самолета.

Концерн Airbus впервые в России покажет узкофюзеляжный самолет A220, который будет представлен в ливрее авиакомпании Air Baltic. Также французский производитель продемонстрирует дальнемагистральный широкофюзеляжный A350.

Холдинг "Вертолеты России" в рамках МАКС впервые покажет публике вертолет Ми-171А3, предназначенный для выполнения офшорных операций и обслуживания морских буровых платформ. В рамках салона будет представлен опытный образец, который после выставки отправится на программу наземных испытаний. Первый полет Ми-171А3 запланирован на начало следующего года. Также холдинг продемонстрирует многофункциональный Ка-32А11М и модернизированный легкий "Ансат-М", который сейчас находится на сертификационных испытаниях.

### **Диверсификация концерна ПВО**

Концерн ВКО "Алмаз - Антей" как всегда примет участие в московском авиасалоне, но на этот раз покажет большой перечень высокотехнологичной продукции гражданского назначения. Холдинг на экспозиции будет представлен в качестве системного интегратора по модернизации аэронавигационной системы России.

*"Гости авиасалона ознакомятся с инновационными разработками концерна в области навигации и наблюдения, связи, аэронавигационной информации и обеспечения безопасности, а также бортовыми системами, взаимодействующими с системами и средствами ОрВД и тренажерными комплексами управления воздушным движением", - сообщили в пресс-службе концерна.*

Будет представлено большое количество уникальных новинок, таких как "охотник" за дронами "Волк-18", радиолокационно-оптический комплекс обеспечения безопасности объектов и нейтрализации беспилотников ROSC-1, мобильный малогабаритный твердотельный метеорологический радиолокатор "ДМРЛ-3" и радиолокационная станция (РЛС) обзора летного поля X-диапазона "Алькор".

### **Военный МАКС**

Рособоронэкспорт на МАКС-2021 представит новейшую военную авиационную технику российской разработки. *"На статической стоянке гости МАКС и партнеры Рособоронэкспорта смогут ознакомиться с экспортными бестселлерами и потенциальными лидерами мирового рынка военной авиации: истребителем пятого поколения Су-57Э, истребителями МиГ-35, МиГ-29 и Су-35, самолетом-заправщиком*

*Ил-78МК-90А и военно-транспортным самолетом Ил-76МД-90А, вертолетами Ка-52К, Ми-28НЭ, Ми-35П, Ми-35М, Ка-226Т", - заявляют в пресс-службе структуры.*

Также "Рособоронэкспорт" планирует подписать совместные с холдингом "Технодинамика" (входит в Ростех) программы продвижения на внешний рынок парашютных систем и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

### **Роскосмос**

Госкорпорация "Роскосмос" разработала систему виртуальной реальности "Одиссей", которая позволит испытать на себе выход в открытый космос. Кроме того, тренажер пилотируемого корабля "Союз МС" даст возможность всем желающим собственноручно вывести аппарат на орбиту, сблизиться с МКС, а также совершить спуск в атмосферу.

Посетители МАКС-2021 смогут ознакомиться с макетами модуля "Наука", ракеты "Ангара-А5М", "Ангара-А5В", космических аппаратов "Луна-25" и "Луна-27" и других разработок предприятий Роскосмоса.

### **Проход по QR-коду**

Пандемия коронавируса внесла свои коррективы в организацию МАКС-2021. Так, все участники и посетители перед входом на мероприятие должны предъявить QR-код, подтверждающий вакцинацию от COVID-19, или отрицательный результат ПЦР-теста, сделанного не ранее, чем за 48 часов до посещения салона. Дети до 18 лет, как заверили в дирекции мероприятия, могут пройти на территорию без ПЦР-теста.

Планируется, что ежедневно авиасалон будут посещать порядка 20-30 тыс. человек. *"Мы надеемся, что каждый день у нас будет равная посещаемость в районе 20-30 тыс. человек", -* сказал ранее журналистам заместитель генерального директора компании "Авиасалон" Владимир Советкин, пояснив, что в текущем году организаторы не ожидают такого массового посещения, как в предыдущие годы. Также, выполняя рекомендации Роспотребнадзора, видоизменили и сам формат МАКСа: теперь купить сюда билет можно на любой день с 21 по 25 июля.

Ежедневно в программе запланирована летная программа с участием пилотажных групп. *"Мы готовы и к большей посещаемости - если помните, у нас в предыдущие годы в выходные дни на комплексе было до 150-200 тыс. человек. Такого в этом году не будет, и мы все прекрасно понимаем, почему", -* сказал Советкин, заверив, что организаторы готовы к любому наплыву посетителей, даже с учетом введенных ограничений.

### **Как добраться**

В схеме транспортного обслуживания гостей и посетителей салона особых изменений нет. Бесплатные автобусы-экспрессы будут курсировать на МАКС-2021 от железнодорожных платформ рязанского направления "Отдых" и "Есенинская". Также шаттлы запустят от аэропорта Жуковский и первой проходной Летно-исследовательского института имени М.М. Громова. С 21 июля еще один маршрут свяжет авиасалон с улицей Лацкова в Жуковском.

Въехать в город в дни МАКС-2021 смогут на своих машинах в период с 08:00 до 22:00 только обладатели спецпропусков от дирекции мероприятия и городской администрации, а также местные жители с постоянной регистрацией в Жуковском (от них потребуются предъявление паспорта). Общественный же транспорт будет курсировать без ограничений.

### **Погода**

Что касается погоды, то, по прогнозам синоптиков гидрометцентра России, в первый день работы авиасалона не исключены кратковременный дождь и гроза, а столбики термометров должны показать до плюс 28 градусов. Ветер будет дуть северо-западный со скоростью 5-10 м/с, местами его порывы могут достигать 17 м/с. Начиная со среды, 21 июля, синоптики осадков пока не ожидают.

<https://tass.ru/armiya-i-opk/11939267>

## **Экипаж МКС записал послание онкобольным детям**

19.07.2021. Члены экипажа Международной космической станции (МКС) записали трехминутное видеобращение онкобольным детям, участвовавшим в создании арт-скафандра "Мечтатель", в котором пообещали "сделать все, чтобы звезды услышали их мечты", передает РИА Новости.

В апреле на борт МКС в составе 65-й длительной экспедиции прибыл необычный член экипажа – скафандр "Мечтатель", созданный из рисунков детей с онкологическими заболеваниями из 20 городов по всему миру. Юные художники из России, Швейцарии, Сербии, Замбии, Великобритании, Франции и других стран запечатлели на нем свои мечты о здоровой и счастливой жизни.

*"Рак – тяжелое испытание для пациентов и их семей. Дабы поддержать и вдохновить детей на выздоровление, члены 65-й экспедиции МКС подготовили видеобращение создателям арт-скафандра "Мечтатель", -* рассказала РИА Новости глава благотворительного фонда Unity Алена Кузьменко. Именно благодаря усилиям Unity в партнерстве с Роскосмосом "Мечтателю" удалось достичь МКС.

По словам Кузьменко, теперь при поддержке фонда видеобращение, записанное на русском и английском языках, разошлют ребятам и их родителям. Кроме того, добавила она, космонавты захотели позвонить в свободное время юным художникам, чтобы лично передать им привет с орбиты Земли.

*"Дорогие земляне и мечтатели! С вами сегодня необычный для нас член экипажа, которого зовут "Мечтатель". А это значит, что ваши мечты достигли звезд", -* сказал российский космонавт Олег Новицкий в послании, эксклюзивный доступ к которому получило РИА Новости.

Новицкий добавил, что "маленькие художники-мечтатели" собрали все силы, мужество и волю к победе, взяв в руки кисти, чтобы нарисовать на скафандре свои сокровенные мечты о жизни и счастье.

*"Мечтайте! Рисуйте! Творите! А мы сделаем все, чтобы звезды услышали ваши мечты и помогли осуществить их. Будьте здоровы и счастливы. Ваш международный космический экипаж", -* добавил другой член команды МКС россиянин Пётр Дубров.

"Мечтатель" пробыл на МКС уже три месяца и стал четвертым арт-скафандром, побывавшем на орбите Земли. Идея такого проекта появилась в 2015 году у американского арт-терапевта Йена Сайена и астронавта НАСА Николь Стотт. Первый арт-скафандр был создан для привлечения внимания мировой общественности к проблеме онкологических заболеваний. Желание дать таким пациентам надежду на выздоровление вскоре объединило многие страны.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/80706/>

## Группу неопознанных объектов засняли рядом с МКС



*Кадр видеосъемки*

19.07.2021. Рядом с Международной космической станцией была замечена группа странных объектов. Обнаружил их блогер, который именует себя «охотником за НЛО». Он заметил неопознанные объекты при просмотре трансляции NASA из космоса.

Блогер заявил, что на записи видно скопление светящихся объектов одинакового размера. Они перемещаются с одинаковой скоростью. «Охотник за НЛО» насчитал 27 объектов в одной группе и еще около 20 во второй.

Мужчина отметил, что обнаружил объекты в 8:30 по нью-йоркскому времени 3 июля. В этот момент станция пролетала над Южной Атлантикой.

Скриншоты с видеотрансляции мужчина выложил на Reddit. «*Может кто-то объяснить, что я только что увидел в трансляции с МКС?*» — задал он вопрос пользователям.

«*Просто целая флотилия инопланетян... Не на что здесь смотреть, ребята*», — пошутил один из комментаторов.

Некоторые пользователи предположили, что светящиеся объекты – космический мусор или огни земного города, находящегося в этот момент под станцией.

[https://www.mk.ru/science/2021/07/19/gruppu-neopoznannykh-obektov-zasnyali-ryadom-s-mks.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](https://www.mk.ru/science/2021/07/19/gruppu-neopoznannykh-obektov-zasnyali-ryadom-s-mks.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

## Роскосмос намерен сдать жилой долгострой в Звездном городке

19.07.2021. Роскосмос достроит дом для космонавтов в Звездном городке, который не могут сдать 15 лет. Об этом сообщает INTERFAX.

Сообщается, что деньги уже выделены и в этом году удастся запустить стройку и ввести дом в эксплуатацию.

Долгострой, но все-таки удалось реализовать.

Строительство жилого дома для космонавтов началось в Звездном городке в 2006 году, а космонавты вынуждены были жить в съемных квартирах.

<https://aboutspacejournal.net/2021/07/19/>

### **Роскосмос перестанет согласовывать посты космонавтов в соцсетях**

19.07.2021. Роскосмос перестанет контролировать, что пишут космонавты в соцсетях. Об этом заявил глава госкорпорации Дмитрий Рогозин. По его словам, пользователи соцсетей должны видеть, "как оно есть на самом деле".

*"Мы сегодня договорились, что мы, со стороны Роскосмоса, убираем фильтр контроля информации, которая идет от космонавтов", – цитирует Рогозина "Интерфакс".*

Теперь космонавты сами будут устанавливать рамки "того, что нужно рассказывать людям".

*"Только Центр подготовки космонавтов выработает некий алгоритм. Со стороны Роскосмоса такого не будет", – добавил Рогозин.*

По его мнению, это поможет избежать "квазигероической" и "сусальной" картинки, которая открывается пользователям, подписанным на космонавтов. На нее, считает Рогозин, "противно смотреть".

[https://smotrim.ru/article/2589962?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://smotrim.ru/article/2589962?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop)

### **В Китае уволили чиновника, напавшего на ученых**

19.07.2021. Ранее в журнале "Всё о Космосе" была опубликована статья "В Китае чиновник CASC избил ученых космической отрасли".

Как стало известно, представитель коммунистической партии напал на двух известных ученых, в том числе на 85-летнюю женщину. Согласно сообщению государственных СМИ, Чжан Тао, председатель China Aerospace Investment Holdings подразделения CASC, напал на двух ученых после того, как они отклонили его просьбу о рекомендации в члены Международной академии астронавтики.

Чжан Тао исключен из Коммунистической партии Китая после расследования, сообщает CASC, а прокуратура Пекина одобрила его арест.

*Ирина Дорошенко*

<https://aboutspacejournal.net/2021/07/19/>