

# Новости космоса

Выпуск № 108 16 июня 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения  
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков.....	4
В США запустили ракету-носитель с тремя разведывательными спутниками.....	4
Запуск китайского пилотируемого корабля "Шэньчжоу-12" запланировали на 17 июня.....	4
Наземная космическая инфраструктура .....	6
Роскосмос ведет переговоры о возможности использовать Куру под пилотируемые пуски.....	6
Бока-Чика: О башне обслуживания.....	7
Космические аппараты и спутниковые системы.....	7
Сборка первого совместного спутника ДЗЗ "Газпрома" и Роскосмоса начнется в 2022 году.....	7
В Роскосмосе заявили, что в орбитальную группировку для экомониторинга войдут 14 спутников .....	8
Программу системы "Сфера" внесут в правительство до конца июня.....	8
Первый спутник системы "Скиф" запустят осенью 2022 года.....	9
Россия запустит около 300 гражданских спутников для обеспечения глобальной связи.....	9
Спутниковую систему связи "Гонец" за два года пополнят девять аппаратов .....	10
Роскосмос сообщил, что Севморпуть будет под наблюдением спутников "Сферы" к 2024-2025 году.....	10
Рогозин сообщил, что обработка данных с обсерватории "Спектр-РГ" займет до трех лет .....	11
Институт космических исследований РАН создал аванпроект миссии по доставке лунного грунта .....	11
Rocket Lab заключила с NASA контракт на разработку двух марсианских спутников.....	12
Launcher Space представила спутниковую платформу и межорбитальный буксир.....	12
Пилотируемые программы .....	13
Рогозин заявил, что в Роскосмосе продолжают споры относительно судьбы МКС.....	13
Третья пилотируемая миссия Crew Dragon на МКС планируется не ранее 31 октября.....	13
Рогозин заявил, что Роскосмос не будет перебарщивать с космическими туристами .....	14
Будущие космические туристы смогут купить свой скафандр после полета .....	14
На МКС хотят отправлять ученых .....	15
NASA запросило предложения для проведения двух частных миссий .....	15
Глава НАСА рассказал, что придет на смену МКС после 2030 года.....	16
Управление, финансы и маркетинг .....	16

Завершение второго дня GLEX .....	16
ЦЭНКИ Космодромы России – участник GLEX-2021 .....	18
Рогозин считает ООН самой приемлемой площадкой для решения правовых вопросов по космосу.....	19
В NASA сообщили, что Байден и Путин обсудят сотрудничество в космосе .....	19
NASA: сотрудничество РФ и США в космосе показывает, чего можно достичь "вне политики" .....	19
Рогозин предложил главам космических агентств обсудить борьбу с мусором на орбитах Земли .....	20
Рогозин: Россия и Китай ведут переговоры со многими партнерами по участию в лунной станции .....	21
Дмитрий Рогозин об увольнении космонавта Крикалева, о том кто из звезд Голливуда собирался снимать фильм на МКС и что мы делим с США в космосе .....	21
Сергей Крикалев возглавит новую организацию, отвечающую за деятельность МКС.....	21
Глава NASA заявил, что США надо следить за планами России и Китая по лунной программе .....	22
Бразилия подписала с США соглашение об освоении Луны в рамках программы "Артемиды" .....	23
Китай рассчитывает на расширение сотрудничества с Россией в космосе .....	24
SkyWatch привлекает \$17,2 млн финансирование .....	24
Hanwha, KAI и LIG Nex1 возглавят разработку южнокорейских спутников.....	25
Происшествия, события, факты .....	25
Рогозин назвал трагедией ситуацию, в которой "Буран" стал ненужным .....	25
Рогозин опасается "продажи" участков на Луне.....	26

# Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

## В США запустили ракету-носитель с тремя разведывательными спутниками

*В Национальном управлении военно-космической разведки США отметили, что этот старт стал для ведомства вторым с начала года*

15.06.2021. Ракета-носитель Minotaur I с тремя спутниками для нужд Национального управления военно-космической разведки США стартовала 15 июня с космодрома на острове Уоллопс (штат Вирджиния) в Атлантическом океане. Трансляция ведется на канале космодрома в YouTube.

Запуск ракеты в рамках миссии NROL-111 состоялся в 09:35 по времени восточного побережья США (16:35 мск). Как отмечается на странице Национального управления военно-космической разведки США в Twitter, этот старт стал для ведомства вторым с начала года.

Ракета-носитель Minotaur I состоит из двух твердотопливных ступеней снятых с вооружения баллистических ракет Minuteman и двух ступеней, которые используются при коммерческих пусках. В последний раз пуск ракеты этой модификации был осуществлен в 2011 году с базы Ванденберг (штат Калифорния).

<https://tass.ru/kosmos/11655355>

## Запуск китайского пилотируемого корабля "Шэньчжоу-12" запланировали на 17 июня

*Главная задача миссии - обеспечить обслуживание и провести тестирование создаваемой на орбите Земли китайской космической станции, рассказал помощник главы Управления программы пилотируемых космических полетов КНР Цзи Цимин*



*Помощник главы Управления программы пилотируемых космических полетов КНР Цзи Цимин (в центре). © Николай Селищев/ТАСС*

16.06.2021. Китайское национальное космическое управление (CNSA) 17 июня планирует осуществить запуск корабля "Шэньчжоу-12" к орбитальной станции КНР. Об

этом сообщило 16 июня Управление программы пилотируемых космических полетов КНР.

*"Запуск планируется осуществить 17 июня в 09:22 по местному времени (04:22 мск)",* - рассказал на пресс-конференции помощник главы Управления программы пилотируемых космических полетов КНР Цзи Цимин.

По его словам, главная задача миссии - обеспечить обслуживание и провести тестирование создаваемой на орбите Земли китайской космической станции.

Старт будет осуществлен с космодрома Цзюцюань, расположенного на границе провинции Ганьсу и автономного района Внутренняя Монголия (Северный Китай). Для вывода аппарата на орбиту планируется использовать ракету-носитель CZ-2F.

Китай с периодичностью раз в несколько лет осуществляет пилотируемые космические миссии, первая из них ("Шэньчжоу-1") в тестовом режиме (без человека) была осуществлена в ноябре 1999 года. КНР впервые отправила в околоземное пространство астронавта в октябре 2003 года (Ян Ливэй). Нынешний запуск "Шэньчжоу-12" - первый с октября 2016 года, это будет самый долгий срок непрерывного пребывания (три месяца) китайских космонавтов на орбите.

#### **Космонавты**

Управление программы пилотируемых космических полетов КНР 17 июня планирует отправить на орбиту трех космонавтов для обслуживания строящейся китайской станции, также сказал Цзи Цимин.

*"Для этой миссии были выбраны астронавты Не Хайшэн, Лю Бомин и Тан Хунбо. Не Хайшэн будет руководить экипажем",* - рассказал он на пресс-конференции.

Как уточнил корреспонденту ТАСС источник, связанный с китайской программой пилотируемых полетов, эти космонавты пробудут на орбите до сентября, после чего им на смену направят еще трех человек. *"Действительно, это будет самый долгий срок пребывания китайских астронавтов в космосе, прежде наиболее длительное время пребывания составляло один месяц",* - отметил он.

#### **Отделяющиеся части ракеты**

По его словам, части ракеты-носителя после доставки на орбиту космического корабля "Шэньчжоу-12" будут абсолютно безопасны и при падении на Землю никому не причинят вреда.

*"Отделяющиеся части пилотируемого космического корабля "Шэньчжоу-12" после возвращения в атмосферу нашей планеты полностью в ней сгорят, они не причинят вреда никому, кто находится на поверхности Земли",* - рассказал он на пресс-конференции.

Цзи Цимин напомнил, что недавно космический грузовик "Тяньчжоу-2" вызвал беспокойство западной общественности, которая опасалась падения его фрагментов на людей и объекты. *"После завершения миссии он сгорел в атмосфере, а его небольшие части упали в южной части Тихого океана",* - добавил помощник главы управления.

*"Китайское правительство прилагает все возможные усилия для мирного использования космического пространства, мы готовы к взаимодействию с другими странами <...> для обеспечения безопасности космических проектов",* - попытожил он.

#### **Китайская космическая станция**

29 апреля Китай при помощи тяжелой ракеты-носителя "Чанчжэн-5" осуществил запуск главного модуля "Тяньхэ" национальной космической станции. Ровно через месяц, 29 мая, был дан старт "Чанчжэн-7", которая доставила на орбиту грузовой

транспорт "Тяньчжоу-2" с 6,8 тонны припасов на борту. Он осуществил успешную стыковку, которая ознаменовала начало нового этапа в реализации проекта.

Китайская станция будет находиться на высоте от 340 до 450 км и, как ожидается, прослужит более десяти лет. Она рассчитана на трех космонавтов (до шести на короткое время при смене экипажа). Масса комплекса Т-образной формы, имеющего три стыковочных узла и шлюз для выхода в космос, составит 66 тонн, объем отсеков достигнет 110 куб. м. Ожидается, что станция заработает в 2022 году и, как обещают китайские власти, будет доступна для международных проектов.

<https://tass.ru/kosmos/11659135>

## Наземная космическая инфраструктура

---

**Роскосмос ведет переговоры о возможности использовать Куру под пилотируемые пуски**

*Под пилотируемые программы корпорация планирует использовать стартовый комплекс "Союз-2", который находится в Гвиане*

15.06.2021. Роскосмос ведет переговоры по возможному использованию в будущем космодрома Куру под пилотируемые пуски. Об этом сообщил гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин на пресс-конференции Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

*"Мы с французскими коллегами обсуждаем возможность в рамках большого лунного проекта трансформировать стартовый комплекс "Союз-2", который находится в Гвиане, для того, чтобы его можно было использовать под пилотируемые программы. В том числе для запуска кораблей в направлении китайской станции", - сказал Рогозин.*

По его словам, Роскосмос ведет с китайскими коллегами переговоры о возможности полетов российских космонавтов на китайскую космическую станцию. *"Мы это обсуждаем с китайскими коллегами, и это будет одним из элементов совместной работы в рамках создания международной научной лунной станции. Такая опция рассматривается, и здесь нет ничего удивительного", - добавил Рогозин. <...>*

<https://tass.ru/kosmos/11657197>

## Бока-Чика: О башне обслуживания



15.06.2021. Высота башни обслуживания в Бока-Чика после установки 4-й секции составляет 86 м, что выше гигантского ангара для сборки Super Heavy на 5 м.

Бетонное основание и первая секция башни имеют высоту примерно 32 м. Каждая устанавливаемая секция ~18 м.

После установки 5-й секции башня будет иметь высоту 104 м, 6-й секции -122 м. 7-й – 140 м. 8-я увеличила бы её до 158 м, но планируемая высота основной конструкции башни – 143 м (146 с молниеотводом), поэтому, скорее всего, секций будет 7. Кроме того, необходимо не забывать, что на башню ещё должен быть смонтирован кран для установки ступени и корабля на стартовый стол.

Завершение сборки основной конструкции башни можно ждать через 1-2 недели, к концу этого месяца. После этого необходимо установить стартовый стол на опоры, достроить инфраструктуру площадки, и придёт время - отправить в первый орбитальный полёт прототип корабля Starship.

<https://aboutsacejournal.net/2021/06/15>

## Космические аппараты и спутниковые системы

**Сборка первого совместного спутника ДЗЗ "Газпрома" и Роскосмоса начнется в 2022 году**

*Аппарат задействуют в том числе в работе проекта "Сфера"*

15.06.2021. "Газпром" в сотрудничестве с Роскосмосом начнет создание первого совместного спутника дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) в 2022 году. Об этом на конгрессе "Сфера" в рамках XIV Международного навигационного форума в Москве сообщил первый заместитель гендиректора госкорпорации Юрий Урличич.

*"Первый аппарат дистанционного зондирования Земли появится в этом десятилетии. В 2022 году мы планируем окончание строительства (сборочного предприятия в подмосковном Щелкове - прим. ТАСС) и закладку первого аппарата "Газпром космические системы", - заявил Урличич.*

По его словам, данный аппарат будет в том числе задействован в работе проекта "Сфера".

В 2019 году было заявлено о начале строительства завода для сборочного производства космических аппаратов в подмосковном Щелкове. В 2018 году президент России Владимир Путин анонсировал спутниковую систему "Сфера". Помимо подсистем связи в "Сферу" войдут аппараты дистанционного зондирования Земли. Всего в системе будет около 380 аппаратов.

Конгресс "Сфера" в рамках XIV Международного навигационного форума проходит в Москве в ЦВК "Экспоцентр".

<https://tass.ru/kosmos/11652289>

## **В Роскосмосе заявили, что в орбитальную группировку для экомониторинга войдут 14 спутников**

*В группировку также войдут четыре оптических аппарата высокого разрешения и четыре аппарата сверхвысокого разрешения*

15.06.2021. Четырнадцать космических аппаратов войдут в состав орбитальной группировки для экологического мониторинга Земли. Об этом сообщил первый заместитель гендиректора по развитию орбитальной группировки и перспективным проектам госкорпорации "Роскосмос" Юрий Урличич.

*"Мы сотрудничаем с группой компаний "ВИС", которая занимается сегодня задачей концессии в части экологического мониторинга и дистанционного зондирования Земли. Это очень интересный проект - предполагаются 14 космических аппаратов, шесть из них будут радиолокационными, чего нам не хватает для геотехнического мониторинга, отслеживания Северного морского пути и многих других применений. Надеемся, что этот проект будет очень успешным",* - сказал Урличич на конгрессе "Сфера", открывшемся в Москве 15 июня.

В группировку войдут четыре оптических аппарата высокого разрешения и четыре аппарата сверхвысокого разрешения, уточнил он.

<https://tass.ru/kosmos/11650579>

## **Программу системы "Сфера" внесут в правительство до конца июня**

*Президент России Владимир Путин анонсировал ее еще в 2018 году*

15.06.2021. Программа развития проекта "Сфера" будет внесена в правительство России до конца этого месяца. Об этом 15 июня сообщил первый заместитель гендиректора госкорпорации "Роскосмос" Юрий Урличич на конгрессе "Сфера" в рамках XIV Международного навигационного форума в Москве.

*"Программа "Сфера" еще не внесена в правительство. Она близка к внесению. У нас будет сейчас переподписан один протокол с одним из министерств. И [программа] будет внесена в правительство в июне",* - сказал он, отметив, что Роскосмос рассчитывает на принятие документа правительством в течение месяца.

Президент России Владимир Путин анонсировал спутниковую систему "Сфера" в 2018 году. Помимо подсистем связи в "Сферу" войдут аппараты дистанционного зондирования Земли. <...> Развитие системы спутниковой связи "Сфера" также позволит

организовать в России массовое движение беспилотников как в воздушном пространстве, так и на земле. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11651931>

## **Первый спутник системы "Скиф" запустят осенью 2022 года**

*Аппарат будет носить демонстрационный характер*

15.06.2021. Первый демонстрационный космический аппарат системы "Скиф" запустят осенью 2022 года. Об этом сообщил 15 июня заместитель генерального конструктора ИСС им. Решетнева Александр Кузовников в рамках XIV Международного навигационного форума в Москве.

По его словам, в настоящее время идет разработка перспективных космических аппаратов в рамках программы "Сфера". *"В настоящее время следующий рубеж - это выпуск материалов эскизного проекта до конца этого года и изготовление первого опытного аппарата. [Запуск спутников на орбиту] - 2024 год по "Марафону", а по "Скифу" - 2022 год. Первый космический аппарат для отработки основных ключевых решений, демонстрации возможностей мы планируем запустить в следующем году в сентябре-октябре"*, - сказал он. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11653615>

## **Россия запустит около 300 гражданских спутников для обеспечения глобальной связи**

*Речь идет о периоде до 2030 года*

15.06.2021. Россия запустит около 300 гражданских космических аппаратов до 2030 года для обеспечения глобальной связи и интернета вещей. Об этом говорится в презентации первого заместителя гендиректора ФГУП "Космическая связь" Александра Ганина, представленной 15 июня на конгрессе "Сфера" в рамках XIV Международного навигационного форума в Москве.

*"В период 2021-2029 годов в РФ будут созданы и запущены на орбиты до 290 новых спутников гражданского назначения для обеспечения глобальной связи, вещания, широкополосного доступа (ШПД) и IoT (интернет вещей - прим. ТАСС)"*, - отмечается в материалах.

Таким образом, как уточняется в презентации, общая емкость российской спутниковой инфраструктуры связи и вещания составит к 2030 году более 430 Гбит/с.

В частности, на геостационарную орбиту до 2030 года ФГУП "Космическая связь" запустит 10 космических аппаратов серии АМУ, АТ и Э. На высокоэллиптическую орбиту будут запущены четыре спутника "Экспресс-РВ" в 2024 году. На среднюю околоземную орбиту выведут 12 космических аппаратов системы "Скиф" (в 2022 году планируется запуск первого спутника, в 2024 году будет запущен один спутник, в 2026 году - шесть спутников, в 2029 году - четыре спутника). На низкой околоземной орбите к 2030 году, по расчетам специалистов, будет находиться 264 спутника системы "Марафон". <...>

<https://tass.ru/kosmos/11652729>

## Спутниковую систему связи "Гонец" за два года пополнят девять аппаратов

*Кроме того, опытная эксплуатация спутниковой системы "Марафон" начнется в 2023 году*

15.06.2021. Систему спутниковой связи "Гонец" планируют развивать и запустят еще девять космических аппаратов в ближайшие два года. Об этом сообщил руководитель дирекции применения спутниковых систем АО "Спутниковая система "Гонец" Максим Диордиев на конгрессе "Сфера" в рамках XIV Международного навигационного форума в Москве.

*"Мы не будем дожидаться системы "Гонец-2.0", мы продолжим развитие до 2025 года, и на ближайший год-два запланирован еще запуск новых девяти космических аппаратов, которые уже готовы к запуску", - заявил он.*

В то же время, по словам Диордиева, к 2025 году будет создана система "Гонец-2.0" из 28 аппаратов, которая позволит впервые в России иметь отечественную голосовую спутниковую связь.

В 2019 году генеральный директор "Роскосмоса" Дмитрий Рогозин анонсировал создание системы со спутниками нового поколения "Гонец", которая будет ориентирована на предоставление услуг интернета вещей. Новый "Гонец" будет предоставлять услуги мобильной спутниковой связи. Развертывание системы планируется начать с 2025 года, орбитальная группировка будет состоять из 28 космических аппаратов, разнесенных в четырех плоскостях, по семь аппаратов в каждой. Запуски планируется осуществлять с помощью ракет "Союз-2".

### **Спутниковая система "Марафон"**

Отечественная спутниковая система "Марафон", предназначенная для услуг интернета вещей, будет запущена в опытном режиме в 2023-2024 годах. Об этом в свою очередь сообщил главный конструктор АО "Висат-Тел" Валентин Анпилогов.

*"Планируется, что в 2023-2024 году будут созданы опытные зоны этой системы и в период 2024-2027 года будет создана штатная система и орбитальная группировка в составе как минимум 264 микроспутников и будет обеспечена глобальность предоставления услуг", - заявил он.*

Российская спутниковая система "Марафон" для предоставления услуг интернета вещей, которая войдет в программу "Сфера", разрабатывается компанией "Информационные спутниковые системы имени Решетнева" (входит в госкорпорацию "Роскосмос"). <...>

<https://tass.ru/kosmos/11653717>

## Роскосмос сообщил, что Севморпуть будет под наблюдением спутников "Сферы" к 2024-2025 году

*На данный момент уже частично развернута система мониторинга "Арктика", предназначенная для наблюдения за климатом и окружающей средой в Арктическом регионе*

15.06.2021. Северный морской путь окажется под постоянным наблюдением различных спутников отечественного космического проекта "Сфера" к 2024-2025 году. Об этом сообщила заместитель директора Департамента перспективных программ и

проекта "Сфера" госкорпорации "Роскосмос" Оксана Вольф в рамках XIV Международного навигационного форума в Москве.

*"В рамках программы "Сфера" предполагается создание группировки, которая обеспечит постоянный мониторинг Северного морского пути. Это, конечно, не в этом году, не в следующем году, но это 2024-2025 год", - сообщила она.*

На данный момент уже частично развернута система гидрометеорологического и климатического мониторинга "Арктика", предназначенная для наблюдения за климатом и окружающей средой в Арктическом регионе, в том числе на Севморпути. Первый спутник "Арктика-М" был запущен с космодрома Байконур в феврале и уже начал передавать снимки.

<https://tass.ru/kosmos/11656051>

**Рогозин сообщил, что обработка данных с обсерватории "Спектр-РГ" займет до трех лет**

*Как отметил гендиректор Роскосмоса, сейчас не хватает сил, чтобы полученную информацию расшифровать*

15.06.2021. Специалистам потребуется два-три года, чтобы расшифровать данные, которые уже получила космическая обсерватория "Спектр-РГ". Об этом сообщил гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин в рамках Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

*"Два-три года уйдет на обработку тех данных, которые уже поступили", - сказал он.*

Глава Роскосмоса добавил, что сейчас не хватает сил, чтобы все эти данные расшифровать.

Космический аппарат "Спектр-РГ" был разработан в НПО им. С. А. Лавочкина (входит в Роскосмос). Он создан с участием Германии в рамках Федеральной космической программы России по заказу Российской академии наук. Обсерватория сканирует небо в широком энергетическом диапазоне с высокой чувствительностью и угловым разрешением. В конце октября прошлого года она успешно достигла рабочей орбиты, расположенной в точке L2.

Работой обсерватории управляет НПО им. Лавочкина. Данные с телескопов принимаются в Центрах Дальней космической связи в Медвежьих Озерах, Уссурийске, Байконуре. Их обработкой занимаются в том числе аспиранты и молодые ученые.

<https://tass.ru/kosmos/11650417>

**Институт космических исследований РАН создал аванпроект миссии по доставке лунного грунта**

*К эскизному проектированию институт пока не приступил*

16.06.2021. Институт космических исследований (ИКИ) РАН завершил этап технических предложений (создание аванпроекта) миссии "Луна-28", которая должна доставить грунт из полярной области естественного спутника Земли. Об этом сообщил ТАСС директор ИКИ Анатолий Петрукович на полях Международной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

*"Строго говоря, по "Луне-28" завершена стадия, которая называется технические предложения, аванпроект. Это предварительные рассмотрения, в результате которых должно быть сформировано точное техническое задание на проект", - отметил Петрукович.*

По словам директора ИКИ, к следующему этапу - эскизному проектированию - институт пока не приступил. Параллельно рассматривается возможность унификации "Луны-28" с планируемыми пилотируемыми миссиями на естественный спутник Земли.

*"Вопрос в том, реализовать ли в "Луне-28" задел для пилотируемых полетов только в части посадочных систем, или создать прямой аналог. Сейчас этот вопрос обсуждается", - сказал Петрукович.*

Как уточнил директор института, если отправлять на Луну аналог пилотируемого посадочного модуля, то платформа должна быть примерно в два раза больше, чем та, которая сейчас имеется у станции "Луна-28".

Ранее генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил, что "Луна-28" получит облик лунного взлетно-посадочного корабля. Предполагается, что аппарат будет запущен на естественный спутник Земли в 2027-2028 годах.

<https://tass.ru/kosmos/11659057>

## **Rocket Lab заключила с NASA контракт на разработку двух марсианских спутников**

15.06.2021. Rocket Lab получила контракт на проектирование двух марсианских космических аппаратов. Основу для них будет составлять спутниковая платформа Photon. После достижения орбиты Марса аппараты будут заниматься изучением магнитосферы планеты.



Данная миссия получит наименование Escape and Plasma Acceleration and Dynamics Explorers (ESCAPADE). К преимуществам запуска двух идентичных аппаратов в NASA отнесли то, что они обеспечат уникальное парное измерение окружающей среды Марса.

<http://ecoruspace.me/>

## **Launcher Space представила спутниковую платформу и межорбитальный буксир**

15.06.2021. Североамериканский стартап представил свое перспективное изделие Orbiter, которое будет совместимо как с ракетой Launcher Light, так и ракетой «Фалькон-9» (в условиях миссий кластерного запуска). Также в компании отмечают, что данное изделие будет совместимо со всеми ракетами, которые поддерживают установку 24 дюймового адаптера. Первый запуск нового изделия запланирован на октябрь 2022 года. Средство выведения ракета «Фалькон-9».



К техническим особенностям нового изделия в Launcher отнесли:

1. Возможность размещения космических аппаратов массой до 150 кг.

2. Оснащенность модульным деплойером кубсатов (3/6/9 юнитов общим объемом до 90 юнитов).

3. Размещаемые на борту неотделяемые полезные нагрузки будут обладать доступом к бортовой энергосистеме, системе контроля и ориентации. При этом заказчикам станут доступны возможности наземного сегмента компании и API.

4. Наличие высокодетальной бортовой камеры, которая обеспечит съемку процесса отделения спутников и других важных процессов.

<http://ecoruspace.me/>

## Пилотируемые программы

---

### Рогозин заявил, что в Роскосмосе продолжаются споры относительно судьбы МКС

*Гендиректор госкорпорации напомнил, что у российской стороны есть решение о продлении эксплуатации станции до 2024 года*

15.06.2021. Судьба Международной космической станции (МКС) остается предметом ожесточенных споров в Роскосмосе. Об этом заявил 15 июня глава госкорпорации Дмитрий Рогозин в рамках Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

"*Не скрою, у нас в Роскосмосе продолжаются очень ожесточенные споры по этому вопросу, как быть в этой ситуации. На сегодняшний момент у нас есть решение о продлении эксплуатации станции до 2024 года. Действительно, сенатор Нельсон (новый глава НАСА Билл Нельсон - прим. ТАСС) был одним из тех, кто выступал за продление [эксплуатации] станции до 2030 года. Он только что пришел и стал главой NASA. Я думаю, что нам удастся с ним найти эти решения*", - сказал Рогозин.

По его словам, тема космоса войдет в повестку встречи президентов России и США в Швейцарии, которая пройдет 16 июня, и в этом есть заслуга обеих сторон.

"*Мы очень хотели бы, чтобы наши президенты договорились, что мы продолжаем эту работу и что эта работа не будет запрещаться какими бы то ни было санкционными ограничениями. Мы будем стараться сохранить то, что создано американской и советской, российской, пилотируемой космонавтикой. Я думаю, мы с [президентом США Джо] Байденом пойдем друг друга и найдем решение, которое будет в пользу и наших двусторонних отношений, и в целом мировой космонавтики*", - подчеркнул глава Роскосмоса. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11654621>

### Третья пилотируемая миссия Crew Dragon на МКС планируется не ранее 31 октября

*На станцию полетят три астронавта NASA и один астронавт Европейского космического агентства*

15.06.2021. Американское космическое ведомство скорректировало сроки отправки на Международную космическую станцию очередного экипажа на корабле Crew Dragon. Как отмечается в размещенном 14 июня на сайте NASA сообщении, запуск

корабля теперь планируется не ранее 31 октября - на неделю позже ранее объявленной даты.

*"Третья миссия корабля компании SpaceX, на борту которого будут находиться три американских астронавта - Раджа Чари, Том Маршберн, Кайла Бэррон и астронавт Европейского космического агентства (ЕКА) Маттиас Маурер, стартует не ранее 31 октября. Запуск нового корабля из серии Crew Dragon будет произведен с космодрома на мысе Канаверал в штате Флорида. Научная миссия этого экипажа на орбитальной станции продлится шесть месяцев", -* отметило NASA.

*"Астронавты NASA из второй миссии - Шейн Кимброу и Меган Макартур, а также астронавт ЕКА Тома Песке и астронавт Японского агентства аэрокосмических исследований Акихико Хосидэ, находящиеся сейчас на МКС, покинут ее для возвращения на Землю ориентировочно в первой половине ноября. Они приводнятся на корабле Endeavour в Атлантическом океане у побережья Флориды", -* уточнило ведомство.

Как подчеркивается в сообщении, следующая ротация американской части экипажа станции состоится "не ранее середины апреля 2022 года".

Первый пилотируемый полет на МКС совершили на Crew Dragon в мае 2020 года Даглас Хёрли и Роберт Бенкен. Они присвоили название кораблю - Endeavour и провели на станции два месяца. 16 ноября на другом корабле из этой серии - Resilience - на станцию уже с шестимесячной миссией прилетели американцы Майкл Хопкинс, Виктор Гловер, Шэннон Уокер и японец Соити Ногутти. Им на смену были доставлены на Endeavour 24 апреля Кимброу, Макартур, Хосидэ и Песке.

В настоящее время вахту на станции также несут россияне Олег Новицкий, Петр Дубров и американец Марк Ванде Хай.

<https://tass.ru/kosmos/11652271>

## **Рогозин заявил, что Роскосмос не будет перебарщивать с космическими туристами**

15.06.2021. РФ не планирует полностью монетизировать МКС. Об этом сообщил гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин на Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

*"Нам не хотелось бы все монетизировать [МКС], мы не будем перебарщивать с космическими туристами", -* сказал Рогозин.

По словам главы Роскосмоса, как минимум половина возможностей будет сосредоточена на проведении научных экспериментов с участием разработчиков. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11657049>

## **Будущие космические туристы смогут купить свой скафандр после полета**

*Они также смогут приобрести спускаемый аппарат или другие объекты на память о путешествии*

16.06.2021. Космическим туристам в будущем предложат купить свой скафандр после полета на орбиту. Об этом сообщил ТАСС гендиректор "Главкосмоса" (входит в Роскосмос) Дмитрий Лоскутов на полях Международной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

Он напомнил, что одним из направлений деятельности компании является организация коммерческих полетов в космос для туристов и исследователей.

*"Если заказчик такого полета захочет приобрести свой скафандр, спускаемый аппарат или некие объекты, которые бы напоминали ему о путешествии - в разумных пределах, разумеется, - мы готовы рассмотреть такие обращения и, при наличии возможности, удовлетворить спрос на них", -* отметил Лоскутов.

На прошлой неделе прошли переговоры топ-менеджмента "Главкосмоса" и руководства Научно-производственного предприятия "Звезда" в Томилине. Тогда стороны обсудили возможность изготовления индивидуальной экипировки для полетов космических туристов и исследователей.

<https://tass.ru/kosmos/11658809>

## На МКС хотят отправлять ученых



© Фото: NASA/Роскосмос

15.06.2021. Роскосмос планирует готовить по укороченной программе ученых и отправлять их на Международную космическую станцию, чтобы они сами ставили эксперименты, сообщил 15 июня гендиректор госкорпорации Дмитрий Рогозин.

*"По итогам проекта "Вызов" определимся, когда, в какие полетные периоды мы сможем отправлять профессионального космонавта как командира экипажа, который будет доставлять на орбиту получивших первенство в некотором отборе молодых учёных, которые полетят туда со своим инструментарием и возможностью проведения экспериментов на борту МКС", -* сказал он на пресс-конференции в рамках Международной конференции по исследованию космоса GLEX-2021.

Он уточнил, что подготовка к полету будет полноценной, но лишь сжатой по срокам.

<https://ria.ru/20210615/mks-1737135048.html>

## NASA запросило предложения для проведения двух частных миссий

15.06.2021. Космическое ведомство США объявило о запросе предложений на проведение двух коммерческих полетов астронавтов на борт МКС. Относительно сроков возможного проведения полетов известно, что первая состоится в период с осени 2022 года до середины 2023 года, а вторая состоится во второй половине 2023 года. Запрос обнародован в интересах опубликованной два года назад политики NASA в области

коммерциализации низкой околоземной орбиты, которая предусматривает ежегодную отправку на МКС двух частных миссий. Относительно миссий в NASA отметили, что они предусматривают отправку на борт МКС до 4 частных лиц, однако их пребывание на станции будет ограничено 14 днями.

<http://ecoruspace.me/>

**Глава НАСА рассказал, что придет на смену МКС после 2030 года**



© AP Photo / Lynne Sladky

15.06.2021. Коммерческая станция на околоземной орбите придёт на смену Международной космической станции (МКС) после 2030 года, заявил глава НАСА Билл Нельсон. На Международной конференции по исследованию космоса GLEX-2021 он отметил, что всегда выступал за продление эксплуатации МКС до 2030 года, и добавил, что ей на смену придёт "коммерческая станция, которая продолжит выполнение экспериментов на околоземной орбите".

В настоящее время партнерами по проекту МКС согласован срок ее полёта до 2024 года.

<https://ria.ru/20210615/nasa-1737099538.html>

## Управление, финансы и маркетинг

---

**Завершение второго дня GLEX**



15.06.2021. Первая половина второго дня Международной космической конференции GLEX-2021 была посвящена шестидесятилетию полета Юрия Гагарина и собрала множество космонавтов из разных стран. Специалисты очень тепло и лично говорили о человеке, «позвавшем нас всех в космос». Почти каждый рассказывал о том, как полет Юрия Гагарина повлиял на их жизнь и привел к решению связать себя с космосом.

Очень яркими были слова молодого специалиста, первого космонавта ОАЭ Хаззаа Аль-Мансури: *«Я благодарен Гагарину за силу, которую он дал нам для того, чтобы мы смогли решить все стоящие перед нами задачи»*. Французский инженер и астронавт Европейской космической ассоциации Жан-Франсуа Клервуа, расчувствовавшись, под аплодисменты зала даже спел любимую всеми в России песню *«Я верю друзья, караваны ракет...»*.

Вторая половина дня стала более серьезной и собрала на конференции многих лидеров мировой космонавтики. Они обсудили, что есть большое количество проблем, которые уже назрели и требуют совместного решения. Генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Рогозин дал понять, что Россия готова обсуждать даже самые сложные волнующие всех вопросы. Что делать с «космическим мусором» и как не допустить дальнейшей эскалации проблемы загрязнения космического пространства? Как быть с нехваткой правовых документов, сильно отстающих от реальной космической жизни, и кто будет заниматься их созданием?

Выступили и другие спикеры, среди которых глава администрации NASA Билл Нельсон, заместитель главы китайского космического агентства CNSA У Яньхуа, президент японского агентства JAXA Хироши Ямакава, глава Индийской организации космических исследований Кайласавадиву Сиван и директор Управления ООН по вопросам космического пространства Симонетта Ди Пиппо.

Финалом дня стала пресс-конференция Дмитрия Рогозина, на которой он поблагодарил организаторов конференции и город Санкт-Петербург за проведение мероприятия в таких сложных условиях.

*«Я благодарен, что было принято решение о проведении конференции в год шестидесятилетия полета Юрия Гагарина, именно в жемчужине России, городе Санкт-Петербурге»*, — отметил Дмитрий Рогозин.

Дмитрий Рогозин также кратко рассказал об итогах переговоров с главой NASA Биллом Нельсоном.

*«Мы продолжаем наш диалог по Международной космической станции. Должен подчеркнуть, что Билл Нельсон всегда был политиком, поддерживающим совместную работу в космосе. Работа продолжается, мы договорились о личной встрече осенью на „полях“ одной из международных конференций, а затем ждем его в России. Будут дальнейшие переговоры в более широком составе, от России их будет вести Сергей Крикалев»*, — подытожил глава Роскосмоса.

<https://www.roscosmos.ru/31489/>

## ЦЭНКИ Космодромы России – участник GLEX-2021



16.06.2021. Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (ЦЭНКИ, входит в состав Госкорпорации «Роскосмос») принимает участие в Международной конференции по исследованию космического пространства Global Space Exploration Conference — GLEX-2021, которая стартовала 14 июня 2021 года в Санкт-Петербурге.

На стенде ЦЭНКИ участникам и гостям конференции в формате видео- и печатных материалов представлен российско-французский проект «„Союз“ в Гвианском космическом центре», которому в этом году исполняется 10 лет со дня первого пуска ракеты-носителя «Союз-СТ» из Французской Гвианы. Посетители увидят интерактивный макет действующего стартового комплекса для ракет-носителей «Союз-2» и перспективного космического ракетного комплекса «Ангара» на космодроме Восточный.

Организаторами GLEX-2021 являются Госкорпорация «Роскосмос» совместно с Международной астронавтической федерацией при содействии Комитета по развитию туризма Санкт-Петербурга. На «полях» конференции пройдут специализированные дискуссии, заслушивания докладов и обсуждения перспектив международного сотрудничества в рамках исследования планет Солнечной системы, в том числе, миссий к Луне и Марсу. Мероприятие проходит в год 60-летия полета в космос Юрия Гагарина. <https://www.roscosmos.ru/31481/>

## **Рогозин считает ООН самой приемлемой площадкой для решения правовых вопросов по космосу**

*Глава Роскосмоса добавил, что необходимо разработать систему нормативно-правовых актов, которая будет регулировать обращение с историческим наследием в области космонавтики*

15.06.2021. Наиболее приемлемой площадкой для обсуждения правовых вопросов по космической деятельности является ООН. Такое мнение выразил генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин в рамках Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

*"Наиболее разумной площадкой для урегулирования вопроса мы считаем площадку ООН", - отметил он.*

Глава Роскосмоса подчеркнул, что РФ считает, что государства не должны в качестве основных документов принимать акты, которые дают им преимущество в космической деятельности, поскольку космос является достоянием всего человечества.

Рогозин добавил, что необходимо разработать систему нормативно-правовых актов, которая будет регулировать обращение с историческим наследием в области космонавтики. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11653893>

## **В NASA сообщили, что Байден и Путин обсудят сотрудничество в космосе**

*Сотрудничество в этой сфере продолжается по сей день, особенно на Международной космической станции, заявил глава организации Билл Нельсон*

15.06.2021. Президент США Джо Байден рассчитывает обсудить 16 июня с российским коллегой Владимиром Путиным на встрече в Женеве тему сотрудничества двух стран в космосе. Об этом сообщил 15 июня, выступая по видеосвязи на международной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021, директор NASA Билл Нельсон.

*"Мы можем сотрудничать в космосе даже со странами, с которыми у нас есть разногласия, - сказал он. - Лидеры США и России, которые встретятся завтра на саммите, не пройдут мимо этого факта. Мы сотрудничали в космосе, жили и работали вместе в космосе с 1975 года <...>. Это пример сотрудничества, и оно продолжается по сей день, особенно на Международной космической станции".*

Как ранее сообщил ТАСС глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин, он рассчитывает, что NASA сформирует свою позицию по взаимодействию с российской госкорпорацией к саммиту РФ и США в Женеве, а не будет "пассивным наблюдателем". Он заявил также, что Москва сможет строить планы сотрудничества с Вашингтоном в космосе только после отмены американских санкций против российских предприятий космической отрасли. <...>

<https://tass.ru/politika/11654155>

## **NASA: сотрудничество РФ и США в космосе показывает, чего можно достичь "вне политики"**

15.06.2021. Сотрудничество России и США в космосе, несмотря на все существующие между Москвой и Вашингтоном противоречия, демонстрирует, каких

позитивных результатов две страны могут достичь, если выйдут за пределы политических разногласий. Об этом заявил 15 июня директор Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) Билл Нельсон на слушаниях в комитете по ассигнованиям Сената Конгресса США.

Он сообщил, что провел 15 июня телефонный разговор с главой Роскосмоса Дмитрием Рогозиным, в ходе которого обсудил с ним "общие интересы". *"Конечно же, я отметил в разговоре с ним о том, что стоит помнить, что у двух стран на Земле имеются некоторые сложности друг с другом, как у Советского Союза с США, так и теперь у России с США, но с 1975 года мы сотрудничали, и мы не просто сотрудничали, мы также работали и жили вместе в космосе"*, - добавил Нельсон.

По его словам, сотрудничество в космосе, которое началось с полета "Союз-Аполлон" в 1975 году, демонстрирует то, чего две страны "могут достичь, если выйдут за пределы области политики". *"И это продолжается"*, - подчеркнул Нельсон.

Ранее Рогозин сообщил, что по итогам разговора с Нельсоном они договорились провести первую очную встречу осенью на одной из международных конференций.

15 июля исполнится 46 лет с начала первого совместного космического полета кораблей из двух стран. На борту "Союза-19" находились советские космонавты Алексей Леонов и Валерий Кубасов, а на "Аполлоне" осуществили полет американские астронавты Томас Стаффорд, Вэнс Бранд и Дональд Слейтон.

Стыковка "Союза-19" и "Аполлона" состоялась через два дня, 17 июля 1975 года, над Москвой, а первое космическое рукопожатие представителей разных стран - над Эльбой.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/11658433>

## **Рогозин предложил главам космических агентств обсудить борьбу с мусором на орбитах Земли**

*Гендиректор Роскосмоса предложил договориться не "играть мышцами в космосе", запуская оружие против спутников, которое создает тысячи осколков*

15.06.2021. Генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин предложил главе NASA и представителям других национальных космических агентств встретиться, чтобы обсудить урегулирование проблемы космического мусора на околоземных орбитах.

*"Мы могли бы - Роскосмос, NASA другие крупные наши партнеры - специально собраться для этого, чтобы поговорить о правовой и технической сторонах дела"*, - отметил Рогозин в рамках Глобальной конференции по исследованию космического пространства (GLEXP).

Глава Роскосмоса также поддержал точку зрения, что не надо создавать новый космический мусор. По его словам, организации, которые запускают на орбиту аппараты, должны нести ответственность за их сведение после истечения ресурсов. Рогозин предложил договориться не "играть мышцами в космосе", запуская оружие против спутников, которое создает тысячи осколков на орбите. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11654699>

## **Рогозин: Россия и Китай ведут переговоры со многими партнерами по участию в лунной станции**

*По словам главы Роскосмоса, самым крупным партнером, с которым ведутся переговоры, является Европейское космическое агентство*

15.06.2021. Россия и Китай ведут переговоры со многими партнерами по возможности их участия в проекте Международной научной лунной станции. Об этом сообщил гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин на пресс-конференции Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

*"Мы активно ведем переговоры со многими участниками. Это делаем мы и китайские коллеги", - сказал Рогозин.*

По словам главы Роскосмоса, самым крупным партнером, с кем ведутся переговоры, является Европейское космическое агентство.

Роскосмос и Китайское национальное космическое управление 9 марта сообщили о подписании меморандума о сотрудничестве в области создания международной научной лунной станции. РФ и Китай планируют использовать совместный опыт и научные технологии, чтобы создать дорожную карту для строительства станции на Луне. Сотрудничество двух стран в этой сфере предполагает как изучение лунной поверхности, так и реализацию совместных проектов на орбите естественного спутника Земли.

<https://tass.ru/kosmos/11656981>

## **Дмитрий Рогозин об увольнении космонавта Крикалева, о том кто из звезд Голливуда собирался снимать фильм на МКС и что мы делим с США в космосе**

15.06.2021. На эти и другие вопросы в эксклюзивном интервью обозревателю kp.ru Александру Милкусу на международной конференции GLEX ответил глава госкорпорации «Роскосмос»:

<https://www.kp.ru/daily/27291/4429539/>

## **Сергей Крикалев возглавит новую организацию, отвечающую за деятельность МКС**

*Космонавт, по словам главы Роскосмоса Дмитрия Рогозина, является наиболее опытным человеком для этой должности*



*Сергей Крикалев. © Артем Геодакян/ТАСС*

15.06.2021. Космонавт Сергей Крикалев возглавит новую структуру, которая будет обеспечивать текущую деятельность МКС. Об этом заявил глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин на пресс-конференции в рамках Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

*"У нас с ним [Крикалевым] договоренность в формировании так называемой эксплуатирующей организации, которая должна взять на себя функцию обеспечивать текущую деятельность МКС", - сказал Рогозин.*

Он пояснил, что на данный момент эту функцию выполняет РКК "Энергия". *"Получается, что она делает модуль, корабли, и сама же эксплуатирует станцию. Это вызывает некий конфликт интересов", - сказал Рогозин.*

*"Нам важно сегодня создать организацию, которая будет опираться на несколько китов: это Главная оперативная группа управления, Центр управления полетами, Центр подготовки космонавтов. Более опытного человека, чем Крикалев, чтобы управлять этой системой, я просто пока не вижу", - подчеркнул глава Роскосмоса.*

### **Переговоры с NASA**

Крикалев 16 июня проведет переговоры с двумя высокопоставленными представителями NASA, сообщил Рогозин. *"Завтра к нам в Россию прибывают два высокопоставленных представителя NASA. С ними будет встречаться Сергей Крикалев, чтобы провести с ними переговоры. Именно в развитие сегодняшнего нашего разговора с [главой NASA Биллом] Нельсоном", - сказал Рогозин. <...>*

### **Космонавты будут контролировать создание новой техники**

По словам Рогозина, члены российского отряда космонавтов будут входить в состав отдела специальных экспертиз пилотируемой космонавтики, в том числе будут курировать создание космической техники на предприятиях. *"Мы создаем в рамках НТС отдел специальных экспертиз пилотируемой космонавтики в составе всех членов отряда космонавтов", - сказал Рогозин.*

По словам главы госкорпорации, он будет работать по типу "военной приемки". Космонавты по их желанию будут закрепляться за конкретными предприятиями. *"Все организации примут космонавтов, которые будут осуществлять функции контроля за созданием новой космической техники", - пояснил Рогозин. <...>*

<https://tass.ru/kosmos/11657177>

## **Глава NASA заявил, что США надо следить за планами России и Китая по лунной программе**

*Билл Нельсон считает, что Китай будет в скором времени вести себя в космосе "очень энергично", поскольку он "понимает ценность успеха в космосе"*

15.06.2021. Директор Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) Билл Нельсон считает, что Китай будет очень энергично развивать свою космическую программу и Вашингтону следует внимательно следить за совместными планами Москвы и Пекина по исследованию Луны.

*"Думаю, что вы видите заявления, которые делает правительство Китая, что они не хотят ждать до 2030-х годов, чтобы высадить человека на Луне. И завтра на этой международной конференции в Санкт-Петербурге в России (Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021) мы ожидаем совместного*

*заявления Китая и России по поводу их планов. Посмотрим, что там будет", - сказал он 15 июня на слушаниях в комитете по ассигнованиям Сената Конгресса США.*

При этом, по его утверждению, Китай будет в скором времени вести себя в космосе "очень энергично", поскольку он "понимает ценность успеха в космосе". В частности, речь идет об "энергичной программе по высадке на Луне". *"Я говорю про то, о чем уже сообщает пресса. И я думаю, что это станет вопросом для всех вас, для тех, кто принимает политические решения: насколько ценно для США было бы вернуться на Луну первыми", - подчеркнул он.*

При этом Нельсон отметил, что NASA продолжает ставить своей целью высадку на Луну в 2024 году. *"Хотел бы я, чтобы у меня был точный ответ, - сказал он, отвечая на вопрос о сроках. - Факт заключается в том, что 2024 год - это наша цель".* При этом он признал, что "космос - это трудно".

<...> РФ и Китай планируют использовать совместный опыт и научные технологии, чтобы создать дорожную карту для строительства международной научной станции на Луне. <...> Весной 2019 года NASA анонсировало свой проект лунной программы Artemis. На заключительном этапе реализации проекта NASA рассчитывает осуществить высадку астронавтов на Луну в 2024 году. Затем, ориентировочно в середине 2030-х годов, NASA планирует отправить их к Марсу. Нельсон ранее заявлял, что эти замыслы остаются в силе.

<https://tass.ru/kosmos/11658257>

## **Бразилия подписала с США соглашение об освоении Луны в рамках программы "Артемиды"**

*Госсекретарь Энтони Блинкен поздравил страну с присоединением к программе и заявил, что "США с нетерпением ждут возможности расширить сотрудничество в космосе с международными и коммерческими партнерами"*

16.06.2021. Бразилия стала первой страной Южной Америки, которая заключила с США соглашение о сотрудничестве в рамках лунной программы Artemis ("Артемиды") и о нормах поведения в космосе. Об этом сообщила 15 июня пресс-служба Госдепартамента.

*"Бразилия - первая страна Южной Америки, которая присоединилась к соглашениям", - говорится в тексте.*

"Соглашения Артемиды", получившие название в честь американской лунной программы, представляют собой ряд двусторонних договоров между США и странами-партнерами. Среди содержащихся в них принципов есть, в частности, положения о добыче ресурсов на Луне и идея создания так называемых зон безопасности, которые должны предотвратить "вредоносное вмешательство".

В сообщении американского внешнеполитического ведомства отмечается, что госсекретарь США Энтони Блинкен 15 июня выступил с видеообращением, в котором поздравил Бразилию с присоединением к программе. Он, в частности, заявил, что "США с нетерпением ждут возможности расширить сотрудничество в космосе с международными и коммерческими партнерами".

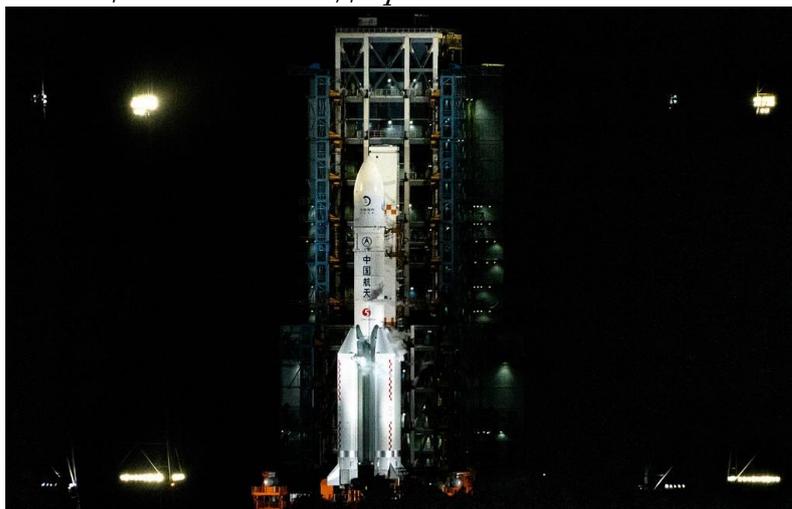
Весной 2019 года NASA анонсировало проект лунной программы Artemis, которая будет состоять из трех этапов. Первый из них (Artemis 1) предусматривает беспилотный полет установленного на ракету Space Launch System (SLS) корабля Orion вокруг Луны и

его возвращение на Землю. Второй этап (Artemis 2) - облет естественного спутника Земли с экипажем на борту. На третьем этапе миссии (Artemis 3) NASA рассчитывает осуществить высадку астронавтов на Луну в 2024 году, а затем отправить их к Марсу ориентировочно в середине 2030-х годов.

<https://tass.ru/kosmos/11658937>

## Китай рассчитывает на расширение сотрудничества с Россией в космосе

*Пекин "изучает возможности, чтобы совместно с российской стороной внести еще больший вклад в развитие космонавтики"*



*Ракета-носитель с космическим аппаратом "Чанъэ-5". © Артем Иванов/ТАСС*

16.06.2021. Китай уверен в перспективах расширения сотрудничества с Россией в космосе по многим направлениям. Об этом заявил 16 июня помощник главы Управления программы пилотируемых космических полетов КНР Цзи Цимин.

"Я верю, что в скором времени Китай и Россия развернут сотрудничество по еще большему количеству проектов в космосе", - подчеркнул он на пресс-конференции, отвечая на вопрос ТАСС.

Как уточнил Цзи Цимин, Пекин "изучает возможности, чтобы совместно с российской стороной внести еще больший вклад в развитие космонавтики". <...>

В ноябре 2017 года между Роскосмосом и CNSA была подписана программа сотрудничества в области космоса на 2018-2022 годы. Она включает шесть разделов, в их числе изучение Луны и дальнего космоса, космическая наука и связанные с ней технологии, спутники и их применение, элементная база и материалы, сотрудничество в области данных дистанционного зондирования Земли и другие темы. Для реализации проектов в рамках данной программы были созданы рабочие подгруппы.

<https://tass.ru/kosmos/11659231>

## SkyWatch привлекает \$17,2 млн финансирование

15.06.2021. SkyWatch Space Applications привлекла 20,9 млн канадских долларов. Проведение нового раунда сбора средств не было изначально запланированным, однако было вызвано быстрым ростом спроса на услуги платформы TerraStream.

Относительно своих ближайших планов в компании отметили, что они уже законтрактовали 40 аппаратов, которые будут поставлены и запущены в течение

ближайших 12 месяцев. В целом можно отметить, что SkyWatch достаточно быстро растет и за первую половину 2021 года сумела показать по сравнению с 2020 годом более чем 450% рост.

<http://ecorospace.me/>

## Hanwha, KAI и LIG Nex1 возглавят разработку южнокорейских спутников

15.06.2021. Южная Корея сделала еще один шаг в направлении создания национальной частной спутниковой промышленности. В рамках данного мероприятия Hanwha Aerospace, Korea Aerospace Industries (KAI) и LIG Nex1 заплатят по \$4,5-\$9 млн в обмен на приобретение у Корейского передового института науки и технологий (KAIST) космических технологий. Практическим результатом этой деятельности станет передача в частные руки созданного за государственный счет научно-технического задела. Передача технологий должна завершиться до конца 2024 года.



Ранее Корейский институт аэрокосмических исследований (KARI) сообщил о том, что к 2025 году он прекратит создание аппаратов массой 500 кг. Относительно передаваемого задела известно, что:

1. Hanwha Aerospace нуждается в технологиях необходимых для создания оптических систем межспутниковой лазерной связи, лазерной ретрансляции данных и т.п. Данная технология необходима компании поскольку она запланировала создание к 2023 году 2000 низкоорбитальных аппаратов спутниковой связи.

2. KAI высказала заинтересованность в научно-техническом заделе, который связан с бортовыми энергосистемами.

3. LIG Nex1 высказала заинтересованность в создании технологий для наноспутников.

Также в KAIST отметили, что приведенные выше компании будут играть ключевую роль в создании за государственный счет около 110 спутников (из них: 60 аппаратов разведки, 22 метеоспутников, 14 спутников связи и 5 демонстрационных аппаратов).

<http://ecorospace.me/>

## Происшествия, события, факты

### Рогозин назвал трагедией ситуацию, в которой "Буран" стал ненужным

*Гендиректор Роскосмоса отметил, что советский многоразовый космический корабль был гениальной машиной*

15.06.2021. Генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин назвал трагедией ненужность советского космического челнока "Буран".

"Они [конструкторы] это сделали, потом изменилась ситуация в стране, и он стал никому не нужным. Это трагедия для тех людей, кто его создавал", - заявил Рогозин в

рамках Глобальной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021.

Глава Роскосмоса также назвал "Буран" гениальной машиной. По его словам, когда он находится на Байконуре и видит стартовый комплекс "Энергия-Буран", он напоминает себе, что нельзя "припадать на колени" в последний момент, если "готовишься к серьезному прыжку".

Гендиректор госкорпорации подчеркнул, что космическая отрасль требует глубокого, сухого, максимально лишённого эмоций анализа.

"Буран" - советский многоцелевой космический корабль. 15 ноября 1988 года он был запущен с космодрома Байконур (ныне Казахстан) с помощью ракеты-носителя "Энергия", совершил два витка вокруг Земли и выполнил посадку на территории космодрома. Полет проходил без экипажа, его длительность составила 205 минут. Образец, который побывал в космосе, был уничтожен из-за обрушения крыши монтажно-испытательного корпуса на Байконуре в 2002 году. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11652589>

## Рогозин опасается "продажи" участков на Луне



© AP Photo / Ringo H.W. Chiu

15.06.2021. Гендиректор "Роскосмоса" Дмитрий Рогозин опасается продажи "в шутку" участков на Луне и того, что посадочные аппараты, которые в начале эпохи освоения космоса остались на других планетах, будут присвоены недобросовестными людьми.

На Международной конференции по исследованию космоса GLEX-2021 Рогозин подчеркнул необходимость защиты "исторического наследия" эпохи начала освоения космоса.

*"Охрана исторического наследия программы исследования космоса... Чтобы так не случилось, чтобы посадочные аппараты и памятные высадки первых межпланетных станций оказались физически присвоены и проданы с молотка людьми, которые далеки от того, чтобы называть себя энтузиастами космоса",* - сказал он на конференции GLEX.

Рогозин считает проблемой и организации, которые "в шутку" продают участки на Луне и другие космические объекты.

*"Всем известно о существовании разных сомнительных организаций, которые торгуют участками лунной поверхности, вручают сертификаты. Это казалось забавным, но среди этих организаций есть те, которые претендуют на то, что они действуют в правовом поле",* - добавил глава "Роскосмоса".

<https://ria.ru/20210615/luna-1737093536.html>