

# Новости космоса



Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков .....	3
Ракета "Союз-2.1б" успешно вывела на орбиту военный спутник .....	3
Прототип космического корабля Starship вновь взорвался при испытаниях в Техасе .....	4
Полёт Starship SN9 на 10 км. Как это было.....	6
Авиарегулятор США намерен выяснить причины взрыва при испытаниях корабля SpaceX.....	6
SpaceX запустят сразу две миссии с разницей в 4 часа .....	7
NASA не может выбрать компании, которые доставят людей на Луну .....	7
Иран запустил новейшую ракету-носитель .....	8
Итоги января 2021 года: статистика космических запусков .....	9
Наземная космическая инфраструктура.....	11
Рабочий визит и.о.генерального директора ЦЭНКИ на Восточный .....	11
Роскосмос пересмотрит программу размещения станций контроля космического пространства .....	12
Космические аппараты и спутниковые системы .....	12
Спутники Spire будут нести на своем борту нагрузки Orbitare Spaceloop Network.....	12
MDA объявила о создании нового спутника .....	13
Пилотируемые программы .....	13
Россия и Китай прорабатывают техническую реализацию совместной лунной станции .....	13
Эксперт оценил необходимость освоения Луны .....	14
Управление, финансы и маркетинг .....	15
Власти Чехии предоставили убежище экс-подрядчику космодрома Восточный Гинзбургу .....	15
В Белом доме заявили, что США продолжат работу над Космическими силами .....	16
General Atomics приобретает Tiger Innovations .....	16
ABS подписала соглашение с Telemedia.....	17
Eutelsat подписала многолетнее соглашение.....	17
Дубай создает «космический суд» для урегулирования споров за пределами планеты.....	17
Происшествия, события, факты.....	19
Через несколько дней на Землю упадет искусственный спутник Telkom-3 .....	19

# Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

---

## Ракета "Союз-2.1б" успешно вывела на орбиту военный спутник

*В Минобороны сообщили, что после принятия на управление космическому аппарату присвоили порядковый номер "Космос-2549"*

03.02.2021. Ракета-носитель "Союз-2.1б" успешно вывела на орбиту российский военный спутник, сообщает Минобороны РФ.

*"Стартовавшая сегодня, 2 февраля, в 23 часа 45 минут (мск) с Государственного испытательного космодрома Министерства обороны Российской Федерации (космодром Плесецк) в Архангельской области ракета-носитель (РН) среднего класса "Союз-2.1б" в установленное время успешно вывела на расчетную орбиту космический аппарат (КА) в интересах Минобороны России", - сказали в министерстве.*

В военном ведомстве сообщили, что старт ракеты-носителя "Союз-2.1б" и выведение космического аппарата на орбиту прошли в штатном режиме.

После вывода на орбиту космический аппарат был принят на управление наземными средствами ВКС.

В военном ведомстве также сообщили, что с космическим аппаратом Минобороны России установлена и поддерживается устойчивая телеметрическая связь, его бортовые системы функционируют в штатном режиме.

*"После принятия на управление космическому аппарату присвоен порядковый номер "Космос-2549", - сообщили в Минобороны.*

Это первый пуск ракеты-носителя среднего класса "Союз-2" с космодрома Плесецк в 2021 году. Предыдущий пуск РН "Союз-2" с северного космодрома был успешно проведен 3 декабря 2020 года.

Летные испытания космического ракетного комплекса "Союз-2" начались на космодроме Плесецк 8 ноября 2004 года. За прошедшие 16 лет с северного космодрома проведено 45 пусков ракет-носителей "Союз-2" среднего класса 1А и 1Б, а также шесть пусков ракет-носителей "Союз-2" легкого класса этапа модернизации 1В.

### **Рогозин поздравил боевой расчет с успешным пуском "Союза" с Плесецка**

Генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин поздравил боевой расчет с первым пуском ракеты космического назначения в 2021 году.

*"Это первый пуск нашей ракеты космического назначения в новом году. Мои поздравления боевому расчету Минобороны", - написал он на своей странице в Facebook. Рогозин отметил, что все прошло штатно.*

### **Запущенный 2 февраля аппарат Минобороны РФ внесли в главный каталог космических объектов**

Российский военный спутник, запущенный 2 февраля на ракете "Союз-2.1б" с космодрома Плесецк, внесен в Главный каталог космических объектов российской системы контроля космического пространства, сообщает Минобороны РФ.

*"Специалисты Центра контроля космического пространства Космических войск ВКС внесли в Главный каталог космических объектов российской системы контроля космического пространства информацию о новом космическом объекте - космическом*

*аппарате Минобороны России, запущенном ракетой-носителем "Союз-2.1б" с космодрома Плесецк", - сказали в министерстве.*

В военном ведомстве сообщили, что после выведения на орбиту космического аппарата, офицеры Центра контроля космического пространства приступили к анализу и обработке координатной и некоординатной информации о новом космическом объекте для принятия его на сопровождение наземными средствами Главного центра разведки космической обстановки Космических войск ВКС.

Главный каталог космических объектов СККП представляет собой единую информационную базу данных, содержащую координатную и некоординатную информацию о каждом космическом объекте. Главный каталог предназначен для долговременного хранения орбитальной измерительной радиолокационной, оптической, радиотехнической и специальной информации о космических объектах искусственного происхождения на высотах от 120 км до 50 тыс. км.

В каталоге содержится информация о 1500 показателях характеристик каждого космического объекта, включая набор элементов орбит, достаточный для прогнозирования его движения с необходимой точностью, международный номер-идентификатор, данные о времени и месте пуска, типе объекта, назначении, массе, размере и другие данные.

Ежесуточно для поддержания Главного каталога космических объектов специалистами ЦККП Космических войск ВКС обрабатывается более 60 тыс. измерений.

<https://tass.ru/kosmos/10609273> <https://tass.ru/kosmos/10609179>

<https://tass.ru/kosmos/10609361> <https://tass.ru/kosmos/10609761>

## **Прототип космического корабля Starship вновь взорвался при испытаниях в Техасе**

*Общая продолжительность испытаний составила 6 минут 26 секунд*



© EUTERS/Gene Blevins

02.02.2021. Прототип американского космического корабля Starship, предназначенного для будущих полетов на Марс, взорвался 2 февраля при посадке в

ходе испытаний на полигоне в районе Бока-Чика (штат Техас). Трансляция велась на сайте компании SpaceX.

Прототип SN9 заходил на посадку не вертикально. При касании асфальтированной площадки, расположенной рядом со стартовым столом, он взорвался.

*"Как вы можете наблюдать, у нас вновь получилось осуществить удачный запуск корабля на высоту 10 км. Мы продемонстрировали возможности переключения двигателей на посадочные топливные баки, а также проверили работу закрылок, - указал ведущий трансляции. - Нам предстоит еще поработать над системой посадки. Наши специалисты изучат полученные данные и решат проблему".*

Общая продолжительность испытаний составила 6 минут 26 секунд. SN9 с головным обтекателем и стабилизаторами поднялся на высоту около 10 км, после чего должен был совершить плавную посадку на полигоне. В декабре 2020 года аналогичные испытания предыдущего прототипа SN8, в ходе которых он поднялся на высоту более 12 км, также завершились взрывом при посадке.

#### **Тестирование прототипа**

В начале сентября прошлого года SpaceX провела очередные летные испытания прототипа корабля Starship на полигоне в районе Бока-Чика. Корабль модификации SN6 поднялся на высоту 45,7 метра и совершил плавную посадку на асфальтированную площадку. В мае очередной прототип корабля Starship взорвался во время испытаний. Схожими взрывами заканчивались тесты корабля в апреле, в феврале этого года, а также в ноябре 2019 года. В августе позапрошлого года прототип космического корабля совершил первый успешный полет, поднявшись на высоту 150 метров.

Космический корабль многоразового использования Starship предназначен для полетов на Марс и рассчитан на 100 человек. Глава компании SpaceX Илон Маск 31 августа прошлого года сообщил, что первый испытательный полет корабля на околоземной орбите, вероятно, пройдет в 2021 году. При этом он не исключил, что первые полеты Starship "могут не получиться" в связи с тем, что компания "работает на неизведанной территории".

<https://tass.ru/kosmos/10609061>



## Полёт Starship SN9 на 10 км. Как это было



03.02.2021. Прототип Starship SN9 в 23:25 по Москве совершил успешный взлёт со стартовой площадки SpaceX в Бока-Чика. После достижения апогея в 10 км, он начал спуск используя свою систему крыльев.

После полностью успешной стадии полёта (аналогичной SN8), перед посадочным манёвром должны были снова заработать 2 двигателя прототипа. По неизвестным причинам лишь один из них нормально сработал и работал до момента падения. Прототип не смог до конца совершить важный посадочный манёвр и под углом рухнул на посадочную площадку. Прототип уничтожен.

Пострадавших нет, инфраструктура и прототип SN10 (предварительно) не пострадали.

Джон Инспракер (ведущий трансляции SpaceX): *“Нам нужно немного поработать над посадкой”*

[https://vk.com/spacex?w=wall-41152133\\_295908](https://vk.com/spacex?w=wall-41152133_295908)

## Авиарегулятор США намерен выяснить причины взрыва при испытаниях корабля SpaceX

*Он взорвался при касании асфальтированной площадки, расположенной рядом со стартовым столом*

03.02.2021. Федеральное авиационное управление (ФАУ) США намерено выяснить причины взрыва прототипа американского космического корабля Starship компании SpaceX во время состоявшихся во вторник испытаний в штате Техас. Об этом сообщил ТАСС официальный представитель данного регулирующего органа.

Как констатируется в его заявлении, "приоритетом для ФАУ при регулировании коммерческих космических перевозок является безопасность". "ФАУ будет осуществлять надзор за расследованием сегодняшней неудачной посадки прототипа корабля Starship SN9 компании SpaceX в районе Бока-Чика (штат Техас), - подчеркнул представитель управления. - Хотя это был испытательный полет без экипажа, в ходе

*расследования установят причину сегодняшней неудачи и возможные пути для повышения безопасности при дальнейшей работе в рамках данной программы".*

<https://tass.ru/kosmos/10609883>

## **SpaceX запустят сразу две миссии с разницей в 4 часа**

03.02.2021. SpaceX:

— *Мы нацелены сразу на два запуска спутников Starlink на ракетах Falcon 9 в четверг, 4 февраля. Ожидаем утверждения расписания космодрома и благоприятных погодных условий в районе спасения.*

Первый запуск – Starlink-18 планируется в 9:19 МСК / 06:19 UTC / 1:19 EST с площадки SLC-40, затем ещё один запуск – Starlink-17, через 4 часа 17 минут, в 13:36 МСК / 10:36 UTC / 5:36 EST с площадки LC-39A.

Да, мы не ошиблись, в результате изменения в расписании, в начале должна стартовать миссия Starlink-18, а потом Starlink-17.

Погода: ~90% GO для всех миссий (не учитывая ветры в верхних слоях атмосферы и погоду в океане).

[https://vk.com/spacex?w=wall-41152133\\_296239](https://vk.com/spacex?w=wall-41152133_296239)

## **NASA не может выбрать компании, которые доставят людей на Луну**

02.02.2021. Космическое агентство NASA отложило выбор двух компаний, которые будут участвовать в миссии Artemis по доставке людей на Луну. Выбор перенесли с конца февраля на 30 апреля.



На данный момент в списке компаний для миссии Artemis находятся Dynetics, Blue Origin и SpaceX. Каждая должна предоставить NASA свои разработки, которые будут применены в пилотируемой посадке на Луне. Общая сумма контрактов NASA с компаниями составит порядка \$1 миллиарда.

Повлияет ли это на перенос миссии с 2024 года на более поздний срок неизвестно. Однако в связи с последними событиями, такой исход вполне возможен. После смены власти в США NASA получило \$850 миллионов на реализацию Artemis, хотя было запрошено \$3,2 миллиарда.

Сообщается, что новый президент Америки Джо Байден не расположен к космической программе по посадке людей на Луну. Политик хочет сосредоточиться на решении более важных проблем.

<http://ecorospace.me/>

## Иран запустил новейшую ракету-носитель



02.02.2021. Государственное телевидение Ирана сегодня, 1 февраля, транслировало запуск новейшей в стране ракеты-носителя со спутником, которая, как указывается, способна достичь высоты 500 километров. На видеозаписи со стартующей ракетой, работающей на твёрдом и жидком топливе, был запечатлён пуск носителя в дневное время суток и в условиях пустыни. В репортаже не говорится, когда именно произошёл запуск.

Носитель, названный «Зульджанах» в честь коня имама Хусейна, внука пророка Мухаммеда.

Государственное телевидение ИРИ отметило, что ракета способна нести космический аппарат массой 220 кг, добавив, что в трёхступенчатом носителе используется твёрдое топливо на первой и второй ступенях и жидкое топливо на третьей.

Иран в прошлом использовал различные ракеты-носители на жидком топливе для выведения на орбиту более малогабаритных полезных нагрузок. В прошлом году Корпус стражей Исламской революции (КСИР), который курирует ракетную программу Тегерана, заявил, что использовал носитель Qassed-1 для вывода своего первого военного спутника Noor-1 в космос.

Как сообщало EADaily, секретарь Совета по определению политической целесообразности принимаемых решений, бывший командующий КСИР Ирана Мохсен Резаи 22 июня 2020 года указал на достигнутый Тегераном прогресс в космической сфере, который позволяет «детально отслеживать» передвижения военных США и Израиля на Ближнем Востоке. «Наш прогресс является образцовым, — отметил тогда Резаи. — Наш военный спутник посылает подробные фотографии о военном присутствии США и Израиля (в регионе), а наши высокоточные ракеты вызвали панику среди американцев». Заявление высокопоставленного иранского чиновника было сделано ровно через два месяца после того, как Исламская Республика успешно вывела



на орбиту свой первый военный спутник Noor-1 с использованием трёхступенчатой пусковой установки Qassed-1.

КСИР 22 апреля 2020 г. успешно вывел на орбиту (425 км) аппарат Noor-1. Ранее несколько попыток запуска спутников военного назначения на орбиту с помощью ракет-носителей окончились неудачно. Миссия была осуществлена в годовщину создания КСИР. Покойный основатель Исламской Республики Иран имам Рухолла Хомейни 22 апреля 1979 года официально объявил о создании КСИР — элитной военизированной структуры, которая напрямую подчиняется верховному руководителю ИРИ (в настоящее время — аятолла Сейид Али Хаменеи). В апреле 2019 года Соединённые Штаты внесли иранский корпус в свой список «террористических организаций».

<https://eadaaily.com/ru/news/2021/02/01/iran-zapustil-noveyshuyu-raketu-nositel>

<https://aboutsacejournal.net/2021/02/02/%d0%b8%d1%80%d0%b0%d0%bd-%d0%b7%d0%b0%d0%bf%d1%83%d1%81%d1%82%d0%b8%d0%bb-%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b5%d0%b9%d1%88%d1%83%d1%8e-%d1%80%d0%b0%d0%ba%d0%b5%d1%82%d1%83-%d0%bd%d0%be%d1%81%d0%b8%d1%82%d0%b5/>

## **Итоги января 2021 года: статистика космических запусков**

02.02.2021. В первый месяц текущего года в мире состоялось семь космических стартов. Все пуски были успешными. Четырьмя космическими запусками “отметились” США, двумя – Китай, одним – Новая Зеландия (некоторые космические статистики отмечают этот запуск за США, другие за государство в Полинезии).

Все пуски с территории США и из Новой Зеландии были проведены частными ракетными компаниями. Чаще всего для запусков использовалась РН Falcon-9 — трижды. Состоялось два пуска носителей семейства “Чанчжэн” (CZ-3В и CZ-4С). По одному разу запускались ракеты Electron и LauncherOne. Для ракеты LauncherOne это был первый успешный полёт.

В качестве стартовых площадок трижды использовались стартовые комплексы на мысе Канаверал (шт. Флорида, США), по одному разу – китайские космодромы Сичан и Цзюцюань, космодром Махиа в Новой Зеландии и воздушное пространство над Тихим океаном близ западного побережья США.

Во время запусков на околоземную орбиту были доставлены 219 космических аппаратов. Это абсолютный ежемесячный максимум за все годы космической эры. Не так давно такое количество спутников запускалось в течение целого года. А если бы компания SpaceX смогла бы провести в январе ещё один запуск группы спутников Starlink, а не перенесла его на февраль, результат был бы ещё более впечатляющим.

Помимо семи орбитальных пусков, 14 января 2021 г. состоялся и 14-й испытательный полет (NS-14) суборбитальной ракеты New Shepard, создаваемой компанией Blue Origin для доставки туристов за границу атмосферы и космоса. Запуск состоялся со стартовой площадки в западной части штата Техас.

Полет прошёл нормально. Максимальная высота, которую достигла капсула, составила 107 км 2 метра (выше линии Кармана). Спустя 7 мин. 30 сек. ракета совершила мягкую посадку неподалёку от места старта. Капсула совершила приземление под парашютами через 10 мин 10 с после запуска.

Как и во время всех предыдущих испытательных пусках, в кабине экипажа людей не было. Единственным пассажиром был манекен Skywalker. В компании Blue Origin не исключают, что во время следующего испытательного полёта в кабине капсулы будут находиться два пилота компании.

© Новости космонавтики. [01.02.2021]

.....

Космические запуски, январь 2021 года:

2021-001 — 08.01.2021 — Türksat 5A — Falcon-9 v1.2 (Block 5).

2021-002 — 17.01.2021 — 10 CubeSats: PolarCube, MiTEE, CACTUS-1, Q-PACE, TechEdSat-7, RadFXSat-2, EXOCUBE, CAPE-3 и PICS (два CubeSat) — LauncherOne/Boeing 747-400.

2021-003 — 19.01.2021 — Tiantong-1 03 — Chang Zheng-3B/G3.

2021-004 — 20.01.2021 — GMS-T — Electron KS.

2021-005 — 20.01.2021 — Starlink v1.0 L16×60 — Falcon-9 v1.2 (Block 5).

2021-006 — 24.01.2021 — Starlink v0.9 R1×10 + 133 малых спутника — Falcon-9 v1.2 (Block 5).

2021-007 — 29.01.2021 — Yaogan 31-02A/02B/02C — Chang Zheng-4C.

.....

Всего на 01.02.2021 года выполнено 7 космических запусков:

США — 5. Включает Electron из Махии (Новая Зеландия).

Китай — 2.

Россия — 0.

Arjanospace / ESA — 0.

Япония — 0.

Иран — 0.

Израиль — 0.

Индия — 0.

[https://vk.com/chinaspaceflight?w=wall-119361981\\_9228](https://vk.com/chinaspaceflight?w=wall-119361981_9228)

### Рабочий визит и.о.генерального директора ЦЭНКИ на Восточный



02.02.2021. И.о. генерального директора Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (ЦЭНКИ, входит в состав Госкорпорации «Роскосмос») Руслан Мухамеджанов с рабочим визитом посетил космодром Восточный. В ходе поездки он проконтролировал ход строительства жилых домов в микрорайоне Звездный, объектов на комплексе хранения компонентов ракетного топлива, площадке ТБО, ПСЭБ, Метеокомплексе и других объектов первой очереди. Глава ЦЭНКИ также заслушал доклад о строительно-монтажных работах на водозаборных сооружениях, оценил ход строительных работ на стартовом комплексе для ракет-носителей «Ангара». Здесь же были осмотрены места монтажа металлооблицовки газохода.

Руслан Мухамеджанов также осмотрел сооружения стартового комплекса для ракет-носителей семейства «Союз-2», рабочие места в монтажно-испытательных корпусах ракеты-носителя, космических аппаратов, Технического комплекса и заправочно-нейтрализационной станции. На складе блоков он ознакомился с ходом работ по монтажу и испытаниям технологического оборудования системы производства и хранения сжатых газов и Комплекса вакуумной установки.

Восточный — новейший космодром России, строится в 8 тысячах километрах от Москвы и в 180-ти километрах от Благовещенска. Его площадь составляет около 700 квадратных километров. В 2016 году на космодроме завершено строительство объектов первой очереди, создана площадка для запуска ракет семейства «Союз». В настоящее время ведется строительство второй пусковой площадки — под новую ракету семейства «Ангара». Восточный оснащен самым современным оборудованием для управления полетами космических аппаратов.

ЦЭНКИ — одно из основополагающих предприятий аэрокосмической отрасли, которое специализируется на создании наземной космической инфраструктуры и управляет космодромами России.

<http://www.roscosmos.ru/29874/>

## Роскосмос пересмотрит программу размещения станций контроля космического пространства

*Как сообщили в госкорпорации, изменения в привычном ритме работы произошли из-за пандемии коронавируса*

03.02.2021. Роскосмос из-за пандемии приступил к пересмотру программы по размещению станций автоматизированной системы предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве (АСПОС ОКП) за границей. Об этом сообщил ТАСС заместитель гендиректора Роскосмоса по международному сотрудничеству Сергей Савельев.

*"В настоящее время проводится корректировка программы по размещению АСПОС ОКП за рубежом", - отметил Савельев.*

По словам заместителя генерального директора Роскосмоса, изменения в привычном ритме работы произошли из-за пандемии коронавируса.

Ранее Савельев рассказал ТАСС о временной приостановке российско-чилийских переговоров по размещению в южноамериканской стране станции АСПОС ОКП из-за отсутствия в Чили органа, наделенного соответствующими правительственными полномочиями по реализации положений межправительственного соглашения по космосу. Заместитель гендиректора также сообщил, что проект межправительственного соглашения о размещении российской станции АСПОС ОКП в Мексике находится в завершающей стадии подготовки.

Автоматизированная система предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве создана и функционирует с 2016 года. Согласно данным, размещенным на портале госзакупок в 2019 году, оптико-электронный комплекс в Мексике планировалось ввести в эксплуатацию в 2020 году. Подобные комплексы в автоматическом режиме обнаруживают космические аппараты и объекты космического мусора и определяют их координаты.

<https://tass.ru/kosmos/10609787>

## Космические аппараты и спутниковые системы

### Спутники Spire будут нести на своем борту нагрузки Orbitare Spaceloo Network

02.02.2021. Компания Orbitare заключила сделку со Spire Global. Ее предметом является размещение связанных полезных нагрузок на борту наноспутников Spire. Предполагается, что процессу серийного размещения будет предшествовать запуск двух демонстрационных аппаратов, которые помимо решения основной задачи также будут отрабатывать работоспособность бизнес-идеи компании. Управление аппаратами будет осуществлять Spire, а Orbitare получит доступ к полезной нагрузке посредством клиентского API Spire.



Компания Orbitare известная своими планами создания системы Spaceloo - персональной спутниковой сети связи на низкой околоземной орбите. Она будет позволять обмениваться IP сообщениями, электронной почтой и файлами в тех регионах

где наземные сети недоступны. Spaceloom финансируется правительством Люксембурга по контракту с Европейским космическим агентством (ЕКА).

<http://ecoruspace.me/>

## MDA объявила о создании нового спутника

02.02.2021. Компания MDA сообщила о том, что она занимается разработкой С-диапазонного радиолокационного спутника. Работы осуществляются в рамках государственно-частного партнерства с правительством Канады. Необходимость создания нового аппарата обусловлена тем, что он позволит клиентам MDA получить возможность непрерывного получения радиолокационных снимков. Кроме того, в компании отмечают, что запущенный в 2007 году спутник Radarsat-2 работает намного дольше расчетного семилетнего срока. Дата запуска спутника еще не определена, но в MDA отметили, что работы над аппаратом начались более шести месяцев назад.

<http://ecoruspace.me/>



## Пилотируемые программы

### Россия и Китай прорабатывают техническую реализацию совместной лунной станции

*Также ведется работа по определению возможных научных задач по исследованию Луны*

03.02.2021. Роскосмос обсуждает с коллегами из Китая возможные научные задачи для базы на Луне и прорабатывает техническую реализацию проекта. Об этом сообщил ТАСС заместитель гендиректора Роскосмоса по международному сотрудничеству Сергей Савельев.

*"В настоящее время ведется работа по определению возможных научных задач по исследованию Луны, которые могут представлять взаимный интерес, а также прорабатывается возможная техническая реализация проекта", - отметил он.*

Как уточнил замгендиректора госкорпорации, на данном этапе предполагается реализовать проект по созданию научной лунной станции с широкой международной кооперацией. *"До наличия утвержденных договоренностей с китайскими партнерами и создания соответствующей нормативно-правовой базы сотрудничества говорить о привлечении конкретных стран/ организаций представляется преждевременным", - подчеркнул он.*

Все вопросы сотрудничества российские и китайские специалисты обсуждают в специально созданной тематической рабочей группе.

Ранее официальный представитель Китайского национального космического управления (CNSA) Сюй Хунлянь заявил, что Китай продолжит исследовать Луну и рассчитывает объединить усилия с Россией для реализации соответствующих проектов.



В ноябре 2017 года между Роскосмосом и Китайским национальным космическим управлением была подписана программа сотрудничества в области космоса на 2018-2022 годы. Она включает шесть разделов: 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. В декабре 2020 года на круглом столе в Совете Федерации гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин заявил, что в июне китайская сторона предложила привлечь к сотрудничеству по освоению Луны Европу. <https://tass.ru/kosmos/10609591>

## Эксперт оценил необходимость освоения Луны



© AP Photo / Ringo H.W. Chiu

02.02.2021. Ни американская, ни российская лунные программы не оправдывают средств, которые будут на них потрачены, результат от их выполнения не принесет пользы ни странам в отдельности, ни человечеству в целом, заявил РИА Новости эксперт в области космонавтики Андрей Ионин.

Ранее гендиректор "Роскосмоса" Дмитрий Рогозин заявил, что РФ не будет участвовать в лунной гонке с США, пока не поймет "смысла призового фонда". В своем Telegram-канале он написал, что ранее руководство НАСА и американские политики неоднократно затруднялись объяснить ему, "зачем им снова понадобилось на Луну".

*"Вопрос зачем тратить колоссальные деньги на лунную программу, является ключевым, потому что средства бюджетные. Над ним бьются и в США, и в России на протяжении уже минимум двадцати лет ... надо объяснить всем - СМИ, налогоплательщикам, экспертам, зачем государство берет эти деньги из бюджета и тратит их на лунную программу", - сказал Ионин.*

*"Ни в Соединенных Штатах, ни в России, несмотря на колоссальные ресурсы интеллектуальные, брошенные на решение, поиск ответа на этот вопрос, ответа нет. Потому что в рамках стандартной космической парадигмы его нет в принципе", - добавил он.*

Эксперт уверен, что столь обширная космическая программа может иметь только два обоснования. Одно из них – интересы всего человечества, снижение рисков для

цивилизации, обладающей способностью летать к другим планетам. Но о таком не заявляют ни в Роскосмосе, ни в НАСА. Единственный человек, который, по словам Ионина, позиционирует свой проект, как мероприятие общечеловеческого масштаба, это Илон Маск.

Вторым обоснованием может быть технологическое развитие страны, которое обеспечит комплексная программа. Эксперт считает, что космонавтика аккумулирует достижения различных дисциплин и отраслей. Поэтому реализация лунной программы должна дать развитие науке, технике, экономике и образованию, как это было в 50-е и 60-е годы.

*"Ценность проекта Королева не только в том, что Советский Союз вывел спутник, вывел первого человека в космос. Она в том, что, по сути, с помощью космического проекта Королева страна обеспечила себе вторую индустриализацию и мощный научный и образовательный рывок. Вот в этом была непонятая ценность", -* отметил Ионин.

Он заключил, что для того, чтобы внести какую-то ясность в ситуацию, "Роскосмосу" следовало бы провести аудит своих проектов, так или иначе связанных с освоением Луны, чтобы понять, как они смогут обеспечить технологическое развитие России в соответствии с национальными целями страны.

<https://ria.ru/20210202/luna-1595687077.html>

## Управление, финансы и маркетинг

Власти Чехии предоставили убежище экс-подрядчику космодрома Восточный Гинзбургу

*В России он заочно арестован по делу о растрате*



© AP Photo/Petr David Josek

03.02.2021. МВД Чехии предоставило временное убежище в республике бывшему подрядчику космодрома Восточный Виталию Гинзбургу, заочно

арестованному в РФ по делу о растрате. Об этом сообщила ТАСС его адвокат Марина Мусилова.

*"МВД Чехии приняло решение предоставить временное убежище в республике российскому предпринимателю Виталию Гинзбургу, обвиняемому в России, - отметила она. - Гинзбург, задержанный чешскими правоохранительными органами почти два года назад, покинул место предварительного заключения и находится на свободе".*

Гинзбург в апреле 2019 года был задержан в пражском международном аэропорту на основании международного ордера на арест, выданного Россией. С этого времени он находился в предварительном заключении, участвуя в рассмотрении своего дела чешскими инстанциями и ожидая экстрадиции в РФ.

Адвокат пояснила, что временная охрана, которая носит международный характер, предоставлена россиянину на один год. Затем чешские власти вновь могут начать рассматривать вопрос о его экстрадиции в Россию.

Гинзбурга обвиняют по ч. 4 ст. 160 ("Присвоение или растрата в особо крупном размере"), ч. 2 ст. 145.1 ("Полная невыплата свыше двух месяцев заработной платы") и ч. 2 ст. 199 ("Уклонение от уплаты налогов в особо крупном размере") УК РФ. В России объявлен в международный розыск в марте 2019 года.

Вменяемый Гинзбургу ущерб, как ранее сообщали источники в правоохранительных органах, составляет более 680 млн рублей, а обвинение ему было заочно предъявлено 20 февраля 2019 года. Вменяемые ему преступления касаются периода 2016-2017 годов.

<https://tass.ru/obschestvo/10607573>

## **В Белом доме заявили, что США продолжат работу над Космическими силами**

*В июне 2018 года экс-президент Дональд Трамп отдал распоряжение создать Космические силы в качестве полноценного вида вооруженных сил страны*

03.02.2021. Администрация президента США Джо Байдена продолжит работать над Космическими силами. Об этом 2 февраля в Twitter написала пресс-секретарь Белого дома Джен Псаки.

*"Мы ожидаем продолжения работы над Космическими силами США и приглашаем членов команды присоединиться к нам в конференц-зале в любое время и поделиться новостями о проводимой ими важной работе", - заявила она.*

18 июня 2018 года бывший президент США Дональд Трамп отдал распоряжение Пентагону создать Космические силы в качестве полноценного вида вооруженных сил страны. Как отмечает газета The Hill, по мнению законодателей обеих партий США, Космические силы необходимы для того, чтобы военные уделяли достаточное внимание космосу для противостояния Китаю и России.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/10610279>

## **General Atomics приобретает Tiger Innovations**

02.02.2021. General Atomics продолжила приобретение компаний и объявила о покупке вирджинской компании Tiger Innovations. Последняя известна своей ориентацией на создание спутниковых систем и программного



обеспечения. В дальнейшем приобретенная компания войдет в состав General Atomics Electromagnetic Systems и будет способствовать расширению портфолио компании.

<http://ecoruspace.me/>

### **ABS подписала соглашение с Telemidia**

02.02.2021. Компания ABS подписала соглашение с Telemidia. Его предметом является улучшение услуг спутниковой связи на территории Африки и Ближнего Востока. По условиям соглашения ABS получит доступ к полному перечню телекоммуникационных услуг, которые предоставляются Telemidia при помощи Йоханнесбургского телепорта. Кроме того, Telemidia предоставит ABS доступ к таким наземным системам как оптико-волоконная связь, хостинг центры и т.п.



<http://ecoruspace.me/>

### **Eutelsat подписала многолетнее соглашение**

02.02.2021. Оператор Eutelsat подписал многолетнее соглашение с зимбабвийской государственной TelOne. Его предметом является оказание услуг Ка-диапазонной связи в интересах обеспечения доступа в интернет. Финансовые детали контракта на обслуживание не разглашаются. В качестве космического сегмента услуги будут опираться на возможности космического аппарата Eutelsat KONNECT, который может передавать данные через 65 точечных лучей со скоростью около 75 Гбит/с.



<http://ecoruspace.me/>

**Дубай создает «космический суд» для урегулирования споров за пределами планеты**



02.02.2021. Дубай объявил о создании «космического суда» для урегулирования коммерческих споров, поскольку ОАЭ, которые также отправляют зонд на Марс, наращивают свое присутствие в космическом секторе.

Трибунал будет базироваться в судах Международного финансового центра Дубая (DIFC), независимом арбитражном центре, основанном на общем праве и созданном по инициативе Великобритании.

Космическое право регулируется международными конвенциями и резолюциями, в том числе Договором ООН по космосу, который вступил в силу в 1967 году. Некоторые государства также подписали двусторонние или многосторонние соглашения для регулирования своей космической деятельности.

Однако, хотя до недавнего времени эта область была почти исключительно прерогативой наций и организаций, космос превратился в коммерческую проблему, вовлекающую все больше и больше частных компаний.

*«Интегрированная космическая отрасль, поддерживаемая человеческими ресурсами, инфраструктурой и научными исследованиями, находится в процессе реализации»,* — говорится в заявлении главного судьи судов DIFC Заки Азми.

*«Космические суды — это глобальная инициатива, которая будет действовать параллельно, помогая построить новую сеть судебной поддержки для удовлетворения коммерческих требований международного освоения космоса в 21 веке».*

Созданные в 2004 году суды DIFC уже привлекают многие иностранные компании к арбитражу своих коммерческих споров, но еще не имеют судов, специализирующихся на космической деятельности частных компаний.

Азми сказал, что по мере того, как космическая экспансия становится все более глобальной, сложные коммерческие соглашения, «также потребуют столь же новаторской судебной системы, чтобы идти в ногу со временем».

ОАЭ, в которые входят семь эмиратов, включая Дубай, в последние годы вложили значительные средства в космический сектор.

Отправив своего первого космонавта в космос в 2019 году, страна в прошлом году запустила зонд под названием «Надежда» в направлении Марса. Он должен прибыть в пункт назначения на следующей неделе.

Компании и учреждения, расположенные как в ОАЭ, так и за рубежом, теперь будут иметь возможность подавать жалобы в трибунал, а в новых контрактах планируются сноски, что новый «космический суд» будет форумом для разрешения споров.

<https://rwspace.ru/news/dubaj-sozdaet-kosmicheskij-sud-dlya-uregulirovaniya-sporov-za-predelami-planety.html>



### Через несколько дней на Землю упадет искусственный спутник Telkom-3



*Очень яркие вспышки спутника Telkom-3*

02.02.2021. Telkom-3 — это индонезийский телекоммуникационный космический аппарат, который в результате аварии ракеты-носителя «Протон-М» (а именно разгонного блока «Бриз-М») 6 августа 2012 года остался на нерасчётной эллиптической орбите (расчетная орбита геостационарная). Спутник предназначался для оказания услуг телефонной связи и обеспечения телевизионного вещания в Индонезии и Индокитае.

Все это время спутник неконтролируемо вращался и давал очень яркие короткие вспышки (до -9-й зв. вел. или даже еще ярче). Однако все хорошее когда-нибудь заканчивается. Через несколько дней спутник войдет в плотные слои атмосферы Земли и сгорит (вероятно, частично).

Согласно прогнозу француза Джозефа Ремиса, который уже давно занимается расчетами падений неуправляемых искусственных спутников Земли, спутник Telkom-3 продержится на орбите до 5 февраля 2021 года 22:44 мск. вр.  $\pm$  28 часов. Падение возможно в любом месте на Земле между 50° с. ш. и 50° ю. ш.

[https://vk.com/astro.nomy?w=wall-727032\\_240033](https://vk.com/astro.nomy?w=wall-727032_240033)