

Новости космоса

Выпуск № 102 5-7 июня 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков.....	4
На Байконуре началась подготовка стартового комплекса РКН «Протон-М»	4
SpaceX успешно вывела на орбиту спутник SXM-8.....	5
BVC США: использование коммерческих ракет для суборбитальной доставки грузов не так невероятно, как слышится	5
Virgin Galactic подписала контракт на проведение суборбитальной научно- исследовательской миссии	6
В миссии RH Chang Zheng 3B/G3 со спутником Fengyun 4B использовалась парашютная система	6
«Шэньчжоу-12» будет запущен в конце июня	7
Наземная космическая инфраструктура	7
Баржа Marmac 302 продолжает переоборудоваться в 3-ю платформу SpaceX – A Shortfall of Gravitas	7
Новости Boca Chica: Инфраструктура (06.06.2021).....	8
Космические аппараты и спутниковые системы.....	9
Спутники "Экспресс-АМУЗ" и "Экспресс-АМУ7" запустят 8 ноября	9
В России приступили к созданию дизайна спутников для мониторинга парниковых выбросов	10
Россия намерена запустить четыре спутника-шара в космос в 2025 году	11
NASA подтвердило готовность телескопа James Webb к запуску в срок. Но точной даты пока нет.....	11
Viasat интегрирует дешифратор в низкоорбитальный спутник Link 16.....	12
NOAA: следующая метеогруппировка будет отличаться от текущей	13
Пилотируемые программы	13
Космический корабль Dragon состыковался с МКС	13
Управление, финансы и маркетинг	14
Дмитрий Рогозин выступил на сессии Роскосмоса в рамках ПМЭФ-2021	14
«Космос — это не бездумное соперничество».....	15
Рогозин заявил, что частный капитал может прийти на предприятия Роскосмоса уже в 2021 году	17
Первым замом по летной подготовке ЦПК станет командир отряда космонавтов Олег Конonenko	18
Рогозин провел переговоры с главой NASA	18

Рогозин в беседе с главой NASA поддержал идею продлить работу МКС до 2030 года.....	19
Глава NASA назвал продуктивным разговор с Рогозиным о перспективах сотрудничества	19
Рогозин: совместные планы с США возможны после снятия санкций с предприятий Роскосмоса.....	20
Рогозин рассчитывает, что глава NASA приедет в Россию в течение года.....	20
Рогозин назвал скорый полет человека на Марс абсурдом.....	21
Рогозин сообщил, что создание системы "Сфера" обойдется в 0,8 трлн рублей.....	22
Космодром Восточный вновь возглавил Валинур Агишев.....	22
Рогозин заявил, что Сафронов остается сотрудником Роскосмоса до новых судебных решений	23
Рогозин прокомментировал публикацию "Известий" о хищениях в Роскосмосе.....	23
Проект федерального закона «О дистанционном зондировании Земли из космоса»	24
Lockheed Martin получила на управление наземным сегментом контракт, стоимостью \$1 млрд.....	27
Viasat заключила соглашение с британской Avanti	27
Израильская компания Gilat заключила новую сделку	27
ClimatVision обнародовала свои планы.....	28
В США готовят новый законопроект	28
Разработки и перспективные проекты	29
ОКБ «Факел» завершило разработку газовой двигательной установки для CubeSat	29
SES и Isotropic Systems показывают многолучевую антенну Министерству обороны США	29

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

На Байконуре началась подготовка стартового комплекса РКН «Протон-М»



07.06.2021. На космодроме Байконур продолжаются плановые мероприятия по подготовке к запуску лабораторного модуля «Наука» к Международной космической станции. На площадке 200 состоялось построение совместного расчета специалистов Космического центра «Южный» (филиал Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, входит в состав Госкорпорации «Роскосмос»), после которого начались работы по подготовке агрегатов и систем стартового комплекса к предстоящему старту.

В целях предотвращения распространения коронавирусной инфекции все мероприятия проходят со строгим соблюдением всех эпидемиологических норм. Пуск ракеты-носителя «Протон-М» с лабораторным модулем «Наука» намечен в июле 2021 года с пусковой установки № 39 площадки 200 космодрома Байконур.

Лабораторный модуль «Наука» — научно-исследовательский модуль российского сегмента Международной космической станции, разработанный Ракетно-космической корпорацией «Энергия» имени С.П. Королева (оборудование бортовых систем и научная аппаратура) в кооперации с ГКНПЦ имени М.В. Хруничева (общее проектирование и производство, входят в состав Госкорпорации «Роскосмос») в целях расширения функциональных возможностей российского сегмента МКС.

Модуль «Наука» создан на конструктивно-технологической базе функционально-грузового блока «Заря» с использованием опыта проектирования транспортного корабля снабжения пилотируемых научных станций «Салют» и модулей дооснащения орбитального комплекса «Мир». Он будет размещен на надирном порту служебного модуля «Звезда» и предназначен для реализации российской программы научно-прикладных исследований и экспериментов.

После ввода в эксплуатацию нового модуля российский сегмент получит дополнительные объемы для обустройства рабочих мест и хранения грузов, размещения аппаратуры для регенерации воды и кислорода, улучшатся и станут более комфортными условия пребывания космонавтов, а также повысится безопасность всего экипажа МКС.
<https://www.roscosmos.ru/31376/>

SpaceX успешно вывела на орбиту спутник SXM-8

Старт ракеты-носителя Falcon 9 состоялся с космодрома на мысе Канаверал

06.06.2021. Американская компания SpaceX 6 июня осуществила запуск ракеты-носителя Falcon 9 с ретрансляционным спутником SXM-8. Старт состоялся в 00:26 по времени Восточного побережья США (07:26 мск) с космодрома на мысе Канаверал (штат Флорида). Трансляция велась на сайте компании.

Через 31 минуту 52 секунды после пуска спутник был успешно выведен на орбиту. *"Отделение груза подтверждено"*, - сообщил в ходе трансляции один из операторов запуска.

Первая ступень РН Falcon 9, которая ранее дважды использовалась для доставки на орбиту экипажей кораблей Crew Dragon, через несколько минут после старта в автоматическом режиме плавно опустилась на плавучую платформу Just Read the Instructions в Атлантическом океане. Технология многократного использования ступеней ракет позволяет компании удешевлять стоимость очередных запусков носителей.

Спутник SXM-8, изготовленный компанией Maxar Technologies для радиовещательной компании SiriusXM с аудиторией более 34 млн человек, предназначен для обеспечения трансляции радиопрограмм на территории США, Канады и Карибского бассейна. SpaceX успешно вывела аналогичный аппарат SXM-7 на орбиту в декабре прошлого года. Однако позднее у спутника возникла техническая неисправность, и связь с ним была утрачена.

<https://tass.ru/kosmos/11580795>

ВВС США: использование коммерческих ракет для суборбитальной доставки грузов не так невероятно, как слышится

05.06.2021. Представители ВВС США объявили о том, что настанет день, когда проекты по осуществлению суборбитальной доставки грузов претворятся в жизнь.

"В прошлом это никогда не имело смысла, но теперь это имеет смысл", - сказал менеджер программы ракетных грузов (РГ) Грег Спенджерс.

Военно-воздушные силы настолько уверены в будущих возможностях коммерческих ракет, что обозначили РГ в качестве одной из своих так называемых передовых программ. Это специальное обозначение для технологий, которые, по мнению ВВС, могут перейти от научного проекта к реальным операциям. Военно-воздушные силы в своем бюджетном предложении на 2022 финансовый год запрашивают для РГ \$47,9 миллиона.

План состоит в том, чтобы выяснить, что потребуется для загрузки военных грузовых контейнеров в ракеты класса от 30 до 100 тонн. Грузовой самолет ВВС С-17 сегодня может перевозить 100 тонн. Зачем использовать ракеты?

"Принципиально, потому что ракета может облететь всю планету за 90 минут, а самолет-нет", - сказал Спенджерс. Пентагон с самого начала космических полетов был заинтригован возможностью перемещения грузов с помощью ракет, но это никогда не было технологически или экономически жизнеспособным, добавил он.



Что изменилось сейчас, так это появление финансируемых из частных источников космических ракет-носителей с гораздо большей мощностью и более низкими ценами, сказал Спанджерс. “Мы делаем это сейчас, потому что, похоже, технология, возможно, догнала хорошую идею.”

<http://ecoruspace.me/>

Virgin Galactic подписала контракт на проведение суборбитальной научно-исследовательской миссии

05.06.2021. Оператор суборбитальной системы для космического туризма подписал соглашение, по которому он осуществит полет в интересах частного исследования. Данное мероприятие, по мнению Virgin, позволит несколько диверсифицировать портфель заказов и обеспечит компании дополнительную устойчивость. Относительно полученного контракта в компании объявили, что:



1. Полет будет проходить в интересах проведения экспериментов и демонстрации технологий в области биомедицины и физики жидкостей.

2. Полет не будет сопровождаться решением дополнительных задач и будет осуществляться в интересах одного заказчика.

3. Заказчиком полета является гражданский институт International Institute of Astronautical Sciences (IIAS), который занимается поддержкой исследовательской и образовательной активностей.

Условия сделки ее участники решили не раскрывать.

<http://ecoruspace.me/>

В миссии PH Chang Zheng 3B/G3 со спутником Fengyun 4B использовалась парашютная система

三、我国重复使用技术发展路线

重复使用运载火箭

1) 基于一次性运载火箭的重复使用——助推器伞降回收

方案设想：CZ-3B/3C助推器与运载火箭分离后惯性飞行，再入过程中，由助推器自身气动和质量特性产生合适的姿态，当下落至预定参数状态时，启动安全回收系统，弹出稳定伞和减速伞进行减速，展开翼伞控制助推器机动飞行，将助推器导引至安全区域降落，可将落区面积缩小90%以上。

A diagram illustrating the recovery process of a booster. It shows the booster separating from the rocket, falling, and then being guided by a parachute system. The diagram includes labels for '助推器伞降回收过程示意' (Booster recovery process diagram) and 'CZ-3B/C助推器回收' (CZ-3B/C booster recovery).

助推器伞降回收过程示意

CZ-3B/C助推器回收

22

07.06.2021. Ранее в журнале “Всё о Космосе” сообщалось о миссии PH Chang Zheng 3B/G3 со спутником Fengyun 4B с космодрома Сичан.

Имеется подтверждение того, что в запуске использовались парашюты для предотвращения падения частей ракеты в населенных пунктах. Также предоставлены кадры тестирования системы.

Ирина Дорошенко

<https://aboutspacejournal.net/2021/06/07>

«Шэньчжоу-12» будет запущен в конце июня



07.06.2021. После успешной стыковки грузового корабля «Тяньчжоу-2» с модулем «Тяньхэ», следующей задачей в строительстве многомодульной космической станции Китая станет запуск пилотируемого космического корабля «Шэньчжоу-12».

Согласно плану, «Шэньчжоу-12» будет запущен в конце июня этого года с космодрома Цзюцюань провинции Ганьсу. В настоящее время начался этап интенсивной подготовки к космическому полету. Летный экипаж из трёх человек перешел в состояние изоляции второго уровня.

<https://aboutspacejournal.net/2021/06/07>

Наземная космическая инфраструктура

Баржа Marmac 302 продолжает переоборудоваться в 3-ю платформу SpaceX – A Shortfall of Gravitas



07.06.2021. По словам очевидцев, все 4 двигателя были установлены на платформу. Закончено создание основной части кормовой надстройки (скорее всего на неё ещё будут установлены контейнеры с оборудованием). Отмечается, что носовая часть выглядит менее массивно, чем у действующих платформ компании.

В целом, ASOG выглядит почти готовой, из крупных обновлений осталось установить т.н. крылья – расширения палубы, которые призваны увеличить полезную площадь для посадки ступени. Ожидается, что новая платформа начнёт использоваться в миссиях компании до конца этого года.

<https://aboutspacejournal.net/2021/06/07>

Новости Воста Чика: Инфраструктура (06.06.2021)





06.06.2021. Фото:

- 1 - Опоры стартового стола
- 2 – Конструкция стартового стола
- 3 – Башня обслуживания
- 4 – Новые секции башни
- 5 – Дополнительная стрела крана
- 6 – Теплообменники
- 7 – Подготовка к установке нового резервуара
- 8 – Панорамные окна Starbar.

Произведены следующие работы:

— На опоры стартового стола для орбитальных пусков установлены все переходные части для последующей установки основной конструкции стартового стола.

— Башню обслуживания готовят для установки следующих секций, всего их будет от 6 до 7, в зависимости от того, как будет размещаться на ней кран для Starship. Две новые секции почти собраны. На кран Liebherr LR11350 устанавливается дополнительная стрела, она поможет устанавливать гигантские секции на башню.

— На строящейся площадке для инфраструктуры установлены 6 из 10 теплообменников – это часть системы для переохлаждения метана.

— На производственной площадке замечены части для 7-го топливного резервуара, таким образом, в производстве находится сразу 4 резервуара, а на 7 июня с 18:30 по 19:30 МСК назначена перевозка (предварительно) резервуара GSE-3. Жёлтый кран Liebherr уже готов к его установке.

— Часть будущего бара SpaceX – Starbar, под крышей ангара для сборки Super Heavy, получила панорамные окна.

<https://aboutspacejournal.net/2021/06/06>

Космические аппараты и спутниковые системы

Спутники "Экспресс-АМУЗ" и "Экспресс-АМУ7" запустят 8 ноября

Космические аппараты находятся на завершающей стадии испытаний

04.06.2021. Телекоммуникационные спутники "Экспресс-АМУЗ" и "Экспресс-АМУ7" завершают испытания и будут запущены в начале ноября. Об этом сообщил и.о. генерального директора ФГУП "Космическая связь" Юрий Прохоров журналистам в

пятницу на полях Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2021).

"8 ноября запуск двух космических аппаратов - "Экспресс-АМУЗ" и "Экспресс-АМУ7", - сказал Прохоров.

По словам и.о. гендиректора, эти космические аппараты находятся в завершающей стадии испытаний, ракета-носитель, которая выведет аппараты на орбиту, прошла все испытания, готовится к отправке на космодром.

Ранее спутники "Экспресс-АМУЗ" и "Экспресс-АМУ7" предполагалось запустить в 2020 году. В сентябре прошлого года гендиректор ИСС им. М. Ф. Решетнева Николай Тестоедов в интервью ТАСС сообщил, что их производство задерживается из-за поздней поставки полезной нагрузки для этих аппаратов из Италии в связи с пандемией коронавируса. В декабре генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин сообщил, что их запуск перенесен на конец 2021 года.

Спутник "Экспресс-АМУЗ" планируется разместить в орбитальной точке 96,5 градуса восточной долготы, аппарат "Экспресс-АМУ7" - в позиции 145 градусов восточной долготы. Спутники будут изготовлены ИСС и европейской компанией Thales Alenia Space Italia.

ПМЭФ, организованный Фондом Росконгресс, проходит со 2 по 5 июня. Тема форума в этом году: "Снова вместе. Экономика новой реальности". ПМЭФ-2021 проводится в очном формате с соблюдением всех мер эпидемиологической безопасности. ТАСС выступает информационным партнером и фотохост-агентством мероприятия.

<https://tass.ru/kosmos/11562297>

В России приступили к созданию дизайна спутников для мониторинга парниковых выбросов

Роскосмос в ближайшие годы сосредоточится на создании орбитальной группировки для экологического мониторинга, заявил глава госкорпорации Дмитрий Рогозин

06.06.2021. Специалисты начали работу над спутниками, которые смогут засечь углеродные выбросы. Об этом сообщил 6 июня генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин.

"По моему поручению специалисты уже приступили к созданию дизайна космических аппаратов, способных засекать опасные действия против экологии, в том числе углеродные выбросы", - написал Рогозин в своем Telegram-канале.

По словам главы Роскосмоса, госкорпорация в ближайшие годы сосредоточится на создании орбитальной группировки для экологического мониторинга и борьбы с парниковыми выбросами.

Рогозин уточнил, что по этому вопросу госкорпорация будет взаимодействовать с НИЦ "Планета" (Росгидромет). *"Наблюдение из космоса позволит обеспечить постоянный, оперативный и объективный контроль, а геоаналитика даст власти и обществу инструмент для решительных действий", - пояснил он.*

<https://tass.ru/kosmos/11582491>

Россия намерена запустить четыре спутника-шара в космос в 2025 году



© Fotolia / Elenarts

06.06.2021. Россия через четыре года планирует вывести на орбиту четыре спутника-шара для калибровки наземных оптических станций и решения задач в интересах навигационной системы ГЛОНАСС, следует из материалов "Роскосмоса", размещенных на сайте госзакупок.

Согласно материалам, в 2025 году намечается запуск четырех сферических космических аппаратов: двух "Блиц-М2" и двух "ГЛАСС". Их предполагается вывести на орбиту ракетой-носителем "Союз-2.1б" с космодрома Восточный совместно с тремя спутниками связи "Гонец-М".

Отмечается, что в задачи аппаратов входит "обеспечение процессов калибровки (юстировки) существующих и перспективных образцов квантово-оптических средств из состава различной ведомственной принадлежности", а также "обеспечение решения задач комплекса средств фундаментального обеспечения системы ГЛОНАСС". Спутники "Блиц-М2" будут работать на орбите высотой 2 тысячи километров, а "ГЛАСС" - 5 100 километров.

Ранее в космос с аналогичными задачами были выведены два российских сферических спутника. Первый - аппарат "Блиц" был запущен в сентябре 2009 года. В январе 2013 года он столкнулся с одним из обломков китайского метеорологического спутника Fengyun-1C. Обломки образовались после испытания Китаем в 2007 году противоспутникового оружия, которым они сбили собственный метеоспутник.

В 2019 году ракетой "Рокот" был доставлен в космос аппарат "Блиц-М", однако он не отделился от разгонного блока "Бриз-КМ" и не смог выполнить свою задачу.

В октябре 2020 года генеральный директор Научно-производственной корпорации "Системы прецизионного приборостроения" (предприятие "Роскосмоса") Юрий Рой сообщил РИА Новости, что в 2021 году будут запущены еще два спутника-шара "Блиц-М".

<https://ria.ru/20210606/kosmos-1735838192.html>

NASA подтвердило готовность телескопа James Webb к запуску в срок. Но точной даты пока нет

Он должен будет заменить на орбите Земли космический телескоп "Хаббл"

04.06.2021. NASA подтвердило готовность орбитального телескопа James Webb к запланированному сроку, не ранее 31 октября, но еще не назвало точную дату запуска. "Подготовка к запуску идет по графику", пишет сайт NASA.

"Телескоп будет отправлен морем к месту старта (космодром Куру во Французской Гвиане – прим. ТАСС) в августе, после чего предпусковая подготовка займет два месяца, – уточняют специалисты NASA. – Мы тесно сотрудничаем с Европейским космическим агентством (ЕКА) и компанией Arianespace, чтобы определить точную дату запуска. Он будет произведен примерно через четыре месяца после первого старта в текущем году ракеты-носителя Ariane 5, который запланирован на вторую половину июля".

James Webb – совместный проект NASA, ЕКА и Канадского космического агентства (ККА). Предполагается, что на орбиту он попадет на ракете Ariane 5, запуски которых были приостановлены с августа прошлого года из-за выявившихся проблем с головным обтекателем полезной нагрузки. По заявлениям руководства ЕКА, причина была обнаружена и устранена, но предстоит убедиться, что все сработает штатно при пуске ракеты в июле.

Американский портал SpaceNews пишет со ссылкой на представителей NASA и ЕКА, что "из-за задержек, связанных с ракетой Ariane 5, запуск телескопа может быть отложен по меньшей мере до середины ноября".

Телескоп назван в честь руководителя программы "Аполлон" Джеймса Уэбба. Он должен заменить на орбите обсерваторию "Хаббл". Первоначально предполагалось, что это произойдет в 2013 году, но конструкторские работы сильно отстали от графика. Лишь в ноябре 2016 года завершилась сборка основных сегментов James Webb и было объявлено, что специалисты теперь приступают к их наземным испытаниям. Как признал помощник директора NASA Томас Цурбукен, создатели телескопа "недооценили технологическую сложность" проекта.

На обсерватории установлено зеркало диаметром 6,5 метра – самое крупное из когда-либо выведившихся на орбиту. James Webb будет изучать древнейшие во Вселенной звезды и галактики, сформировавшиеся после Большого взрыва, а также заниматься поиском потенциально пригодных для жизни планет. Расчетный срок его эксплуатации – 10 лет.

<https://nauka.tass.ru/nauka/11563723>

Viasat интегрирует дешифратор в низкоорбитальный спутник Link 16

06.06.2021. Компания Viasat объявила о планах по интеграции своего In-line Network Encryptor (INE) в разрабатываемый для исследовательской лаборатории ВВС США низкоорбитальный космический аппарат. Контракт на создание этого спутника был подписан в 2019 году, и его целью являлось создание на орбите космического аппарата, который был бы оснащен аналогом наземного терминала Link-16. Работы проходят в рамках программы AFRL Space Vehicles XVI.

<http://ecoruspace.me/>



NOAA: следующая метеогруппировка будет отличаться от текущей

05.06.2021. National Oceanic and Atmospheric Administration объявила о планах создавать после 2030 года геостационарные спутники, которые будут не только осуществлять мониторинг погоды, но и обеспечивать мониторинг береговых линий, качества воздуха и т.п. В тоже самое время в агентстве отметили, что это не означает отказа от выполнения роли сбора методанных, а лишь о том, что технологический проект позволит создавать аппараты с новым функционалом и т.д. В целом планы NOAA на период после 2030 годов выглядят следующим образом:



1. В перспективную группировку GEO-ХО будет входить три спутника, которые будут способны снимать восток, запад и центральную часть США.

2. Основным инструментом западных и восточных аппаратов будет являться прибор, который обеспечит непрерывность получения наблюдений за США, Мексикой, Центральной Америкой, Южной Америкой, Карибами, Тихим и Атлантическим океанами. В настоящий момент возможный дизайн этих приборов изучается компаниями L3Harris Technologies и Raytheon Intelligence & Space. Также на борту этих спутников будут установлены детекторы молний и космической погоды. На борт аппаратов будут устанавливаться сенсоры, оценивающие свет океанов.

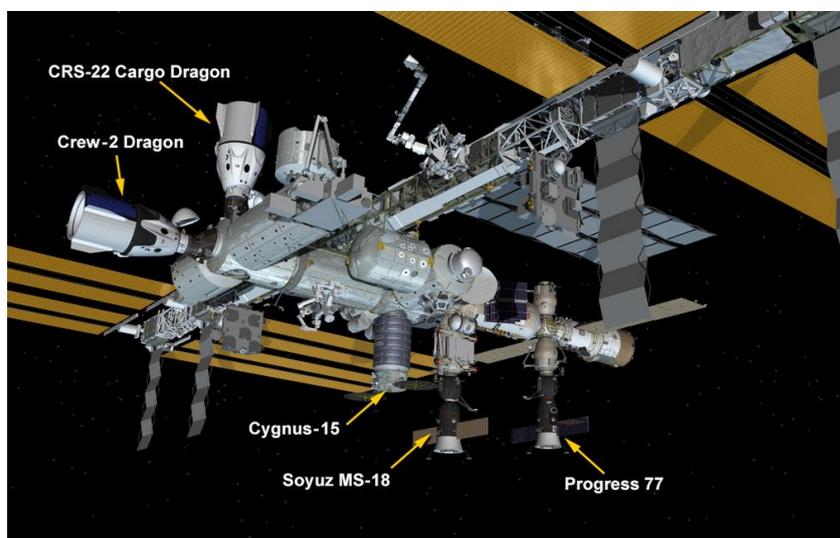
3. Центральный спутник будет оснащен гиперспектральным инфракрасным сенсором, сенсором атмосферы и еще не обозначенными полезными нагрузками.

В NOAA отмечают, что сейчас подобные данные возможно получать при помощи низкоорбитальных спутников, однако геостационарная орбита является более предпочтительной. Планы NOAA еще не одобрены.

<http://ecoruspace.me/>

Пилотируемые программы

Космический корабль Dragon состыковался с МКС



© NASA

05.06.2021. Космический корабль Dragon компании SpaceX успешно состыковался с Международной космической станцией (МКС). Об этом говорится в заявлении, опубликованном 5 июня на сайте Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA).

"Грузовой космический корабль Dragon компании SpaceX автономно состыковался с <...> модулем Harmony орбитальной лаборатории [МКС] в 05:09 (12:09 мск) по восточному времени в субботу, 5 июня", - говорится в сообщении.

Корабль был запущен в рамках 22-й коммерческой миссии SpaceX по пополнению запасов на МКС. Через месяц он вернется на Землю с грузом и материалами, полученными в ходе исследований на станции.

Ранее сообщалось, что компания SpaceX 3 июня осуществила запуск ракеты-носителя Falcon 9 с кораблем Dragon. Как и планировалось, на орбитальный комплекс были доставлены примерно 3,3 тонны грузов, включая продовольствие и материалы для серии научных экспериментов. Они, в частности, касаются разработки новых лекарств для лечения болезни почек и выведения новых растений, которые в меньшей степени нуждаются в воде и пестицидах. Кроме того, на борту корабля две новые солнечные батареи.

<https://tass.ru/kosmos/11577501>

Управление, финансы и маркетинг

Дмитрий Rogozin выступил на сессии Роскосмоса в рамках ПМЭФ-2021



05.06.2021. В субботу, 5 июня 2021 года, на «полях» ПМЭФ-2021 состоялась сессия Госкорпорации «Роскосмос» «Инновации как драйвер международного сотрудничества в космической сфере».

В мероприятии приняли участие Дмитрий Rogozin, генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос»; Пётр Фрадков, председатель Промсвязьбанк; Игорь Снегуров, председатель Совета директоров Группы компаний «ВИС»; Владимир Терехов, представитель Airbus Defense and Space в странах СНГ; Ашот Бакунц, региональный директор компании Thales Alenia Space по России и Вадим Куликов, инженер-изобретатель, директор фонда МФТР.

В ходе сессии участники обсудили место инноваций в международном сотрудничестве в космической сфере, а также финансовые и инвестиционные инструменты, необходимые для реализации инновационных космических проектов:

<https://www.youtube.com/embed/egQsLuVQTiY>
<https://www.roscosmos.ru/31373/>

«Космос — это не бездумное соперничество»

Гендиректор госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Рогозин — в интервью “Ъ FM”



Фото: Петр Кассин / Коммерсантъ

04.06.2021. Каких прорывов и новых достижений ждать от космической отрасли в ближайшем будущем? Существует ли дефицит кадров в этой сфере? И помогает ли соперничество с Америкой в достижении целей? Эти вопросы Дмитрий Дризе обсудил с генеральным директором госкорпорации «Роскосмос» Дмитрием Рогозиным в студии “Ъ FM” на Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ).

— **Как изменилось восприятие наших достижений в космосе?**

— Все зависит от того, насколько общество само по себе зрелое для того, чтобы воспринимать действительно важную информацию, которая идет от российской ракетно-космической промышленности. Международная космическая деятельность открыта и является элементом полемики. Конечно, мы сталкиваемся с каким-то проблемами, но это все-таки некая внешняя обертка, а внутри это серьезнейшая работа. «Роскосмос» — огромная корпорация, где работает 180 тыс. человек. Слава богу, пошло большое количество молодежи, которая участвовала в разработке проектов «Луна-25», «Луна-26», «Луна-27», «ЭкзоМарс». Мы уже совершили 59 безаварийных пусков.

Сейчас сформировалась новая команда, идет переход на новую ракетно-космическую технику.

С 2023 года мы начинаем запускать ракетносители, в том числе «Союз-5» полутяжелого класса, полетит новый пилотируемый корабль. Кроме того, мы собираемся разворачивать новую орбитальную станцию.

— **А сколько зарплата у молодого специалиста?**

— За 100 тыс. руб. получают, естественно, хорошие специалисты, зарплаты варьируются в диапазоне 150-300 тыс. Если бы мы не ценили своих сотрудников, они бы давно уехали в Америку. Если это серьезный разработчик, мы сделаем все, чтобы его

удержать. Наши предприятия очень успешны. Например, Ракетно-космический центр «Прогресс», который делает «Союз-2», другие космические аппараты. Он прибыльный, да, сейчас, конечно, компания сокращает персонал, чтобы избавиться от тех людей, кто не связан с профильной работой. Когда-то в советское время там было 27 тыс. человек, сейчас 17 тыс., но ракеты летают, коммерческие заказы идут.

OneWeb подписал с ними контракт на пуск 21 ракеты — это примерно миллиард евро, собственно говоря, это только один такого рода контракт, есть и другие. Естественно, работает не только само предприятие, но и Самарский аэрокосмический университет, где мы создаем уникальный технопарк, также стоит обратить внимание на НПО «Энергомаш» в Химках. Ребята туда идут с удовольствием, там стоит очередь. То есть предприятия не просто окупаемы, а зарабатывают и являются донорами для всей остальной отрасли.

— **С какими проблемами «Рокосмос» сталкивается на данный момент?**

— У нас есть и отстающие предприятия — Центр Хруничева. Когда я пришел в 2018 году, объем долгов составлял 127 млрд руб., и перспектив было ноль, по сути дела, неминуемое банкротство. Мы с новой командой, которую я пригласил в «Роскосмос», искали варианты решения этой проблемы, очищения от этого огромного груза долгов. В итоге на данный момент их объем сократился до 28 млрд.

Вы найдете еще одно предприятие в России, которое за три года смогло сбросить с себя 99 млрд долгов. Это на самом деле заслуга, которая требует колоссального уважения в обществе.

В 2024 году по завершении летных испытаний «Ангары» Центр Хруничева переходит к ее серийному производству, и мы выходим не только в ноль, но и в плюс, то есть это уже будет успешное предприятие. Более того, еще введен Национальный космический центр. До нас завод с этой земли хотели выкинуть, перевести всех, включая инженеров и конструкторов в Омск и получить за это 25 млрд.

Однако сейчас мы договорились и вместе с мэрией Москвы создаем технопарк на 140 га, где разместим производства, связанные с «Роскосмосом». На 50 га остаются завод, он никуда не уезжает, КБ «Салют». Кроме того, сейчас там строится инженерный центр, будет создано 250 тыс. кв. м современных рабочих мест для 20 тыс. наших инженеров, в том числе для 8 тыс. работников центра Хруничева. «Роскосмос» — это команда высочайших профессионалов, которая собрана по разным дисциплинам: экономисты, финансисты, инженеры, конструкторы, которые делают сегодня невозможное. Несколько лет тому назад шла тенденция на затухание ракетно-космической отрасли, сейчас же мы начали летать, американцы относятся к нам с уважением. Нас ждет встреча с главой NASA Биллом Нельсоном, где мы обсудим вопросы будущего МКС и нашего сотрудничества с американцами. То есть мы на самом деле сегодня испытываем возросшее уважение наших коллег.

— **Насколько плодотворно сотрудничество с США в связи с возросшей напряженностью между странами Москвой и Вашингтоном? И можем ли мы поспорничать с этой страной?**

— Мы продолжаем сотрудничество по техническим контактам, другим проектам. Да, космос — это соперничество, но только не бездумное. Когда говорят: немедленно все бросаем, закрываем программы и срочно летим на Луну, деньги бросаем только на это, а после люди думают, что делать дальше, — это выглядит, по меньшей мере, глупо. Такими вещами заниматься нельзя. Если мы начинаем осваивать какую-то планету или

ту же самую Луну, то нужно иметь план, понимать, что делать, как разворачивать исследования. Хватит уже махать флагами. Это несерьезно, особенно в нашей ситуации, когда у нас бюджет в 13 раз меньше. Мы деньги направим на то, что реально принесет пользу стране, а не на участие в соревнованиях по прыжкам в мешках в сторону Луны.

Роскосмос» не будет подыгрывать этим глупым настроениям в обществе, лучше сберечь народные деньги, чтобы сделать то, что полезно для страны.

— **Каким сегментам госкорпорация уделяет основное внимание?**

— Есть три направления работы «Роскосмоса». Первое — военное. Мы, конечно, об этом не говорим, но откуда берутся стратегические ядерные силы, твердотопливные ракеты? Сейчас «Роскосмос» провел испытания наземного морского базирования и работает над ракетой «Сармат» — это основа нашего ядерного потенциала, важнейшее направление, которое мы развиваем.

Второе направление — социально-экономический космос — это ГЛОНАСС. Такой чип зашит в каждый смартфон, то есть используется не только GPS. Во всех Samsung, iPhone есть и то, и другое. Несколько миллиардов смартфонов работают на нашей навигационной системе. Что касается цветного цифрового телевидения, как думаете, кто создал орбитальную группировку? Это наши аппараты летают. Космическая связь, система наблюдения, геолокация и многое другое — это все современный космос и наша госкорпорация. И третье направление — это фундаментальные космические исследования. Мы впервые за 45 лет нарушаем тишину и начинаем лунные исследования, готовим сложнейшую миссию «Луна-25». Мы делаем все, чтобы подстраховаться по всем элементам этой тяжелой операции, потому что коллектив молодой.

— **Какие международные проекты планируются в будущем?**

— В следующем году мы проведем совместную с Европой миссию на Марс — «ЭкзоМарс». Наш десантный модуль должен сесть на поверхность планеты и выкатить европейский марсоход. Это тоже сложнейшая тема. Уже работает космическая обсерватория на расстоянии 1,5 млн км от Земли «Спектр-РГ», которая дает всю карту звездного неба и уже заработала несколько Нобелевских премий. Это тоже одно из наших достижений. Также мы готовим новые миссии, в том числе по Венере — эту тему с американцами мы тоже будем обсуждать, так что работы много.

<https://www.kommersant.ru/doc/4846963?query=%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D0%BD>

Рогозин заявил, что частный капитал может прийти на предприятия Роскосмоса уже в 2021 году

По словам главы Роскосмоса, это необходимо в условиях ограничения бюджетных ассигнований на развитие космической промышленности

04.06.2021. Глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин не исключил, что частный капитал в 2021 году придет на предприятия госкорпорации.

"Я не исключаю, что уже в этом году мы станем свидетелями того, что частный капитал пойдет и на предприятия Роскосмоса", - сказал Рогозин журналистам 4 июня на ПМЭФ-2021.

По его словам, это необходимо в условиях ограничения бюджетных ассигнований на развитие космической промышленности. "Направление для инвесторов крайне

интересное - коммерциализация космических сервисов и производство космических аппаратов", - сказал он.

В частности, речь идет о создании операторских компаний по раздаче широкополосного интернета, геоаналитике. *"Второе направление - совместное производство космических аппаратов, третье - производство химических источников тока, производство солнечных батарей и многое другое", - отметил глава Роскосмоса.*

Петербургский международный экономический форум, организованный Фондом Росконгресс, проходит с 2 по 5 июня. Тема форума в этом году: "Снова вместе. Экономика новой реальности". ПМЭФ-2021 проводится в очном формате с соблюдением всех мер эпидемиологической безопасности. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11561883>

Первым замом по летной подготовке ЦПК станет командир отряда космонавтов Олег Кононенко

С 1 июня Павел Власов, который ранее возглавлял Центр подготовки космонавтов, ушел на пенсию

04.06.2021. Командир российского отряда космонавтов Олег Кононенко будет назначен первым заместителем Центра подготовки космонавтов (ЦПК) им. Ю. А. Гагарина. Об этом сообщил генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин.

"Я принял решение, мы это обсудили с Максимом Михайловичем Харламовым, который назначен руководителем ЦПК, его первым замом по летной подготовке станет командир отряда космонавтов Олег Дмитриевич Кононенко", - сказал Рогозин в интервью радио "Комсомольская правда" на полях Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2021).

По словам главы Роскосмоса, это решение должно состояться на днях. Оно было принято, чтобы не было разрыва традиционных отношений с точки зрения связи руководства ЦПК с космонавтами.

С 1 июня Павел Власов, который ранее возглавлял Центр подготовки космонавтов, ушел на пенсию. На его место новым начальником ЦПК был назначен Максим Харламов. <...>

<https://tass.ru/kosmos/11569719>

Рогозин провел переговоры с главой NASA

Ранее глава Роскосмоса сообщал, что одной из обсуждаемых тем должно было стать будущее МКС

04.06.2021. Генеральный директор Роскосмоса Дмитрий Рогозин провел телефонные переговоры с главой Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) Биллом Нельсоном. Об этом он сообщил в своем Telegram-канале.

"Разговор с новым главой администрации NASA Биллом Нельсоном состоялся", - написал Рогозин.

Это были первые переговоры гендиректора Роскосмоса с Нельсоном с момента его назначения на пост главы NASA.

Ранее Рогозин сообщил журналистам, что вечером проведет телефонные переговоры с Нельсоном. По его словам, одной из обсуждаемых тем должно было стать будущее МКС.

<https://tass.ru/kosmos/11572499>

Рогозин в беседе с главой NASA поддержал идею продлить работу МКС до 2030 года

Глава Роскосмоса также отметил выполнение в полном объеме российской стороной обязательств по поддержанию эксплуатации станции

04.06.2021. Гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин в телефонной беседе с главой NASA Биллом Нельсоном поддержал идею продлить эксплуатацию Международной космической станции (МКС) до 2030 года. Об этом сообщили ТАСС в пятницу в пресс-службе госкорпорации.

По ее данным, Нельсон позитивно оценил двустороннее взаимодействие в космосе и сообщил о намерении продлить эксплуатацию МКС до 2030 года "при обеспечении необходимого государственного финансирования".

"Поддержав главу NASA, Рогозин отметил выполнение в полном объеме российской стороной обязательств по поддержанию эксплуатации МКС и рассказал о планах по развитию российского сегмента станций", - добавили в госкорпорации.

Стороны также обсудили санкции против российских предприятий космической отрасли. *"Кроме того, Дмитрий Рогозин выдвинул ряд инициатив по организации российско-американского сотрудничества в области фундаментальных космических исследований", -* заключили в Роскосмосе.

<https://tass.ru/kosmos/11573425>

Глава NASA назвал продуктивным разговор с Рогозиным о перспективах сотрудничества

Ранее в пресс-службе Роскосмоса сообщили, что Билл Нельсон принял приглашение Рогозина приехать в Россию

04.06.2021. Директор Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) Билл Нельсон считает продуктивным разговор с гендиректором Роскосмоса Дмитрием Рогозиным о перспективах сотрудничества. Об этом говорится в распространенном 4 июня заявлении главы американского космического ведомства по итогам телефонной беседы.

"Я рад был провести сегодня с Дмитрием Рогозиным продуктивное обсуждение о продолжении сотрудничества между NASA и Роскосмосом. На протяжении более чем 20 лет астронавты NASA и космонавты Роскосмоса жили и работали вместе на МКС, - заявил Нельсон. *- NASA привержено продолжению этого очень эффективного партнерства на МКС".*

"Я жду с нетерпением дальнейших обсуждений с Дмитрием Рогозиным и участия в виртуальном формате вместе с ним в Глобальной конференции по исследованию космоса", - сказал директор NASA.

Ранее в пресс-службе Роскосмоса ТАСС сообщили, что Нельсон принял приглашение Рогозина приехать в Россию. Главы Роскосмоса и NASA договорились об

активизации переговоров по всем направлениям, в том числе в формате личных встреч. Кроме того, Rogozin в беседе с Нельсоном поддержал идею продлить эксплуатацию МКС до 2030 года. Стороны также обсудили санкции против российских предприятий космической отрасли.

В конце мая, отвечая на вопрос корреспондента ТАСС на телефонном брифинге для журналистов, Нельсон сообщил, что примет участие в Глобальной конференции по исследованию космоса GLEX (Global Space Exploration Conference) в Санкт-Петербурге в июне этого года в виртуальном формате.

<https://tass.ru/kosmos/11573785>

Рогозин: совместные планы с США возможны после снятия санкций с предприятий Роскосмоса

05.06.2021. Россия сможет строить планы сотрудничества с США в космосе только после отмены американских санкций против российских предприятий космической отрасли. Об этом заявил гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин.

Как сообщили ранее в пресс-службе госкорпорации, Рогозин провел телефонные переговоры с главой NASA Биллом Нельсоном.

"Речь шла о неприемлемости санкций против ЦНИИМАШа, в состав которого входит ЦУП, и РКЦ "Прогресс" - производителя ракет космического назначения "Союз-2". Сначала надо убрать эти санкции, а потом строить планы на будущее", - написал Рогозин в своем Telegram-канале.

Он подчеркнул, что в ходе разговора поддержал высказанную Нельсоном идею продлить эксплуатацию Международной космической станции до 2030 года, но только при условии снятия санкций.

<https://tass.ru/kosmos/11574981>

Рогозин рассчитывает, что глава NASA приедет в Россию в течение года

Глава Роскосмоса выразил надежду, что укрепление отношений с Биллом Нельсоном позволит восстановить диалог с США

Глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин. © Александр Рюмин/ТАСС

05.06.2021. Глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин рассчитывает, что новый директор Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) Билл Нельсон приедет в Россию до конца года. Об этом он заявил журналистам на Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ).

"Я рассчитываю, что он приедет в течение этого года. Может быть, на один из пусков, посмотрим", - сказал Рогозин.

Глава Роскосмоса выразил надежду, что укрепление отношений с Нельсоном позволит восстановить диалог с США. *"Человек он, безусловно, очень опытный, близкий к нынешнему президенту США [Джо Байдену], что хорошо. Потому что, если нам удастся объяснить все те казусы и нелепости, которые происходили по санкционной линии американской в отношении российской промышленности, и NASA в рамках партнеров будет выступать за продолжение этого взаимодействия, то есть шанс поправить наши отношения и восстановить нормальный диалог",* - пояснил он.

Он отметил, что планирует показать главе NASA предприятия и познакомить с конструкторами.

"Я сделаю все, чтобы установить личный доверительный диалог с этим опытным и уважаемым человеком, господином Нельсоном. Поэтому я жду его в своей семье, и я надеюсь, он приедет тоже со своими родными и близкими родными. Постараемся ему показать ту Россию, которую он не знает. Покажем промышленность, съедим на предприятия. Пообщаемся. Познакомлю его с нашими ведущими конструкторами", - сообщил Рогозин.

<https://tass.ru/kosmos/11578159>

Рогозин назвал скорый полет человека на Марс абсурдом



Генеральный директор ГК "Роскосмос" Дмитрий Рогозин. © Артем Геодакян/ТАСС

05.06.2021. Скорый полет на человека на Марс - это абсолютный абсурд. Об этом заявил глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин на ПМЭФ-2021.

"Увлекают их [обывателей] рассказами о том, что скоро человечество полетит на Марс. Но люди, технически посвященные понимают, что это абсолютный абсурд", - сказал Рогозин.

Он пояснил, что лететь на Марс нужно в пусковое окно, которое открывается раз в два года, и тогда этот перелет может занять до девяти месяцев. *"Как запарковать 100 человек, как шпроты в банке, без возможности двигаться в течение девяти месяцев, в космический корабль? Потом они туда прилетят. Два года ждут открытия очередного пускового окна, чтобы оттуда свалить обратно на Землю", -* сказал глава Роскосмоса.

"На самом деле, за этим нет ничего, кроме хода удачного маркетолога", - отметил он.

<https://tass.ru/kosmos/11577507>

Рогозин сообщил, что создание системы "Сфера" обойдется в 0,8 трлн рублей



Генеральный директор ГК "Роскосмос" Дмитрий Рогозин. © Александр Рюмин/ТАСС

05.06.2021. Создание системы "Сфера" обойдется в 0,8 трлн рублей, из них 500 млрд - внебюджетные средства. Об этом заявил глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин на ПМЭФ-2021.

"Система "Сфера" [обойдется в] 0,8 трлн рублей, из них 500 млрд - внебюджет", - сказал Рогозин, отвечая на вопрос о стоимости создания системы.

Ранее Рогозин сообщил, что принципиально новый космический аппарат, разрабатываемый в рамках программы "Сфера", будет создан к концу 2022 года. Он отметил, что сейчас рассматривается возможность вхождения в капитал предприятий Роскосмоса отдельных частных компаний, которые будут соинвестировать в развитие группировки.

Петербургский международный экономический форум, организованный фондом Росконгресс, проходит с 2 по 5 июня. Тема форума в этом году: "Снова вместе. Экономика новой реальности". В рамках мероприятия также пройдут форумы МСП, "Здоровое общество", "Лекарственная безопасность" и специальная юношеская секция "ПМЭФ-Юниор". ПМЭФ-2021 проводится в очном формате с соблюдением всех мер эпидемиологической безопасности. ТАСС выступает информационным партнером и фотохост-агентством мероприятия.

<https://tass.ru/kosmos/11577571>

Космодром Восточный вновь возглавил Валинур Агишев

Он занимал эту должность с июля 2017 до марта 2019 года

05.06.2021. Валинур Агишев вновь назначен директором Космического центра (КЦ) "Восточный", на посту главы космодрома Байконур его сменил Сергей Мочалов. Об этом говорится в сообщении Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (ЦЭНКИ, входит в Роскосмос), распространенном в субботу.

"Генеральный директор АО "ЦЭНКИ" Руслан Мухамеджанов подписал приказ о плановых назначениях на космодромах Байконур и Восточный", - говорится в сообщении.

Так, директором КЦ "Восточный" (филиал ЦЭНКИ) назначен Валинур Агишев, который ранее возглавлял КЦ "Южный" (космодром Байконур). При этом директором

КЦ "Южный" (филиал ЦЭНКИ) стал Сергей Мочалов. До этого он занимал пост директора по сопровождению работ на космодроме Восточный.

Агишев уже возглавлял ранее космодром Восточный - с июля 2017 до марта 2019 года. После этого он был назначен директором КЦ "Южный".

<https://tass.ru/kosmos/11576713>

Рогозин заявил, что Сафронов остается сотрудником Роскосмоса до новых судебных решений

Как отметил глава Роскосмоса, необходимо быть максимально аккуратными и не вмешиваться в судебный процесс

05.06.2021. Обвиняемый в госизмене советник главы Роскосмоса Иван Сафронов по-прежнему является сотрудником госкорпорации. Об этом заявил глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин на ПМЭФ-2021.

"Он продолжает оставаться нашим сотрудником до тех пор, пока не произойдут какие-то изменения в его судьбе по решению суда", - сказал Рогозин.

Он подчеркнул, что необходимо быть максимально аккуратными и не вмешиваться в судебный процесс. *"Там защита компетентная, они собирают материалы. Будем надеяться, что разрешится эта ситуация", - подчеркнул глава Роскосмоса.*

<https://tass.ru/proisshestiya/11578055>

Рогозин прокомментировал публикацию "Известий" о хищениях в Роскосмосе

Глава госкорпорации заявил, что продолжит очищать космическую отрасль "от жуликов и бездельников"

07.06.2021. Роскосмос продолжит борьбу с бездельниками и жуликами, несмотря на возможные репутационные потери. Об этом заявил глава госкорпорации Дмитрий Рогозин.

Гендиректор Роскосмоса, комментируя в своем Telegram-канале публикацию о хищениях прошлых лет, отметил, что обывателям обычно все равно, кем инициированы подобные дела - следственными органами или следственными органами с подачи госкорпорации.

"Это важно для нас, поскольку предлагается ложный выбор: молчать о безобразиях прошлых лет и неприемлемых действиях некоторых нынешних коллег, поддерживая иллюзию благоденствия, или продолжать бороться, вычищая отрасль от жулья и бездельников? Я выбрал второе, хотя это и будет сопровождаться репутационными рисками и обострением борьбы против нашей команды", - написал Рогозин.

Ранее "Известия" сообщили, что антикоррупционное расследование Следственного комитета по факту масштабных злоупотреблений в Роскосмосе выявило хищение средств, выделенных на программу ротации американских членов экипажа на МКС.

Как утверждает издание, бывшие руководители компании "Центр технического перевооружения службы управления космическими полетами" (ЦТП) в сговоре с экс-сотрудниками Ракетно-космической корпорации "Энергия" и других госпредприятий через фиктивных субподрядчиков могли вывести свыше 8 млн рублей по контракту от

2015 года. Хищения были выявлены внутренней службой аудита Роскосмоса и переданы в Следственный комитет.

<https://tass.ru/kosmos/11584699>

Проект федерального закона «О дистанционном зондировании Земли из космоса»

05.06.2021. На официальном сайте для размещения информации о подготовке федеральными органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов и результатах их общественного обсуждения опубликован проект федерального закона «О дистанционном зондировании Земли из космоса» для проведения оценки регулирующего воздействия и независимой антикоррупционной экспертизы. Законопроект разработан Госкорпорацией «Роскосмос» в соответствии с Планом законопроектной деятельности Правительства Российской Федерации на 2021 год, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3683-р.

Основной идеей законопроекта является закрепление норм регулирования правоотношений в области дистанционного зондирования Земли из космоса в части планирования работы бортовой целевой аппаратуры космического аппарата дистанционного зондирования Земли, приема, сбора, обработки, хранения и распространения данных дистанционного зондирования Земли из космоса (далее — данные), создание правовых условий, обеспечивающих формирование и развитие отечественного рынка данных и тематических продуктов, создаваемых на их основе, формулирование основных прав и обязанностей субъектов правоотношений, использующих в своей деятельности данные; определение и разграничение компетенции органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц в части использования данных при решении социально-экономических задач, контрольно-надзорной и иных видов деятельности, коммерческого использования данных, а также развитие международного сотрудничества в данной сфере деятельности.

Основной целью законопроекта является создание правовых условий для организации эффективного целевого применения космических систем и комплексов дистанционного зондирования Земли из космоса в Российской Федерации как неотъемлемого условия обеспечения устойчивого развития Российской Федерации и ее регионов, обеспечения национальной безопасности, в том числе определение прав и обязанностей органов государственной власти, юридических и физических лиц, на которых будет распространяться действие положений, предусмотренных законопроектом, в части определения требований к данным, порядку получения, обработки и использования данных, продуктов и услуг, создаваемых на их основе, правовой защиты данных и нормативно-правового закрепления использования сертифицированных данных, использования данных в качестве доказательной базы при осуществлении контрольно-надзорной деятельности уполномоченными органами власти, с учетом норм правового регулирования вопросов создания и ведения федерального фонда данных дистанционного зондирования Земли из космоса, закрепленных в Законе Российской Федерации от 20 августа 1993 г. № 5663-1 «О космической деятельности».

Целями законопроекта также являются:

- развитие современной инфраструктуры использования данных, продуктов и услуг, создаваемых на их основе;
- содействие внедрению перспективных цифровых технологий дистанционного зондирования Земли из космоса, продуктов и услуг, создаваемых на их основе, в деятельность государственных органов власти, юридических и физических лиц в интересах повышения качества жизни людей;
- создание условий для коммерциализации данных в Российской Федерации и формирование российского рынка данных.

Законопроект является необходимым дополнением в системе законодательства Российской Федерации, регулирующего вопросы, относящиеся к сфере космической деятельности, наряду с Законом Российской Федерации от 20 августа 1993 г. № 5663-1 «О космической деятельности», Федеральным законом от 13 июля 2015 г. № 215-ФЗ «О Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос», Федеральным законом от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи», Федеральным законом от 14 февраля 2009 г. № 22-ФЗ «О навигационной деятельности».

Принятие законопроекта устраним пробелы в законодательстве в области космической деятельности по дистанционному зондированию Земли из космоса, обеспечив единый подход к регулированию общественных отношений, возникающих в процессе этой деятельности. Также принятие законопроекта позволит создать условия для развития коммерческого сектора дистанционного зондирования Земли из космоса и, как следствие, будет способствовать развитию российского рынка данных. Это позволит на качественно новом уровне правового обеспечения решать задачи интеграции и инновационного обновления отраслей экономики и регионов Российской Федерации, даст возможность повысить конкурентоспособность отечественной ракетно-космической промышленности и создать предпосылки для привлечения к деятельности по дистанционному зондированию Земли из космоса предприятий малого и среднего предпринимательства.

Принятие законопроекта позволит решить следующие задачи:

- создание единой законодательной основы для правового регулирования всех стадий целевого применения космических систем и комплексов дистанционного зондирования Земли гражданского назначения, в том числе вытекающих из международных обязательств Российской Федерации;
- определение порядка получения, использования и распространения данных, в том числе механизмов возникновения и защиты прав на указанные данные;
- формулирование самостоятельного предмета правового регулирования, общих правовых условий функционирования российской космической системы дистанционного зондирования Земли и организация ее целевого применения;
- установление единого понятийного аппарата в данной сфере правового регулирования, в соответствии с терминологией, определенной в нормах международного права;
- установление основных прав и обязанностей участников деятельности по дистанционному зондированию Земли из космоса, в том числе норм как ограничивающих права и свободы граждан, так и защищающих права и законные интересы потребителей данных;
- установление полномочий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного

самоуправления при использовании данных, а также предоставлении продуктов и оказании услуг на их основе.

Принятие законопроекта будет способствовать реализации Государственной программы Российской Федерации «Космическая деятельность России», Федеральной космической программы России на 2016 — 2025 годы, Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (в части реализации проекта «Цифровая Земля»), путем законодательного закрепления деятельности и основных определений в области дистанционного зондирования Земли из космоса.

Задачи координации работ в области дистанционного зондирования Земли из космоса в интересах науки, обеспечения обороны и безопасности, социально-экономического и инновационного развития имеют системный и долгосрочный характер и затрагивают интересы федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, принимающих участие в деятельности по дистанционному зондированию Земли из космоса.

Расширение потребительского рынка космических технологий, использование результатов космической деятельности, в том числе данных, в интересах социально-экономического развития Российской Федерации и её регионов, эффективное решение задач экологического мониторинга, борьбы со стихийными бедствиями и неблагоприятными факторами внешней среды способствуют повышению качества жизни и благосостояния граждан России. Развитие внутреннего рынка космических услуг стимулирует экономическую активность, обеспечивает более высокие темпы экономического роста, полноправное участие страны в международных космических программах и проектах. Принятие законопроекта потребует разработки и принятия ряда подзаконных актов.

Кроме того, положения законопроекта, закрепляющие необходимость сертификации данных и продуктов на их основе в соответствии с законодательством Российской Федерации, создают правовую основу для дальнейшей проработки с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и выработки консолидированных предложений по вопросу закрепления на законодательном уровне использования сертифицированных данных и продуктов на их основе в различных сферах деятельности, являющихся потребителями данных и продуктов на их основе, в рамках реализации подпункта «б» пункта 1 Перечня поручений Президента Российской Федерации от 7 июня 2017 г. № Пр-1105 (решения задачи о нормативно-правовом закреплении сертифицированных данных и продуктов, создаваемых на их основе).

В настоящее время в рамках мирового сообщества активно развиваются процессы сотрудничества государств в области космической деятельности, в том числе по эффективному использованию данных и информационных продуктов, создаваемых на их основе, в рамках реализации международных государственных космических программ и проектов с участием частного капитала, на основе международных договоров и соглашений, в рамках стратегических альянсов, международных ассоциаций и других международных структур типа ЕАЭС, ШОС, БРИКС, СНГ, Союзного государства. В законопроект включены нормы, касающиеся международного сотрудничества в области дистанционного зондирования Земли из космоса.

<https://www.roscosmos.ru/31355/>

Lockheed Martin получила на управление наземным сегментом контракт, стоимостью \$1 млрд

06.06.2021. Lockheed Martin получила контракт суммой \$1 млрд на управление и обслуживание наземной системой управления геостационарными спутниками системы Space Based Infrared System (SBIRS).

Система SBIRS является частью системы Министерства обороны США по обнаружению пусков баллистических ракет. Она комбинирует возможности спутников на геостационарной (5 спутников) и эллиптической (2 спутника) орбитах. Компания Lockheed Martin работает над этой системой начиная с середины 1990-х годов. Шестой и последний спутник SBIRS должен быть запущен в 2022 году. В дальнейшем эта система должна будет быть заменена разрабатываемой компанией Lockheed Martin космической системой Next-Generation Overhead Persistent Infrared, а наземный сегмент заменен системой Future Operationally Resilient Ground Evolution (FORGE).

Относительно заключенного контракта известно, что он предусматривает пятилетний срок исполнения.

<http://ecoruspace.me/>



Viasat заключила соглашение с британской Avanti

05.06.2021. Его предметом стало улучшение своих рыночных позиций, перед запуском своей группировки спутников ViaSat-3. Для этого компания достигла соглашения, по которому британская компания обеспечит ей дополнительную геостационарную емкость на рынках Ближнего Востока и Западной Европы. Условия сделки и ее продолжительность компании решили не раскрывать. Датой начала использования спутников NYLAS 4 и NYLAS 2 заявлено начало октября 2021 года.



«Работая с Avanti, мы можем предоставить дополнительные краткосрочные возможности для мобильных и корпоративных рынков, что позволит нам обслуживать больше клиентов, завоевывать новый бизнес и обеспечивать более глубокое присутствие на рынке и проникновение в преддверии запуска нашего спутника ViaSat-3, направленного на Европу, Ближний Восток и Африка (ЕМЕА)», - говорится в заявлении президента Viasat Global Enterprise and Mobility Джимми Додда.

<http://ecoruspace.me/>

Израильская компания Gilat заключила новую сделку

05.06.2021. Ее предметом стало подключение сотен Wi-Fi сетей на территории Перу. Размер контракта составляет \$13 млн. Двухлетняя сделка, о которой было объявлено 3 июня, имеет потенциал для будущего расширения. Относительно мест размещения сетей сообщается, что речь идет о сотнях городских площадей в регионах Аяучо, Апуримак, Уанкавелика и Куско. Заказчиком является Pronatel - национальная телекоммуникационная программа Перу. В ее рамках проводятся работы по

обеспечению дистанционного обучения и т.п. В этой связи Gilat обеспечит сети доступом к локальным серверам с цифровыми учебными материалами.

<http://ecorospace.me/>

ClimatVision обнародовала свои планы

05.06.2021. Кентуккский стартап ClimatVision привлек на свою деятельность \$100 млн. Средства поступили от частной компании TPG и имеют целью поддержку работ по созданию объединенной сети, которая будет состоять из наземных радаров и космических аппаратов. Ключевой особенностью ClimatVision является то, что он выделился из Enterprise Electronics Corporation, которая уже на протяжении более 50 лет занимается созданием и поставкой погодных радарных систем, и осуществила поставки более 1200 подобных систем в более чем 90 стран.



Относительно своих планов в Climavision подтвердили, что они включают установку около 50 радаров на территории США. Также компания получила эксклюзивные права на использование спутников калифорнийской GeoOptics.

<http://ecorospace.me/>

В США готовят новый законопроект

05.06.2021. В США решили заняться созданием закона, по которому космос будет рассматриваться как критически важная инфраструктура, а правительству придется заниматься его защитой. Документ получил наименование The Space Infrastructure Act и был представлен 4 июня. В случае его принятия космос будет добавлен к перечню из 16 секторов, который ведет Министерство внутренней безопасности США. В соответствии с предложенным законопроектом:



- министерству и другим федеральным ведомствам будет предложено разработать руководство по его защите;

- космическая инфраструктура будет включать космические аппараты, ракеты-носители, связанные с космосом наземные системы, космодромы, производственные объекты и системы информационных технологий.

Необходимо отметить, что критическая инфраструктура определяется министерством как-то, что в случае повреждения или уничтожения каким-либо образом “окажет разрушительное воздействие на безопасность, национальную экономическую безопасность, национальное здравоохранение или безопасность населения, или любую их комбинацию”.

<http://ecorospace.me/>

ОКБ «Факел» завершило разработку газовой двигательной установки для CubeSat

05.06.2021. Опытное конструкторское бюро «Факел» (входит в интегрированную структуру Научно-производственного объединения «Энергомаш» имени академика В.П. Глушко Госкорпорации «Роскосмос») при поддержке Фонда Содействия Инновациям завершило разработку газовой двигательной установки для наноспутников формата CubeSat.

Ее разработка проводилась в рамках реализации программы «Дежурный по планете». Газовая двигательная установка является полностью совместимым устройством с наноспутниками формата CubeSat 3U, 6U и предназначена для решения различных задач баллистики наноспутников формата CubeSat. Газовая двигательная установка занимает объём в 1U (100×100×100 мм) и потребляет не более 9 Вт мощности.

Полученный научно-технический задел позволит ОКБ «Факел» выйти на рынок наноспутников и расширит спектр разрабатываемой продукции, а также повысит уровень взаимодействия с университетами, занимающимися разработкой наноспутников. В настоящее время ОКБ «Факел» приступило к изготовлению трёх опытных образцов газовой двигательной установки, два из которых предназначены для проведения наземной экспериментальной отработки и проведения серии лабораторных работ с целью апробации образовательной методики. Еще один опытный образец газовой двигательной установки предназначен для проведения лётных испытаний в рамках проекта Space Pi.

<https://www.roscosmos.ru/31342/>

SES и Isotropic Systems показывают многолучевую антенну Министерству обороны США

05.06.2021. Оператор и разработчик плоских решений завершили проведение двух испытаний, которые были осуществлены в интересах Армии США. Испытания являлись частью программы DEUCSI - Defense Experimentation Using Commercial Space Internet - инициативы Министерства обороны (DoD) по тестированию широкополосной связи от коммерческих группировок на негеостационарной орбите (NGSO).

Согласно заявлениям компаний, первый тест был проведен в кампусе науки, технологий и инноваций Харвелла (недалеко от Оксфорда в Соединенном Королевстве). Его целью являлась демонстрация возможностей антенны по одновременному подключению к нескольким аппаратам. Второе испытание проходило во флоридском Порт-Сент-Люси и состояло в подтверждении соответствия военным требованиям.

«Вооруженные силы и оборонные ведомства с успехом получают полезную информацию, но они сталкиваются с узкими местами, когда пытаются распространить эти критически важные данные по однолучевым параболическим антеннам и другой устаревшей инфраструктуре», - прокомментировал Скотт Спрэг, коммерческий директор Isotropic Systems. *«Эти знаковые испытания с участием армии и ВВС США успешно демонстрируют многолучевую, многоорбитальную связь и возможности, которые наши высокопроизводительные терминалы передадут в руки фронтовых истребителей».*

<http://ecorospace.me/>