

Новости космоса

Выпуск № 246 29 декабря 2021 года



Сектор информационно-аналитического обеспечения
Отделение внешнеэкономической деятельности

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков	3
«Ангара-А-5» не сумела вывести груз на заданную орбиту? На сайте Роскосмоса запуск ракеты-носителя назван успехом.....	3
Итоги года компании SpaceX. Статистика	4
SpaceX-2021: Запуск года.....	7
Наземная космическая инфраструктура.....	8
Для восстановления корабля "Буран" придется построить специальный ангар	8
Экологическую оценку орбитальных запусков Starship/Super Heavy перенесли на 28 февраля 2022 года.....	9
Космические аппараты и спутниковые системы	10
«Спектр-РГ»/ ART-XC: 114 открытий за два с половиной года.....	10
Телескоп "Джеймс Уэбб": вторая коррекция траектории	12
Китай получил первые данные с ресурсного спутника "Цзыюань-1(02E)"	13
Китайские спутники наблюдения за Землей нового поколения имеют непревзойдённую скорость сканирования.....	14
Пилотируемые программы	15
Отчёт о работе российского экипажа за 27 декабря.....	15
Управление, финансы и маркетинг	16
Роскосмос назвал свои главные достижения в 2021 году.....	16
Происшествия, события, факты.....	17
В Кремле состоялось вручение государственных наград.....	17
Подведены итоги конкурса на назначение юбилейной стипендии имени Ю.А. Гагарина.....	18

Транспортные космические системы и средства, планы и статистика пусков

«Ангара-А-5» не сумела вывести груз на заданную орбиту? На сайте Роскосмоса запуск ракеты-носителя назван успехом



28.12.2021. 27 декабря с космодрома Плесецк состоялся третий с 2014 года испытательный пуск российской тяжелой ракеты «Ангара-А5». На ее борту находится макет спутника, который должен был быть выведен на геостационарную орбиту.

Первоначально запуск проходил в штатном режиме. Макет спутника вместе с разгонным блоком «Персей» были выведены на низкую околоземную орбиту. После этого «Персей» должен был осуществить четыре включения двигателя. Маневры позволили бы вывести груз на целевую геостационарную орбиту (36 000 км).

Однако по данным журналиста Анатолия Зака, ссылающегося на свои источники в российской космической индустрии, «Персей» сумел выполнить всего один из запланированных маневров, после чего его двигатель вышел из строя. Это подтверждают и результаты расчетов спутниковых споттеров, согласно которым связка из разгонного блока и макета груза осталась на орбите с высотой перигея 179 км и высотой апогея 201 км.

Стоит сказать, что схожая ситуация, возможно, возникла во время состоявшегося 13 декабря ракеты «Протон-М». По сведениям спутниковых споттеров во время этой миссии произошло преждевременное отключение разгонного блока «Бриз-М», из-за чего полезная нагрузка (два коммуникационных аппарата «Экспресс») оказались на нерасчетной орбите. По официальной версии запуск произошел без каких-либо сбоев.

На данный момент российские официальные лица никак не прокомментировали эти заявления...На сайте Роскосмоса запуск РН «Ангара-А5» назван успехом.

https://argumenti.ru/zharkoye_iz_blogov/2021/12/753197

Итоги года компании SpaceX. Статистика



29.12.2021. Запуски:

31 запуск Falcon 9 (100% - успешно), из них:

- 17 миссий Starlink (+2 частично);
- 8 миссий в интересах NASA;
- 5 коммерческих миссий (+2 частично);
- 1 миссия в интересах военных.

По стартовым площадкам:

- 16 - SLC-40 (Мыс Канаверал, Флорида);
- 12 - LC-39A (Космический центр им. Кеннеди);
- 3 - SLC-4E (Ванденберг).

Орбиты:

- 24 - Низкая околоземная;
- 2 - Геостационарная;
- 2 - Солнечно-синхронная;
- 1 - Средняя-околоземная;
- 1 - Полярная;
- 1 - Межпланетная к астероидной системе.

Миссии по странам происхождения ПН:

- 27 - США;
- 2 - Турция;
- 2 - Международная (Transporter).

Ускорители:

- Для 31 запуска использовались 10 ускорителей;
- 29 полётов на ранее использованных ускорителях (94% от общего числа), 2 на новом строю: 17 ускорителей, 11 - Falcon 9 / 6 - Falcon Heavy. 11 из них ранее использовались.

Топ-ускорителей по миссиям:

- B1051 - 11 полётов (475 спутников / 173 т ПН);
- B1049 - 10 полётов (483 спутника);
- B1058 / B1060 - 9 полётов (431 / 440 спутников).

Корабли:

- 3 пилотируемых миссии корабля Crew Dragon (2 на МКС, 1 туристическая миссия на орбиту);
 - 3 грузовых миссии корабля Cargo Dragon на МКС;
 - 3 посадки Crew Dragon, 2 посадки Cargo Dragon:
- 2 Crew Dragon и 2 Cargo Dragon - использовались повторно.
В строю находятся 4 корабля Crew Dragon и 4 корабля Cargo Dragon.

Астронавты:

- 12 астронавтов запущено на орбиту: 8 астронавтов на МКС, 4 - в частную миссию на низкую околоземную орбиту (5 - NASA, 4 - SpaceX, 2 - ESA, 1 - JAXA);
- 12 астронавтов возвращены на Землю (5 - NASA, 4 - SpaceX, 1 - ESA, 2 - JAXA).

Посадки:

- 31 попытка посадки 1-й ступени;
- 30 - успешно (97%), 1 - неуспешно на платформу;

- 29 посадок на плавучие платформы (14 - OCISLY, 11 - JRTI, 4 - ASOG);
- 1 посадка на сушу.

Створки обтекателя:

- Спасено (из воды) 43 створки обтекателя (из 50);
- В 17 миссиях (из 25) повторно использовались 33 створки обтекателя (66%);
- 2 створки использовались в 5-й раз, 5 створок в 4-й раз.

Полезная нагрузка

Всего запущено: 1214 космических аппаратов

По типу:

- 989 спутников Starlink;
- 181 кубсат;
- 38 малых спутника;
- 6 кораблей Dragon;
- 3 телекоммуникационных спутника;
- 2 научных космических миссии;
- 1 навигационный спутник GPS.

Общая масса полезных грузов: ~ 290 т.

Из них:

- 218 т на низкую околоземную орбиту;
- 14 т на геостационарную орбиту;
- 13 т на полярную орбиту;
- 12 т на / с МКС (чистый груз);
- 10 т на солнечно-синхронную орбиту;
- 4 т на среднюю околоземную орбиту;
- 684 кг на межпланетную отлётную траекторию.

Программа Starlink:

- 1944 спутников Starlink запущено с начала программы;
- 1797 - находятся на орбите;
- 1467 - эксплуатируются.

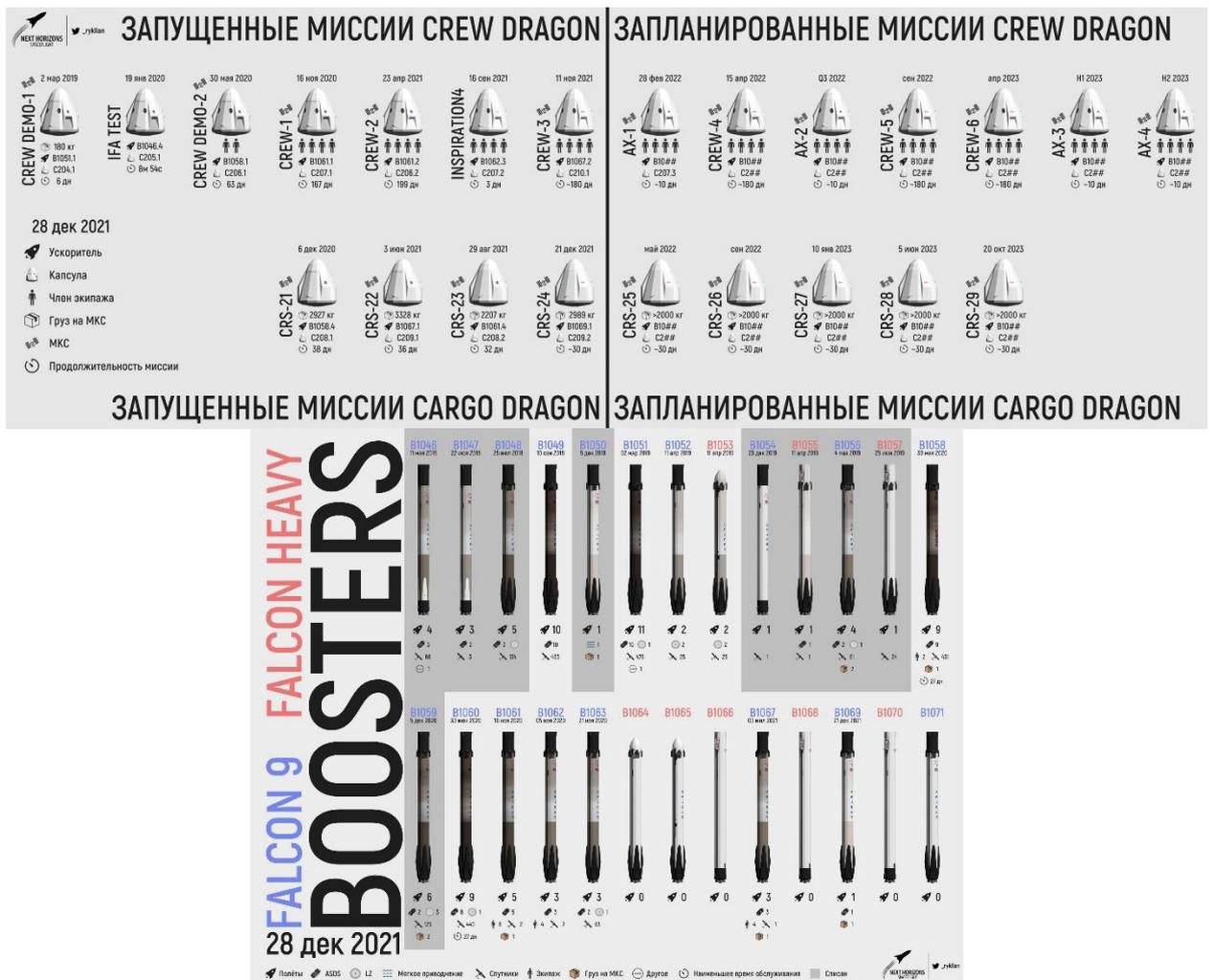
Испытательная программа Starship:

- 4 высотных испытательных полёта на 10 км прототипов корабля Starship;
- 1 мягкая посадка (SN15);
- Испытано 4 тестовых бака;
- Собрано 5 прототипов корабля Starship и 5 прототипов ускорителя Super Heavy.

Всего:

- 142-й запуск миссий SpaceX (138 - успешно, из проводившихся, 109-й успешный запуск подряд);
- 134-й пуск Falcon 9 (133 - успешно, из проводившихся, 1 - не проводился);
- 100-я успешная посадка 1-й ступени (26-я подряд): 77-я на платформу и 23-я на сушу;
- Ранее летавшие ускорители использовались в общей сложности 78 раз, при этом они выполнили 75% миссий SpaceX с момента первого повторного полёта Falcon 9 в 2017 году;
- 50-я повторно используемая створка обтекателя (26-я миссий с ранее летавшими створками обтекателя);
- Запущена 33-я миссия Starlink;

- Запущена 24-я миссия SpaceX по пополнению запасов МКС;
- Запущен на орбиту 18-й астронавт (14-й доставлен на МКС);
- 11-я неуспешная посадка 1-й ступени в истории SpaceX (Starlink-19);
- Осуществлена 5-я миссия с совместным выводом полезных нагрузок в запусках Starlink;
- 5-я пилотируемая миссия за 18 месяцев;
- Введена в строй 3-я плавучая платформа (ASOG);
- Запущено 2 миссии по программе SpaceX Smallsat Rideshare (Transporter-1 и 2).



https://vk.com/spacex?w=wall-41152133_397098

SpaceX-2021: Запуск года



28.12.2021. В этом году компания SpaceX осуществила 31 запуск. Выбрать лучшие из них - крайне сложная задача, но мы всё-таки отобрали 10 самых запоминающихся миссий:

- Transporter-1 - рекордное количество спутников, выведенных на орбиту в рамках одного космического запуска – 143;
- Crew-2 - первая пилотируемая миссия на ранее летавшем корабле Crew Dragon и 1-й ступени Falcon 9;
- Starlink-28 - 5-й полёт створки обтекателя;
- Transporter-2 - единственная посадка на сушу в этом году;
- Inspiration4 - первая полностью частная миссия на орбиту Земли;
- Crew-3 - 5-й пилотируемый запуск SpaceX за 18 месяцев
- DART - 1-й межпланетный запуск на Falcon 9 для демонстрации защиты от астероидов;
- IXPE - запуск научной космической обсерватории NASA;

- Starlink-4.4 - 11-й полёт ступени Falcon 9;
- CRS-24 — 100-я успешная посадка ракетной ступени орбитального класса.

https://vk.com/spacex?w=wall-41152133_397130

Наземная космическая инфраструктура

Для восстановления корабля "Буран" придется построить специальный ангар



© Фото: РИА Новости / Рамиль Ситдиков

28.12.2021. «Восстановление "Бурана" планируется начать в 2022 году, но это потребует постройки специального ангара, сделать это в ЛИИ им. Громова в городе Жуковском невозможно», - заявил в своем письме директор Музея техники Вадим Задорожный, который приобрел аппарат. Копия документа имеется в распоряжении РИА Новости.

Как сообщалось ранее, представители авиационной отрасли России, летчики-испытатели и депутаты обратились с просьбой к Задорожному оставить купленный им корабль-ракетоплан "Буран" в Жуковском и предложили создать на его базе филиал Музея техники. Согласно их данным, корабль "Буран" был приобретен Задорожным осенью этого года.

"В планах музея техники стоит полная реставрация "Бурана", на нее потребуется достаточное количество времени, серьезное научное исследование и проведение восстановительно-реставрационных работ", - отмечает Задорожный в своем письме, адресованном представителям Клуба героев, Совета депутатов и общественности г. Жуковский.

По его словам, в настоящее время Музей техники ищет отсутствующие элементы и комплектующие, чтобы в следующем году приступить к работам по реставрации космического корабля.

"Для их проведения необходимо построить специальный ангар, ввиду этого проводить эти работы на территории АО "ЛИИ имени М.М. Громова" в Жуковском на сегодняшний день невозможно", - указывает Задорожный.

Владелец аппарата отмечает, что после реставрации *"будет принято решение о дальнейшем размещении "Бурана", с учетом мнения историков и специалистов авиации, сотрудников и ветеранов АО "ЛИИ имени М.М. Громова".*

По словам Задорожного, музей будет благодарен, если ученые, инженеры, конструкторы, техники, летчики-испытатели Летно-исследовательского института (ЛИИ) им. Громова, являющиеся носителями знаний о "Буране", окажут помощь в научно-исследовательской работе. В своем письме директор музея подчеркивает, что только благодаря усилиям и неравнодушию добровольцев и сотрудников ЛИИ удалось законсервировать "Буран" в 2012 году и сохранить аппарат.

В то же время он добавил, что сегодня, по данным самого ЛИИ, внешний вид "Бурана" находится в неудовлетворительном состоянии - его крылья потеряли нестеряемую обшивку, частично повреждены основные детали, отсутствует шасси и многие другие важные элементы.

Музей техники Вадима Задорожного располагается в поселке Архангельское Московской области.

<https://ria.ru/20211228/buran-1765917855.html>

Экологическую оценку орбитальных запусков Starship/Super Heavy перенесли на 28 февраля 2022 года



28.12.2021. Федеральное управление гражданской авиации (FAA) продолжит работу по программной экологической оценке (Programmatic Environmental Assessment, PEA) для предлагаемого объекта SpaceX для Starship/Super Heavy в Бока-Чика, штат Техас. Новый целевой срок для выдачи окончательной экологической оценки – 28 февраля 2022 года.

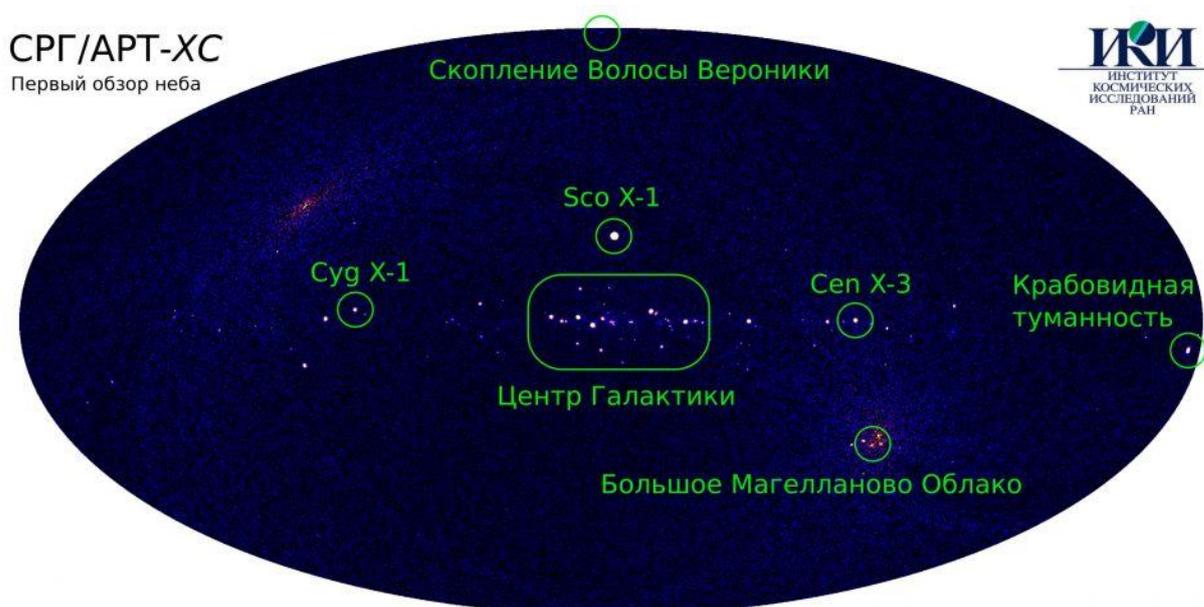
Как было объявлено ранее, FAA планировало выпустить окончательный отчет по PEA 31 декабря 2021 года. Однако из-за большого количества комментариев, представленных по проекту, обсуждений и консультаций с заинтересованными сторонами, FAA объявило об обновлении расписания.

SpaceX под контролем FAA в настоящее время готовит ответы на более 18 000 комментариев общественности, полученных по проекту экологической оценки. Компания также готовит окончательную PEA для рассмотрения и принятия FAA. Кроме того, FAA завершает ряд консультаций, в том числе по закону о транспорте и закону об исчезающих видах животных, а также продолжает работать с Техасской исторической комиссией и Консультативным советом по сохранению исторических памятников, — говорится в заявлении FAA.

Отметим, что 28 февраля – это максимальный срок выдачи решения по оценке, как бы там ни было, надеемся ведомство управится пораньше, иначе новые прототипы Starship, собранные за это время, просто некуда будет ставить...

<https://aboutspacejournal.net/2021/12/28/>

«Спектр-РГ»/ ART-XC: 114 открытий за два с половиной года



28.12.2021. Российская орбитальная обсерватория «Спектр-РГ» завершила четвертый скан всего неба и 19 декабря 2021 года приступила к пятому. Два рентгеновских телескопа, установленных на борту обсерватории, уже сейчас предоставили в распоряжение исследователей сотни гигабайт данных, которые после обработки превратятся в десятки терабайт научной информации.

Первый каталог, составленный по данным российского телескопа ART-XC имени М.Н. Павлинского за первый год работы, содержит около 870 точечных источников, из которых 114 — новые, то есть необнаруженные ранее в рентгеновском диапазоне электромагнитного спектра.

Обсерватория «Спектр-РГ» была выведена в космос 13 июля 2019 года, в декабре того же года приступила к выполнению научной программы. Её первый и важнейший этап — проведение полного обзора всего неба в рентгеновском диапазоне, который будет сложен из восьми сканов небесной сферы. На каждый скан уходит примерно полгода, так что к декабрю 2021 года «Спектр-РГ» выполнил четыре обзора и ещё столько же предстоит сделать до конца 2023 года.

На борту обсерватории «Спектр-РГ» работают два уникальных рентгеновских зеркальных телескопа: eROSITA, созданный в Германии, и российский ART-XC им. М.Н. Павлинского. Телескоп eROSITA работает в более мягком рентгеновском диапазоне (0,3–11 килоэлектрон-вольта или кэВ), телескоп СПРГ/АРТ-ХС — в более жестком (4–30 кэВ).

О важнейших результатах российского телескопа, полученных за два с половиной года в космосе, рассказал научный руководитель телескопа ART-XC им. М.Н. Павлинского Александр Лутовинов, профессор РАН, заместитель директора ИКИ РАН.

Хотя «Спектр-РГ» продолжает обзор, но исследователи не ждут его завершения, и первые открытия и работы уже публикуются в научных журналах и астрономических телеграммах — коротких сообщениях о важных «событиях» на небесной сфере.

Одним из интересных событий — фактически, открытий — стали наблюдения вспышки объекта под названием SwiftJ1626.6-5156. ART-XC «увидел» начало этой вспышки в ходе рутинного сканирования небесной сферы, и по его «наводке» эстафета наблюдений перешла к обсерватории NuSTAR (NASA). Благодаря синхронным наблюдениям СРГ/ART-XC, NuSTAR, а также телескопа NICER (NASA) на Международной космической станции в его спектре была открыта уникальная циклотронная линия излучения на энергии 5 кэВ.

«Этот случай прекрасно иллюстрирует, насколько здорово наш телескоп ART-XC им. М.П. Павлинского „вписался“ в команду рентгеновских инструментов, уже работающих на небе, и какие новые данные мы можем получить благодаря оперативной совместной работе», — говорит Александр Лутовинов. — Если говорить именно о SwiftJ1626.6-5156, то мы надеемся, что он во время следующей вспышки станет мишенью для недавно запущенного телескопа IXPE (NASA), который предназначен для поляриметрических наблюдений, и сможем узнать много нового о физике излучения в таких объектах».

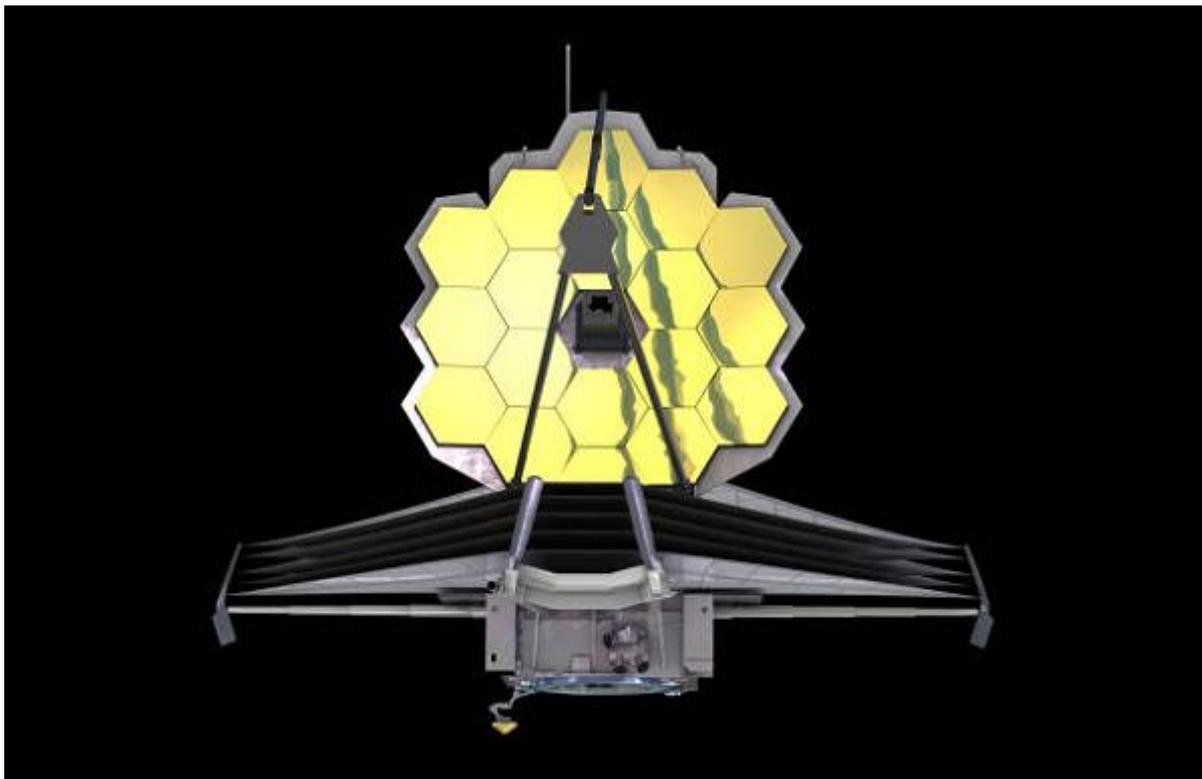
Всего к концу 2021 года по данным телескопа ART-XC было выпущено 14 статей, 13 из которых — в журналах первого квартала, 18 астрономических телеграмм. Около десятка статей находятся в работе.

Одно из открытий сделано на прошлой неделе, во время проведения в ИКИ РАН ежегодной конференции «Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра HEA-2021». В эти дни было обнаружено пульсирующее излучение от нового объекта в ближайшей к нам галактике Большое Магелланово Облако.

Одним из важнейших результатов 2021 года стала публикация первого каталога жестких рентгеновских источников, зарегистрированных телескопом СРГ/ART-XC имени М.Н. Павлинского по итогам первого года работы — двух полных сканов небесной сферы. В каталог вошли около 870 точечных источников (диапазон 4–12 кэВ), из которых 114 — новые, то есть не наблюдавшиеся ранее, и более 50 протяженных объектов.

<https://www.roscosmos.ru/33733/>

Телескоп “Джеймс Уэбб”: вторая коррекция траектории



Источник изображения: novosti-kosmonavtiki.ru

29.12.2021. Проведена вторая коррекция траектории полёта космического телескопа “Джеймс Уэбб” – маневр MCC-1b.

27 декабря спустя 60 часов после старта, двигатели космического аппарата были включены и проработали 9 минут 27 секунд.

Всего запланировано три коррекции. К месту назначения – точке Лагранжа L2 – телескоп должен прибыть в последней декаде января 2022 года.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/82376/>

Китай получил первые данные с ресурсного спутника “Цзыюань-1(02E)”



Источник изображения: novosti-kosmonavtiki.ru

29.12.2021. Наземная станция успешно приняла первые данные с запущенного накануне ресурсного спутника "Цзыюань-1 02E" /ZY-1 02E/, заявили 29 декабря в Академии наук Китая, передает агентство Синьхуа.

Наземная станция в районе Миюнь города Пекина отследила оптический спутник ZY-1 02E диаметром 5 метров и приняла данные с него в рамках двух задач, которые выполнялись 9 и 5 минут, соответственно.

В штатных условиях эксплуатации было получено в общей сложности 159 Гигабайт данных, сообщил Институт инновационных исследований аэрокосмической информации Академии наук Китая.

Ресурсный спутник ZY-1 02E был успешно запущен накануне с космодрома Тайюань в провинции Шаньси, Северный Китай.

Вместе с другим ресурсным спутником ZY-1 02D, который был запущен 12 сентября 2019 года, он сформирует сеть для обслуживания таких сфер, как уменьшение риска стихийных бедствий, защита окружающей среды, жилищное строительство и транспорт.

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/82375/>

Китайские спутники наблюдения за Землёй нового поколения имеют непревзойдённую скорость сканирования



Источник изображения: SCMP

28.12.2021. Как сообщают источники, новое поколение китайских спутников наблюдения за Землёй имеет непревзойдённую скорость сканирования и намного превосходит возможности американских спутников WorldView-4 последнего поколения. Спутники Beijing-3 захватывают более широкую полосу наблюдения и делают снимки во время настолько быстрых манёвров, которые ранее были невозможны, что говорит о высочайшей степени стабилизации систем сканирования.

Платформа CAST 3000E спутников Beijing-3 позволяет делать снимки поверхности Земли с высоты 500 км в движении с вращением 10 градусов в секунду. Манёвры могут быть настолько разнообразными, что спутник способен за один проход совершить съёмку крайне замысловатой формы. В качестве примера приводится съёмка русла реки Янцзы длиной 6 300 км в один пролёт с севера на юг. Обычные спутники наблюдения на такое неспособны, работая лишь с узкой полосой поверхности за один оборот.

Но одной только манёвренностью высокую эффективность наблюдения объяснить нельзя. На борту Beijing-3 находится ИИ, который управляет бортовым оборудованием и выстраивает траекторию наблюдения. Бортовой компьютер способен отслеживать до 500 районов в сутки с посещением каждого до 100 раз за это время. На подобное не способна ни одна автономная спутниковая платформа наблюдения в мире, только в составе группы спутников, тогда как один Beijing-3 делает всю работу сам.

В чём Beijing-3 уступает американскому WorldView-4, так это в разрешении. Более чем метровое зеркало WorldView-4 компании Lockheed Martin позволяет делать снимки разрешением 30 см поверхности на пиксель. Разрешение Beijing-3 составляет 50 см на пиксель. Правда, запущенный в 2016 году американский WorldView-4 внезапно перестал выходить на связь в 2019 году, и был признан утерянным. Поэтому у Beijing-3

сегодня нет действующих аналогов. Причём китайцы говорят о более дешёвом решении и более лёгком, что важно с точки зрения вывода нагрузки в космос.

Спутник Beijing-3 может хранить на борту 1 Тбайт данных и передавать информацию на Землю со скоростью 1 Гбайт/с, на что также не способны конкурирующие спутниковые системы. В целом он до 3 раз быстрее платформы WorldView-4. Залив Сан-Франциско с городом спутник Beijing-3 заснял за 42 секунды, а это 3 800 кв. км.

<https://3dnews.ru/1056896/>

Пилотируемые программы

Отчёт о работе российского экипажа за 27 декабря



© Фото: Роскосмос

28.12.2021. Запланированная программа работы российских членов экипажа 66-й длительной экспедиции на Международную космическую станцию, космонавтов Роскосмоса Антона Шкаплера и Петра Дуброва выполнена полностью.

В течение суток проведено:

- эксперимент «Сепарация»;
- эксперимент «Экон-М»;
- эксперимент «Ураган»;
- выгрузка оборудования для внекорабельной деятельности из узлового модуля «Причал»;
- замена блока фильтров и вентилятора в составе газоанализатора;
- физические упражнения в полном объеме.

Материал подготовлен при содействии ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

<https://www.roscosmos.ru/33732/>

Роскосмос назвал свои главные достижения в 2021 году



© Фото: Pixabay

27.12.2021. В госкорпорации оценили проделанную за год работу и назвали главные достижения в уходящем 2021-м.

Свои основные достижения Роскосмос связывает с Международной космической станцией (МКС).

Представители организации рассказали о проведенной работе по исправлению недочетов прошлых лет. В Роскосмосе отметили, что РФ дорабатывает свой сегмент МКС.

В текущем году госкорпорация организовала доставку на станцию двух модулей – «Наука» и «Причал», которые достигли цели с разницей в четыре месяца. Представители компании считают эту работу главным достижением года, сообщается на сайте Роскосмоса.

Сотрудники госкорпорации подчеркнули, что доставка модулей на МКС – это нетривиальная задача, успешное выполнение которой стало основой для будущих успехов в пилотируемой космонавтике.

Следует отметить, что модуль «Наука» отправили на МКС в июле 2021 года. Хотя изначально его планировали доставить в 2007-м. Блок «Причал» стартовал с «Байконура» в ноябре.

Автор: Дмитрий Бобров

<https://www.tut-news.ru/>

В Кремле состоялось вручение государственных наград



© Фото: Роскосмос

28.12.2021. 27 декабря 2021 года, в Екатерининском зале Кремля состоялось вручение государственных наград. Церемонию награждения проводил первый заместитель Руководителя Администрации Президента Сергей Кириенко.

На торжественное мероприятие получили приглашение Герои России:

Олег Кононенко – инструктор-космонавт-испытатель — заместитель начальника ЦПК по подготовке космонавтов — командир отряда космонавтов Роскосмоса;

Олег Артемьев — космонавт-испытатель отряда космонавтов Роскосмоса;

Алексей Овчинин – космонавт-испытатель отряда космонавтов Роскосмоса.

За мужество и высокий профессионализм, проявленные при осуществлении длительного космического полета на Международной космической станции, Олег Кононенко награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени, Олег Артемьев – орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени. За мужество и высокий профессионализм, проявленные при исполнении служебного долга в условиях, сопряженных с повышенным риском для жизни, Алексею Овчинину вручен орден Мужества.

Руководство и сотрудники Госкорпорации «Роскосмос», Центра подготовки космонавтов, отряд космонавтов, ветераны космической отрасли поздравляют Олега Кононенко, Олега Артемьева и Алексея Овчинина с вручением государственных наград и желают им новых космических свершений во благо России!

<https://www.roscosmos.ru/33729/>

Подведены итоги конкурса на назначение юбилейной стипендии имени Ю.А. Гагарина



© Фото: Роскосмос

28.12.2021. Подведены итоги сразу двух конкурсов, организованных Госкорпорацией «Роскосмос» и Центром подготовки космонавтов. Конкурс на назначение единовременных вознаграждений Госкорпорации «Роскосмос» в связи с празднованием 60-летия первого полета человека в космос и конкурс на присуждение стипендии, по результатам которого среди студентов отобраны трое финалистов, которые в течение учебного года будут получать юбилейную стипендию имени Юрия Алексеевича Гагарина.

В торжественной церемонии приняли участие победители конкурсов, а также директор Административного департамента Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Шишкин, заместитель начальника Центра подготовки космонавтов Владимир Дубинин и космонавт Роскосмоса Андрей Бабкин.

«Уже на протяжении шести лет Центром подготовки космонавтов проводится конкурс на присуждение стипендии имени Юрия Алексеевича Гагарина. За это время десятки молодых ребят были в числе победителей. В этом году Госкорпорация „Роскосмос“ впервые провела конкурс на назначение единовременных вознаграждений, тем самым расширив возможности по увеличению числа ребят, кто получит материальную поддержку за высокие достижения в области научно-технического творчества в области космонавтики», — отметил Дмитрий Шишкин.

Мы поздравляем всех участников с заслуженной победой в конкурсных отборах! Держайте! Побеждайте! Становитесь частью нашей большой команды Роскосмоса!

<https://www.roscosmos.ru/33734/>