



Московский
космический клуб

Дайджест космических новостей

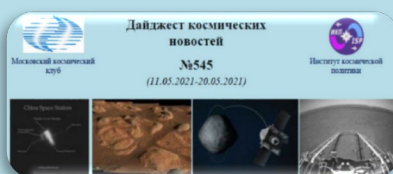
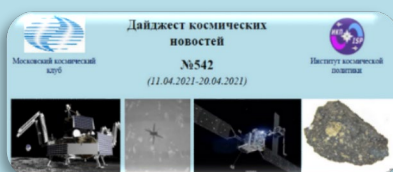
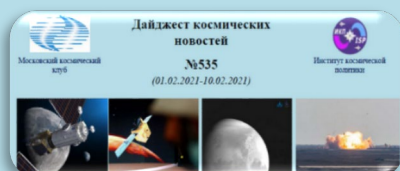
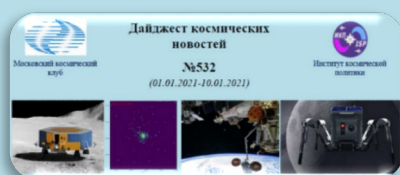


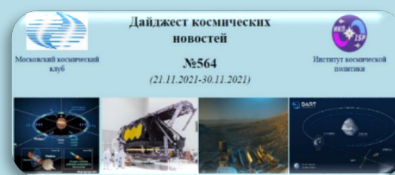
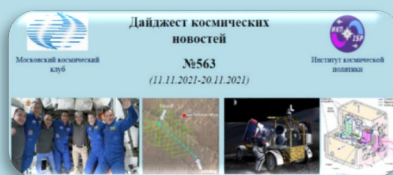
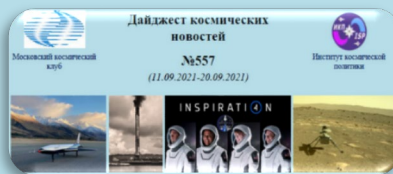
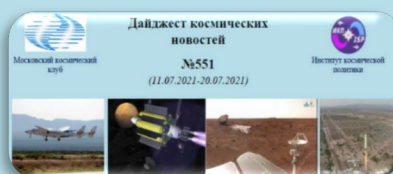
Институт
космической
политики

***2021 год – все выпуски дайджеста, внешние
ссылки на статьи и мультимедиа***

Выпуски

(картинки кликабельны)





№532 (01.01.2021-10.01.2021)

1. [Что ждет космонавтику в 2021 году?](#)
2. [Мега фото мозаика Curiosity на горе Шарп \[Видео\]](#)
3. [2021 | What to expect for Spaceflight](#)
4. [Nasa и SpaceX: путешествие в будущее. Discovery.](#)
5. [Марс и магнитосфера. Планета, которую можно отремонтировать.](#)

№533 (11.01.2021-20.01.2021)

1. [Дмитрий Rogozin привлек РАН, чтобы оправдаться за Луну](#)
2. ["Семимильными шагами к запуску". Ученый о большом успехе России на Марсе](#)
3. [Российская пилотируемая космонавтика: возможные пути развития](#)
4. [Компания Virgin Orbit произвела первый успешный запуск в космос ракеты LauncherOne](#)

№534 (20.01.2021-31.01.2021)

1. [Bryce Briefing - ежеквартальные отчеты Bryce Space and Technology за 2020 год.](#)
2. [Роскосмос и Gateway](#)
3. [Этапы формирования Солнечной системы.](#)

Новая теоретическая модель двухэтапного формирования планет Солнечной системы.

4. [«Сверхобитаемые»](#)

Ученые нашли 24 планеты, условия на которых лучше чем на Земле.

5. [У черных дыр нашли «волосы».](#)

Американские физики моделировали черные дыры с экстремальными параметрами и обнаружили у них уникальные характеристики. Их также именуют «волосами», поскольку по ним можно различить такие астрономические объекты с одинаковыми массой, спином и зарядом. А это идет вразрез с одним из прямых следствий Общей теории относительности — теоремой об отсутствии волос.

№535 (01.02.2021-10.02.2021)

1. [Государство оставило без поддержки испытателей российской космической программы](#)
2. [Starship SN9 взорвался при посадке](#)
3. [Физики нашли теоретический способ, который позволит человеку безопасно попасть в недра черной дыры](#)

№536 (11.02.2021-20.02.2021)

1. [Есть мягкая посадка на Луну!](#)

Архивные документы.

2. [От Земли до Луны.](#)

Интервью директора РКЦ "Прогресс" Дмитрия Баранова.

3. [Интервью генерального директора ГКНПЦ им. Хруничева и генерального конструктора КБ "Салют".](#)
4. [Система Юпитера – совершенно негостеприимный мир.](#)

Интервью заместителя директора Института космических исследований РАН, члена-корреспондента РАН Олега Кораблева.

5. [Нештатные ситуации с российскими космическими аппаратами \(2016-2021 гг.\).](#)
6. [Пять лет назад обнаружены гравитационные волны.](#)
7. [Гарвардский профессор снова назвал астероид 1I/Оумуамуа посланником инопланетян.](#)

Первый в истории зафиксированный межзвездный объект, который проходил через Солнечную систему — астероид 1I/Оумуамуа, — до сих пор вызывает нескончаемые споры как в научных кругах, так и среди любителей астрономии. Один из наиболее ярых сторонников гипотезы рукотворного происхождения этого тела, Ави Леб, выпустил целую книгу, в которой подробно доказывает свою точку зрения.

8. [РФ. Встреча с главой «Роскосмоса» Дмитрием Рогозиным.](#)
9. [Рогозин посмеялся над американским марсоходом и пообещал Путину Луну покорить](#)

№537 (20.02.2021-28.02.2021)

1. [Ракетные металлы: как закалялась сталь.](#)
2. [NASA призвало «агрессивно» разрабатывать космические ядерные реакторы](#)
3. [Интервью Главы Airbus DS в РФ Владимира Терехова](#)
4. [Интервью Директора московского представительства JAXA Ёсио Вада.](#)

№538 (01.03.2021-10.03.2021)

1. [История исследования Венеры](#)
2. [Космические стартапы Сколково. Инструменты поддержки стартапов](#)
3. [В поисках дыры. Российская космонавтика в юбилейном году](#)
4. [Завершается создание системы разведки «Лиана»](#)
5. [Мы выбираем колонизацию Марса или "устойчивое развитие"?](#)
6. [Совместные космические проекты России с зарубежными партнерами](#)
7. [Конструкция космической электроники \(ч.1\)](#)

Для типичного геостационарного телекоммуникационного спутника есть своего рода правило 80%. Спутник подразделяют на две большие системы: платформу и полезную нагрузку...

8. [Самые удивительные открытия Voyager: 44 года космических чудес](#)

№539 (11.03.2021-20.03.2021)

1. [Ждать ли «Луну-25» в этом году?](#)
2. [Почему СССР опоздал на Луну](#)
3. [Реально ли сейчас построить космоплан?](#)
4. [Последний «Восход»](#)

Пятьдесят пять лет назад 22-суточным полетом корабля-спутника «Космос-110» с четвероногими «космонавтами» на борту - собаками Ветерок и Уголек - была завершена советская программа космических кораблей «Восход». Последний из «Восходов» установил мировой рекорд по высоте и продолжительности пребывания живых существ в космосе. Научные результаты этой миссии были использованы при подготовке последующих программ длительных пилотируемых полетов. Комплект рассекреченных документов о подготовке и реализации этой исторической миссии.

№540 (21.03.2021-31.03.2021)

1. [Испытан распечатанный на 3D принтере прототип взлетно-посадочной площадки для Луны](#)
2. [Как SpaceX чуть не прогорел в 2008](#)
3. [Где находится кладбище космических кораблей](#)
4. [ПАРАДОКС ломающий межзвездные путешествия](#)
5. [Астроном создал систему навигации для межзвездных путешествий](#)

№541 (01.04.2021-10.04.2021)

1. [«Земные орбиты покорителей космоса»](#)

Минобороны России к 60-летию первого полёта человека в космос опубликовало уникальные документы о первых космонавтах нашей страны.

2. [Интервью генерального директора НПО "Энергомаш" Игоря Арбузова](#)
3. [Интервью гендиректора РКЦ «Прогресс» Дмитрия Баранова](#)
4. [В поисках "Союза": как ищут отделившиеся при запуске части ракеты](#)
5. [Пять дней до полета](#)

Марсианский вертолет прислал первый снимок со своей камеры после отделения от марсохода

№542 (11.04.2021-20.04.2021)

1. [Совещание о долгосрочных приоритетах развития космической деятельности](#)

В День космонавтики Владимир Путин провёл в режиме видеоконференции совещание о долгосрочных приоритетах развития космической деятельности в Российской Федерации.

2. [Марсианский вертолет Ingenuity успешно совершил свой первый полет](#)
3. ["Никто еще там не садился".](#)

Ученые рассказали о планах полярной миссии "Луна-25"

4. [Вадим Лукашевич. Нашей космонавтике – 60! Интервью Associated Press](#)
5. [Конец МКС. Как это будет](#)

№543 (21.05.2021-31.05.2021)

1. [Космическая программа Китая](#)
2. [Виртуальная прогулка по китайской космической станции](#)
3. [История космического туризма](#)
4. [Stratolaunch \(Roc\) совершил свой второй полет](#)
5. [«Пока мы даже не пятые в забеге. Мы на трибунах»](#)

Вадим Лукашевич о противоречивых заявлениях Рогозина и российской космонавтике.

№544 (01.05.2021-10.05.2021)

1. [Астрономы из США за 15 лет смогли точно измерить длительность дня, наклон оси и размер ядра Венеры](#)
2. [Марсианский вертолет Ingenuity переместился на новую площадку в ходе пятого испытательного полета](#)

№545 (11.05.2021-20.05.2021)

1. [Что ждет Россию в космосе](#)

Москва допускает выход из проекта МКС и создание национальной станции.

2. [От «Катюши» до Гагарина](#)

Рассекреченные материалы.

3. [Интервью начальника информационно-аналитического центра АО "ЦНИИмаш" Игоря Бакараса](#)

Об автоматизированная система предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве (АСПОС ОКП).

№546 (21.05.2021-31.05.2021)

1. [Полетит как манекен.](#)

Падалка описал будущее Юлии Пересильд на орбите.

2. [Начинается космическая эпоха ISRU.](#)

3. [Что произошло в первую микросекунду Большого взрыва.](#)

4. [Пришло время космического предпринимательства.](#)

5. [Стыковка грузовика Tianzhou-2 с модулем Tianhe. Видеокадры.](#)

№547 (01.06.2021-10.06.2021)

1. [Когда человечество полетит к звездам?](#)

И почему ракеты, которые отправятся к центру Галактики, не вернутся обратно.

2. [Незванные космические гости.](#)

Интервью с чл.-корр. РАН Борисом Шустовым (о астероидах).

3. [Возвращение в ад. Почему супердержавы засобирались на Венеру.](#)

№548 (11.06.2021-20.06.2021)

1. [Проверенные временем: из каких металлов строят современные ракеты.](#)

2. [Прости, Юра, мы тут наснимали.](#)

Скандал в «Роскосмосе»: исполнительный директор госкорпорации лишился должности из-за несогласия с планами отправить на МКС актрису Юлию Пересильд и режиссера Клима Шипенко.

3. [Паспорт Программы инновационного развития Роскосмоса.](#)

4. [Аналог NASA в Праге? Чехия - центр космической промышленности ЕС.](#)

5. [Разбор космических полетов.](#)

Весь вал серьезных отказов и технических проблем последних лет связан только с российским сегментом МКС.

6. [Космическая пыль.](#)

Бессмысленный пиар и поиск «русофобов» вместо развития технологий. Российские космонавты откровенно рассказывают о кризисе в ведомстве Рогозина.

№549 (21.06.2021-30.06.2021)

1. [В облаках Венеры жизни быть не может.](#)

2. [Ученые объяснили противоречие в наблюдениях за метаном на Марсе.](#)

№550 (01.07.2021-10.07.2021)

1. [Почему Россия запускает новый модуль на МКС?](#)

2. [Миссия Juno вокруг Юпитера - 5 лет спустя](#)

3. [«Салют-5» и его фантомы](#)

4. [Загадки «Фобосов»](#)

5. [Интерактивная карта путешествия марсохода Perseverance](#)

6. [«Мы взломаем систему»: как догнать межзвездный астероид](#)

В NASA придумали, как можно догнать межзвездные астероиды.

7. [Ученые смоделировали заселение Млечного Пути разумной жизнью](#)

№551 (10.07.2021-20.07.2021)

1. [NASA составило карту южного полюса Луны для миссии VIPER](#)

2. [Как живет полигон Кура на Камчатке](#)

3. [Запуск модуля «Наука» к МКС запланирован на 21 июля](#)

№552 (21.07.2021-31.07.2021)

1. [Moon Village - проект масштабного поселения на поверхности Луны.](#)

2. [Владимир Соловьев: полет модуля "Наука" сопровождался трудностями.](#)

- №553 (01.08.2021-10.08.2021)
1. [Первый суточный: полет космонавта Германа Титова.](#)
 2. [SpaceX построила самую высокую ракету за всю историю человечества.](#)
- №554 (11.08.2021-20.08.2021)
1. [SpaceTech Industry 2021](#)
 2. [Конспект отчета про космическую отрасль от Spacetechn Analytics.](#)
 3. ["Чёртовое колесо". Аттракционы эпохи СССР.](#)
- №555 (21.08.2021-31.08.2021)
1. [Как работает космическая корпорация "Энергия"](#)
- Интервью генерального конструктора предприятия Владимира Соловьева.
- №556 (01.09.2021-10.09.2021)
1. [Что происходит с разработкой нового пилотируемого корабля?](#)
 2. [В Японии начались сертификационные испытания двигателя для НЗ](#)
 3. [Астрономы обнаружили новый тип экзопланет, имеющих потенциал для существования на них жизни](#)
- №557 (11.09.2021-20.09.2021)
1. [Дмитрий Пайсон: Как устроена космонавтика: экономика, игроки, интересы](#)
 2. [90 лет со дня создания Группы изучения реактивного движения](#)
 3. [Назначена дата запуска телескопа Вебб](#)
- №558 (21.09.2021-30.09.2021)
1. [Стружка в баке. Россия отстает в космической гонке](#)
 2. [Что произошло с российской сверхтяжелой ракетой](#)
 3. [Гигантская страна, которую редко замечают: скромные покорители космоса](#)
- Об космической программе Индии.
4. [Запуск Landsat 9](#)
 5. [Зарегистрирован странный повторяющийся сигнал из центра нашей галактики](#)
- №559 (01.10.2021-10.10.2021)
1. [Приказ Федеральной службы безопасности Российской Федерации](#)
...от 28.09.2021 № 379 "Об утверждении Перечня сведений в области военной, военно-технической деятельности Российской Федерации, которые при их получении иностранным государством, его государственными органами, международной или иностранной организацией, иностранными гражданами или лицами без гражданства могут быть использованы против безопасности Российской Федерации". (Зарегистрирован 30.09.2021 № 65202).
 2. [Полет со спецэффектами: зачем Россия отправляет кинобригаду на МКС](#)
 3. ["Участникам съемок фильма "Вызов" не позавидуешь2](#)
- Космонавт Олег Котов рассказывает о жизни и работе в космосе.
4. [Морской старт для Starship: платформы Фобос и Деймос](#)
 5. [Космическая оборона. Чем на орбите занимаются военные](#)
 6. [«Терра» против «Челленджера»](#)
- Антон Первушин о разработках лазерного оружия.
7. [За триллион лет до Большого взрыва](#)
- У теории Большого взрыва есть сильный конкурент – циклическая теория.
- №560 (21.10.2021-31.10.2021)
1. [NASA запустит миссию Lucy к троянским астероидам.](#)
 2. [Автономная радиоэлектронная система управления объектом Н1-ЛЗ.](#)
- Электронная версия документа 1965 года.
Видео полета марсианского вертолета.
- №561 (01.11.2021-10.11.2021)
1. [РКС рассказали об уникальной миссии "Венеры-9" и "Венеры-10"](#)
 2. [Perseverance Rover Location](#)
 3. [Проект Breakthrough Listen - анализ сигнала из Проксима Центавра](#)
 4. [NASA хочет передать фактическое право собственности на SLS коммерческой организации](#)

№562 (11.11.2021-20.11.2021)

1. [Луна как предчувствие: NASA отложило полёт к спутнику на год.](#)
2. [Вторая миссия Израиля к Луне будет состоять сразу из трех аппаратов.](#)
3. [Опубликован полный каталог \[обнаруженных\] гравитационных волн.](#)

№563 (01.12.2021-10.12.2021)

1. [Венера, Имд, гора Идунн](#)
2. [Сбей своих, чтобы чужие боялись](#)

Испытание противоспутникового оружия стало неожиданностью для всех и на долгое время увеличило опасность полетов, в том числе и российских космонавтов.

3. [Ingenuity Mars Helicopter's Flight 13: Zoomed-In View From Perseverance](#)

№564 (11.12.2021-20.12.2021)

1. [Роскосмос завершает постройку российского сегмента МКС](#)
2. [Брошенная в Антарктике база работает без людей: инженерное чудо](#)

Как возможный прообраз базы на Луне.

№565 (21.12.2021-31.12.2021)

1. [Шесть лет «Хаябусы-2»](#)
2. [Ксеноботы - первые в мире "живые роботы", способные к самовоспроизведению.](#)

№566 (11.12.2021-20.12.2021)

1. [Космос, гниющий изнутри: Россия сходит с орбиты.](#)

Прогрессу угрожают обломки "Роскосмоса".

2. [11 правдивых фактов о первой высадке человека на Луну.](#)

Мы многое знаем о легендарном полете «Аполлона-11», но масса занятных деталей так и остались за кулисами лунной гонки. Во сколько обошелся полет «Аполлон-11», как пахнет лунная пыль и чем она опасна, зачем астронавтов учили ходить боком и что едва не взорвалось после прилунения? «Популярная механика» поведает об этих и многих других малоизвестных, но чертовски интересных фактах, связанных с первой высадкой человека на Луну.

3. [На поверхности Луны достаточно кислорода....](#)

...чтобы поддерживать жизнь миллиардов людей в течение 100 000 лет.

4. [Интервью астрофизика, вице-президента РАН академика Юрий Балеги.](#)
5. [В 2023 году частный зонд отправится искать жизнь в облаках Венеры.](#)
6. [Импакторы: как и зачем стреляют по небесным телам.](#)

№567 (21.12.2021-31.12.2021)

1. [Лети и смотри.](#)

Телескоп JWST наконец-то летит в космос. Астрономы ждали этого 25 лет.

2. [Преемник «Энергии»: на что способен ракетный двигатель РД-171МВ.](#)
3. [Теория Эйнштейна успешно прошла тест, длительностью в 16 лет.](#)
4. [Самые надежные признаки обитаемости экзопланет.](#)

Редакция - И.Моисеев 01.01.2022

@ИКП, МКК - 2021

Адрес архивов:

<http://ispolicy.ru/news/digest/>

<https://cloud.mail.ru/public/3PMB/iNIWosjw1>