



Московский
космический клуб

Дайджест космических новостей

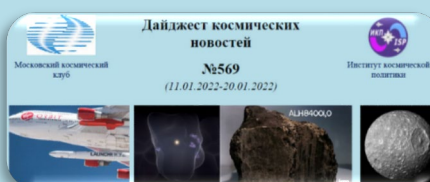


Институт
космической
политики

**2022 год – все выпуски дайджеста, внешние
ссылки на статьи и мультимедиа**

Выпуски

(картинки кликабельны)





Статьи и мультимедиа

№568 (01.01.2022-10.01.2022)

1. [Космо-Итоги 2021!](#)
2. [Что ждет мировую космонавтику в 2022 году?](#)

№569 (11.01.2022-20.01.2022)

1. [Как передвигаться по другим планетам.](#)
2. [Тайна космоса. Ученые предложили решение загадки темной материи](#)
3. [Как Россия планирует контролировать космическое пространство](#)

О новой системе космического мониторинга от АО "ЦНИИмаш".

№570 (21.01.2022-31.01.2022)

1. [Альтернативная история космонавтики СССР](#)
2. [Обнаружен экзотический объект, излучающий радиосигнал каждые 18 минут](#)
3. [Компания Lunar Resources займется металлургией на Луне](#)

№571 (01.02.2022-10.02.2022)

1. [Новая теория мультивселенной объясняет сразу два фундаментальных парадокса](#)
2. [Оценена эффективность производства кислорода на Луне и Марсе](#)
3. [Sierra Space. Новая эра коммерческих космических возможностей](#)

№572 (11.02.2022-20.02.2022)

1. ["Сейчас одной лишь низкой ценой выиграть конкуренцию невозможно"](#)

Первый заместитель гендиректора "Роскосмоса" Максим Овчинников – о работе госкорпорации в условиях санкций.

№573 (21.02.2022-28.02.2022)

1. ["Юра, удержи отрасль": с чего начинался "Роскосмос"](#)

Космонавт Жуков рассказал, как создавалось Российское космическое агентство.

2. [Марсоход Perseverance отметил первый год пребывания на Марсе](#)
3. [Станция Dawn нашла остатки рассола и органику в третьем по величине кратере Цереры](#)

№574 (01.03.2022-10.03.2022)

1. [Первые цветные панорамы Венеры](#)
2. [Прощание с мечтой](#)

Убили "Мрию".

3. [Война спутников](#)
4. [Космос Бориса Чертока](#)

К юбилею выдающегося конструктора ракетно-космической техники.

5. [Опубликовано видео "развода" МКС](#)
6. [Три процента на будущее](#)

Российская космонавтика садится на жесткую диету.

№575 (10.03.2022-20.03.2022)

1. [Заглядывая вперед](#)

Один из наиболее интересных докладов на традиционных «Королёвских чтениях», прошедших в январе в Москве, сделал дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР, генеральный конструктор РКК «Энергия» (входит в Госкорпорацию «Роскосмос»), член-корреспондент РАН Владимир Соловьёв.

2. [Заседание Президиума РАН 22.02.2022](#)

О космических проектах РАН. Прямой эфир.

3. [Научный совет по космосу](#)

Прямой эфир состоялся 17 мар. 2022 г.

4. [Страшно смешно...](#)

Почему в NASA испугались, что Россия бросит на орбите астронавта.

№576 (20.03.2022-31.03.2022)

1. [New Horizons подтвердил наличие гигантских криовулканов на Плутоне](#)
2. [Радиотелескоп Аресибо определил чистоту льда на северном полюсе Меркурия](#)
3. [Корабль для быстрых межпланетных перелетов](#)

Канадские ученые предложили конструкцию лазерно-теплового двигателя для межпланетных космических полетов. По расчетам, корабль с силовой установкой, в которой водородное топливо разогревается сфокусированным лазерным лучом с Земли, достигнет Марса всего за 45 дней.

№577 (01.04.2022-10.04.2022)

1. [Юрий Коптев: водородная ракета "Ангара" безальтернативна](#)
2. [Директор "Протон-ПМ" Иван Краснов о вызовах для предприятия](#)
3. ["Готово к отправке": что содержит новое послание для инопланетян](#)

№578 (10.04.2022-20.04.2022)

1. [Космическая отрасль деморализована, Казахстан заинтересован в партнерах](#)
Не исключен уход России с космодрома "Байконур» из-за разрушения коммерческих космических связей с миром, а Казахстану единолично эксплуатация космодрома не по зубам.
2. [Куда летим дальше: в условиях санкций России придется сменить приоритеты в космосе](#)
3. [Марсоход Curiosity объезжает вентрифакты по пути на подножье Гринхью](#)

№579 (20.04.2022-30.04.2022)

1. [14 месяцев без гравитации](#)
К юбилею врача-космонавта Валерия Полякова.
2. [Первая мировая выставка межпланетных аппаратов](#)

№580 (01.05.2022-10.05.2022)

1. [Интервью гендиректора Центра им. М.В. Хруничева Алексея Варочко](#)
2. [Удивительные достижения солнечного зонда "Паркер"](#)

№581 (11.05.2022-20.05.2022)

1. ["У МКС есть запас прочности"](#)
Исполнительный директор "Роскосмоса" по пилотируемым программам Сергей Крикалев — о перспективах станции и о том, зачем на Луне могут потребоваться землянки.
2. [Фото черной дыры в центре Млечного Пути: почему это важно](#)
3. [Solar Orbiter снял видео Солнца с максимально близкого расстояния](#)
Космический аппарат Solar Orbiter заснял на видео Солнце во время прохождения перигелия, в этот момент зонд впервые прошел на расстоянии в 0,32 а.е. от Солнца. Это случилось 27 марта 2022 года. Исследователи отмечают, что в это время аппарат находился внутри орбиты Меркурия, а его тепловой экран нагревался до 500°C. Европейское космическое агентство (ESA) опубликовало видео нашей звезды в 4K-разрешении.

№582 (21.05.2022-31.05.2022)

1. [Пылевые вихри и восходящие ветры оказались ответственны за пылевую дымку на Марсе](#)

№583 (01.06.2022-10.06.2022)

1. [Интервью Гендиректора АО "ЦЭНКИ"](#)
2. [SpaceX: Новый тур по Starbase | На русском | 2022](#)

№584 (11.06.2022-20.06.2022)

1. [Что было до Солнечной системы](#)
Удивительные находки в образцах астероида.
2. [Полезнее для страны, опаснее для людей: что известно о станции РОСС](#)
3. [SpaceX Starbase, Tx Flyover June 9th](#)
Пролёт над Starbase.

№585 (21.06.2022-30.06.2022)

1. [Универсальная система определения орбиты глобальных ракет, искусственных спутников Земли и космических объектов](#)

Рассекреченный отчет РКС.

2. [Бильярд астероидами и посадка на Европу](#)
Какие задачи готовят ученые ядерному буксиру.
3. [Rocket Lab запустила спутник для проверки необычной орбиты окололунной станции](#)

№586 (01.07.2022-10.07.2022)

1. [Космос. Статистический сборник. Первое полугодие 2022 года](#)
2. [У "Ангары" появятся возвращаемые ступени](#)
Директор Центра М.В. Хруничева Алексей Варочко рассказал о работе над "Ангарой-А5".
3. [Подробности о ракете для доставки образцов с Марса на Землю](#)
4. [Гарантии частоты: американский Iridium сможет работать в РФ еще 10 лет](#)
5. [Глава РАН заявил о потере Россией космоса](#)
Краткая, но информативная статья годовой давности. Можно использовать для того, чтобы посмотреть, что изменилось за год.
6. [Китай опубликовал программу космических исследований до 2030 года](#)
7. [Параллельная реальность. Что ученые узнали о других вселенных](#)

№587 (11.07.2022-20.07.2022)

1. [Астероидная опасность](#)
2. [Ракетно-космическая промышленность Китая \(2021\)](#)
3. [Department of Homeland Security publishes space policy](#)

Министерство внутренней безопасности публикует космическую политику (на английском). Сам документ – по ссылке в тексте статьи.

4. [Золотой глаз "Джеймса Уэбба"](#)

Видео, 24 мин.

5. [Отличия Raptor 2 от Raptor 1](#)
6. [Интригующие открытия. Что нашли в марсианском грунте](#)
7. [Интервью Гендиректора Центра Келдыша Владимира Кошлакова](#)

№588 (21.07.2022-31.07.2022)

1. [Интервью Юрия Борисова \(текст и видео\)](#)
2. [Владимир Соловьев о ходе проектирования Российской орбитальной станции](#)
3. [Директор РКЦ "Прогресс" Дмитрий Баранов о степени готовности ракеты "Союз-5"](#)
4. [Как выглядят поля ячменя из космоса и зачем их снимают](#)
5. [Эффективность фотонного квантового двигателя приблизилась к ста процентам](#)

№589 (01.08.2022-10.08.2022)

1. [10 лет путешествию Curiosity](#)
2. [Где Curiosity?](#)

Интерактивная карта маршрута.

3. [Космическая медицина на орбите и на Земле](#)
4. [Острые углы космической "Сферы"](#)

Развертывание отечественной спутниковой системы все еще вызывает вопросы.

5. [Круглый стол "Российская орбитальная станция"](#)

№590 (11.08.2022-20.08.2022)

1. [Поиски экзопланет у буйных красных карликов и мирных солнц: достижения и перспективы](#)
2. [Каким должен был быть любимый лунный трактор \(для просмотра нужен VPN\).](#)

№591 (21.08.2022-31.08.2022)

1. [Почему мы так долго ждали SLS](#)
 2. [Олег Орлов: ученые хотят проводить длительные миссии на РОС](#)
- Интервью директора Института медико-биологических проблем (ИМБП) РАН.

3. [Полет сквозь рукава Млечного Пути помог формированию земной коры](#)
4. ["Персеверанс" обнаружил в кратере Езеро вулканические породы вместо осадочных](#)
5. [Будущее марсианских исследовательских миссий](#)
6. [NASA's Artemis Gateway with SpaceX's Human Landing System \(видео\)](#)
7. [Рывок в небеса: почему Индия активизировалась в космической гонке](#)

№592 (01.09.2022-10.09.2022)

1. [Рассекреченные документы по станции "Венера-8"](#)
2. [360-градусный обзор марсохода Perseverance](#)
3. [NASA's Ingenuity Mars Helicopter To Make Its 31 Flight Westward To Support Perseverance Mission](#)

№593 (11.09.2022-20.09.2022)

1. [Спутник связи Galaxy 11 потерял несколько фрагментов. Но остался в строю](#)
2. [Баглан Казиев: Во всех развитых странах космос и экономика развиваются в паре](#)

О ситуации в космической отрасли, существующих проблемах и развитии этого направления Нурлан Аселкан побеседовал с главой компании "KazAeroSpace" Багланом Казиевым.

3. [National Orbital Debris Implementation Plan](#)

Документ Исполнительного офиса президента США по борьбе с засорением космоса.

4. [Человек и формула](#)

Как Фрэнк Дрейк искал внеземные цивилизации.

№594 (21.09.2022-30.09.2022)

1. [Зоопарк на орбите](#)

О научной космической программе "Бион".

2. [James Webb продемонстрировал "прозрачные" кольца Нептуна](#)

3. [NASA показало видео сближения зонда DART с астероидом Диморф](#)

4. [Кубсат LICIAcube показал последствия тарана зонда DART](#)

5. [Самая подробная панорама поверхности Марса на сегодняшний день](#)

6. [InSight впервые достоверно зафиксировал падение метеоритов на Марс](#)

№595 (01.10.2022-10.10.2022)

1. [Раскрыта тайна обрезанной фотографии Сергея Королева](#)

В Музее космонавтики представили ранее не публиковавшиеся артефакты, связанные с Главным конструктором.

2. [Интервью генерального директора НПП "Звезда" Сергея Позднякова](#)

№596 (11.10.2022-20.10.2022)

1. [Темная энергия составляет 66,2% общей массы Вселенной](#)

№597 (21.10.2022-31.10.2022)

1. [Громкая находка на Марсе, которая заставит пересмотреть места будущих высадок человека на Красную планету](#)

2. [Телескоп James Webb показал нам недоступные ранее детали знаменитых "Столпов сотворения"](#)

№598 (01.11.2022-10.11.2022)

1. [Полёт Starship в начале декабря](#)

Новые подробности о программе Starship HLS и многом другом.

2. [Уникальный исторический документ о планах колонизации Луны и Марса](#)

3. [Первые животные-космонавты \(инфографика\)](#)

№599 (11.11.2022-20.11.2022)

1. [Интервью Гендиректора Роскосмоса](#)

2. [Интервью Гендиректора ИСС Решетнева](#)

3. [Непревзойденный "Буран"](#)

4. [NASA's Space Launch System](#)

Reference guide

№600 (21.11.2022-30.11.2022)

1. [Фотографии корабля Orion у Луны](#)

2. [Интерактивная карта Вселенной](#)

3. [James Webb обнаружил химические реакции в атмосфере экзопланеты](#)

4. [Artemis I:](#)

Слежение за положением корабля: <https://www.nasa.gov/specials/trackartemis/>

Фото и видео: [Johnson Space Center Flickr](#)

№601 (01.12.2022-10.12.2022)

1. [Начат основной этап сооружения самой большой в мире радио-обсерватории](#)

На днях было официально объявлено о начале основного этапа строительства самой большой в мире и самой чувствительно радио-обсерватории Square Kilometre Array (SKA), часть которой располагается в Австралии, а вторая часть - в Южной Африке.

2. [Orion начал возвращение к Земле](#)

Фото и видео.

3. [На Марсе отыскивали действующий мантийный плюм](#)

Планетологи обнаружили признаки существования на Марсе активного плюма — поднимающейся из мантии струи вещества под равниной Элизий. На Земле над такими плюмами могут формироваться супервулканы.

4. [Ученые создали в космосе квантовый маяк случайности](#)

Кубсат SpooQy-1 генерирует для всех желающих случайные биты благодаря законам квантовой механики.

5. [Жизнь после развода: как и когда "Розалинд Франклин" попадет на Марс](#)

№602 (11.12.2022-20.12.2022)

1. [Генассамблея ООН одобрила резолюцию о запрете противоспутниковых систем](#)
2. [Авария на космическом корабле Союз МС-22](#)

Подборка материалов СМИ.

3. [Космонавт Ф.Юрчихин против возвращения космонавтов на аварийном "Союзе МС-22"](#)
"Риск может быть оправдан только при возникновении нештатной ситуации на МКС".
4. [США объявили о прорыве в термоядерной энергетике](#)
5. [Сэкономит деньги и нервы: ученые пытаются отправить людей в спячку](#)

№603 (21.12.2022-31.12.2022)

1. [Интервью главы Госкорпорации "Роскосмос" Юрия Борисова](#)
2. [Интервью Сергея Крикалева](#)

Исполнительный директор госкорпорации "Роскосмос" по пилотируемым космическим программам Сергей Крикалев в интервью корреспонденту "Интерфакса" Артему Рукавову рассказал о возможности продления участия в проекте Международной космической станции, проектировании новой Российской орбитальной станции, будущем перекрестных полетов и перспективах российско-китайских отношений в космосе.

3. ["Наиболее пригодное для жизни место". Когда планируют лететь на Энцелад](#)
4. [Загадочные пульсации. Что обнаружила на Марсе миссия InSight](#)
5. [Засечь варп-драйв: физики собираются на охоту за инопланетными технологиями](#)
6. [NASA показало зимние пейзажи Марса](#)
7. [Итоги года в космонавтике](#)

Итоги года в космонавтике: отказы от сотрудничества, новые программы и фонтан на орбите.

8. [Космическая деятельность стран мира в 2022 году](#)

Редакция - И.Моисеев 01.01.2023

@ИКП, МКК - 2021

Адрес архивов:

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

<https://cloud.mail.ru/public/3PMB/iN1Wosjw1>