



Московский
космический
клуб

Дайджест космических новостей

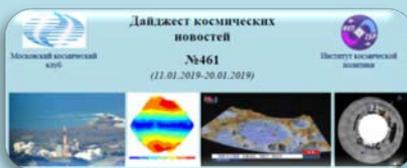


Институт
космической
политики

*2019 год – все выпуски дайджеста, внешние
ссылки на статьи и мультимедиа*

Выпуски

(картинки кликабельны)





Статьи и мультимедиа

№460 (01.01.2019-10.01.2019)

1. [Не отвечивай! Астрономы заподозрили инопланетян в помехах при наблюдении](#)
2. [Крик космоса: первые итоги российских поисков "сигналов пришельцев"](#)
3. [Научный детектив: телескоп TESS открыл "неуловимую" планету](#)
4. [Космический 2019: пилотируемые корабли, новые ракеты и лунные зонды](#)
5. [Концепция лунной базы КНР](#)

№461 (11.01.2019-20.01.2019)

1. [Космос Фалеса](#)
Первые космологические модели.
2. [Холодильник вместо Брюса Уиллиса: Земля бьет первой](#)
О планах миссии NASA и ESA.
3. [Интервью Педро Дуке](#)
О возможности поселений на Марсе, перспективах сотрудничества России и Испании в сфере высоких технологий, а также о том, когда Китай станет лидером космической отрасли, в интервью корреспондентам агентств РИА Новости и Sputnik Елене Шестерниной и Вирхинии Усаль Гарсия рассказал первый и пока единственный испанский астронавт Педро Дуке, который сейчас занимает пост министра науки, инноваций и университетов Испании. Он дважды летал в космос – в 1998 года на шаттле Discovery и в 2003 году на "Союзе" к МКС.
4. [О подготовке «Спектр-РГ» к запуску](#)
5. ["Россия теряет космос?"](#)
6. [«Малышка» на триллион: Зачем России сверхтяжелая ракета «Енисей»](#)
7. [«Мне повезло: произошел взрыв»](#)
Космонавт Волюнов рассказал о стыковке Союз-4-Союз-5.

№462 (11.01.2019-20.01.2019)

1. [О финансово-экономическом состоянии госкорпорации «Роскосмос» и её подведомственных организаций](#)
2. [Брифинг Юрия Борисова по завершении совещания о финансово-экономическом состоянии госкорпорации «Роскосмос» и её подведомственных организаций](#)
3. [Роскосмос в поисках новой стратегии развития](#)
4. [Новый космический горизонт](#)
5. [Сергей Жуков, «Аэронет» — о частной космонавтике в России, провалах Роскосмоса и законах о дронах](#)

№463 (01.02.2019-10.02.2019)

1. [Юбилейные пуски космонавтики Ирана](#)
2. [SpaceX начала испытания двигателя Raptor](#)
3. [Следующая остановка – Луна](#)
4. [Молчаливый и таинственный: зачем США космоплан X-37B](#)
Испытания орбитального беспилотника позволяют США совершенствовать военные космические технологии.

№464 (11.02.2019-20.02.2019)

1. [Половина пути «Юноны»](#)
После официального продления летом прошлого года работы юпитерианского зонда "Юнона" до 2021 года получилось, что половина ее миссии выпала на декабрь. И с начала работы на орбите в 2016 году появляются все новые научные результаты.
2. [Земля с расстояния в 400000 км + обратная сторона Луны](#)
3. [Михаил Панасюк: система мониторинга радиационной опасности](#)
О научных результатах действующих научных приборов, о будущих проектах, сотрудничестве с зарубежными учеными и влиянии западных санкций корреспонденту РИА Новости Андрею Красильникову рассказал директор НИИЯФ МГУ, вице-президент международного Комитета по космическим исследованиям (КОСПАР), доктор физико-математических наук, профессор Михаил Панасюк.
4. [Уснуть на десятилетия: человек и гибернация](#)
5. [Китай готовится воевать в космосе](#)
Американская разведка оценила околоземные возможности Поднебесной.
6. [Прогулка по Красной планете](#)
Лучшие фотографии, снятые Opportunity за 15 лет миссии.
7. [В России создают ракету для оперативных запусков](#)
Она сможет отправлять на орбиту спутники весом до 15 кг за три часа

№465 (20.02.2019-28.02.2019)

1. [Нештатные ситуации с российскими КА в 2016-2019 годах](#)
Мог ли СССР, проиграв лунную гонку, сохранить лидирующие позиции в космонавтике? Да, мог. Причем, без увеличения расходов на космос. Что для этого нужно было сделать?
2. [«Группировка будет развернута в любом случае: с нашим участием или без него»](#)
Гендиректор компании «Гонец» Дмитрий Баканов о перспективах спутниковой системы OneWeb в России.
3. [«Хаябуса-2» впервые коснулся астероида](#)
4. [Полет орбитального корабля "Буран" 15 ноября 1988 г.](#)
5. [Альтернативная история космонавтики СССР](#)
6. [Как Илон Маск обогнал Россию](#)
7. [Космические новости в фотографиях, февраль 2019 г.](#)

№466 (01.03.2019-10.03.2019)

1. [Как рос пилотируемый «Дракон»](#)
2. [SpaceX Demonstration Mission-1 Highlights](#)
Видео. Основные моменты испытательного полета.
3. [Долгожданный "Дракон"](#)
Астронавты обойдутся без Роскосмоса и Рогозина
4. [NASA планирует высадку на Луну в 2028 году](#)
5. [Планковская длина и планковское время: хранители тайн Вселенной](#)
За последние 100 лет физики построили точные и действенные теории о Вселенной — от самого маленького до самого большого. Однако есть масштабы, на которых все эти теории не работают и которые хранят самые большие тайны о законах природы.

6. [Жуков С., Моисеев И. "У истоков российского космического законодательства"](#)

7. [Моисеев И. "Космический рынок: структура и тенденции"](#)

№467 (11.03.2019-20.03.2019)

1. [Опубликована первая геологическая карта Харона](#)

2. [Отмена телескопа WFIRST и россияне на орбите Луны](#)

3. [Вернер фон Браун и другие...](#)

4. [Космическая солнечная электростанция: китайцы хотят построить ее первыми](#)

5. [«Мы променяли космос на айфоны»: кто и когда это сделал](#)

№468 (21.03.2019-31.03.2019)

1. [«Нельзя брать контракт, а потом думать, как же его выполнить»](#)

Гендиректор ГКНПЦ имени Хруничева Алексей Варочко о производстве ракет и сокращении долгов

2. [Интервью руководителя Росгидромета Максима Яковенко](#)

О текущем состоянии спутниковой группировки, собственных ракетах и космических аппаратах.

3. [Будущее космонавтики в представлении Джеффа Безоса](#)

4. [Отчет по второму этапу работы по проекту «Венера-Д»](#)

«Venera-D: Expanding our Horizon of Terrestrial Planet Climate and Geology through the Comprehensive Exploration of Venus»

5. [Космический майнинг не взлетел](#)

О компаниях по добыче сырья на астероидах.

6. [Исследование пещер на Земле упростит колонизацию Марса](#)

7. ["Аполлон-15". Lunar Rover, поездка](#)

Оцифрованная кинохроника "Аполлона-15".

№469 (01.04.2019-10.04.2019)

1. [Сборка Falcon Heavy \(видео\)](#)

2. [В NASA разработан новый тип гибкого крыла с изменяемой геометрией](#)

3. [Curiosity сфотографировал пролеты Фобоса и Деймоса на фоне Солнца](#)

4. [Интервью гендиректора компании "Главкосмос" Д. Лоскутова](#)

Дочерняя структура Роскосмоса компания "Главкосмос" специализируется на продвижении российских космических технологий за рубежом. Она предоставляет возможность запуска спутников с российских космодромов на ракетах "Союз", предлагает услуги полетов в космос на российских кораблях, поставляет зарубежным заказчикам российские космические снимки. О перспективах применения отечественных космических технологий на иностранных рынках в интервью РИА Новости в преддверии Дня космонавтики рассказал генеральный директор компании "Главкосмос" Дмитрий Лоскутов.

5. [Что из себя представляет ракета LauncherOne?](#)

№470 (11.04.2019-20.04.2019)

1. [Расширенное заседание Совета Безопасности](#)

О приоритетных направлениях и путях совершенствования государственной политики в области космической деятельности.

2. [Летающий космодром Пола Аллена: как Россия снова утратила приоритет](#)

3. [Что происходит на рынке частного космоса в России](#)

№471 (21.04.2019-30.04.2019)

1. [Украина показала, на чем полетит в космос](#)

2. [Инженеры создают максимально реалистичную космическую базу на Земле](#)

3. ["Хаббл" приблизился к открытию "новой физики" в расширении Вселенной](#)

№472 (01.05.2019-10.05.2019)

1. [Космос с военным прошлым: почему «не взлетели» конверсионные ракеты](#)

2. [Всевидящие очи космоса: фотошпионаж](#)

3. [Лунные альтернативы: СССР мог победить](#)

4. [Лунная программа СССР. Редчайшие кадры](#)

Редчайшие кадры, испытания различных видов скафандров для лунного модуля СССР. Первый скафандр – СКВ (с жёсткими шарнирами в плечах), второй – "Кречет" (с тканевыми шарнирами).

5. [NASA выпустило документ в защиту околорунной станции Lunar Gateway](#)

6. [Панорамы космодрома Байконур](#)

№473 (11.05.2019-20.05.2019)

1. [Лунная база «Барминград». Проект, опередивший время](#)

2. [Карта МКС](#)

'Map of the ISS' (1339 x 4000 px, 1.1 MB, English)

№474 (21.05.2019-31.05.2019)

1. [Восемь жизней Алексея Леонова](#)
30 мая, человеку, который первым в мире вышел в открытый космос, исполнилось 85 лет [фото, видео]
2. [Глава NASA официально запустил проект по постройке лунной станции](#)
3. [Как изменился Starlink от SpaceX](#)
4. [«Колонизация космоса — это билет в один конец»](#)
Научный руководитель Института космических исследований РАН академик Лев Зелёный о космических перспективах России и человечества.
5. [Новая космическая гонка: Илон Маск против Джеффа Безоса](#)

№475 (01.06.2019-10.06.2019)

1. [Начало отбора в отряд космонавтов](#)
Пресс-конференция. Видео.
2. [Инженеры NASA завершили проверку самого дорогого телескопа мира](#)
Обе половины орбитальной обсерватории "Джеймс Уэбб" прошли все предполетные тесты и готовы к окончательной сборке, тестированию и отправке на орбиту, [сообщает](#) Центр космических полетов NASA имени Годдарда.
3. [China NewSpace Mapping](#)
Новые космические компании КНР. На карте сейчас 87 игроков, по сравнению с 55 (выпуск за апрель 2019 года). Среди добавленных игроков 8 – из Upstream (5 из "Satellite Manufacturing", 3 из "Launcher Manufacturing"), 24 из Downstream (4 из "Satellite Operators", 7 из "Ground Segment", 5 из "TT&C", 7 из "Satellite Service Providers", 1 из "Other").

№476 (11.06.2019-20.06.2019)

1. [О развитии Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос»](#)
Советание в Правительстве РФ.
2. [Почему цикл солнечной активности длится 11 лет](#)
3. [РадиоАстрон — итоги и достижения \(видео\)](#)
Пресс-конференция «РадиоАстрон — итоги и достижения», посвященная итогам и результатам работы российской космической обсерватории «Спектр-Р» и международного астрофизического проекта «РадиоАстрон».
4. [Планируемый запуск космической обсерватории «Спектр-РГ»](#)

№477 (21.06.2019-30.06.2019)

1. [Ученые впервые локализовали источник одиночных "радиосигналов пришельцев"](#)
2. [NASA воссоздало комнату управления полетами по программе Аполлон](#)
3. [Союз МС-11: Авария, которой не было?](#)

№478 (01.07.2019-10.07.2019)

1. [О создании российского космического телескопа "Спектр-М"](#)
2. [Как США планируют «сохранить преимущество» в космосе](#)

№479 (10.07.2019-20.07.2019)

1. [«Есть прекрасный шанс выиграть у Советов...»](#)
К 50-летию высадки человека на Луну.
2. [Первые на Луне](#)
Как "Свобода" рассказывала о космической одиссее – 1969.
3. ["...Первым будет на Луне мой Вася"](#)
Как СССР проиграл "лунную гонку"
4. [Человек с Луны](#)
Никола Крастев – о встрече с Баззом Олдрином.
5. [Текущее состояние лунной программы NASA](#)
6. [Илон Маск рассказал, почему считает, что мы сможем высадиться на Луну в 2023 году](#)
7. [Охота на космические инспекторы](#)
8. [Через пропасть](#)
...как, не нарушая законов физики, можно было бы развить скорость, достаточную для путешествия к звездам.
9. [Space Engine: виртуальная вселенная](#)
10. [Определена распространенность планет у звезд красных карликов в окрестностях Солнца](#)
В среднем вокруг каждого красного карлика вращается не меньше трех планет. Каждый второй красный карлик имеет в обитаемой зоне планету с массой от 1 до 10 масс Земли.

11. [Через 50 лет после первой высадки человека на Луну ...](#)

№480 (21.07.2019-31.07.2019)

1. [Как США снимали посадку на Луну](#)
2. ["Лунный спирт": зачем россияне строят зонд для поиска следов астронавтов](#)

№481 (01.08.2019-10.08.2019)

1. [Во сколько нам обходится космонавтика?](#)

Многие люди считают, что космонавтика является самой дорогой сферой нашей жизни. Но так ли это в действительности? Автор собрал полсотни примеров сравнения стоимости космических проектов и чего-то более «приземлённого».

2. [Жизнь могла зародиться в "супе" из всего двух молекул](#)
3. [Черные дыры и кротовые норы: можно ли построить тоннель в другую Вселенную](#)
4. [В гости к сыну Солнца](#)

Чего ждать от индийской космической программы?

№482 (11.08.2019-20.08.2019)

1. [Интервью Сергея Позднякова](#)

Научно-производственное предприятие "Звезда" — единственное предприятие в России, разрабатывающее скафандры, системы жизнеобеспечения для космонавтов, а также катапультные кресла, защитные шлемы и противоперегрузочные костюмы для летчиков Воздушно-космических сил. Как будет выглядеть российский скафандр нового поколения для работы в открытом космосе, во что одеть летчиков сверхзвукового пассажирского лайнера и как операция в Сирии повлияла на изменение обмундирования летчиков, в интервью специальному корреспонденту РИА Новости Дмитрию Струговцу рассказал генеральный директор — главный конструктор Научно-производственного предприятия "Звезда" Сергей Поздняков.

2. [Космические сверхзвуковые парашюты](#)
3. [Проект ТЭМ: ядерный реактор и электроракетный двигатель для космоса](#)

№483 (21.08.2019-31.08.2019)

1. [Интервью И.Арбузова](#)

Глава НПО «Энергомаш» Игорь Арбузов в интервью РБК рассказал о возможном уходе с рынка США, конкуренции с Маском, проблемах двигателя «Ангары», неизбежных сокращениях в новом холдинге «Роскосмоса» и об увольнении по алкотестеру.

2. [Идея с окололунной станцией от NASA и плохая, и хорошая](#)
3. ["Цветная капуста" и отсутствие пыли: опубликованы фото с астероида Рюгу](#)
4. [«Чандраян-2» передал первые снимки Луны](#)
5. [Орбитальная группировка системы ГЛОНАСС несет технические потери](#)

№484 (01.09.2019-10.09.2019)

1. [Д.Пайсон. Мимо Луны не пролетишь](#)
2. [С.Кричевский. Человечеству предстоит идти в дальний космос через освоение Луны](#)
3. [Что из себя представляет лунная пилотируемая программа NASA «Артемида»](#)
4. [Неудача при посадке на Луну](#)
5. [Вице-премьер Юрий Борисов: «Ситуация на космодроме «Восточный» нас не устраивает»](#)

Ответственный за развитие оборонной промышленности вице-премьер рассказывает о безнадежных долгах ОПК, будущем 5G в России и проблемах «Роскосмоса».

6. [И.Моисеев. Сколько денег нужно российскому космосу? \(«Восточный» – дело тонкое»\)](#)
7. [Антропоморфные роботы и что с ними не так](#)

№485 (11.09.2019-20.09.2019)

1. [Начало лунной гонки. Секретные материалы](#)
2. [Полёт американцев на Луну: что писали в СССР](#)
3. [Лев Зелёный: Луна – «седьмой континент» Земли](#)
4. [Как поделить Луну?](#)
5. [Забытый космос. Заброшенные корпуса "Байконура"](#)
6. [Новый дом человечества](#)

Куда переберутся люди, когда погаснет Солнце.

№486 (21.09.2019-30.09.2019)

1. ["Объект жутко загадочный"](#)

Первая межзвездная комета приближается к Марсу.

- [2. Ракетные проекты Роскосмоса](#)
- [3. Илон Маск рассказал об обновленном проекте Super Heavy/Starship](#)
- [4. На Марсе обнаружены странные колебания магнитного поля](#)
- [5. ВСС Японии смотрят в космос. Звёздная самооборона.](#)

№487 (01.10.2019-10.10.2019)

- [1. Астероид Бенну вблизи: валуны и трещины](#)
- [2. Предложена разработка нового грузового корабля](#)
- [3. Новая визуализация НАСА - взглянуть на реальную черную дыру](#)
- [4. Заседание Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам](#)
- [5. «Мы уходим из космоса»: Россия снова не летит на Луну?](#)
- [6. Почему НАСА раздражает гигантская ракета Илона Маска](#)
- [7. Новый этап в развитии российской биоинженерии](#)

№488 (11.10.2019-20.10.2019)

- [1. «Золотая эра» космоса Индии](#)
Разработку небольших и дешевых спутников ведут десятки частных компаний
- [2. Эффекты от туннелирования полей сквозь кротовую нору](#)
- [3. Теоретики предложили схему возникновения проходимой кротовой норы](#)
- [4. Телескоп «Хаббл» обвинили в напряженности Хаббла](#)
- [5. Найден новый метод извлечения кислорода из лунного реголита](#)
- [6. Космические рекордсмены - 12 самых больших объектов во Вселенной](#)
- [7. Орбитальные кластеры](#)
О зонах концентрации спутников.

№489 (21.10.2019-31.10.2019)

- [1. 12 октября 1964: «ВОСХОД» на заре космической эры](#)
Документы о разработке и полете первого в мире многоместного космического корабля «Восход».
- [2. Ученые нашли шестую карликовую планету в Солнечной системе](#)
- [3. Тайна пропавших океанов](#)
Венера могла быть первой обитаемой планетой
- [4. Еще один факт подтверждает, что динозавров погубил астероид](#)
- [5. Речная долина Ниргал глазами «Марс-Экспресс»](#)

№490 (01.11.2019-10.11.2019)

- [1. Что космос нам готовит?](#)
"О космической повестке дня и многом другом наш разговор с профессором РАН Михаилом Сачковым."
- [2. Звезды без мифов](#)
Рассекречиваются документы, связанные с освоением космоса.
- [3. Во славу лунных экспедиций: как заново \(не\) построить «Сатурн-5»](#)
- [4. Проект SSTO, Япония](#)
- [5. Распил в иллюминаторе](#)
Как Россия и Казахстан 15 лет строят ракетный комплекс на Байконуре.
- [6. В чем неправ Трилон Маск: деревья не спасут планету от глобального потепления](#)
На Западе набирает обороты очередная инициатива по массовой посадке деревьев — TeamTrees. К ней присоединился даже Илон Маск, сменив свое имя в твиттере на Трилон Маск. Считается, что массовые посадки помогут в борьбе с глобальным потеплением. Как мы покажем ниже, на самом деле, все может быть ровно наоборот.

№491 (11.11.2019-20.11.2019)

- [1. Скафандр: история и перспективы](#)
- [2. «Хаябуса-2» готовится к возвращению домой](#)
Набор фото по истории полета аппарата.
- [3. Сравнение размеров планет и звезд](#)
- [4. Европейский космос и немецкий прагматизм](#)

№492 (21.11.2019-30.11.2019)

- [1. Пять обновлений для ракеты-носителя Ariane 6](#)
Европейская ракета-носитель Ariane 6 находится на расстоянии одного года от своего первого полета, но главный подрядчик ArianeGroup уже готовит обновления, которые, по его словам, могут быть введены в первые три года службы ракеты.

2. [Обитаемые космические станции: путь к Луне и другим планетам](#)
3. [Гибридная защита космонавтов от радиации и снизит затраты](#)
4. [Нештатные ситуации на МКС в 2010-2019 годах](#)

№493 (01.12.2019-10.12.2019)

1. [Интервью генерального директора НПО Энергомаш Игоря Арбузова](#)
2. [Как в Самаре собирают «Союз-2»](#)
3. [Как меняются представления Роскосмоса о международном сотрудничестве](#)
4. [Антон Первушин. «Алмазный» корабль](#)

15 декабря 1976 года на околоземную орбиту были запущены два аппарата, получившие безликие номерные имена «Космос-881» и «Космос-882». Информационное агентство ТАСС скупно сообщило, что новые спутники предназначены для ведения научных исследований. В действительности этими запусками начались лётно-конструкторские испытания необычного космического корабля, аналогов которому нет до сих пор.

5. [Три года колонии грозят ученому-астроному из Новосибирска](#)

№494 (11.12.2019-20.12.2019)

1. [Правда ли? Ведро гаек способно уничтожить любой космический объект](#)

Уничтожить любую космическую цель проще простого — достаточно рассыпать ведро гаек на её орбите. Так гласит популярное мнение. Но так ли это на самом деле или перед нами — лишь бессмысленный миф? Попробуем разобраться.

2. [Проверка риском](#)

Накануне 85-летия Бориса Волюнова «Военно-промышленный курьер» узнал у юбиляра подробности его земной и космической биографии.

3. [Не поехали: будет ли достроен российский сегмент МКС](#)

Судьба многофункциональных модулей может оказаться совсем иной.

4. [Ученые приблизились к разгадке тайны рождения планет](#)

№495 (21.12.2019-31.12.2019)

1. [Роскосмос-2019. Итоги](#)

В 2019 году Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос» продолжила реализацию сформулированных ранее планов и выполнение задач по космической деятельности в соответствии с основополагающими документами и контрактными обязательствами.

2. [Железняков А.Б. Космическая деятельность стран мира в 2019 году.](#)

3. [Новый глава Космического агентства Украины](#)

В Космическом агентстве Украины новый глава. Им стал 35-летний одессит Владимир Усов, чья IT-компания первая в мире разработала технологию печати живых костей на 3D принтере. И первая же мысль, которая посещает: почему IT-шник должен руководить космическими проектами? Что он понимает в ракетостроении?

4. [Теплый ламповый пиксель](#)

Как были устроены советские космические фотоаппараты.

5. ["Спектр-РГ" откроет три миллиона черных дыр](#)

6. [США возвращается на Луну: детали программы Артемиды](#)

7. [Боевые ракетопланы Челомея](#)

8. [32 березовые палки, или Системы зажигания ракетного двигателя](#)

9. [Эта веселая планета-2020, или Сексизм в «Главкосмосе»](#)

10. [Космические штрихи уходящего года](#)

Редакция - И.Мусеев 01.01.2020

@ИКП, МКС - 2019

Адрес архивов:

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

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