



Московский
космический
клуб

Дайджест космических новостей



Институт
космической
политики

*2017 год – все выпуски дайджеста, внешние
ссылки на статьи и мультимедиа*

Выпуски

(картинки кликабельны)





Статьи и мультимедиа

№388 (01.01.2017-10.01.2017)

1. [Развитие космических событий 2016 и самое ожидаемое в 2017](#)
2. [Астрономы локализовали источник загадочных "радиосигналов инопланетян"](#)
"Даже не имея понятия, чем они все же являются, открытие источника является реальным скачком вперед в деле раскрытия природы и происхождения FRB-вспышек. Охота за подобными радио-всплесками продолжается"
3. [Астероиды и мы, часть I.](#)
4. [Астероиды и мы, часть II](#)
5. [CAVES 'Trippin' - Enter The Otherworldly Realm Where Astronauts Train | Video](#)

№389 (11.01.2017-20.01.2017)

1. [Космические цены: сколько НАСА тратит на изучение космоса](#)
2. [WSJ впервые рассказала о финансовых показателях SpaceX Элона Маска](#)
Газета The Wall Street Journal [опубликовала](#) финансовые данные космической компании SpaceX Элона Маска, ссылаясь на собственные источники.
3. [Космос не для стартапов](#)
Вопросы инновационного развития космической отрасли.

№390 (11.01.2017-20.01.2017)

1. [За гранью карты космоса: что ожидает зонд New Horizons после Плутона](#)
2. [Место посадки «Филы» на снимках камеры ROLIS](#)
Опубликованы и тщательно проанализированы шесть снимков камеры ROLIS, установленной на посадочном аппарате «Филы» (четыре из них – с подсветкой). Снимки были получены

в месте окончательной посадки зонда в области Абидос на ночной стороне кометы, они показывают бугристую, шероховатую поверхность фрактальной природы.

3. [**В России начинается разработка зеленого ракетного топлива**](#)
Эксперты разошлись во мнении, насколько этот проект важен и актуален для отечественной космической отрасли

№391 (01.02.2017-10.02.2017)

1. [**РОССИЯ 24. МНЕНИЕ. Игорь Комаров о пуске «Протона»**](#)
2. [**Итоги 60 лет космической эры**](#)
Полет на Луну в 2031 году абсолютно не актуален для отечественной ракетно-космической отрасли.
3. [**10 невероятных инопланетных бурь**](#)
4. [**За 140 лет до альфы Центавра и обратно**](#)
5. [**Мимас и Эпиметей – кратеры и сугробы**](#)
На сайте миссии «Кассини» появились «сырые» снимки Эпиметей и Мимаса, сделанные 30 января. Эпиметей показан в подробностях и деталях, не виданных ранее.
6. [**Астрономические пейзажи в 360°**](#)
На фотографиях мир выглядит лучше, чем в реальности. Особенно это касается астрономии, где на одну итоговую фотографию могут уйти часы работы, но в результате звездное небо проявится в таком изобилии, которое и не снилось невооруженному глазу. А, благодаря техническому прогрессу, мы теперь можем смотреть эти сказочные фотографии в 360°, практически перемещаясь в место съемки.

№392 (11.02.2017-20.02.2017)

1. [**Инопланетян придумал Черчилль в 39 году**](#)
Найдена статья Уинстона Черчилля о внеземной жизни
2. [**Экзопланетный обзор Лик-Карнеги подводит итоги 20 лет работы**](#)
Ученые готовы объявить об открытии 60 новых экзопланет, среди которых – суперземля у звезды Lalande 21185, четвертой по удаленности от Солнца.
3. [**Спутник на веревочке или космические тросовые системы**](#)
Когда разговор заходит о космических тросовых системах, обычно вспоминают космические лифты и другие циклопические конструкции, которые, если и будут построены, то в очень отдаленном будущем. Но мало кто знает, что эксперименты с разворачиванием тросов в космосе проводились неоднократно, с разными целями...

№393 (20.02.2017-28.02.2017)

1. [**Интервью Генерального директора РКК "Энергия" В.Солнцева.**](#)
О перспективах Российской орбитальной станции, открытии первого в России центра виртуального проектирования космических кораблей, дальнейшем развитии проекта "Морской старт", а также о будущих полетах туристов к МКС и вокруг Луны рассказал в интервью РИА Новости генеральный директор РКК "Энергия" Владимир Солнцев.
2. [**Пакет новостей по SLS и кораблю Orion**](#)
3. [**Обезвоженные стейки и вид на космос: как компании по всему миру уже 50 лет планируют открыть космические отели**](#)

1. [Blue Origin начала подготовку к запуску новой тяжелой ракеты New Glenn](#)

2. [Как на самом деле сближались со станцией «Салют-7»](#)

3. [Ради жизни на звезде // Почему человечеству нужен космос](#)

4. [Российский миллиардер помогает искать "зеленых человечков"](#)

Огромный австралийский телескоп стал частью новой масштабной программы по поиску внеземного разума. Как выяснил обозреватель BBC Future, для определения источника сигналов будут использоваться хорошо известные многим из нас технологии.

5. [О парадоксе Ферми: почему инопланетяне нас игнорируют](#)

Вселенная должна быть заполнена жизнью, но мы ее не видим. Почему же Земля все еще одинока.

1. [Трампа отказался ловить астероид](#)

Администрация Трампа отказалась от планов поимки околоземного астероида и ряда других космических миссий. На чем решил сэкономить в космосе новый президент США, разбиралась «Газета.Ру».

2. [Astro Digital развернет спутниковую группировку до конца года](#)

Семейные фонды российского и белорусского бизнесменов инвестировали восьмизначную сумму в американскую космическую компанию, вице-президентом которой является выпускница Сколтеха.

1. [Интервью генерального директора РКК "Энергия" Владимира Солнцева](#)

О перспективах создания собственной Российской орбитальной станции, открытии первого в России центра виртуального проектирования космических кораблей, дальнейшем развитии проекта "Морской старт", а также о будущих полетах туристов к МКС и вокруг Луны рассказал в интервью РИА Новости генеральный директор РКК "Энергия" Владимир Солнцев.

2. [Интервью генерального директора НПО "Энергомаш" Игоря Арбузова](#)

Утрата культуры производства привела к авариям, возврату бракованных двигателей, переносу запусков ракет-носителей "Союз" и "Протон", а также к отставке прежнего руководства знаменитого Воронежского механического завода (ВМЗ). Согласно решению госкорпорации "Роскосмос", предприятие будет модернизировано и до конца 2017 года войдет в состав интегрированной двигателестроительной структуры под управлением НПО "Энергомаш".

3. [Русская трансляция исторического пуска летавшей Falcon 9: SES-10](#)

4. [Исторический пуск SpaceX на фоне экономических вопросов](#)

5. [Роскосмос. Обсуждение стратегии развития госкорпорации \(презентация\)](#)

1. [Последний аккорд "Кассини": финал сатурнианской оперы для NASA](#)

В апреле этого года зонд "Кассини", проработавший в космосе почти 20 лет, официально вступит в последнюю стадию своей жизни, получившую имя "Финал оперы". РИА "Новости" вспоминает, как этот ветеран космоса поменял наши представления об облике Сатурна и раскрыл тайны его удивительных лун.

2. [Интервью гендиректора ОАО "ИСС" Николая Тестоедова](#)

3. [Борис Каторгин - интервью корреспонденту РИА Новости](#)

Борис Каторгин рассказал в интервью корреспонденту РИА Новости Ивану Сураеву о судьбе проекта РД-180 после создания в США аналогов российским силовым установкам, сфере применения сверхтяжелых ракет, а также о значении для мировой космической отрасли

прорыва компании SpaceX, осуществившей первый успешный повторный пуск возвращаемой ступени ракеты-носителя Falcon 9.

4. [«Невозможно конкурировать, имея в линейке только один продукт»](#)
Гендиректор Центра имени Хруничева Андрей Калиновский о будущем «Ангары» и «Протона»
5. [Интервью гендиректора «Роскосмоса» Игоря Комарова \(видео\)](#)

№398 (11.04.2017-20.04.2017)

1. [Интервью генерального директора Госкорпорации «РОСКОСМОС» Игоря Комарова](#)
2. [Земля наступает](#)
Замдиректора Института космических исследований РАН Олег Кораблев оценил шансы России на участие в новой космической гонке
3. [Основные результаты работы госкорпорации «Роскосмос» в 2016 году](#)

№399 (21.04.2017-30.04.2017)

1. [С.Кричевский. Космическое человечество: утопии, реалии, перспективы](#)
2. [Власть факта \(видео\)](#)
Что сегодня космос дает Земле? Гости в студии: писатель, журналист Владимир Губарев; руководитель Института космической политики Иван Моисеев.
3. [Интервью / Олег Котов](#)
Глава Центра пилотируемых программ ЦНИИмаш летчик-космонавт Олег Котов в интервью Rambler News Service рассказал о проекте новой Федеральной космической программы — 2035, роли частных компаний в космонавтике и международных проектах по освоению дальнего космоса.
4. [Владимир Солнцев: полетами на "Союзах" интересуются не только США](#)
5. [Баяны великих предков или инженерные проблемы модуля «Наука»](#)
6. [Куда полетим: Луна или Марс?](#)
7. [Космический корабль "Союз"](#)
В 1962 году в СССР началось создание ракетно-космического комплекса "Союз". Подробнее о разработке проекта и кораблях этой серии – в инфографике [Ria.ru](http://ria.ru).

№400 (01.05.2017-10.05.2017)

1. [Что ждет космонавтов отбора 2017?](#)
2. [Китай готов к длительным полетам на орбитальных станциях](#)
3. [Университетский спутник «Ломоносов»: 12 месяцев полета](#)

№401 (11.05.2017-20.05.2017)

1. [Лаборатория, причал и электростанция: какими будут три новых модуля МКС](#)
2. [Мировая отрасль космической съемки в итогах запусков спутников ДЗЗ в 2016 году](#)
3. [Интервью Н.Тестоедова \(ИСС\)](#)
4. [Интервью С. Лемешевского \(НПО Лавочкина\)](#)
5. [NASA представляет футуристический транспорт для марсианской экспедиции, оснащенный мобильной лабораторией](#)
6. [Совет о поливе со спутника: как «большие данные» приходят в сельское хозяйство](#)
7. [Самая замечательная ракета \(о Р-7\)](#)

№402 (21.05.2017-31.05.2017)

1. [Надувные оранжереи для Луны и Марса](#)
2. [Японское космическое агентство посетит спутники Марса в 2024 году](#)
3. [В ожидании пуска электрического «Электрона»](#)

Описание РН Electron

№403 (01.06.2017-10.06.2017)

1. [Интервью И.Комарова, генерального директора Роскосмоса](#)
2. [Интервью А.Калиновского, генерального директора КЦ им. Хруничева](#)
3. [Новая спутниковая сеть позволит следить за Землей в реальном времени](#)
4. [Как Илон Маск победил российский космос](#)
5. [Прощай, «Ангара»? Останутся ли без работы пермские ракетостроители?](#)
6. [Не спешите хоронить «Ангару», «Восточный» и Роскосмос](#)
7. [Эксперименты по моделированию замкнутой экосистемы: «Биос 3» и «Биосфера 2»](#)
8. [В спальне Бога](#)

Фоторепортаж о МИК Бурана на Байконуре.

№404 (11.06.2017-20.06.2017)

1. [Электро-Л вернулся](#)
2. [Фобос-Грусть](#)
3. [Летающий космодром Пола Аллена: как Россия снова утратила приоритет](#)
4. [Как зажигали в космосе](#)

Об экспериментах с горением в космосе и о реальном пожаре на станции "Мир".

№405 (21.06.2017-30.06.2017)

1. [Дмитрий Панов: развиваем технологии создания ракет "Ангара" и "Союз-5"](#)
Интервью генерального директора ФГУП "НПО "Техномаш"
2. [Спутниковые войны: кому достанется небо над Европой?](#)
В среду вечером с космодрома в Восточной Гвиане был запущен ключевой спутник, который на шаг приблизил нас к запуску быстрого Wi-Fi сервиса для пассажиров летающих над Европой самолетов.
3. [Проигравшие и забытые](#)
История неудач прекративших свое существование частных космических компаний...

№406 (01.07.2017-10.07.2017)

1. [Игорь Комаров: «Мы переводим борьбу с аварийностью на Землю»](#)
Чем ответит Россия на успехи Space X Илона Маска? Как Роскосмос планирует снизить стоимость полетов, и почему сборщики двигателей «Протонов» использовали неправильный припой? На эти вопросы глава Роскосмоса ответил в большом интервью Business FM.
2. ["Печь для пиццы": как Европа, Япония и Россия будут изучать Меркурий](#)
3. [SpaceX сдает экзамен на индустриальную зрелость](#)

№407 (10.07.2017-20.07.2017)

1. [Секретная "Москва-400": история самого северного космодрома планеты](#)
Очень гладкая история космодрома.

2. [Гагарин на продажу: самые дорогие и скандальные "космические" лоты](#)
3. [Глава Airbus Defence and Space в России: о планах сотрудничества](#)

№408 (21.07.2017-31.07.2017)

1. [Постоянство и изменения в планах SpaceX](#)
2. [Стоп машина!](#)
Россия откажется от «Ангары» и Восточного ради Байконура и «Союза-5»
3. [Чехарда Роскосмоса](#)
*Вывод А.Хохлова, к которому я с сожалением вынужден присоединиться:
"Как мы видим, многие проблемы нашей космонавтики начинаются с верхнего уровня управления и связаны с отсутствием обоснованного подробного долгосрочного планирования и с неэффективными «правилами игры», тормозящими реальные работы по разработке и изготовлению ракетно-космической техники".*
4. [Я хочу полететь в космос. Что мне делать?](#)
Информативная статья о профессии "космонавт".
5. [Роскосмос: 160 млрд рублей «Ангаре» под хвост](#)
6. [NASA опубликовало крупный видеоархив летных испытаний](#)
7. [Интервью гендиректора ЦЭНКИ Рано Джуровой](#)
8. [И.о. гендиректора ГП "КБ "Южное" М.Бондаря о перспективах предприятия](#)
9. [Интервью Вице-министра Республики Казахстан М.Нургужина](#)
10. [Интервью главы представительства ESA в России Рене Пишель.](#)
О совместных планах по исследованию Марса и Луны, пилотируемой программе ESA, запуске европейских спутников на российских ракетах в интервью ТАСС рассказал глава представительства Европейского космического агентства в России Рене Пишель.
11. [SpaceX приготовился хоронить «Роскосмос»](#)
О состоянии международного рынка пусковых услуг.
12. [Космос Исламской революции](#)

№409 (01.08.2017-10.08.2017)

1. [Гвинн Шотвелл, президент SpaceX: полное интервью](#)
2. [Руководство Airbus DS: расширяем сотрудничество с Россией по космосу](#)
Европейская аэрокосмическая группа Airbus Defence and Space (Airbus DS) заявила о расширении сотрудничества с Россией: работы по сертификации производства по изготовлению спутникового оборудования при участии СП "Синертек" в Москве уже завершены. О развитии производства в РФ, а также о дальнейших перспективах расширения сотрудничества с российской космической промышленностью в интервью РИА Новости рассказали старший вице-президент Airbus Space Systems по космической электронике, куратор по развитию бизнеса в России Жан-Пьер Доманже (Jean-Pierre Domenget) и глава Airbus Defence and Space (Airbus DS) в РФ Владимир Терехов.
3. [Космическая миссия "Вояджер" \(фотоальбом\)](#)
4. [Насколько «Ангара» нужна Роскосмосу?](#)
5. [Марсоход Curiosity приступил к изучению хребта Веры Рубин](#)

№410 (11.08.2017-20.08.2017)

1. [Американская ракета-носитель Falcon 9. Досье](#)
2. [Зонд Cassini начал спуск в атмосферу Сатурна](#)
3. [Как один тумблер «Электрон» погубил](#)
4. [10 карт, меняющих представление о мире](#)

№411 (21.08.2017-31.08.2017)

1. [Космос 2.0: Как России не проиграть в новой космической гонке](#)
2. [Интервью и.о. Гендиректора Космического центра им. Хруничева А.Варочко.](#)
3. [«Нам нельзя медлить в освоении Луны»](#)
Планами и мечтами об освоении Луны с ТрВ-Наука поделился академик РАН, директор Института космических исследований РАН Лев Зелёный.
4. [Величайший вояж](#)
Прошло сорок лет со дня старта «Вояджеров», отправившихся в свой великий поход. Первым, 20 августа 1977 года, был запущен «Вояджер-2», а 5 сентября полетел «Вояджер-1». Эпитет «великий» в данном случае не преувеличение. В изучении Солнечной системы «Вояджерам» до сих пор нет равных. Они принесли нам своего рода прозрение. Мы впервые увидели ВСЕ планеты-гиганты крупным планом, их кольца, их разнообразные удивительные спутники — миры, о которых до того люди имели лишь самое общее представление.
5. [Очередная попытка найти темную материю](#)
6. [Журналы ссылок на материалы по проблеме межзвездных перелетов](#)

№412 (01.09.2017-10.09.2017)

1. [Разрушение Telcom-1 и АМС-9](#)
2. [Завод Blue Origin на мысе Канаверал должен быть сдан уже в декабре](#)
Фото, кино.
3. [Финал оперы "Кассини": зачем НАСА через неделю "убьет" зонд-ветеран](#)
Александр Родин, планетолог и директор Физтех-школы аэрокосмических технологий МФТИ, рассказал РИА Новости о том, почему НАСА решило завершить карьеру зонда "героической смертью", а также поделился мыслями о том, стоит ли искать следы жизни в подледных океанах его лун.

№413 (11.09.2017-20.09.2017)

1. [Игорь Комаров: «Космическая отрасль оживает»](#)
Гендиректор госкорпорации «Роскосмос» — о взаимодействии с частным бизнесом, перспективах многоцветных систем и становлении новой конструкторской школы
2. [Спустя 20 лет после запуска состоялся огненный финал миссии Cassini](#)
3. [How Not to Land an Orbital Rocket Booster \(video\)](#)
4. [Найти Землю: подсчитаны планеты, с которых можно наблюдать за человечеством](#)

№414 (21.09.2017-30.09.2017)

1. [Илон Маск представил новую версию ракетной системы для полета на Марс](#)
2. [Павел Пушкин: «На Луне и Марсе человеку делать нечего»](#)
Гендиректор частной российской космической компании «КосмоКурс» Павел Пушкин, один из конструкторов ракеты-носителя «Ангара», рассказал о системном кризисе российской и мировой космонавтики.
3. [Прибавления и убавления в семействе частных космических компаний](#)
4. [Прыгнуть с Европы на Венеру](#)
Российские ученые готовы вернуться на планету Утренней звезды

5. [«Санитары» орбиты \(видео о проблеме космического мусора\)](#)

№415 (01.10.2017-10.10.2017)

1. [«Роскосмос» споткнулся о кладовищину](#)
Кто паял «Протоны» не тем припоем, нужно ли судиться с учеными, и кто в ответе за неработающие, но выведенные спутники, в эксклюзивном интервью «Газете.Ру» рассказал глава «Роскосмоса» Игорь Комаров на Международном конгрессе астронавтики в Аделаиде (Австралия).
2. [Что не так с российской космической программой](#)
3. [Интервью Ланидла Родионова](#)
Руководитель российской части научной нагрузки российско-европейской миссии по изучению Марса ExoMars-2020 о состоянии проекта.
4. [Освоение космоса: романтика, престиж или бизнес?](#)
5. [Презентация Маска: дизайнеры и пиарщики по-прежнему побеждают инженеров](#)
6. [Спросите Итана: что такое пространство-время?](#)
7. [Космический прорыв СССР строился на обмане](#)
8. [Сколько стоит космос](#)

№416 (11.10.2017-20.10.2017)

1. [Второй год «Мангальяна»](#)
Индийская орбитальная станция MOM, неофициально называемая еще «Мангальян», завершила третий год на орбите вокруг Марса. В честь годовщины Индийское агентство космических исследований (ISRO) опубликовало снимки, полученные в течение второго года на орбите Красной планеты. Планетолог Эмили Лакдавалла выбрала из них наиболее эффектные.
2. [Сергей Крикалев: «Луна — это промежуточный этап»](#)
Исполнительный директор госкорпорации «Роскосмос» — о предстоящих полетах к спутнику Земли

№417 (21.10.2017-31.10.2017)

1. [Самый старый искусственный спутник Земли? Он всё еще на орбите](#)
2. [Честная техника и непонятные люди в истории разгерметизации «Союза»](#)
3. [17 ближайших космических миссий, заслуживающих вашего внимания](#)
4. [СЛЕДУЮЩАЯ МИССИЯ К ЛУНЕ \(2019\): Exploration Mission-1 \[SLS/Orion\]](#)
5. [10 важнейших миссий в истории NASA](#)
6. [Космические инспекторы](#)
Недавнее сообщение об успешных испытаниях российского спутника-инспектора является не новостью, а официальным признанием известного уже несколько лет факта. Идея осмотра чужих спутников появилась еще на заре космической эры, и сейчас США, Россия и Китай разрабатывают, испытывают и вводят в строй свои спутники для этой цели.
7. [«Протон» может лишиться рынка запусков из-за проблем со страхованием](#)

№418 (01.11.2017-10.11.2017)

1. [ИСС: в 2021 году создадим импортонезависимый спутник](#)
Российское предприятие "Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева" (ИСС) планирует с 2021 года выпускать импортонезависимые спутники серии "Глонасс". О технических особенностях этих аппаратов, их отличии от нынешнего поколения спутников "Глонасс", о производстве других спутников, таких как "Гонец" и аппараты связи

серии "Экспресс", а также о ситуации с запуском украинского аппарата "Лыбидь" рассказал в интервью ТАСС генеральный директор ИСС Николай Тестоедов.

2. [Лайка](#)

3 ноября 2017 года исполнилось 60 лет со дня запуска первого биологического спутника Земли, на борту которого находился первый космический «пассажир» - беспородная собака со звонким именем Лайка.

3. [Воспоминания о ракетной почте](#)

В этом месяце будет юбилей уже практически забытого события - 16 ноября 1992 года стартовал, а 22 ноября приземлился аппарат миссии доброй воли "Европа-Америка 500", доставивший сувениры и послания мира из Плесецка в Сиэтл. Эту миссию называют первым частным космическим полетом, но правильнее назвать ее единственным примером космической почты.

№419 (11.11.2017-20.11.2017)

1. [Интервью главы НПО "Энергомаш" Игоря Арбузова](#)

2. [Космический Google для планеты?](#)

Компания Planet Labs объявила об успешном выполнении своей главной задачи, которая была поставлена при основании фирмы. Mission 1, как они ее назвали, заключалась в запуске достаточного количества спутников, чтобы получать фотографии всей поверхности Земли один раз в сутки.

3. [«Первая космическая нация» вывела свой спутник на орбиту](#)

№420 (21.11.2017-30.11.2017)

1. [Дотянется ли Хокинг до Альфы Центавра?](#)

2. [NASA показало, как изменялась жизнь на Земле в течение 20 лет](#)

3. [Александр Ильин: «Мы сделаем полеты в космос доступными каждому»](#)

«Лин Индастриал», резидент космического кластера Фонда «Сколково», вошел в состав группы компаний «Галактика», специализирующейся на проектах в космической сфере. О деталях знаковой для отечественной космонавтики сделки в интервью Sk.ru рассказал Александр Ильин, гендиректор и генеральный конструктор «Лин Индастриал». Эта компания разрабатывает сверхлегкие ракеты-носители, предназначенные для выведения на орбиту микроспутников.

4. [Космический вандализм и юмор в программе «Аполлон»](#)

5. [Интерактив прилунения Eagle](#)

6. [Неудачи при запусках российских ракет-носителей с 2010 года. Досье](#)

№421 (01.12.2017-10.12.2017)

1. [Интервью с академиком Игорем Марининым](#)

2. [Как должен выглядеть горизонт событий чёрной дыры?](#)

3. [Межпланетная спелеология](#)

4. [The Big Satellite List](#)

50 картинок спутников с кратким описанием.

№422 (11.12.2017-20.12.2017)

1. [Через тернии - к коммерциализации](#)

Интервью Николая Севастьянова, генерального конструктора компании "Газпром космические системы".

2. [Окончательно разбираемся с градусами: причина аварии «Фрегата»](#)
3. [Как далеко край Вселенной отстоит от самой далёкой галактики?](#)
4. [10 причин верить в существование внеземной жизни](#)
5. [Строительство стартового комплекса для "Ариан 6"](#)

№423 (21.12.2017-31.12.2017)

1. [НАСА отправит "ядерный вертолет" на Титан](#)
Возможные будущие программы New Frontiers.
2. [Марс-бросок](#)
Полвека назад земной космический корабль стартовал к Красной планете. Он все еще в пути
3. [«Говорит президент. Кажется, на вашу ферму упала орбитальная станция»](#)
Skylab, падение.
4. [Выбор РИА Новости: главные космические события 2017 года](#)
5. [Печальная история «Зенита»](#)
6. [РОСКОСМОС-2017. ИТОГИ](#)

Редакция - И.Моисеев 18.01.2018

@ИКП, МКК - 2018

Адрес архивов: http://path-2.narod.ru/news/mkk_1.htm

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