



Московский
космический
клуб

Дайджест космических новостей



Институт
космической
политики

*2016 год – все выпуски дайджеста, внешние
ссылки на статьи и мультимедиа*

Выпуски

(картинки кликабельны)





Статьи и мультимедиа

№352 (01.01.2016-10.01.2016)

1. [Все пуски ракет 2015 года в одном видео](#)
2. [Импортозамещение для Rogozin](#)
Бравада и беда российского военно-промышленного комплекса

№353 (11.01.2016-20.01.2016)

1. [Космические аварии и происшествия в 2015 году](#)
2. [Новости миссии Dawn](#)
3. [Астрономы выяснили, что источником одного из самых загадочных радиосигналов являются кометы](#)
4. [Lunar Quattro - луноход компании Audi, предназначенный для участия в конкурсе Google Lunar X-Prize](#)

№354 (11.01.2016-20.01.2016)

1. [Испытания будущего телескопа "Джеймс Уэбб": решающий этап](#)

№355 (01.02.2016-10.02.2016)

1. ["Задача — реформа отрасли"](#)
Интервью главы «Роскосмоса» Игоря Комарова.
2. [Hubble сделал снимок облака Сита возвращающегося в нашу галактику](#)
3. [Рукотворная звезда позовет в космос](#)
Уже больше года команда энтузиастов делает микроспутник, у которого будет всего одна, но необычная цель - популяризация космонавтики и призыв ко всему человечеству поднять голову и посмотреть в небо. Спутник может отправиться в космос уже этим летом и на несколько недель стать самой яркой звездой.
4. [Какой ракетный двигатель самый лучший?](#)
5. [Из архива. Создание Зарывающейся лунной станции и Лунной инженерной машины](#)
Уникальный архивный документ «Отчет по созданию лунных станций и инженерных строительных подвижных средств». Отчет выпущен в 1968 году, утвердил его преемник С.П. Королева, Василий Павлович

Мишин, бывший в течение 20 лет (1946-1966) первым заместителем С.П. Королева в ОКБ-1, а в 1968 году являвшийся главным конструктором Центрального конструкторского бюро экспериментального машиностроения (ЦКБЭМ). В отчете подробно описаны Лунная Инженерная Машина (ЛИМ), Зарывающаяся Лунная Станция (ЗЛС) и варианты Лунных Строительных Комбайнов (ЛСК).

6. [Снимки с «Юйту» и «Чанъэ-3» выложены в открытый доступ](#)

№356 (11.02.2016-20.02.2016)

1. [«Сигнал пришел на частоте человеческой речи»](#)

Астрофизик Сергей Попов — о том, что такое гравитационные волны.

2. [Миллиарды выйдут на связь](#)

Вопросы спутниковой связи для МО.

3. [Айсберги в ледяном сердце Плутона](#)

4. [Оборонная промышленность: Между госпланом и рынком](#)

О необходимости срочно выбрать вариант развития ОПК

5. [Лицензия на космос](#)

Как бюрократия мешает появлению в России своего Илона Маска и почему не обойтись без спутников, сделанных в гараже.

6. [Геологическая карта Плутона и оползень на Церере](#)

7. [Старт ракеты-носителя "Рокот" с исследовательским спутником Sentinel-3A \(видео\)](#)

8. [Цыган и Дезик: первооткрыватели космоса](#)

9. [Космос поглотил немногих, но лучших: 10 звездных катастроф](#)

10. [Телескоп Хаббл напрямую измерил длительность суток на суперюпитере](#)

№357 (20.02.2016-28.02.2016)

1. [Ракеты, которые проиграли](#)

Иногда получается так, что логичное и правильное решение останавливает развитие технологий, которые оказались бы очень к месту лет через тридцать. Межконтинентальные баллистические ракеты, летящие со скоростью 22 Маха, оказались проще, чем межконтинентальные крылатые ракеты, которые летели к цели со скоростью 3 Маха. Советские "Бура" и "Буран", американские Shark и Navaho проиграли P-7 и "Атласам". Но кто знает, может быть, сейчас космос был бы ближе, если бы их разрабатывали дальше?

2. [Церера под углом и кратер Бруно](#)

3. [Провалившийся рай - невероятно отрезвляющий эксперимент](#)

О Биосфере-2.

№358 (01.03.2016-10.03.2016)

1. [Следующая китайская орбитальная станция отправится в космос в июле](#)

2. [История борьбы за время в космосе](#)

3. [Капсулу Гагарина и кабинет Королева откроют для широкой публики](#)

Роскосмос сделает доступными для публики музейные коллекции, находящиеся на территории режимных предприятий.

4. [NASA показало год жизни Келли и Корниенко на МКС за 5 минут](#)

Астронавт NASA Скотт Келли и представитель Роскосмоса космонавт Михаил Корниенко совершили взлет с космодрома Байконур в Казахстане 27 марта 2015 г. Спустя 340 дней, 1 марта 2016 года пара совершила успешную посадку в той же стране, откуда совершила взлет.

Представители NASA составили уникальный ролик о работе россиянина и американца на МКС в течение почти года. Длина ролика составляет всего 5 минут.

№359 (11.03.2016-20.03.2016)

1. [Марсианский орбитальный аппарат MRO отмечает десятилетие пребывания на орбите Красной Планеты](#)

2. [Двенадцать часов страха за EхoMars](#)

3. [Хранилище космических образцов NASA](#)

На первый взгляд здание №31 космического центра имени Линдона Джонсона не производит особого впечатления. Но именно это двухэтажное строение является местом хранения одной из самых интересных геологических коллекций на Земле. Здесь собрана большая часть космических материалов, имеющих в распоряжении NASA — метеориты, более двух третей собранного экспедициями «Аполлонов» лунного грунта, а также образцы доставленные аппаратами Stardust, Genesis и некоторыми другими космическими миссиями.

4. [Первое космическое видео](#)

№360 (21.03.2016-31.03.2016)

1. [О космической программе России до 2025 года.](#)

30 марта 2016 года генеральный директор Государственной корпорации "Роскосмос" Игорь Комаров провёл встречу с журналистами, посвящённую Федеральной космической программе до 2025 года.

2. [Внеземной секвестр](#)

Как экономический кризис отодвинул космические программы России

3. [Ученые из РФ предлагают "разглаживать" свет для поисков кузенов Земли](#)

Физики из МФТИ и ИКИ РАН разработали необычную методику поиска и фотографирования "двойников" Земли у далеких звезд, которая позволит в будущем заметно сократить расходы на создание коронографов - особых приборов, позволяющих отделить свечение звезды от сияния самих планет.

4. [Предприятия «Роскосмоса» продолжат Лунную программу за свой счет](#)

"– Так как же с транспортом? – повторила она.

– За свой счёт, – сказал я злорадно.

– Ах, скопидомы! – застонала старуха. – Метлу в музей забрали, ступу не ремонтируют, взносы дерут по пять рубльчиков на ассигнации, а на Лысую Гору за свой счёт! Счёт-то не малый, батюшка, да пока такси ждёт..."

5. [Запущен второй российский военный цифровой картографический спутник "Барс-М"](#)

В четверг, 24 марта, с Государственного испытательного космодрома Плесецк в Архангельской области боевым расчетом космических войск Воздушно-космических сил (ВКС) проведен успешный пуск ракеты космического назначения (РКН) «Союз-2» с космическим аппаратом в интересах Минобороны России. Спустя несколько часов, интернет-издание [RussianSpaceWeb.com](#) опубликовало статью Анатолия Зака «Барс-М: первый российский цифровой картограф» ([«Bars-M: Russia's first digital cartographer»](#)).

№361 (01.04.2016-10.04.2016)

1. [Компания SpaceX впервые в своей истории осуществила успешную посадку ракеты Falcon 9 на морскую платформу](#)

2. [RSV - спутник-робот, который будет обслуживать другие спутники на геостационарной орбите](#)

3. [32 березовые палки или системы зажигания ракетного двигателя](#)

Сейчас, в двадцать первом веке, есть космические ракеты, для запуска которых используются детали из дерева. Тридцать две березовые палки являются важным элементом системы запуска двигателей.

4. [Зачем россиянам Луна](#)

Работы по созданию лунного взлетно-посадочного комплекса, базы и орбитальной станции продолжатся. Несмотря на то, что расходы на них были вычеркнуты из федеральной космической программы.

Предприятия «Роскосмоса» все оплатят сами. Зачем России Луна, в студии телеканала «МИР 24» пояснил руководитель Института космической политики Иван Моисеев.

№362 (11.04.2016-20.04.2016)

1. [Луна в иллюминаторе](#)

О новой российской лунной программе.

2. [Сокровища Космоса](#)

3. [«Отправляйте свою задницу на Марс!»](#)

США планируют пересмотреть космическую стратегию

4. [Астероид-машина, «двухмерный» корабль и ещё 11 сумасшедших идей NASA](#)

5. [«Полет на Альфу Центавра — уже не научная фантастика»](#)

Юрий Мильнер рассказал «Газете.Ру» о проекте по запуску аппарата к Альфе Центавра

6. [Двойка по физике Мильнеру с Хокингом](#)

Юрий Мильнер, российский multimиллионер и меценат, в прошлом аспирант ФИАН, и Стивен Хокинг объявили (именно такая формулировка циркулирует в СМИ) о том, что выделяют 100 млн долл. на финансирование исследований по технологии перемещений в космосе при помощи лазерного паруса. Знаменем программы стал проект запуска наноробота к Альфе Центавра — перелет длиной четыре с лишним световых года за двадцать лет! Новость вызвала интерес и энтузиазм у широких масс во всем мире. Конечно, специалисты морщились и крутили пальцем у виска, но от комментариев, как правило, воздерживались...

[№363 \(21.04.2016-30.04.2016\)](#)

1. [Космический фронтир: от Гагарина к Илону Маску](#)
2. [Космические туннели и железо на голову или зачем нам космодром «Восточный»](#)
3. [Космодром Восточный: от идеи к старту](#)
4. [Jefferies International о цене повторного использования ракеты SpaceX Falcon 9R](#)

[№364 \(01.05.2016-10.05.2016\)](#)

1. [Создание ракеты Falcon 9 компании SpaceX](#)
2. [Новые снимки с АМС "Новые горизонты"](#)

Новые снимки с космического аппарата, которые поступают на Землю, регулярно выкладываются на сайте миссии каждую пятницу.

3. [Исторический пуск с Восточного: как искали космические ступени в полях падения](#)
4. [Интересные факты о миссии "Аполлон-13"](#)

[№365 \(11.05.2016-20.05.2016\)](#)

1. [Видеозапись ключевых этапов полета ракеты «Союз-2.1а»](#)

Ракетно-космический центр «Прогресс» представил на научной конференции в подмосковном ЦНИИМАШ видеозапись ключевых этапов полета ракеты «Союз-2.1а», 28 апреля впервые стартовавшей с космодрома Восточный.

2. [Представлены новые данные по комете 67P](#)
3. [Интервью / Рене Пишель Глава представительства ESA в России](#)

10 мая 2016 года команда «Кеплера» провела пресс-конференцию, на которой объявила о валидации (статистическом подтверждении) 1284 новых транзитных экзопланет. 9 новых планет с радиусом меньше двух земных попадают в обитаемую зону своих звезд.

4. [NASA впервые наблюдало фундаментальный процесс природы](#)

Так специалисты назвали магнитное пересоединение (перестройку силовых линий) полей Солнца и Земли, которое удалось изучить спутникам космического агентства.

5. [Дедал, Икар и Мильнер с Хокингом](#)

"Прошло уже больше месяца с объявления широкой общественности о проекте Breakthrough Starshot - идея отправки однограммовых зондов к Альфе Центавра. Сейчас уже несколько осела пыль, многие высказались, кто с поддержкой, кто с критикой. Я же хотел бы сравнить этот проект с уже существующими проектами межзвездных зондов, потому что они выглядят, увы, куда более рациональными, нежели озвученное Мильнером и Хокингом предложение."

6. [День рождения «семерки»](#)

Годовщина первого полета Р-7.

[№366 \(21.05.2016-31.05.2016\)](#)

1. [Не догоняем](#)
2. [Насколько Россия отстала от США](#)
3. [Космических «камикадзе» могут призвать на службу](#)
4. [В России вспомнили про истребителей спутников](#)
5. [«Акацуки» начал плодотворное изучение атмосферы Венеры](#)
6. [Меньше, да лучше или возвращение минишаттлов](#)

"...много проектов минишаттлов..."

5. [Самый черный в мире материал успешно прошел первые испытания в космосе](#)

[№367 \(01.06.2016-10.06.2016\)](#)

1. ["Хаббл" помог ученым раскрыть неожиданно быстрое расширение Вселенной](#)
2. [Астронавты впервые проникли внутрь надувного модуля BEAM](#)
3. [Космические излучения будут изучать сообщца](#)

На базе Российского федерального ядерного центра — Всероссийского НИИ экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) создаётся Межотраслевой распределённый комплексный центр испытаний ЭКБ (электронной компонентной базы) и РЭА (радиоэлектронной аппаратуры), который объединит опыт российских и зарубежных институтов, занимающихся этой проблематикой. Директор Института ядерной радиационной физики, входящего в состав РФЯЦ-ВНИИЭФ, д.ф.-м.н. Николай Завьялов рассказал корреспонденту STRF.ru о самом центре и задачах, которые ставят перед собой его создатели.

4. [Космическая революция: что ждет НПО автоматике](#)
 5. [Учёные ВВС США помогут в разработке космического самолёта Skylon](#)
- №368 (11.06.2016-20.06.2016)**

1. [Детектив с «Протоном» или как компьютеры спасают ракеты](#)
 2. [Интервью И.Комарова радио "Эхо Москвы" \(аудио\)](#)
 3. [SpaceX запустил спутники, но разбил ракету](#)
- №369 (21.06.2016-30.06.2016)**

1. [Интервью генерального директора ГКЦ им. Хруничева](#)
О старте финансирования программы запусков новых модификаций ракет-носителей "Ангара" с космодрома "Восточный", гибких ценах на "Протоны" для постоянных заказчиков, стремлении к паритету по космическим технологиям с создателем компании SpaceX Илоном Маском, проекте создания новейшей ракеты "Феникс", а также о перспективах первого коммерческого запуска тяжелой "Ангара-А5" и дальнейшей судьбе легендарных носителей "Рокот" в интервью РИА Новости рассказал генеральный директор государственного космического Центра имени Хруничева Андрей Калиновский
2. [Научное сообщение «Информационные спутниковые системы в науке и технике»](#)
На заседании Президиума Российской академии наук. Докладчик — член-корреспондент Николай Алексеевич Тестоедов.
3. [Церера: кратеры, трещины, белые пятна](#)
КА Dawn успешно продолжает изучение Цереры с низкой орбиты картографирования, проходящей на высоте 385 км над поверхностью карликовой планеты.
4. [Новое семейство ракет-носителей Китая](#)
5. [Google значительно повысила качество спутниковых карт](#)
Спасибо спутнику Landsat 8
6. [Интервью Филиппа Терехова](#)
Популяризатора космонавтики Филиппа Терехова нет смысла представлять тем, кто почитывает habrahabr.ru и geektimes.ru. Достаточно сказать: Захабренный, Легенда, Старожил. О себе Филипп говорит так: «Работаю тестировщиком. Пишу научно-популярные статьи и поглядываю в телескоп с балкона». КУКУ беседует с Филиппом о том, почему проект Mars One скорее мёртв, чем жив, а также о том, почему Луна – привлекательное место для создания научной базы.
7. [«Союз-11»: без признаков жизни». Почему погибли советские космонавты?](#)
8. [Верните кога!](#)

№370 (01.07.2016-10.07.2016)

1. [«Программу финансирования космодромов пришлось сократить в два раза»](#)
Глава «Роскосмоса» Игорь Комаров — о российско-китайских космических проектах, сверхтяжелом носителе и важнейших шагах по финансовому оздоровлению отрасли
2. [DTN - новая космическая сеть, Интернет для всей Солнечной системы](#)
3. [Космический аппарат Juno успешно добрался к Юпитеру](#)
4. [Итак, «Рывок»! И до Луны уже рукой подать...](#)
Специалисты РКК «Энергия» презентовали транспортную систему для многоразовых челночных полетов в космосе

№371 (10.07.2016-20.07.2016)

1. ["Ангара" в будущем может занять 60% мирового рынка коммерческих пусков](#)
Интервью ТАСС
2. [«С РКК «Энергия» согласована двухпусковая схема лунной экспедиции»](#)
Глава Центра Хруничева Андрей Калиновский — о создании новых ракет и модернизации существующих
3. [Составлена карта потенциальных залежей водяного льда Цереры](#)
4. [Восточная сказка Роскосмоса](#)
Фоторепортаж о космодроме
5. [Мотивирующая история «Союза»](#)
Абрис технической истории РКК "Союз".

№372 (21.07.2016-31.07.2016)

1. [Минфин предложил урезать расходы на космос на 15%](#)
2. [На противника посмотрят с двухметровой объективностью](#)
Минобороны заказало новую систему космической разведки
3. [Переверните Армстронга или история трансляции первой лунной прогулки](#)
4. [Атмосферы Солнечной системы](#)
Инфографика, посвященную атмосферам планет Солнечной системы

5. [Американские и российские ученые планируют вместе вернуться на Луну](#)
Каким будет российско-американское сотрудничество в космосе через десять лет? Это может быть база на Луне.

6. [NASA за 2 минуты продемонстрировало год из жизни Земли](#)

№373 (01.08.2016-10.08.2016)

1. [Что мы знаем о Марсе?](#)

2. [Забывтый полет «Орла»](#)

О полете "Восток-2".

3. [На сломанном зонтике - в космос? Надо же с чего-то начинать!](#)

Обозреватель BBC Future встретился с инженером NASA, который собирается отправить человека к звездам на гигантском зонтике.

№374 (11.08.2016-20.08.2016)

1. [Space-X: High Speed Footage | Past Missions](#)

2. [Из последних сил на орбиту](#)

Сейчас над нашими головами пытается выбраться на геостационарную орбиту американский военный спутник связи MUOS 5, основной двигатель которого вышел из строя в первые дни после запуска.

3. [Новости миссии «Акацуки»](#)

19 июля 2016 года АМС «Акацуки» отпраздновала один венерианский год на орбите Венеры (225 земных суток после выхода на орбиту). Космический аппарат находится в хорошем техническом состоянии, его научные инструменты функционируют нормально.

4. [Проект Ariane 6: как продвигается разработка ракеты-носителя нового класса?](#)

№375 (21.08.2016-31.08.2016)

1. [О климате и возможной обитаемости планеты Проксима b](#)

2. [New Horizons' Close-Up of Charon's Surface](#)

3. [До кометы – 6 км](#)

До столкновения «Розетты» с ядром кометы Чурюмова-Герасименко осталось 36 дней. Станция подбрасывается все ближе к поверхности, отправляя на Землю снимки беспрецедентно высокого разрешения.

4. [Российскую сверхтяжелую ракету будут создавать темпами Сергея Королева](#)

5. [Кто следующий на Луну?](#)

Когда российский десантный модуль сядет на Марс? Кто раньше доберется до Луны: ученые или коммерсанты? Какой наш телескоп придет на смену знаменитому "Хаббл"? Об этом корреспондент "РГ" беседует с исполняющим обязанности генерального директора НПО им. С. А. Лавочкина Сергеем Лемешевским.

№376 (01.09.2016-10.09.2016)

1. [Гадаем о причинах и последствиях аварии Falcon 9 первого сентября](#)

2. [Игорь Комаров: строительство старта под "Ангару" начнется на Восточном через год-полтора](#)

Интервью

3. [Ракетно-космическая отрасль Украины: Задачи, перспективы, проблемные вопросы и пути их решения](#)

4. [«Я предлагаю доработать пилотируемый корабль для лунной экспедиции»](#)

Генеральный конструктор ракетных комплексов Александр Медведев вынес на обсуждение свой сценарий организации полетов космонавтов на Луну

5. [Как ловчее отобрать у Америки Луну и Марс](#)

«Роскосмос» обещает взять такой высокий темп в ракетной гонке с США, словно воскрес Королев.

6. [Астероид Бенну готовится принять первого посетителя за миллиарды лет своего существования](#)

7. [Одежда для космоса](#)

Naked Science побывал в подмосковном поселке Томилино на научно-производственном предприятии «Звезда», которое обеспечивает скафандрами всех российских космонавтов еще со времен Юрия Гагарина. В этом материале мы расскажем о том, как устроены самые современные скафандры для выходов в открытый космос.

8. [Щит Земли: как защитить нашу планету от удара астероидов?](#)

№377 (11.09.2016-20.09.2016)

1. [Песчинки с неба](#)

"В ночь на 9 сентября, в 2:05 МСК, к астероиду (101955) Бенну стартовал космический аппарат OSIRIS-REx. Его ждет долгая дорога - прибытие к астероиду ожидается в 2018, а возвращение образцов на Землю

- в 2023. Миссии с возвратом образцов встречаются не очень часто, самое время вспомнить, какие аппараты привозили нам песчинки других миров."

2. [10 тревожных фактов о возможной судьбе Проксима b](#)

...между планетой Проксима b и нашей собственной Земле имеются фундаментальные различия. И все они могут указывать на то, что мы как обычно выдаем желаемое за действительное, и, прилетев на Проксиму b, можем обнаружить там совсем не то, что хотели.

3. [Причина аварии Falcon 9 становится еще более таинственной](#)

№378 (21.09.2016-30.09.2016)

1. [Встреча с главой Роскосмоса Игорем Комаровым](#)

Владимир Путин встретился с генеральным директором Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» Игорем Комаровым.

2. [Рене Пишель: Европа – РФ, совместные работы](#)

Представительство Европейского космического агентства в России в этом году отмечает свое 20-летие. О совместной работе российских и европейских космонавтов на Международной космической станции, а также перспективах сотрудничества в освоении Луны и дальнего космоса в интервью ТАСС рассказал глава представительства ЕКА Рене Пишель.

3. [Аппарат Rosetta завершил свою 12-летнюю миссию](#)

4. [В обнимку с кометой: какие тайны раскрыли "Розетта" и "Фила"](#)

5. [Презентация доклада И.Маска](#)

6. [В гостях у легенды](#)

В РКК "Энергия" состоялся первый в истории предприятия десант астрономов, блогеров и популяризаторов космонавтики. Полтора десятка человек из Москвы, Питера и Уфы посетили два музея, в которых хранятся легендарные экспонаты нашей космической истории. Эти музеи не являются закрытыми, но находятся на режимной территории, и в них несколько сложнее попасть.

№379 (01.10.2016-10.10.2016)

1. [Как у Маска дизайнеры инженеров победили](#)

2. [Сергей Сопов: коммерческий запуск с "Морского старта" будет стоить \\$65–76 млн](#)

Генеральный директор "S7 Космические транспортные системы", дочерней структуры группы S7, Сергей Сопов в интервью ТАСС рассказал, чем займется эта компания и за счет чего она планирует конкурировать на рынке коммерческих запусков, даже если цены на ее услуги будут выше, чем у американской SpaceX. Также Сопов поведал о перспективах освоения группой S7 ближнего космоса — собственном транспортном космическом корабле и орбитальном космодроме.

3. [Виды на будущее](#)

Генеральный директор ОАО "Газпром космические системы" (ГКС) Дмитрий Севастьянов в интервью главному редактору "Стандарта" Леониду Конику рассказал о деталях летних событий и поделился планами компании.

№380 (11.10.2016-20.10.2016)

1. [Новая заря гигантов](#)

Мы живем в интересное время, когда количество активных проектов сверхтяжелых ракет-носителей уже превысило количество пальцев на одной руке. Государственные космические агентства и частные компании анонсируют свои планы по созданию именно сверхтяжелых ракет, и, хотя большинство должны будут полететь в 2020-х, увидеть первый пуск одной из них мы имеем шансы уже в следующем году. Но в истории космонавтики сверхтяжелые ракеты неоднократно проигрывали, и эти проекты закрывались. Что ждет их сейчас?

2. [Русские идут: как "ЭкзоМарс" снимет "марсианское проклятье" с России](#)

Исследования Марса - краткая история.

3. [Новости миссии MOM](#)

Фотографии Марса с индийского аппарата.

№381 (21.10.2016-31.10.2016)

1. [Организуется космическое человечество. Приглашаются все!](#)

... юридически оформляется первое внеземное государство ASGARDIA

2. [Инженерный взгляд на марсианское садоводство](#)

Путь в дальний космос будет не таким, как предлагает Илон Маск, и не в те сроки

3. [Трудная дорога на Марс](#)

Дорога на Марс никогда не была легкой, и успехи последних лет не гарантируют, что и последующие миссии так же будут успешны. Скорее, если опираться на историческую статистику, вероятность успеха марсианской миссии равна примерно одной второй. Всего человечество успело отправить на Марс более 50

аппаратов. Из них не выполнили свою задачу примерно 30 (в зависимости от критериев аварии и способов подсчетов аппаратов получаются разные цифры). На каких же этапах и как они погибли?

4. Посадка на Марс для начинающих

Лететь на Марс непросто, а ещё сложнее садиться. При этом посадка и изучение Красной планеты с поверхности — наиболее интересные и перспективные части миссии, так как главная задача "ЭкзоМарса" — найти марсианскую жизнь... или убедиться, что её там никогда не было. Этой цели можно достичь только с поверхности. Но сначала нужно научиться садиться.

5. Конкурируя с Маском: можно ли сделать российские космодромы прибыльными

Ранохон Джурсаева руководила компаниями трех миллиардеров из списка Forbes, но главным карьерным вызовом для нее стала реформа «дочки» Роскосмоса, управляющей всеми российскими космодромами.

6. MAVEN: Марс в ультрафиолете

Новые глобальные снимки Марса, полученные КА MAVEN в ультрафиолетовых лучах, демонстрируют динамику марсианской атмосферы в беспрецедентных деталях. Соответствующее исследование 19 октября было представлено на Европейском планетарном научном конгрессе, проходящем в Пасадене, Калифорния.

№382 (01.11.2016-10.11.2016)

1. 10 исследователей Марса (инфографика)

2. Аппараты, которые смогли

Предыдущую публикацию, которая рассказывала о том, как марсианские аппараты падали обратно на Землю, ломались в полете, сгорали в атмосфере Марса или разбивались о его поверхность хочется уравновесить чем-нибудь позитивным. Поэтому сегодня мы поговорим о том, как, преодолевая уже знакомые вам сложности, аппараты все-таки долетали до Марса и о том, что интересного они нам сообщали.

№383 (11.11.2016-20.11.2016)

1. Сергей Крикалев: около Луны может быть создано две космические станции

Продолжить ли работать на околоземной орбите или лететь на Луну, в интервью ТАСС рассказал исполнительный директор госкорпорации "Роскосмос" по пилотируемым космическим программам Сергей Крикалев.

2. О тонком льде и жидком океане под равниной Спутника

Результаты исследований Плутона

3. Люксембург хочет быть галактическим золотоискателем

4. Марсианские планы

После рассказов об авариях и достижениях марсианских аппаратов логично посмотреть, какие миссии на Марс хотят осуществить в будущем. Тем более, что сейчас научные задачи для зондов не так просто придумать - шесть работающих орбитальных аппаратов и два марсохода собирают огромное количество разнообразной информации.

№384 (21.11.2016-30.11.2016)

1. Пайсон Д.Б. Феномен компании SpaceX как вызов международному космическому рынку

2. Яник А.А. Новое в управлении развитием космических технологий в США: анализ опыта NASA

3. Марк БЕЛАКОВСКИЙ: в освоении космоса многое зависит от ситуации на Земле

Заведующий отделом Института медико-биологических проблем РАН (ИМБИП), заслуженный работник здравоохранения РФ, лауреат Премии Правительства РФ по науке, кандидат медицинских наук Марк Балаковский рассказал нашему журналу об истории и сегодняшнем положении этого выдающегося советского и российского научного учреждения, о проблемах развития мировой пилотируемой космонавтики.

4. Еще один гигантский проект SpaceX, арифметика и здравый смысл

На прошлой неделе компания SpaceX произвела очередную сенсацию, подав запрос в Федеральную комиссию по связи США (FCC) на разрешение запустить 4425 спутников...

5. В ИКИ РАН рассказали о системах мониторинга Земли из космоса

6. Академик Галимов: «Нужно налаживать производство на Луне»

Глава Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН — о смысле освоения Луны и пилотируемых полетах на Марс.

7. Как худеют наши ракеты

Интересная тенденция появилась в отечественной космонавтике. Привычные нам ракеты-носители начинают облегчать, убирая одну из ступеней. Тяжелый "Протон" уже совсем скоро обзаведется средней и легкой версией, а недавно появилась новость, что и у "Союза" появится новый легкий вариант. Как и зачем "худеют" ракеты?

8. Прогресс в работе пресс-службы Роскосмоса

Обзор ресурсов сети, связанных с Роскосмосом.

9. [Fly Over Martian Chasms and Craters Through ExoMars Orbiter's Lens | Video](#)
№385 (01.12.2016-10.12.2016)
1. [45 лет первой посадке на Марс](#)
 2. [Заводские испытания ракеты Р-1 первой серии \(1948\)](#)
 3. [На орбиту со своей гравитацией](#)
Почему орбитальной станции с искусственной гравитацией до сих пор нет
 4. [Проект «Дедал»: автоматический звездолет родом из 70-х годов прошлого века](#)
№386 (11.12.2016-20.12.2016)
 1. [«От программы не то что жира, уже и части мяса не осталось»](#)
Гендиректор «Роскосмоса» Игорь Комаров о состоянии, проблемах и перспективах отрасли
 2. [НАСА и история непостоянства задач агентства](#)
 3. [Летающая колония в атмосфере Венеры - реальность?](#)
№387 (21.12.2016-31.12.2016)
 1. [Поднять этот вес](#)
Об удачах и неудачах космических стартов, о сверхтяжелой лунной ракете рассказывает заместитель генерального директора Госкорпорации "Роскосмос" Юрий Власов
 2. [Владимир Терехов: европейские космические ноу-хау пришли в Россию](#)
Крупнейшая европейская аэрокосмическая группа Airbus Defence and Space (Airbus DS), корпорация "РКК "Энергия" и компания "Российские космические системы" (РКС) договорились о запуске проекта создания и вывода на международный рынок новой спутниковой платформы среднего класса. Об увеличении доли локализации в России, внедрении европейских технологий качества, а также начале серийного производства твердотельных усилителей мощности для спутников "Глонасс-К1" в интервью РИА Новости рассказал глава Airbus DS в РФ Владимир Терехов.
 3. [«Поехали!» Что на самом деле имел в виду Гагарин](#)
Ю.Батулин о первом полете человека.
 4. [Академик Юрий Рыжов: "Россия стоит на пороге жуткого краха"](#)
 5. [20 удивительных экзопланет](#)

Редакция - И.Моисеев 08.01.2017

@ИКП, МКК - 2016

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

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