



Московский
космический
клуб

Дайджест космических новостей

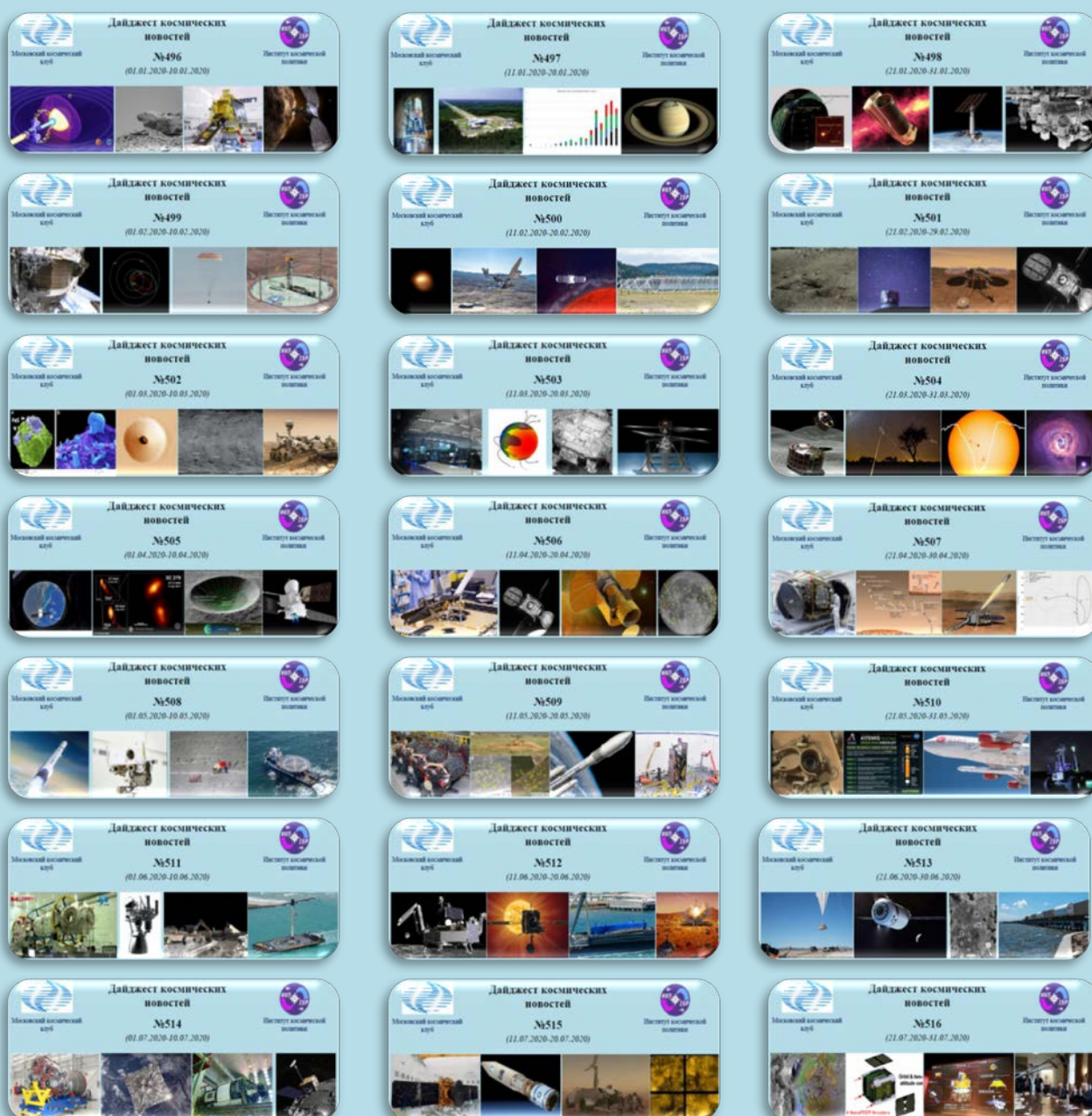


Институт
космической
политики

*2020 год – все выпуски дайджеста, внешние
ссылки на статьи и мультимедиа*

Выпуски

(картинки кликабельны)





Статьи и мультимедиа

1. [Что ждет космонавтику в 2020 году?](#)
2. [Космический 2020: Марс, созвездия спутников и новые ракеты](#)
3. [Маршрут "Юйту-2"](#)
4. [Статистика строительства, снабжения и посещения МКС](#)
5. [Лучшие друзья спутника](#)

Кто создает таинственные фигуры на земле.

№496 (01.01.2020-10.01.2020)

1. ["Создание ракеты "Союз-5" идет по утвержденному графику"](#)

Планы предприятия по предстоящим пускам ракет семейства "Союз-2" и ход разработки принципиально новых изделий - ракеты-носителя "Союз-5" и ракеты сверхтяжелого класса - прокомментировал генеральный директор АО "Ракетно-космический центр "Прогресс" Дмитрий Баранов.

2. [Станция Gateway: переход на лунную линию...](#)
3. [Российского космоса в галактике почти не осталось](#)

Лишь каждый десятый спутник на околоземной орбите принадлежит РФ.

4. [«Ангара» проблем](#)

Почему новая ракета-носитель до сих пор не летает. См. также: ["Несбывшееся расписание"](#).

№497 (11.01.2020-20.01.2020)

5. [Взгляд на космос в 360°](#)

6. [Ракета-носитель «Циклон-4М»](#)

Два года назад Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля презентовало мировому сообществу ракетно-космический комплекс (РКК) «Циклон-4М», который разрабатывался уже с опытом успешного создания семейств ракет-носителей «Циклон» и «Зенит».

7. [Задачи для лунной базы](#)

8. [Павел Шутлов: авария "Союза" — шок для всего рынка космического страхования](#)

№498 (20.01.2020-31.01.2020)

1. [Что и как строить на Луне](#)

Статья И.Марицина и С.Колечина. Приложение: [Концепция строительства лунной базы](#).

2. [Кадровая отставляющая](#)

Как космическая отрасль потеряла уникальных специалистов.

3. [Наш ответ Маску](#)

Когда появится российский многоразовый космический грузовик.

4. [Мнимая погоня за Илоном Маском](#)

Павел Лузин о том, зачем российской власти космические стартапы и почему все они обречены.

5. [Ушла эпоха: орбитальный телескоп "Спитцер" прекращает работу](#)

6. [Китай полностью ввёл в строй крупнейший в мире радиотелескоп](#)

7. [Космонавтика Африки: от треша к реальности](#)

8. [Антон Первушин: Секретная «Заря»](#)

Тридцать пять лет назад, 27 января 1985 года, вышло секретное правительственное постановление, в котором Научно-производственному объединению «Энергия» предписывалось сконструировать и построить орбитальный корабль нового типа, получивший обозначение 14Ф70 и красивое имя «Заря». Заложенные в проект требования к кораблю были словно взяты из фантастических романов: он мог стать настоящим чудом техники, закрепив космическое лидерство СССР на десятилетия вперед.

№499 (01.02.2020-10.02.2020)

1. [Пустил — забыл: чем гордится Rogozin](#)

Rogozin отказался поддерживать ученых по проекту «Спектр-РГ».

2. [Полет на Марс мог состояться до Олимпиады-80](#)

Космос от социализма до дилетантизма в беседе с Алексеем Елисеевым.

3. [Если во Вселенной тихо, не значит, что там никого нет](#)

Ученые уже 60 лет ищут сигналы внеземных цивилизаций, но пока безрезультатно. Все началось в 1959 году с идеи британца Джузеппе Коккони и американца Филипа Моррисона, которые опубликовали статью о возможностях радиосвязи с жителями других планет. Идея поиска братьев по разуму привлекла сторонников по всему миру. Проект получил известность как SETI — Search for Extraterrestrial Intelligence (англ. поиск внеземного разума). О том, почему до сих пор человечество не приняло сигналов от инопланетян, безопасно ли общаться с внеземным разумом и что нас ждет от такого контакта, в интервью специальному корреспонденту РИА Новости Дмитрию Струговцу рассказал ведущий научный сотрудник НИИ ядерной физики МГУ, руководитель научно-культурного центра SETI при Совете по астрономии РАН, председатель секции "Жизнь и разум во Вселенной" Совета по астрономии РАН Александр Панов.

4. [Владимир Губарев: Как до Луны.](#)

По чьей вине мы сегодня оказались на космической обочине?

5. [Догонялки на орбите](#)

Прямо сейчас на околоземной орбите разыгрывается история, очень похожая на сюжет из «Звездных войн»: российский военный спутник, если верить сообщениям астрономов-любителей, гонится за американским спутником-шпионом.

6. [Марсианские хроники 2020: кто хочет попасть на Красную планету.](#)

Приложение к Дайджесту:

[Космическая политика России – 2019](#)

№500 (11.02.2020-20.02.2020)

1. [Гендиректор ГКНПЦ имени Хруничева Алексей Варочко: интервью.](#)

Государственный космический научно-производственный центр (ГКНПЦ) имени Хруничева за последние десять лет проделал путь от ведущего ракетостроительного предприятия до одного из самых проблемных активов «Роскосмоса», обремененного миллиардными долгами. В интервью "Ъ" гендиректор предприятия Алексей Варочко рассказал, за счет чего удастся исправлять ситуацию с финансами, сколько еще будет летать ракета «Протон» и когда наконец полетит «Ангара».

2. Гендиректор РКК "Энергия" Николай Севастьянов: интервью.

Ракетно-космическая корпорация "Энергия" продолжает разработку сверхтяжелой ракеты и нового пилотируемого корабля "Орел", которые войдут в новую транспортную космическую систему, позволяющую летать к Луне и в дальний космос. Также корпорация ведет строительство новых модулей для российского сегмента Международной космической станции. О статусе этих проектов, финансовом положении в компании, накопленных ранее в отрасли проблемах и путях их решения рассказал в интервью ТАСС гендиректор Ракетно-космической корпорации "Энергия" Николай Севастьянов.

3. Интервью Максима Овчинникова для ТАСС

О размещении гособоронзаказа, выводе из кризиса РКК «Энергия» и Центра Хруничева и других финансовых итогах 2019 года в интервью ТАСС рассказал первый заместитель генерального директора Роскосмоса по экономике и финансам Максим Овчинников.

4. Глава ESA в России Рене Пишель об МКС, «ЭкзоМарсе» и сотрудничестве

5. Аррокот помог уточнить механизмы формирования планетезималей

№501 (20.02.2020-28.02.2020)

1. Андрей Охлопков: "Ангара" — умничка, а не ракета.

О состоянии стройки на Восточном и планах подготовки к полету на Луну специальному корреспонденту РИА Новости Дмитрию Струговцу в первом интервью в должности рассказал гендиректор ЦЭНКИ Андрей Охлопков.

2. Китайский луноход не дотянулся радаром до базальтового слоя

3. Марс признали сейсмически активной планетой

4. КА для обслуживания спутников MEV-1 впервые произвел стыковку

№502 (01.03.2020-10.03.2020)

1. Космические новости в фотографиях, февраль 2020 года

2. Глава РКК "Энергия": окологлунная станция позволит полететь к Луне, Марсу и астероидам

Российская лунная программа должна быть реализована до 2040 года. Пока Роскосмос окончательно не решил, будет ли Россия осваивать спутник Земли сама или в рамках международного сотрудничества. Но уже ясно: в XXI веке люди намерены вернуться на Луну, чтобы там остаться и закрепиться. О создании около Луны посещаемой станции, а также о том, какие корабли и ракеты будут доставлять людей и грузы к Луне, рассказал в интервью ТАСС гендиректор Ракетно-космической корпорации "Энергия" Николай Севастьянов.

3. Луна нам только снится

4. "Ангара" поможет исследовать другие планеты и галактику

Генеральный конструктор КБ "Салют" Сергей Кузнецов рассказал "Интерфаксу" о будущем нового семейства ракет-носителей.

5. Коити Ваката: Япония хотела бы регулярно присутствовать на МКС.

Вице-президент Японского агентства аэрокосмических исследований (JAXA), многократный участник экспедиций на Международной космической станции Коити Ваката рассказал в интервью РИА Новости, могут ли японские астронавты вновь летать на МКС на российских кораблях "Союз", стоит ли сохранить станцию после 2024 года, какие эксперименты будут проводить в космосе вместе российские и японские ученые и что планирует предложить Япония для лунной программы Gateway.

6. Павел Власов: планируем готовить космонавтов к посадке на Луну и Марс.

О том, какие перемены ждут Центр подготовки космонавтов (ЦПК), когда завершится новый набор в отряд и какие технические средства помогут российским космонавтам подготовиться к высадке на Луну и Марс, в первом интервью в новой должности РИА Новости рассказал заслуженный летчик-испытатель Российской Федерации, Герой России, начальник ЦПК им. Гагарина Павел Власов. Беседовал Дмитрий Струговец.

7. Интервью генерального директора "Спутникса" Владислава Иваненко

8. Планы S7 Space остаются неясными

9. Казус Роскосмоса

10. Межзвездный ковчег: как переместить Землю в безопасное место

№503 (11.03.2020-20.03.2020)

1. [Виктор Савиных: «Нам надо строить и запускать новые космические корабли»](#)
2. [Тихая обитель? Где лучше всего жить в Галактике](#)
3. [NASA не будет использовать окологлунную станцию Gateway для высадки на Луну](#)

№504 (21.03.2020-31.03.2020)

1. [Геоморфологическая карта поверхности спутника Сатурна Титана](#)
2. [Космический человек](#)
3. [Космическая энергетика](#)
4. [Космические новости в фотографиях, март 2020 года](#)

№505 (01.04.2020-10.04.2020)

1. [ART-XC увидел пробуждение черной дыры в области центра Галактики](#)
2. [ИСС имени Решетнева заявило о срыве графиков создания спутников](#)
Источник: "Сибирский спутник". №8, 2020.
3. [Ионный двигатель, который, возможно, спасет человечество](#)

№506 (11.04.2020-20.04.2020)

1. [Интервью гендиректора НПО Лавочкина Владимира Колмыкова](#)
2. [Рогозин и SpaceX](#)
3. [Планета в обитаемой зоне размером с Землю](#)

№507 (21.05.2020-31.05.2020)

1. [Космический телескоп Hubble отмечает 30-летие пребывания в космосе](#)
2. [Полтора года в самоизоляции](#)

Как выживали участники жестких экспериментов. (неплохой обзор, но забыт первый эксперимент такого рода – 1967г. См. в дополнении: «[Год в звездолете](#)». И китайцев тоже не вспомнили.)

№508 (01.05.2020-10.05.2020)

1. [Космический телескоп Spitzer](#)
16 лет службы и множество невероятных снимков глубин космоса в инфракрасном диапазоне.
2. [Испытательный полет китайского пилотируемого корабля](#)
3. [США хочет создать «зоны безопасности» на Луне](#)
4. [NASA выбрало компании для разработки проектов лунных пилотируемых посадочных систем](#)

№509 (11.05.2020-20.05.2020)

1. [Темные области в Большом Красном Пятне оказались провалами](#)
2. [NASA рассказало о плане развития МКС на ближнюю и дальнюю перспективу](#)
3. [Китайские проекты орбитальных самолетов](#)
4. [If Rockets were Transparent \(Если бы ракеты были прозрачными\). Видео](#)

№510 (21.05.2020-31.05.2020)

1. [Спутник компании Махаг снял PH Falcon 9 на стартовой площадке](#)
2. [Интервью Василия Гуднова](#)

6 апреля 2020 года президент США Дональд Трамп подписал указ «О поощрении международной поддержки в области добычи и использования космических ресурсов». Этот документ, подчеркивающий намерения американцев идти своим путем в выборе правовых оснований для добычи ресурсов на Луне и других небесных телах, вызвал резкую реакцию официальных российских властей.

Почему в сложившейся ситуации лучшим ответом будет разработка и реализация собственной национальной космической политики и совершенствование национального законодательства в области космической деятельности, изданию «Русский космос» рассказал начальник отдела взаимодействия с международными организациями Департамента международного сотрудничества Госкорпорации «Роскосмос» Василий Гуднов.

3. [Интервью Евгения Буйдинов.](#)

Заместитель генерального директора по развитию и эксплуатации систем связи ФГУП «Космическая связь», рассказывает о первых итогах работы в «карантинное время».

4. [Tour from Space: Inside the SpaceX Crew Dragon Spacecraft on Its Way to the Space Station](#)

In this video, NASA astronauts Robert Behnken and Douglas Hurley take viewers on a tour of the SpaceX Crew Dragon spacecraft that will take them on a 19-hour-journey to their new home in orbit. The SpaceX Falcon 9 rocket and Crew Dragon spacecraft successfully launched from Kennedy Space Center's historic Launch Pad 39A at 3:22 p.m. EDT on May 30 with the astronauts aboard for a mission to the orbiting laboratory. Crew Dragon will perform

a series of phasing maneuvers to gradually approach and autonomously dock with the International Space Station on Sunday, May 31, at approximately 10:29 a.m. EDT.

№511 (01.06.2020-10.06.2020)

1. [Полет "Драгона" и эволюция космического скафандра](#)
2. [У разбитого батута](#)

Почему запуск Crew Dragon выбьет Россию с мирового рынка пилотируемых полетов

3. [«Ха-ха, сэр»: почему Маск победил Rogozina](#)
4. ["Вот она, правда про российский космос."](#)
5. [Указ "Об Основах государственной политики в области ядерного сдерживания"](#)
6. [Кара небесная. Ученые расследовали космическое убийство](#)
7. [Быстрые радиоимпульсы стали детектором таинственной невидимой материи](#)

№512 (11.06.2020-20.06.2020)

1. [Интервью генерального директора "Главкосмоса" Д.Лоскутова](#)
2. [Реквием по "Морскому старту"](#)
3. [Как появилась жизнь: кто был самым первым на нашей планете](#)

№513 (21.06.2020-30.06.2020)

1. [Игорь Хамиц: космический "Орел" сможет не только летать, но и плавать.](#)

Россия с 2009 года разрабатывает новый космический корабль, главная цель которого — доставить российских космонавтов к Луне. Первый беспилотный полет "Орла", а именно такое название получил корабль, запланирован на 2023 год. В 2025 году он должен впервые стартовать с людьми, а в 2029, как сообщалось ранее, отвезти первых космонавтов на окололунную орбиту. Времени до начала полетов остается не так много. О том, в каком состоянии находится разработка корабля, сколько продлятся его летные испытания, найдется ли в нем место композитам, и о том, что "Орел" в воде не тонет, в интервью РИА Новости рассказал главный конструктор по разработке пилотируемого транспортного корабля нового поколения Игорь Хамиц.

2. [Батут не работает](#)

Правда космонавта против лакировочной политики большого начальства.

3. [РКК «Энергия» возглавит ракетостроительный холдинг Роскосмоса](#)
4. [«Роскосмос» раскритиковал корабль Илона Маска: что не так с этой критикой?](#)
5. [Earth-Moon-Mars distances to scale, at LIGHT SPEED! \(видео\)](#)
6. [Vega возвращается к полетам](#)

Спустя почти год возвращается к полетам ракета-носитель Vega, потерпевшая аварию 11 июля 2019. Кроме проверки в полете принятых мер по исправлению проблемы, приведшей к аварии, впервые в космос отправится новый универсальный диспенсер SSMS с 53 спутниками. Пока что две попытки запуска отменены из-за высотных ветров, дата третьей еще не объявлена, но кроме погоды старту ничего не мешает.

№514 (01.07.2020-10.07.2020)

1. [Полеты в космос еще долго не будут полностью безопасны](#)

О том, насколько современная медицина способна поддерживать человека в дальнем космосе, какие новые решения могут появиться для этого в будущем, а также о том, как обновляется медицинское оборудование Международной космической станции, рассказал в интервью корреспонденту РИА Новости Денису Кайырану директор Института медико-биологических проблем (ИМБИП) РАН Олег Орлов.

2. [Вторая авария "Электрона"](#)
3. [Владимир Нестеров: "Ангара" - во многом лучший ракетный комплекс](#)

9 июля 2014 года с космодрома Плесецк проведен первый пуск новой российской легкой ракеты "Ангара-1.2ПП". Спустя полгода впервые стартовала тяжелая "Ангара-A5". Это были два первых и последних до сегодняшнего дня пуска "Ангары". Второй полет тяжелой машины переносился многократно и теперь планируется на осень 2020 года.

Почему "Ангара" не летает, сможет ли она конкурировать с ракетой Falcon 9 Илона Маска и настолько ли она дорогая, как об этом пишут, в интервью специальному корреспонденту РИА Новости Дмитрию Струговцу в преддверии шестой годовщины первого полета "Ангары" рассказал бывший генеральный директор (2005-2012 годы) и генеральный конструктор (2009-2014 годы) Центра Хруничева (производитель ракеты-носителя) Владимир Нестеров, при котором изготовлены и стартовали две первые ракеты.

4. [Колыбель цивилизации: 8 самых крутых вулканов Солнечной системы](#)
5. [В "зеленой зоне"](#)

Ученые повысили шансы найти внеземные цивилизации.

- [6. Разработка механического ровера для Венеры](#)
- [7. Мечтают ли разрабы о космонавтике, норм ли Восточный, почему Маск обязан Рогозину // Мы обречены #9 — Виталий Егоров](#)

№515 (10.07.2020-20.07.2020)

- [1. «Союз-Аполлон» - документы.](#)
- [2. Госкорпорации «Роскосмос» исполнилось пять лет.](#)

№516 (21.07.2020-31.07.2020)

- [1. Политика Рогозина оказалась выгодна США.](#)
- [2. Выбраны цели для продолжения миссии «Хаябусы-2».](#)
- [3. Перенаселение отменяется.](#)

Ученые предвидят падение числа людей на Земле.

№517 (01.08.2020-10.08.2020)

- [1. Марсианская Илиада](#)

Почему нога человека до сих пор не ступила на Марс.

- [2. Сколько стоит пилотируемый космос](#)
- [3. Что внутри марсохода Curiosity](#)
- [4. Возвращение Crew Dragon: Чем Боб и Даг занимались два месяца?](#)
- [5. Зачем людям возвращаться на Луну?](#)

За и против пилотируемых экспедиций.

- [6. Rocket Lab нашла причину аварии и продолжает развиваться](#)
- [7. Воздушно-космические силы РФ](#)
- [8. Легкопорожаемая цель для российского противоспутникового оружия?](#)

Отставной генерал-лейтенант ВВС США Дэвид Дептула призывает привести американскую космическую отрасль в порядок. Он считает, что по мере того как космическое пространство становится объектом растущего соперничества, отрасль, в которой производятся космические средства обеспечения национальной безопасности США, отстает.

№518 (11.08.2020-20.08.2020)

- [1. Куда исчезают створки головных обтекателей Falcon 9?](#)
- [2. Космическая эра Редгроува: трибьют в честь высадки на Луне](#)
- [3. Орбитальные папарацци Роскосмоса](#)
- [4. Космос ближе, чем кажется](#)

Опыт космического туризма.

- [5. Модуль «Наука» прибывает на Байконур](#)

№519 (21.08.2020-31.08.2020)

- [1. Нештатные ситуации на МКС в 2015-2020 годах.](#)
- [2. Интервью генерального директора НПО "Энергомаш" Игоря Арбузова.](#)
- [3. Китайский «новый космос»: состояние и перспективы.](#)
- [4. Планеты у одной из ближайших звезд непригодны для жизни.](#)

№520 (01.09.2020-10.09.2020)

- [1. Интервью гендиректора ИСС им. Решетнева Николая Тестоедова](#)
- [2. Астрономы получили самые детальные снимки поверхности Солнца](#)
- [3. Последнее интервью легендарного ученого Бориса Патона](#)
- [4. "Достанем везде"](#)

Пентагон анонсировал новую стратегию ведения войн.

- [5. SAOCOM 1B | Launch and Landing\(видео\)](#)

Двухминутное видео работы первой ступени Falcon-9 на взлете и посадке.

№521 (11.09.2020-20.09.2020)

- [1. Тьма сотворения мира](#)

Ученые подтвердили существование энергии вакуума.

- [2. Краткая биография Гвинн Шотвелл](#)

Гвинн Шотвелл – Президент и Главный операционный директор SpaceX, правая рука Илона Маска. (Мне так кажется, что это именно она – аналог С.П.Королева в SpaceX – it.)

- [3. К другим планетам. Найден способ пережить долгий космический полет](#)

О работах по гибернации.

- [4. Создание в России новых военных спутников оптической разведки](#)
- [5. 4000 Exoplanets \(видео\)](#)

№522 (21.09.2020-30.09.2020)

- [1. Луна на ладони](#)

Комплект рассекреченных документов, рассказывающих о подготовке полета Луна-16". Подборка содержит документы правительства, протоколы совещаний конструкторов, описания систем и агрегатов ракетно-космического комплекса

- [2. GEODEs - экзотические объекты, состоящие из темной энергии](#)
- [3. Еще о возникновении жизни](#)
- [4. 10 потрясающих вещей, напечатанных на 3D-принтерах](#)
- [5. Полярник на Луне: российские ученые готовят амбициозную экспедицию](#)

Через двести лет после антарктической экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева российские ученые готовят новый поход в суровые края близ полюса — на этот раз лунного.

- [6. Что известно о китайском "Морском старте"?](#)
- [7. Космические аппараты "Ярило"](#)

№523 (01.10.2020-10.10.2020)

- [1. Интервью Герберта Ефремова](#)
- [2. Интервью генконструктора ГЛОНАСС Сергея Карутина](#)
- [3. Интервью главы космического агентства Украины Владимира Усова](#)
- [4. Скользкая лунная дорожка. Кто выиграет новую гонку к спутнику Земли](#)
- [5. Откуда взялся метановый «Амур»](#)
- [6. История Лайки: единственная собака, отправленная в космос погибать](#)

№524 (11.10.2020-20.10.2020)

- [1. России необходима национальная «космическая голова»](#)
- Новая эра освоения Солнечной системы уже началась вопреки пандемии.
- [2. Скользкая лунная дорожка](#)
 - [3. Луна как геополитический фактор](#)
 - [4. Российский перспективный пилотируемый корабль: путь от макетов к макету](#)

№525 (21.10.2020-31.10.2020)

- [1. Космический груз](#)
- На Землю доставят древнейший материал Солнечной системы. Обзор проектов по взятию неземных проб грунта.
- [2. NASA подтвердило наличие воды на солнечной стороне Луны](#)
 - [3. Похож на искусственный объект](#)
- Что известно об астероиде Оумуамуа.

№526 (01.11.2020-10.11.2020)

- [1. Интервью члена коллегии ВПК Александра Иванова](#)
 - [2. Триллион терзаний](#)
- Дмитрий Рогозин просит у бюджета космические деньги на реализацию своих голых идей.
- [3. Грядущий кошмар синдрома Кесслера](#)
 - [4. Все аппараты, коснувшиеся поверхности Марса](#)

№527 (11.11.2020-20.11.2020)

- [1. Не пора ли отказаться от космонавтов на МКС? Да и вообще от людей в космосе?](#)
 - [2. Лунная колея](#)
- Пятьдесят лет назад, 17 ноября 1970 года на поверхность Луны доставлен Луноход-1. Рассекреченные документы.
- [3. Как лунный зонд Chang'e-5 соберёт лунные образцы и доставит их на Землю?](#)

№528 (21.11.2020-30.11.2020)

1. [Колонизация других планет и освоение космоса: новые возможности 3D-печати](#)
2. [Как изменялась жизнь на Земле в течение 20 лет по версии NASA](#)

№529 (01.12.2020-10.12.2020)

1. [Интервью А.Петруковича - директора ИКИ РАН.](#)
2. [Идея заменить МКС вызывает серию неприятных вопросов.](#)
3. ["Ангара": Гадкий лебедь российской космонавтики.](#)
4. [«Хаябуса-2» успешно сбросил на Землю капсулу с грунтом астероида Рюгу.](#)
5. [Меморандум о национальной космической политике США.](#)

№530 (11.12.2020-20.12.2020)

1. [50 лет миссии «Венера-7»](#)
Рассекреченные материалы.
2. [Ракету "Ангара-А5" запустят второй раз за шесть лет.](#)
3. [Российскую космонавтику спасают американскими покрывалами](#)
4. [Насколько далеко продвинулась коммерциализация космоса?](#)

№531 (21.12.2020-31.12.2020)

1. [Борисов - РБК: «Я не дипломат, я должен готовиться к худшему»](#)
Вице-премьер Юрий Борисов в интервью РБК впервые рассказал об опыте работы с топливно-энергетическим комплексом, самых неприличных должниках в оборонке, основных проблемах «Роскосмоса» и отношении к новому президенту США.
2. [Одиссея "Чанъэ-5"](#)
3. [Мы ее теряем: трещины на МКС стали очень опасными](#)
Эксперты оценили состояние российской космической отрасли и спрогнозировали ее будущее.
4. [Марсоходы NASA: Perseverance и Curiosity - сходства и различия](#)
(Видео, 26 мин)
5. [Железняков А.Б., Космическая деятельность стран мира в 2020 году.](#)

Редакция - И.Моисеев 01.01.2021

@ИКП, МКК - 2021

Адрес архивов:

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

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