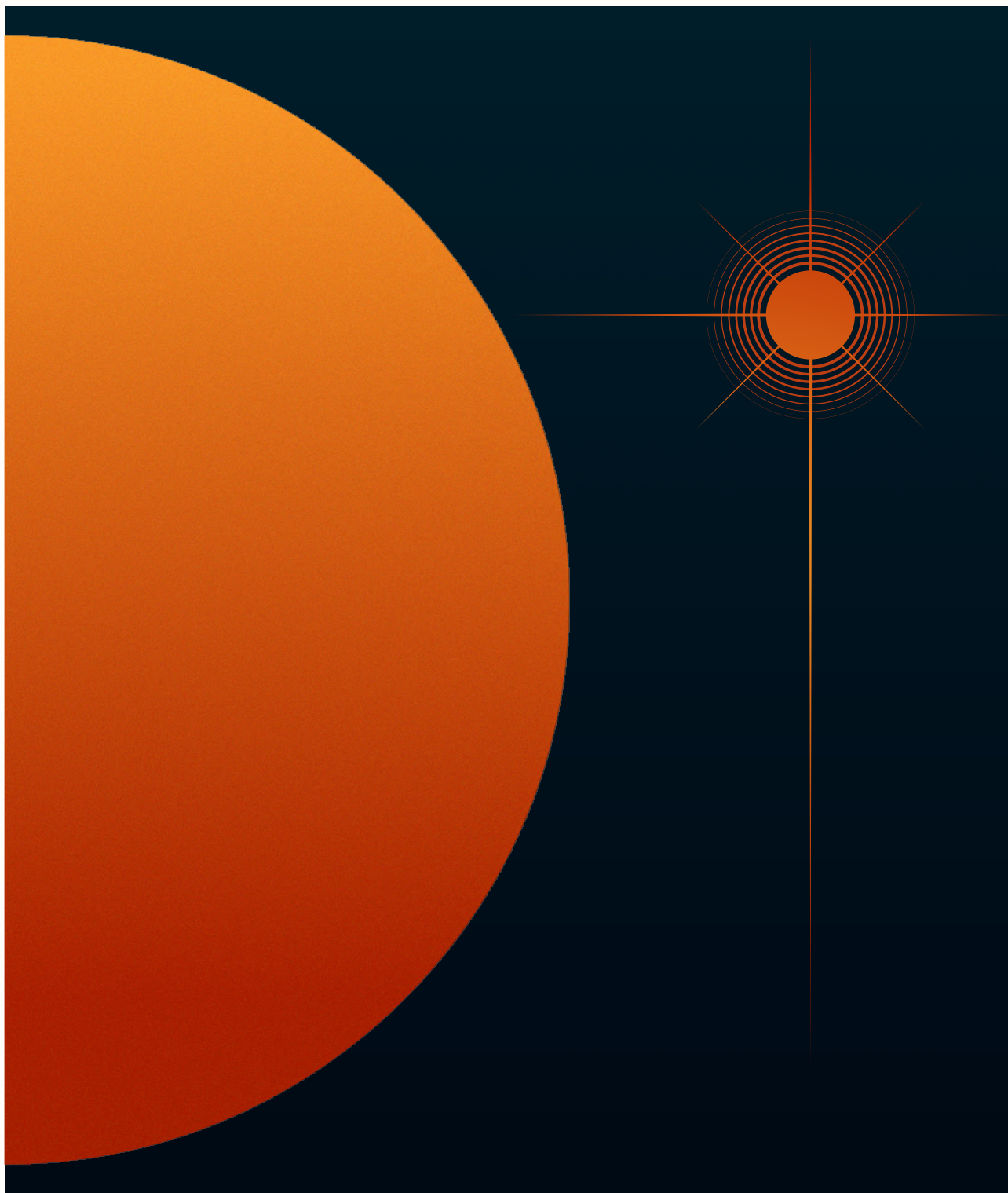
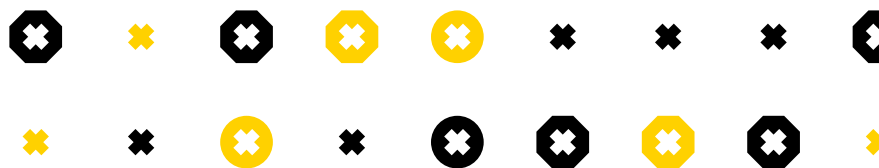


БЛИЖЕ К КОСМОСУ



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ
СДЕЛАНО В РОССИИ

МАЙ 2023 / ВЫПУСК №12



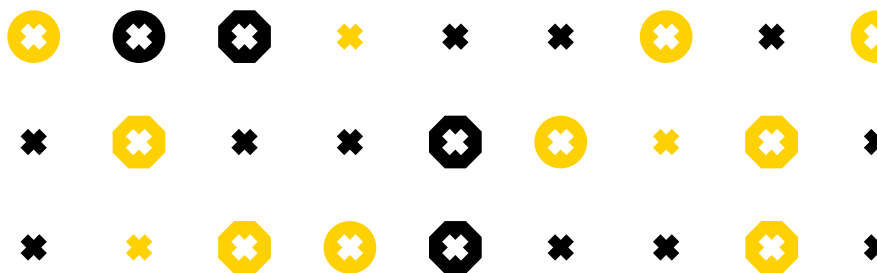
СОДЕР ЖАНИЕ

- 04** ГЛОССАРИЙ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗ ВЫПУСКА
- 05** КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ
СОБЫТИЯ ЗА МАЙ 2023 ГОДА
- 11** КОСМИЧЕСКОЕ ФОТО МЕСЯЦА
САМОЕ ВПЕЧАТЛЯЮЩЕЕ ФОТО: МАЙ 2023
- 12** АРХИВ
ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА: МАЙ
- 14** ЕЩЁ БЛИЖЕ К КОСМОСУ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КОСМОСА
- 15** КОСМИЧЕСКАЯ РОССИЯ
ЦЕНТР «КОСМОНАВТИКА И АВИАЦИЯ»
- 17** БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА
ГЕРОЙ ВЫПУСКА:
РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ВАЛЕРИЙ ИЛЬИЧ
- 19** ИНТЕРВЬЮ С ПРОФИ
БЕСЕДУЕМ СО СТРАТОНАВТОМ
НИКОЛАСОМ ОКСМАНОМ
- 21** ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ
ПРОДОЛЖИ ЦЕПОЧКУ

22 ПОПУЛЯРНО
О КОСМОСЕ

23 НОВОСТИ РЕДАКЦИИ
ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОЕКТЫ, АФИША

24 НАШИ ПАРТНЁРЫ



ГЛОССАРИЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗ ВЫПУСКА

СИСТЕМА СБЛИЖЕНИЯ И СТЫКОВКИ – система космического корабля, которая позволяет осуществить стыковку с орбитальной станцией. Первая в истории ручная стыковка пилотируемых космических кораблей состоялась 16 января 1969 года. На орбите «встретились» космические корабли «Союз-4» и «Союз-5».

ИСТОЧНИК: ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСКОСМОС»



ТЕОДОР ФОН КАРМАН – американский физик венгерского происхождения, совершивший ряд открытий в области аэродинамики. Об одном из открытий учёного вы сможете прочитать в нашей новой рубрике «Популярно. О космосе».

ИСТОЧНИК: POLZAM.RU

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

01

КИТАЙСКИЙ МНОГОРАЗОВЫЙ ЧЕЛНОК ЗАВЕРШИЛ СВОЙ ПОЛЁТ



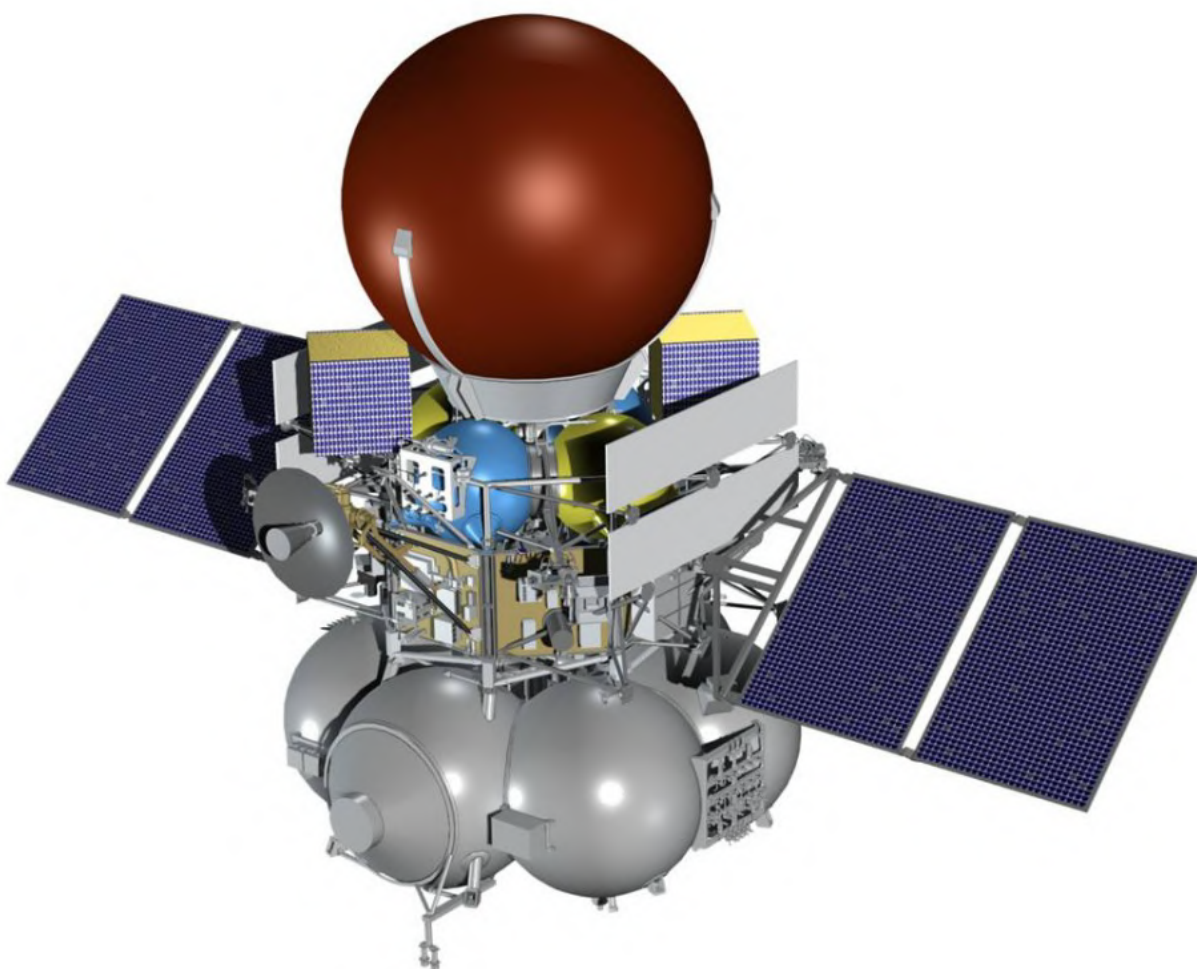
ИСТОЧНИК: ГРУППА В ВК «КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЁТЫ КИТАЯ»

8 мая 2023 года экспериментальный космический многоразовый корабль завершил свой 276-суточный полёт. Китайская корпорация аэрокосмической науки и техники (CASC) заявила, что «...эксперимент прошёл успешно и свидетельствует о важном технологическом прорыве Китая в области аэрокосмических технологий».

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

02

РОССИЯ РАЗРАБОТАЕТ НОВУЮ МИССИЮ К ВЕНЕРЕ



ИСТОЧНИК: НПО ИМ. ЛАВОЧКИНА

НПО им. Лавочкина (предприятие Госкорпорации «Роскосмос») завершило разработку технического предложения на создание космического аппарата «Венера-Д». Данная миссия должна стать следующим важным шагом на пути исследования нашей соседки. Напомним, СССР – единственная страна в истории, которая осуществляла мягкую посадку на «адскую» планету.

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

03

РОССИЙСКИЕ ВЫХОДЫ В КОСМОС



ИСТОЧНИК: ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСКОСМОС»

3 и 12 мая российские космонавты Сергей Прокопьев и Дмитрий Петелин совершили выходы в открытый космос. Основная часть задач заключалась в настройке работы европейского манипулятора ERA, а также в установке радиатора на новый российский модуль «Наука». Время первого выхода – 7 часов 11 минут, второй выход завершился через 5 часов 14 минут.

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

04

ОРБИТА ТЕЛЕСКОПА HUBBLE МОЖЕТ БЫТЬ ПОДНЯТА



ИСТОЧНИК: NYPOST.COM

Американские компании Astroscale и Momentus предложили поднять орбиту телескопа Hubble на 50 километров для перезапуска его работы в дальнейшем. В мае компании представили совместное предложение на запрос NASA, озвученный в декабре прошлого года и посвящённый тому, каким образом можно продлить срок службы космического телескопа Hubble. Решение двух указанных компаний предполагает подъём орбиты телескопа Hubble, в настоящее время находящегося на высоте около 527 километров, при помощи аппарата, разрабатываемого Momentus. Его стыковку с телескопом планируется проводить средствами, над которыми работают в Astroscale.

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

05

ПУСК PH FALCON-9 ИЗ КАЛИФОРНИИ

20 мая 2023 года в 13:16 UTC с площадки SLC-4E Базы США «Ванденберг» стартовыми командами компании SpaceX выполнен пуск PH Falcon-9FT Block-5 со спутниками Iridium (5 шт.), JoeySat (1 шт.) и OneWeb (15 шт.). Используемая в 11-й раз 1-я ступень B1063 после выполнения полётного задания совершила посадку на морскую платформу.



ИСТОЧНИК: NOVOSTI-KOSMONAVTIKI.RU

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

06

РОССИЯ И США РАЗРАБОТАЛИ ПРОЕКТ ДОКУМЕНТА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ СВЕДЕНИЕ МКС С ОРБИТЫ



ИСТОЧНИК: TRASHBOX.RU

Роскосмос вместе с американскими коллегами разработал проект технического документа, который регламентирует процесс сведения с орбиты МКС. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе госкорпорации.

Как уточнили в Роскосмосе, рассматриваются различные сценарии сведения МКС с орбиты, в которых задействованы возможности обеих сторон. При этом официального решения о сроках сведения станции с орбиты ещё нет.

КОСМИЧЕСКОЕ ФОТО МЕСЯЦА

РОССИЙСКИЕ КОСМОНАВТЫ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗА БОРТОМ МКС

ИСТОЧНИК: ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСКОСМОС»

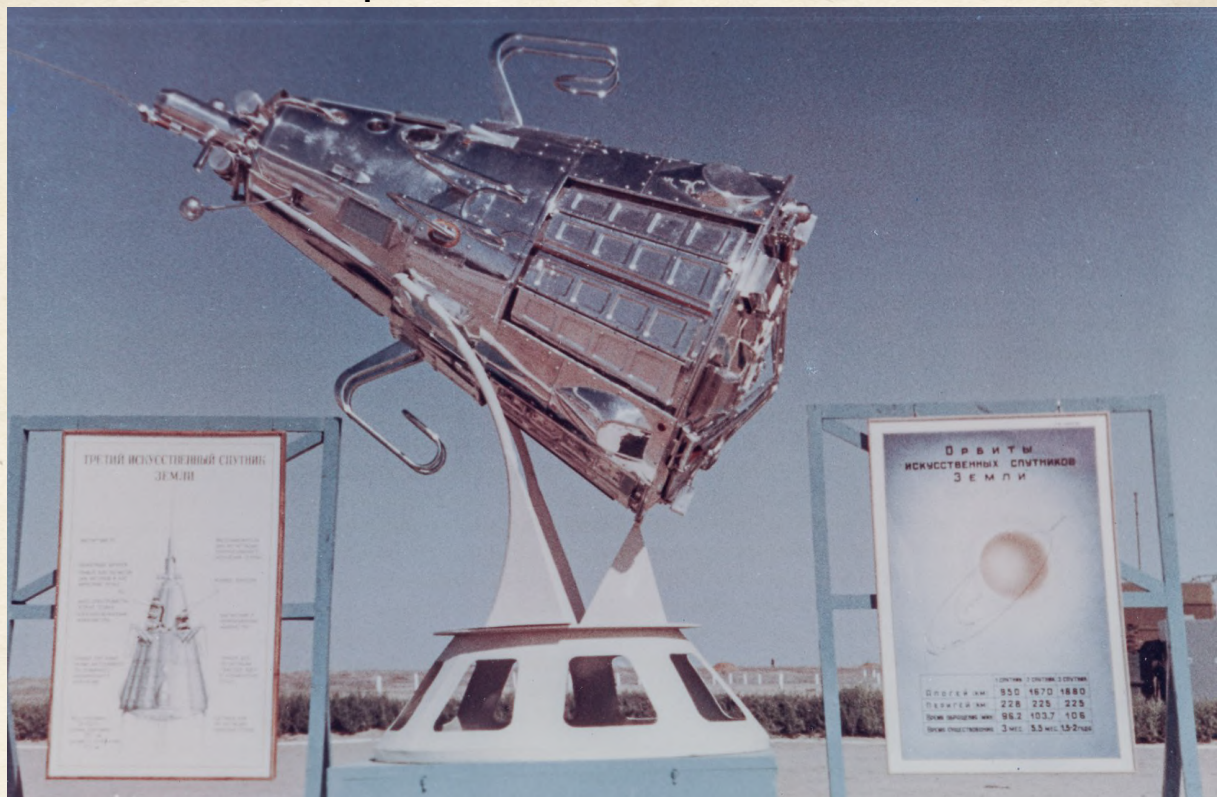


АРХИВ

В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ ЗАПУЩЕН ТРЕТИЙ СОВЕТСКИЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ

15/05/1958

ИСТОЧНИК: COMMONS.WIKIMEDIA.ORG



20/05/2003

ПЕРВЫЙ ПОЛЁТ ЧАСТНОГО УПРАВЛЯЕМОГО КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ SPACESHIPONE. ЭТО ЧАСТНЫЙ ПИЛОТИРУЕМЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ МНОГОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ИСТОЧНИК: PENTAGONUS.RU

14/05/2009

СТАРТ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ «АРИАН-5»

ИСТОЧНИК: MAVINK.COM



В этот день стартовала ракета-носитель «Ариан-5» с инфракрасным телескопом Гершель и космической обсерваторией «Планк» на борту. Обсерватория создана для изучения вариаций космического микроволнового фона (реликтового излучения).

22/05/2012

ЗАПУСК РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ FALCON 9



Запущена ракета-носитель Falcon 9 с частным космическим кораблём Dragon. Впервые в истории был совершён испытательный полёт частного корабля к Международной космической станции (МКС).

ИСТОЧНИК: BUSINESSINSIDER.COM

ЕЩЁ БЛИЖЕ К КОСМОСУ

Дорогие читатели! Здесь вы найдёте дополнительные материалы для изучения космоса. Рассказываем, какие книги почитать, какие фильмы и сериалы посмотреть, какие лекции послушать.

Информацию для рубрики предоставила Варвара Хазова, популяризатор астрономии, автор научно-популярного блога по астрономии @varvar_of_space.

ПОЧИТАТЬ

КАМАНИН Н.П., «СКРЫТЫЙ КОСМОС»

Внутри вы найдёте достаточно откровенный рассказ о зарождении и первых шагах отечественной космонавтики.

Николай Петрович Каманин – один из первых Героев СССР. В начале 1960-х он был помощником главкома ВВС по космическим полётам – настоящим «дядькой» первого отряда космонавтов.

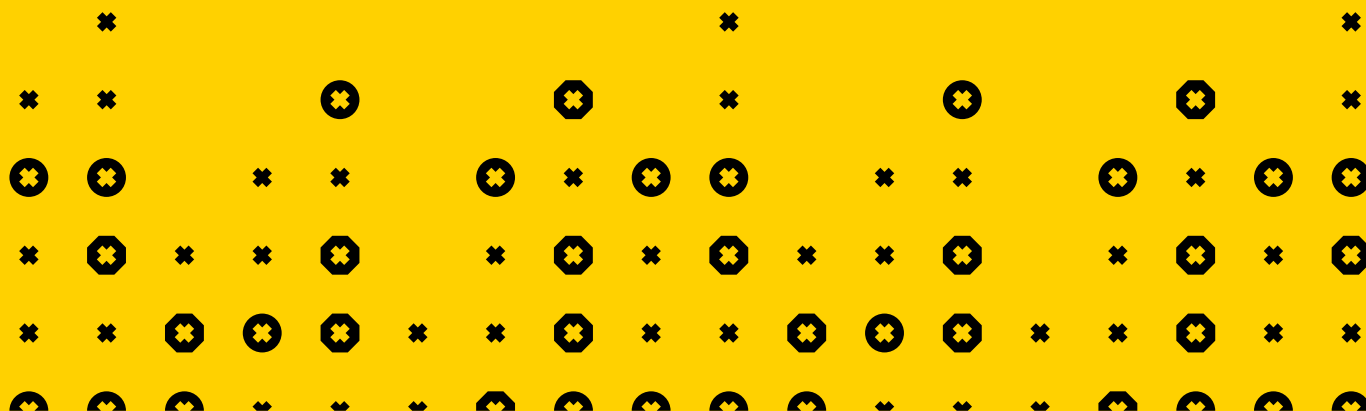
ПОСМОТРЕТЬ

РОСКОСМОС ТВ. ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ ФИЛЬМ «НАШ «МИР»: ПЕРВАЯ МНОГОМОДУЛЬНАЯ ОБИТАЕМАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

ПОСЛУШАТЬ

ПОДКАСТ «КОТ УЧЁНЫЙ»

Подкасты про науку, но много выпусков про космос.



КОСМИЧЕСКАЯ РОССИЯ

ПАВИЛЬОН КОСМОС
Г. МОСКВА



ИСТОЧНИК: ЦЕНТР «КОСМОНАВТИКА И АВИАЦИЯ»

Весной 2018 года в обновлённом павильоне открылся центр «Космонавтика и авиация». Масштабная экспозиция посвящена истории достижений отечественной космической отрасли.

ВЫСТАВОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО СОСТОИТ ИЗ ТРЁХ РАЗДЕЛОВ.

«КБ-1. КОСМИЧЕСКИЙ БУЛЬВАР» с натурными экспонатами и полноразмерными макетами космических аппаратов демонстрирует реализованные проекты XX века и достижения отечественной космонавтики.

129515, Г. МОСКВА,
ПРОСПЕКТ МИРА 119,
СТР. 34 (ПАВИЛЬОН № 34)
55.834934, 37.621856

КОСМИЧЕСКАЯ РОССИЯ

Раздел «КБ-2. КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО» рассказывает об исследованиях медицины, биологии и астрономии в космической сфере.

«КБ-3. КОСМОДРОМ БУДУЩЕГО» повествует о современном изучении космоса и о развитии технологий, межгалактических прогнозах футурологов и фантастов.

ИСТОЧНИК: ЦЕНТР «КОСМОНАВТИКА И АВИАЦИЯ»



Центр действительно является очень молодёжным и может стать «точкой входа» в космонавтику для тех, кто хотел начать изучать её, но так боялся сделать первый шаг.

Также внутри Центра активно реализуется просветительская программа: вы можете посетить мероприятия разного формата, чтобы узнать о космосе еще больше или же познакомиться с настоящими космическими учёными и инженерами.

Кстати, постоянным лектором Центра является главный редактор журнала «Ближе к космосу» Денис Прудник.

СТОИМОСТЬ БИЛЕТА*:
СТАНДАРТНЫЙ 500 РУБ
Льготный 250 РУБ
Семейный (2 взрослых + 2 ребенка от 7 до 16 лет) 1200 РУБ

*более подробную информацию, а также актуальные цены можно увидеть в соответствующем разделе официального сайта

НА САЙТ МУЗЕЯ



БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ВАЛЕРИЙ ИЛЬИЧ



ИСТОЧНИК: MUSEUMGAGARIN.COM

ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
ЛЁТЧИК-КОСМОНАВТ СССР

БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ВАЛЕРИЙ ИЛЬИЧ

Родился 13 февраля 1939 года в Ленинграде.

В 1961 году окончил Высшее военно-морское инженерное училище им. Ф.Э. Дзержинского.

В отряде космонавтов ЦПК ВВС с 1965 по 1986 год.

Космический полёт совершил с 14 по 16 октября 1976 года борти-
женером космического корабля «Союз-23». Из-за отказа системы
сближения и стыковки «Игла» стыковка с долговременной обитае-
мой станцией (ДОС) «Салют-5» не состоялась. Спускаемый аппара-
т приводнился на озеро Тенгиз в Казахстане. Первая и единствен-
ная посадка отечественного корабля на воду.

Умер 31 августа 2011 года после тяжёлой и продолжительной болезни.

38-Й КОСМОНАВТ СССР/РОССИИ
81-Й КОСМОНАВТ МИРА

**14 – 16 ОКТЯБРЯ 1976 ГОДА СОВЕРШИЛ КОСМИЧЕСКИЙ
ПОЛЁТ БОРТИНЖЕНЕРОМ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ
«СОЮЗ-23».**

ИНТЕРВЬЮ С ПРОФИ

Герой сегодняшнего интервью – стратонавт и популяризатор космонавтики Николас Оксман.

РАССКАЖИ О СЕБЕ, ЧЕМ ЗАНИМАЕШЬСЯ?

Меня зовут Николас. Я – инженер и изобретатель, а также популяризатор пилотируемой космонавтики. Также я являюсь сооснователем космического стартапа Vector и активно прыгаю с парашютом.



ТЫ СОСНОВАТЕЛЬ КОСМИЧЕСКОГО СТАРТАПА VECTOR AEROSPACE. ЧЕМ ВЫ ЗАНИМАЕТЕСЬ И В ЧЁМ ВАША МИССИЯ?

Мы производим оболочки стратостатов нулевого давления, а также оказываем пусковые услуги нашим клиентам. Недавно запускали одежду от КосмоМерч, например (компания, которая занимается выпуском космического мерча – прим. редакции).

ИНТЕРВЬЮ С ПРОФИ



ТВОЁ ПОЖЕЛАНИЕ ЧИТАТЕЛЯМ

Желаю каждому читателю вносить вклад в поддержку частных российских космических компаний, вместе мы победим!

ХОЧУ В КОСМОС, А ТАКЖЕ ВЕРНУТЬ РОССИИ МИРОВЫЕ РЕКОРДЫ!

ТЫ ГОТОВИШЬСЯ К ПРЫЖКУ ИЗ СТРАТОСФЕРЫ. КОГДА ПЛАНИРУЕШЬ ПРЫГАТЬ, НА КАКОМ ЭТАПЕ ПОДГОТОВКА И С КАКИМИ ТРУДНОСТЯМИ СТОЛКНУЛИСЬ?

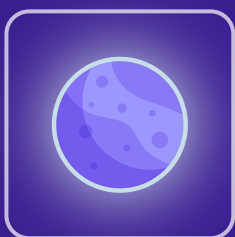
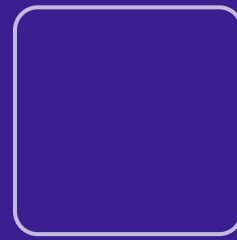
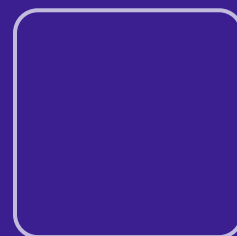
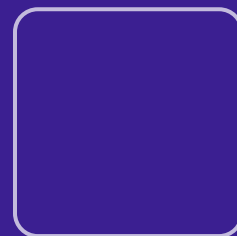
Мы целимся на август-сентябрь 2023, трудностей много, так как приходится работать в условиях ограниченных ресурсов и без спонсоров. В целом, мы уже готовы на 70%, остаётся пара разработок и один тестовый запуск!

ПРЫЖОК ИЗ СТРАТОСФЕРЫ В ТЕКУЩИХ РЕАЛИЯХ - РИСКОВАННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ. ЧТО ТОБОЙ ДВИЖЕТ?

Хочу в космос и использую все доступные методы. Ну и хочется вернуть России мировые рекорды.

ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ

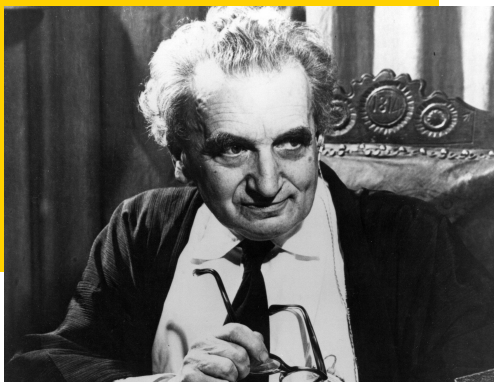
ПРОДОЛЖИТЕ ЦЕПОЧКУ, ВСТАВИВ В КОНЦЕ НЕОБХОДИМЫЙ ОБЪЕКТ.
Объекты для подстановки вы найдёте в самом нижнем ряду:)



ПОПУЛЯРНО. О КОСМОСЕ

Партнёр данной рубрики – сообщество «Физика для гуманитариев». Здесь мы будем публиковать части статей от авторов сообщества и давать ссылку на прочтение полной статьи. Поверьте (и можете проверить): очень сложные вещи там объясняются максимально простым языком!

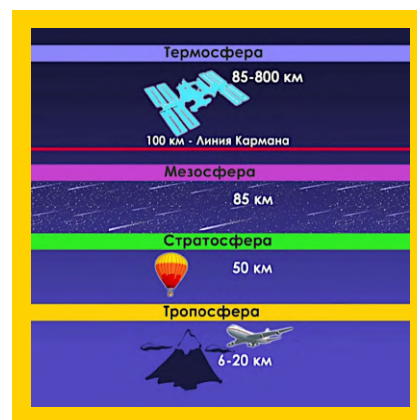
ОТКРЫТИЯ ТЕОДОРА ФОН КАРМАНА



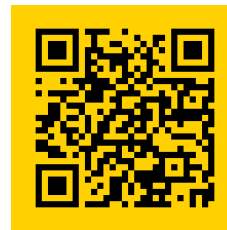
Где начинается атмосфера? Условно – на уровне моря, а фактические – в любом месте на поверхности Земли. Даже находясь ниже уровня моря, отрицательная высота не создаёт никаких обратных физических процессов, это условность. А где заканчивается? Ещё более условно – она не заканчивается вообще. При отдалении вверх воздух становится всё менее плотным, а отдельные его частицы могут встретиться где угодно в наблюдаемой вселенной. Но юридически и практически хотелось бы как-то отделить космос от атмосферы, чтобы ниже некоторой границы существовала авиация, а выше – космонавтика.

Теодор фон Карман предложил следующую идею. Подъёмная сила летательного аппарата зависит от скорости по отношению к воздушной среде. Чем среда более разреженная, тем выше должна быть скорость. Эта начальная скорость для возможности полёта при помощи крыльев минимальна на поверхности Земли. А на высоте 100 км достигает первой космической скорости. То есть выше этой границы аппарат из летательного переходит в космический, независимо от конструкции

Эту идею приняла Международная авиационная федерация, – закрепив юридическую воздушную границу государств на высоте 100 км. А 10 октября 1967 года подписан межправительственный документ «Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела», который провозгласил коммунизм выше линии Кармана. То есть всё, что в космосе – общее и не может быть частной собственностью. Так что, если вы успели купить загородный участок на Луне, к сожалению, юридической силой такая покупка не обладает.



ПОЛНЫЙ ТЕКСТ
СТАТЬИ



НОВОСТИ РЕДАКЦИИ

ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОЕКТЫ, АФИША

19 мая главный редактор журнала «Ближе к космосу» Денис Прудник и редактор журнала «Ближе к космосу» Никита Матасов приняли участие во встрече с главным конструктором новой российской орбитальной станции РОС, где обсудили перспективы развития отечественной космической отрасли и разобрались в основных вопросах, касающихся такого масштабного проекта. Подробности о встрече можно найти в социальных сетях Дениса и Никиты.



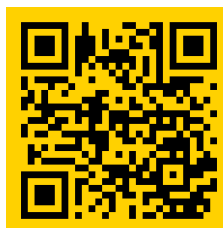
РАДИО «МАЯК»
23 МАЯ

Денис Прудник выступил экспертом в передаче «Физики и лирики» на Радио «Маяк». 20-минутный выпуск был посвящён достижениям на орбите. Послушать выпуск можно по ссылке ниже.

ДАЙДЖЕСТ
ВДНХ
4 ИЮНЯ

Денис Прудник проведёт очередной космический дайджест в Центре «Космонавтика и авиация» на ВДНХ. Слушатели смогут узнать о самых интересных новостях из мира космоса за прошедший месяц. Лекция бесплатная по предварительной регистрации (раздел сайта «События»).

НОВОСТИ РЕДАКЦИИ

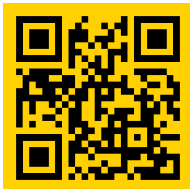


«ФИЗИКИ И ЛИРИКИ»



НАШИ ПАРТНЁРЫ

Мы благодарим наших информационных партнёров за вклад в развитие журнала:



«СОВЕТСКИЙ КОСМОС»

Сообщество о космических победах нашей Родины. О подвигах наших космонавтов, инженеров и учёных. О Великой мечте двигаться дальше...



ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ «ДОБРЫЙ ОВЧИННИКОВ»

Илья Овчинников – космический инженер, наставник школьных проектов по космонавтике, организатор конкурсов по космонавтике. Специалист по космическому образованию.



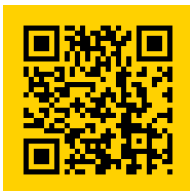
«SPACE BOOKS - КНИГИ ПО КОСМОНАВТИКЕ»

Большая онлайн библиотека книг по космонавтике и астрономии.



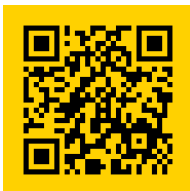
«VSRATONAVTIKA»

Космонавтика, авиация, астрофизика и мемы.



«НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ»

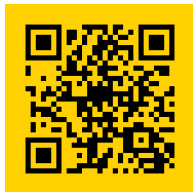
Новости из мира отечественной и зарубежной космонавтики, рассказы о космонавтах и конструкторах, космическом оборудовании и др.



«NEWSPACE»

Общедоступный просветительско-новостной проект о всех событиях, происходящих в космической индустрии по всему миру.

НАШИ ПАРТНЁРЫ



«ФИЗИКА ДЛЯ ГУМАНИТАРИЕВ»

О сложных вещах из мира физики простым языком.

Чтобы стать партнёром, пишите Денису Пруднику ВКонтакте: <https://vk.com/prudnik.space>

БЛИЖЕ К КОСМОСУ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ
СДЕЛАНО В РОССИИ

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

ПРУДНИК ДЕНИС

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР, АВТОР СТАТЕЙ

МАТАСОВ НИКИТА

РЕДАКТОР, АВТОР СТАТЕЙ

КОЛТУНОВА АННА

ВЕДУЩИЙ ДИЗАЙНЕР

КОНТАКТЫ

[VK.COM/WEBELIEVEINSPACE](https://vk.com/webelieveinspace)

[МЫВЕРИМVKОСМОС.РФ/БЛИЖЕ-К-КОСМОСУ](https://myverimvkosmos.rf/blizhe-k-kosmosu)
