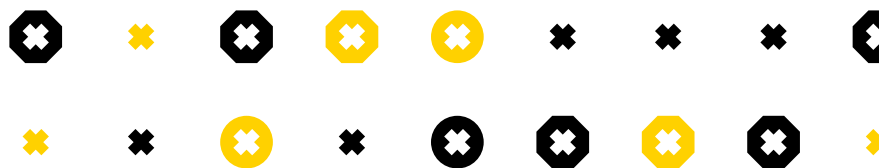


БЛИЖЕ К КОСМОСУ



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ
СДЕЛАНО В РОССИИ

АПРЕЛЬ 2023 / ВЫПУСК №11



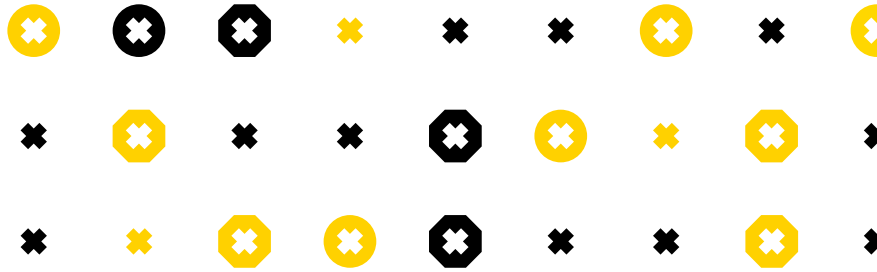
СОДЕР ЖАНИЕ

- 04** ГЛОССАРИЙ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗ ВЫПУСКА
- 05** КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ
СОБЫТИЯ ЗА МАРТ-АПРЕЛЬ 2023 ГОДА
- 10** КОСМИЧЕСКОЕ ФОТО МЕСЯЦА
САМОЕ ВПЕЧАТЛЯЮЩЕЕ ФОТО: АПРЕЛЬ 2023
- 11** АРХИВ
ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА: АПРЕЛЬ
- 14** ЕЩЁ БЛИЖЕ К КОСМОСУ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КОСМОСА
- 15** КОСМИЧЕСКАЯ РОССИЯ
МУЗЕЙ КОСМОНАВТИКИ
- 17** БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА
ГЕРОЙ ВЫПУСКА: ГАГАРИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
- 19** ИНТЕРВЬЮ С ПРОФИ
БЕСЕДУЕМ С АСТРОНОМОМ
ЛЕОНИДОМ ЕЛЕНИНЫМ
- 22** ДЛЯ ПЕДАГОГОВ
МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УРОКА

23 ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ
ПОСЧИТАЙ КОСМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

24 НОВОСТИ РЕДАКЦИИ
ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОЕКТЫ, АФИША

26 НАШИ ПАРТНЁРЫ

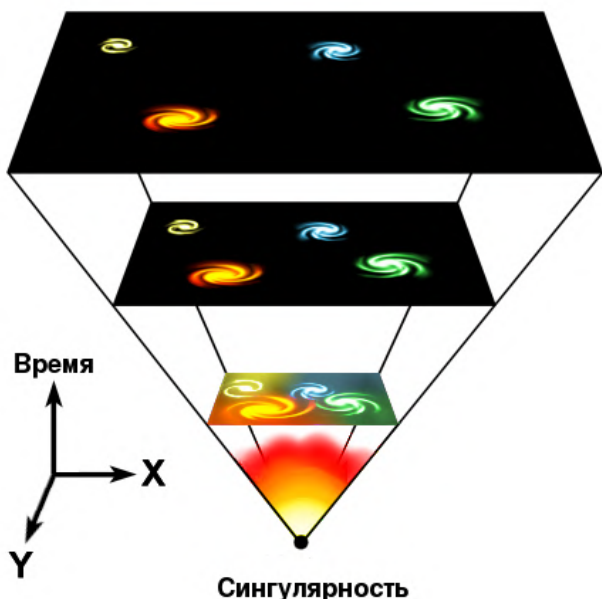


ГЛОССАРИЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗ ВЫПУСКА

ОРБИТА - это путь небесного тела в пространстве. Хотя орбитой можно называть траекторию любого тела, обычно имеют в виду относительное движение взаимодействующих между собой тел: например, орбиты планет вокруг Солнца или спутников вокруг планеты. Искусственный спутник «выходит на орбиту», когда начинает двигаться по замкнутой траектории вокруг Земли или Солнца.

ИСТОЧНИК: WIKIPEDIA.ORG



БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ - это космологическая модель, согласно которой Вселенная ранее находилась в сингулярном состоянии, т.е. в виде очень массивной точки, а потом материя из неё начала распространяться.

В начале 20 века астрономы обнаружили, что удалённые от нас галактики разлетаются в разные стороны. Следовательно, Вселенная не статична, а расширяется. И если со временем происходит расширение, то когда-то оно должно было начаться. Момент, с которого началось расширение Вселенной, и называют Большим взрывом. По подсчетам, произошло это 13.8 миллиарда лет назад.

ИСТОЧНИК: WIKIPEDIA.ORG

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

01

ЭКИПАЖ ARTEMIS-II

Миссия NASA Artemis-II должна отправить космический корабль Orion в так называемый пилотный облёт Луны.

Дата миссии пока точно неизвестна, но зато уже известны имена членов экипажа. Ими стали: Рид Вайзман (командир, NASA), Виктор Гловер (пилот, NASA), Кристина Кук (специалист миссии, NASA) и Джереми Хансен (специалист миссии, CSA).

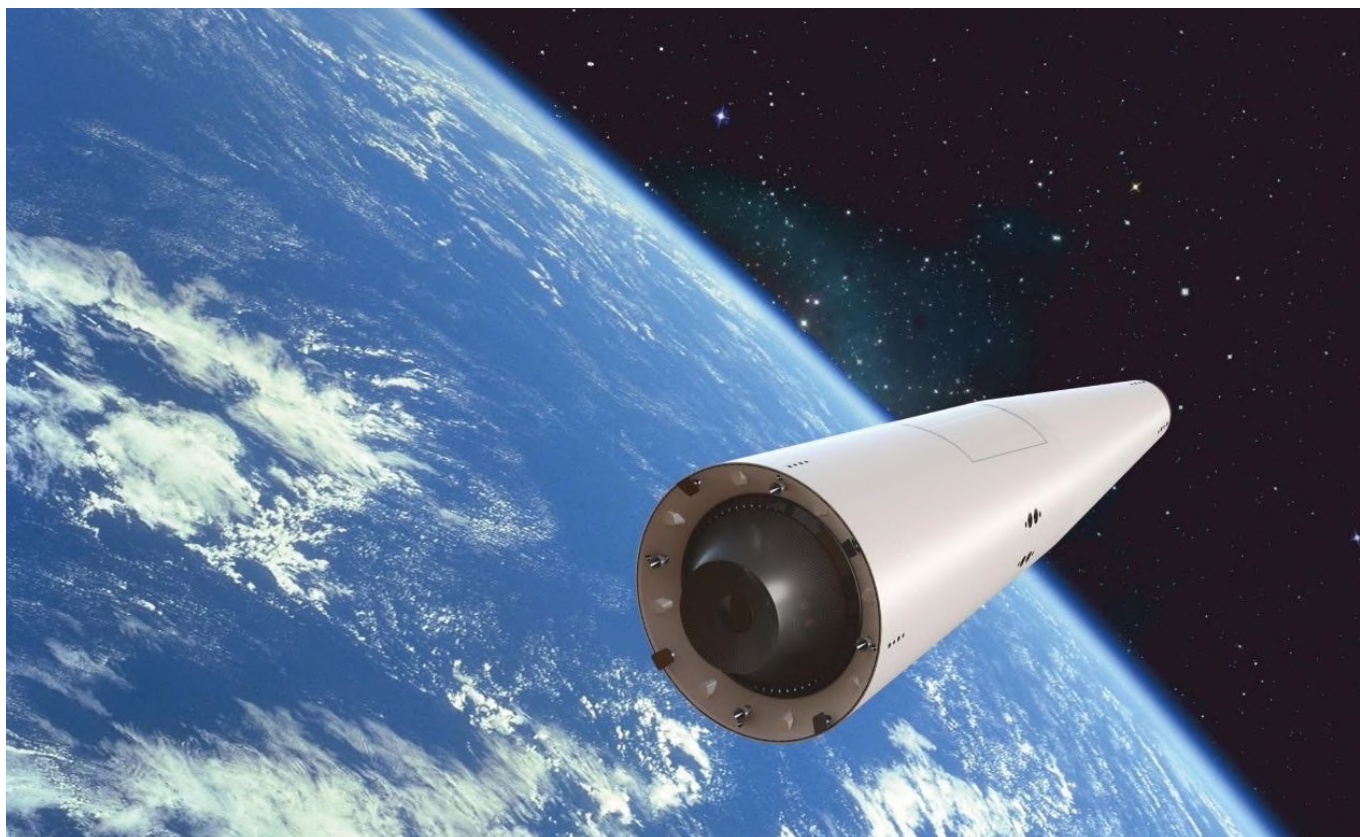


ИСТОЧНИК: NASA

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

02

МНОГОРАЗОВАЯ РАКЕТА «КОРОНА»



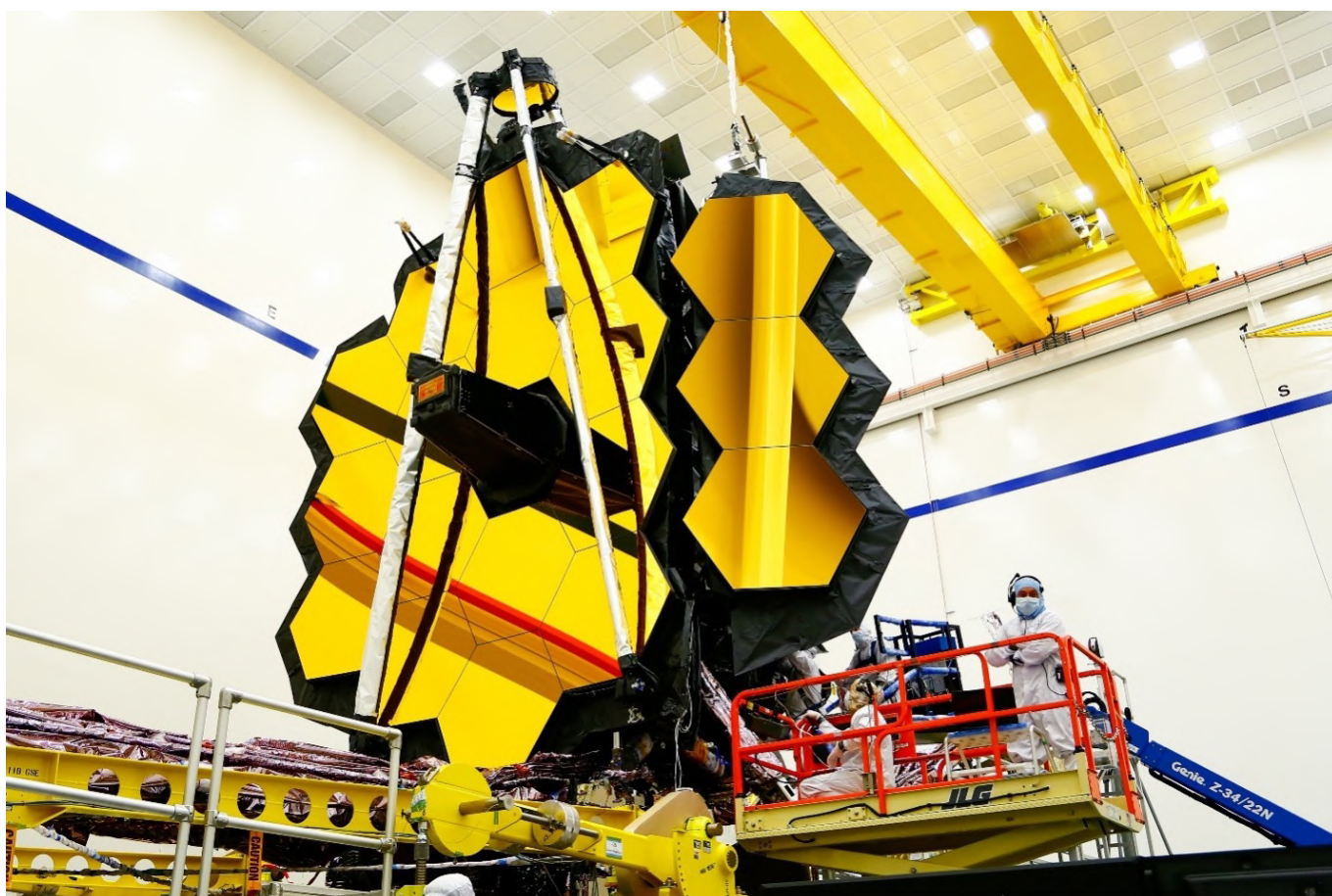
ИСТОЧНИК: РОСКОСМОС

В ГРЦ Макеева состоялось совещание, на котором были представлены доклады основного исполнителя и предприятий кооперации. Основные сведения включали в себя информацию по ракетам-носителям, ключевым конструктивным решениям и многому другому. Таким образом, можно сделать вывод, что ведётся активная работа по российской много-разовой ракете.

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

03

ТЕЛЕСКОП JWST ОТКРЫЛ САМЫЕ ДРЕВНИЕ ГАЛАКТИКИ



ИСТОЧНИК: WWW.KOSMOLENTA.COM

Космическая обсерватория им. Джеймса Уэбба обнаружила четыре самые далекие из когда-либо наблюдаемых галактик. Одна из них образовалась всего через 320 миллионов лет после Большого взрыва, когда Вселенная была ещё в зачаточном состоянии.

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

04

«ВЫЗОВ» В ПРОКАТЕ



ИСТОЧНИК: ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ ИМ. Ю.А. ГАГАРИНА

20 апреля в прокат в российских кинотеатрах вышел первый в истории кинофильм, снятый в космосе. Картина называется «Вызов» и рассказывает историю о подготовке хирурга к полёту на орбиту для проведения операции космонавту.

Напомним, для съёмок фильма в полёт на МКС отправились актриса Юлия Пересильд и режиссёр Клим Шипенко. Командиром космического корабля в полёте до МКС был лётчик-космонавт, Герой России Антон Шкаплеров, а при возвращении на Землю – лётчик-космонавт, Герой России Олег Новицкий.

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

05

ОТБОР НОВЫХ КОСМОНАВТОВ



ИСТОЧНИК: ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ ИМ. Ю.А. ГАГАРИНА

Центр подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина рассчитывает скоро начать новый отбор в отряд космонавтов. Напомним, что с 2012 года в России реализуются открытые отборы в отряд космонавтов. При этом в отряде очень ждут девушек.

КОСМИЧЕСКОЕ ФОТО МЕСЯЦА

НОЧНАЯ ЗЕМЛЯ

ИСТОЧНИК: РОСКОСМОС



СКАЧАТЬ ФОТО



АРХИВ

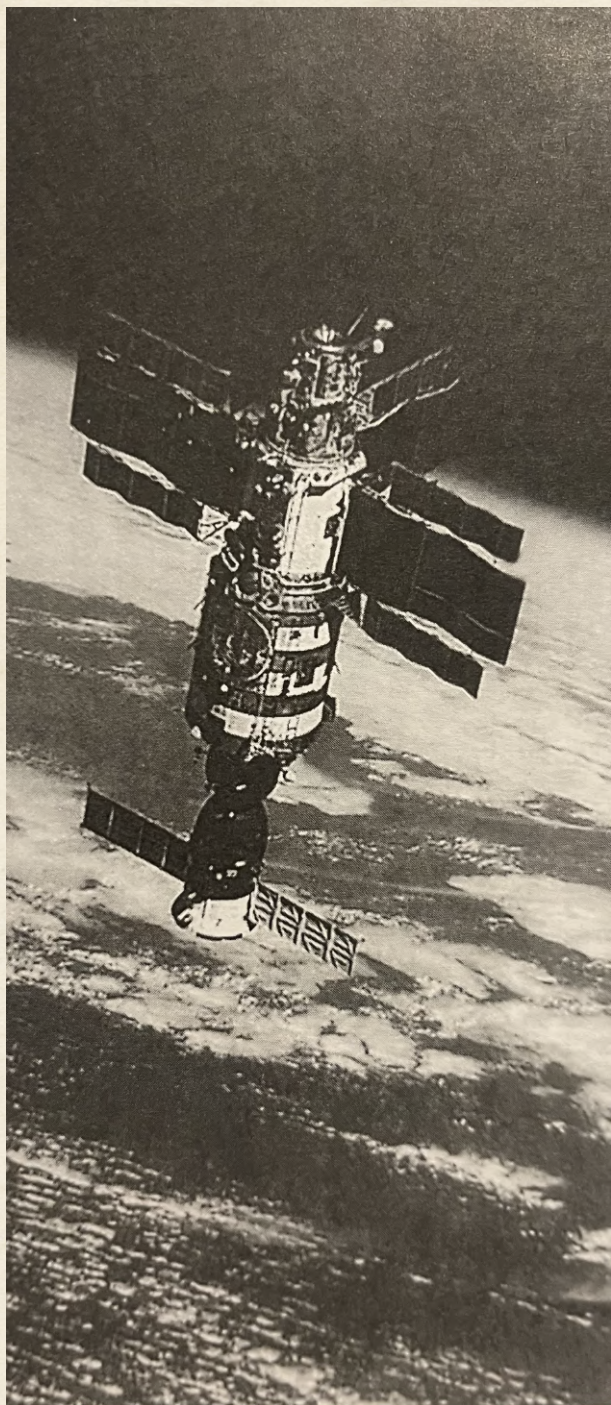
ПЕРВЫЙ В МИРЕ ПОЛЁТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

12/04/1961



ИСТОЧНИК: «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ЭПОХА. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ», З. Ф. БРОДСКИЙ, П. И. КЛИМУК

Запущен первый КК «Восток», пилотируемый первым лётчиком-космонавтом Юрием Гагариным.



19/04/1971

ЗАПУСК ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ «САЛЮТ» - СТАНЦИИ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ.

12 /04/ 1981

ИСТОЧНИК: NASA

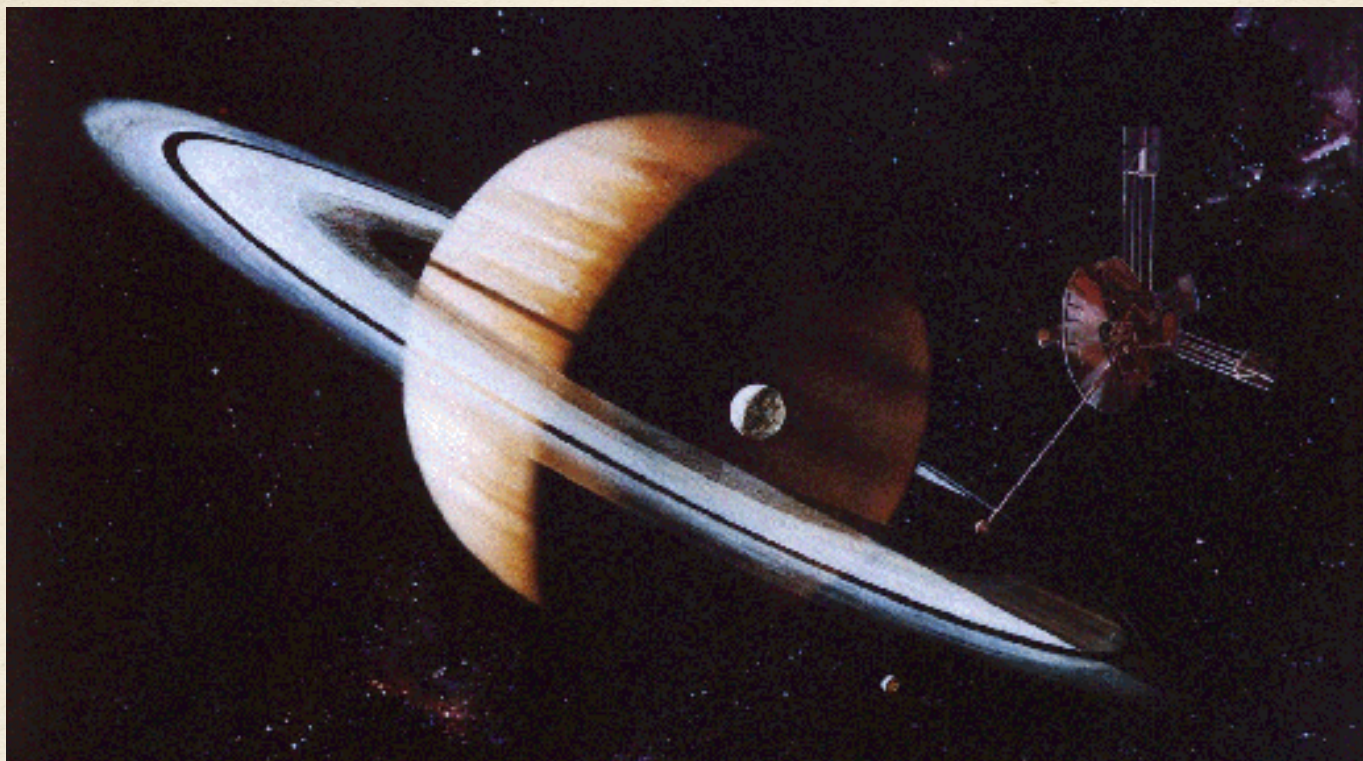


Осуществлён первый пуск многоразовой транспортной системы Space Shuttle. По программе STS-1 запущен корабль «Колумбия» с астронавтами Джоном Янгом и Робертом Криппеном на борту.

ИСТОЧНИК: «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ЭПОХА. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ», З. Ф. БРОДСКИЙ, П. И. КЛИМУК

06/04/1973

На межпланетную траекторию выведена автоматическая межпланетная станция «Пионер-11». Это космический зонд NASA, предназначенный для изучения Юпитера и Сатурна. Первый космический аппарат, пролетевший в окрестностях Сатурна.



ИСТОЧНИК: NASA

07/04/2001

Ракета-носитель «Дельта-2» запустила к Марсу автоматическую межпланетную станцию «Марс Одиссей» - действующий орбитальный аппарат NASA, исследующий Марс. Главная задача, стоящая перед аппаратом, заключается в изучении геологического строения планеты и поиске минералов.



ИСТОЧНИК: NASA

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

**СТИВЕН ХОКИНГ,
«КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ВРЕМЕНИ» И ДР.**

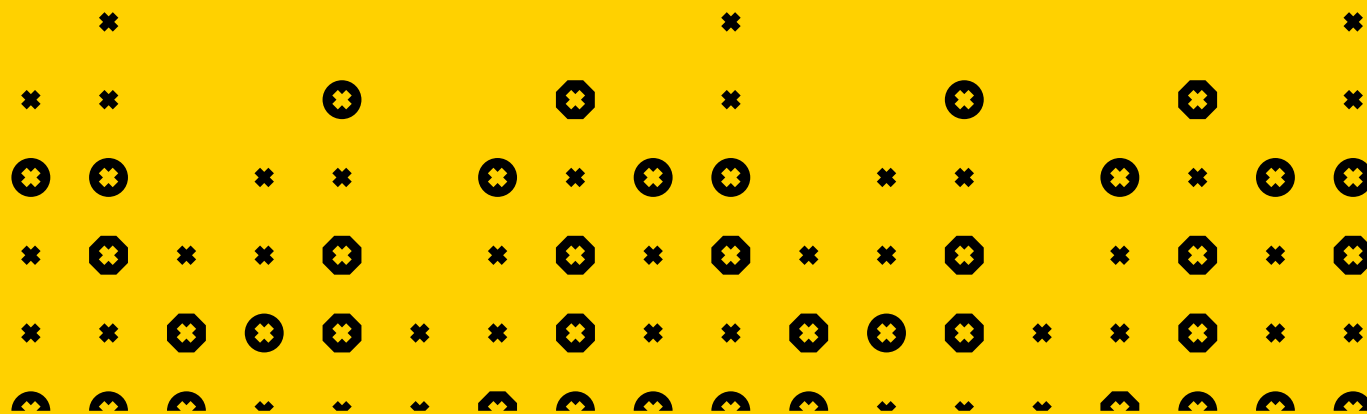
ПОСМОТРЕТЬ

СЕРИАЛ «ХАББЛ. МИССИЯ «ВСЕЛЕННАЯ» 2012 г.

ПОСЛУШАТЬ

ЛЕКЦИИ ОЛЕГА ВЕРХОДАНОВА

Олег Васильевич Верходанов (17 марта 1965 – 5 апреля 2020) – российский астрофизик, популяризатор науки, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Специальной астрофизической обсерватории РАН, член Международного астрономического союза.



КОСМИЧЕСКАЯ РОССИЯ

**МУЗЕЙ КОСМОНАВТИКИ
Г. МОСКВА**



ИСТОЧНИК:KOSMO-MUSEUM.RU

История музея началась в 1964 году, когда в Москве появился монумент «Покорителям космоса».

ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ НАУЧНО-ИСТОРИЧЕСКИХ МУЗЕЕВ МИРА

В основе экспозиции – показ важных событий в истории космонавтики, её поэтапных достижений: запуск первого искусственного спутника Земли, полёт первого человека в космос, первый выход человека в открытый космос, программа исследования Луны, исследование планет Солнечной системы, международные исследования в космосе.

**129515, Г. МОСКВА,
М. ВДНХ,
ПР-КТ МИРА, Д. 111
55.823294, 37.639853**

КОСМИЧЕСКАЯ РОССИЯ

Сегодня в музее есть восемь выставочных залов, кинозал, конференц-зал, а также кафе и сувенирный магазин.

Коллекция музея насчитывает более 100 000 единиц хранения. Это образцы ракетно-космической техники, вещественные реликвии, документы, филателия, нумизматика, предметы декоративно-прикладного искусства, коллекции живописи и графики.

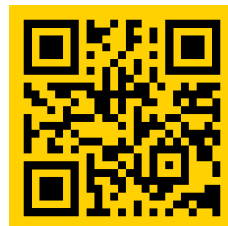
ИСТОЧНИК:KOSMO-MUSEUM.RU



В Музее проводятся тематические экскурсии для взрослых и детей, а также в рамках Московской музейной недели на экспозицию можно попасть бесплатно.

ИСТОЧНИК:KOSMO-MUSEUM.RU

НА САЙТ МУЗЕЯ



БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА

ГАГАРИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ



ИСТОЧНИК: MIL.RU

ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
ЛЁТЧИК-КОСМОНАВТ СССР

БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА

ГАГАРИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Родился 9 марта 1934 года в селе Клушино Гжатского района Смоленской области, РСФСР.

В 1957 году окончил Первое Чкаловское ВАУЛ в Оренбурге.
В 1968 году - Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е. Жуковского (с отличием).

В отряде космонавтов ЦПК ВВС с 1960 по 1968 год.

Погиб 27 марта 1968 года в авиакатастрофе на самолёте МиГ-15УТИ вблизи деревни Новосёлово Киржачского района Владимирской области во время тренировочного полёта.

Похоронен в Кремлёвской стене на Красной площади в Москве.

1-Й КОСМОНАВТ
ПЛАНЕТЫ

12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА СОВЕРШИЛ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЁТ ПИЛОТОМ КК «ВОСТОК»

ИНТЕРВЬЮ С ПРОФИ

Герой сегодняшнего выпуска – астроном и писатель, популяризатор науки Леонид Еленин.

РАССКАЖИ О СЕБЕ, ЧЕМ ЗАНИМАЕШЬСЯ?

Я научный сотрудник отдела прикладной небесной механики ИПМ РАН, наша команда занимается наблюдением и изучением космического мусора, прогнозированием опасных сближений в околоземном космическом пространстве. Для души я время от времени ищу новые околоземные астероиды. Ну а в последнее время стал ещё и писателем – моя первая художественная книга «Предел Бортля» вышла в 2022 году (найти книгу можно по qr-коду ниже – прим. редакции). Сейчас к изданию готовится вторая книга, на этот раз научно-популярный рассказ о кометах.



ЧТО ИМЕННО ДЕЛАЕТ АСТРОНОМ, КАК ПРОХОДИТ ТВОЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ?

Каждый раз он разный. Занимаюсь написанием программ, их отладкой и развитием. Готовлю планы наблюдений для нескольких роботизированных телескопов на будущую ночь, обрабатываю отснятые кадры. Пишу статьи или научные отчёты, что-то насчитываю для них. Свободное время уходит на писательство.

ИНТЕРВЬЮ С ПРОФИ



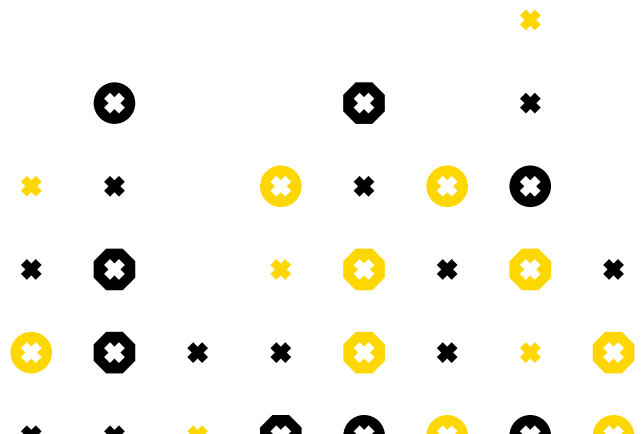
ЧТО ЧУВСТВУЕШЬ, КОГДА ОТКРЫВАЕШЬ НОВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ?

О, это потрясающее чувство. Особенно когда к подобному открытию ты шёл многие годы, как было с моей первой кометой C/2010 X1 (Elenin). Будоражит сознание, когда понимаешь, что сейчас ты единственный человек на нашей планете, который знает то, что не знает больше никто. Всем желаю испытать его)

ЧТО БОЛЬШЕ ВСЕГО НРАВИТСЯ В РАБОТЕ? А ЧТО НЕ НРАВИТСЯ?

Нравится свобода и что я занимаюсь тем, что мне интересно. Я превратил свое хобби в работу. Эта работа позволила мне двигаться дальше уже в других направлениях: писателя и популяризатора науки.

Не нравится... Скорее всего, это слово не подходит, есть то, что извне не видно. Это научная рутина поиска. Поиска идей, алгоритмов, новых объектов и открытий. Но это неотъемлемая часть жизни учёного. Без этого не бывает открытий.



ИНТЕРВЬЮ С ПРОФИ



СКОЛЬКО ТЫ ЗАРАБАТЫВАЕШЬ?

Я зарабатываю достаточно даже по меркам Москвы. Сумма складывается из разных источников, но называть я её не буду. Понятно, что глупо идти в науку, причём в любой стране мира, с целью серьёзно заработать и купить себе стометровую яхту. Но и в нашей стране все кардинально изменилось с начала 2000-х и уж тем более с 90-х годов прошлого века.

Так что идти в науку сейчас – это вовсе не утопия. Как бонус – здесь всё ещё возможно сделать открытие и увековечить своё имя. Здоровая толика тщеславия, скорее всего, присуща большинству учёных. И хорошо – это двигатель научного прогресса.

ТВОЁ ПОЖЕЛАНИЕ ЧИТАТЕЛЯМ

По своему опыту могу сказать, что нужно не бояться мечтать и ставить себе, казалось бы, несбыточные цели. Со мной так было не единожды: мечта открыть комету, мечта написать большую книгу. Всё сбылось, но путь был долг и непрост. Так что мечтайте и идите к своей мечте!

ЗДОРОВАЯ ТОЛИКА ТЩЕСЛАВИЯ - ЭТО ДВИГАТЕЛЬ НАУЧНОГО ПРОГРЕССА. В НАУКЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ ОТКРЫТИЕ И УВЕКОВЕЧИТЬ СВОЁ ИМЯ.

КУПИТЬ КНИГУ
ЛЕОНИДА ЕЛЕНИНА



ДЛЯ ПЕДАГОГОВ



ИСТОЧНИК: КОСМОНАВТ РОСКОСМОСА СЕРГЕЙ КОРСАКОВ

Ближе к концу учебного года хотелось бы, чтобы учащиеся могли развлечься и узнать чуть больше о космосе в игровой форме. Поэтому мы предлагаем провести интерактивный урок – интеллектуальную викторину. Естественно, про космос.

Специально для педагогов школ мы подготовили архив материалов для проведения урока «Космическая викторина».

СОДЕРЖАНИЕ АРХИВА:

1. Текст урока для педагогов
2. Презентация

КРАТКИЙ ПЛАН УРОКА:

1. Правила игры
2. Вопросы
3. Ответы на вопросы

СКАЧАТЬ АРХИВ МАТЕРИАЛОВ:

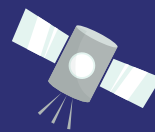
www.мыверимвкосмос.рф/космические-уроки



СКАЧАТЬ УРОК

ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ

ПОСЧИТАЙ КОСМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ



НОВОСТИ РЕДАКЦИИ

ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОЕКТЫ, АФИША

ЛЕКЦИИ / «ОКЕАН» 29 МАРТА – 3 АПРЕЛЯ

Денис Прудник, главный редактор журнала «Ближе к космосу», выступал с научно-популярными лекциями во Всероссийском детском центре «Океан». Всего Денис провел 7 мероприятий для детей в возрасте от 7 до 11 класса. Мероприятие было организовано Российском обществом «Знание».



ЛЕКЦИЯ ПЯТИГОРСК 12 АПРЕЛЯ

Денис Прудник выступил с лекцией в Пятигорске в центре Знаний «Машук». Свою лекцию он посвятил современным достижениям отечественной космонавтики. Мероприятие было организовано Российским обществом «Знание» совместно с госкорпорацией Роскосмос.

ЛЕКЦИЯ ВДНХ 16 АПРЕЛЯ

Денис Прудник провёл лекцию в центре «Авиация и космонавтика» (ВДНХ, Москва) на тему «Как космонавты готовятся к космическому полёту». Лекция вызвала бурный интерес у слушателей – все места были заняты, а сама лекция вместо запланированных 45 минут длилась почти 1,5 часа.

«КСТАТИ» ВОРОНЕЖ 30 МАРТА–2 АПРЕЛЯ

В рамках сотрудничества с ИЦАЭ Никита Матасов выступил в Воронеже на фестивале науки «Кстати», где рассказал об устройстве марсианских роверов и основах их работы.

БАТТЛ УЧЁНЫХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 8 АПРЕЛЯ

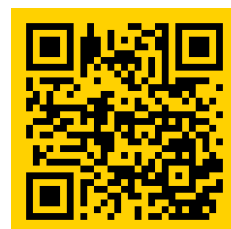
Никита Матасов принял участие в баттле учёных по теме «Нужен ли нам космос?», где защищал позицию необходимости освоения космического пространства. Мероприятие проходило в рамках недели космонавтики, организованной Санкт-Петербургским планетарием. После чего 9–13 апреля, на день космонавтики, выступал на Байконуре.

НОВОСТИ РЕДАКЦИИ

ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОЕКТЫ, АФИША

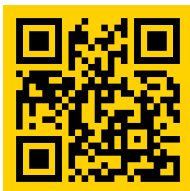
Заключительными мероприятиями Никиты в апреле стали: поездка в Артек 15-18 апреля, где он провёл 7 встреч по космической тематике с участниками смен; поездка 20 апреля в город Ульяновск, где также провёл несколько встреч на мероприятиях, организованных ИЦАЭ; выступление 22 апреля перед учащимися Колледжа креативных индустрий от лица объединения «Вдохновители».

Следить за последними новостями и активностями нашей команды можно в социальных сетях. Подписывайтесь!



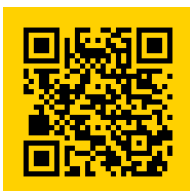
НАШИ ПАРТНЁРЫ

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...



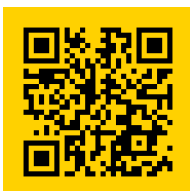
ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ «ДОБРЫЙ ОВЧИННИКОВ»

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.

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

КОРОЛЁВА АНАСТАСИЯ

МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА, РЕДАКТОР

КОЛТУНОВА АННА

ВЕДУЩИЙ ДИЗАЙНЕР

КОНТАКТЫ

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

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