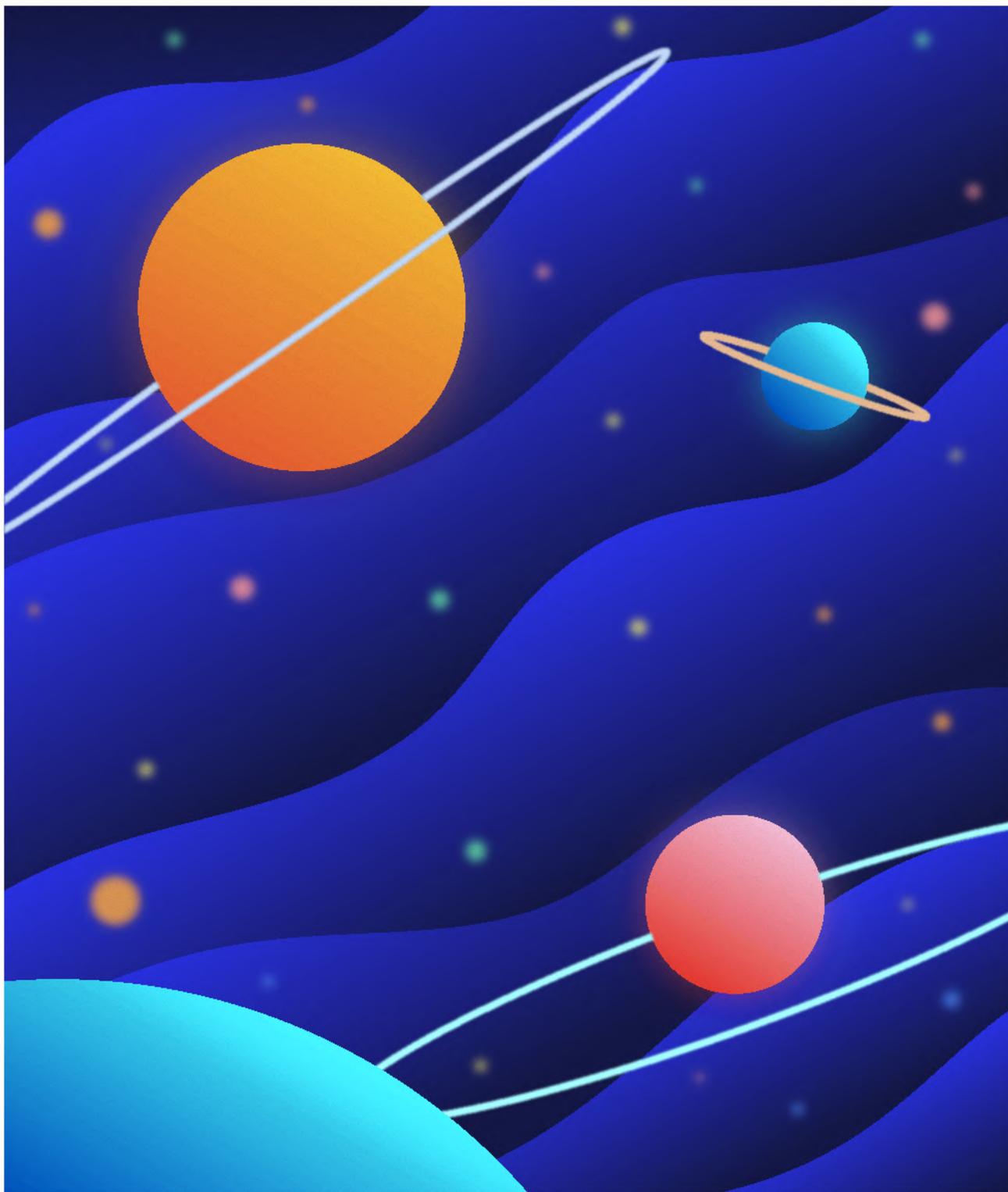


# БЛИЖЕ К КОСМОСУ



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ  
СДЕЛАНО В РОССИИ

АПРЕЛЬ 2023 / ВЫПУСК №11



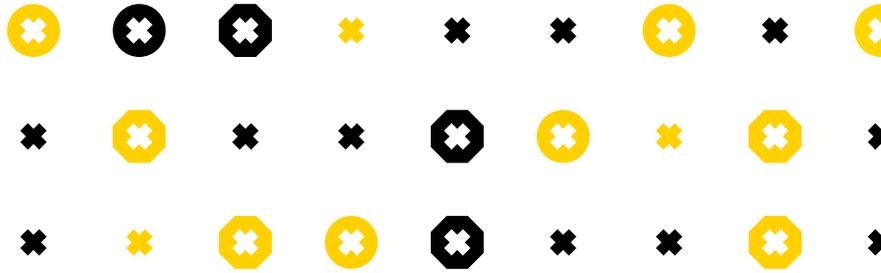
# СОДЕР ЖАНИЕ

- 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

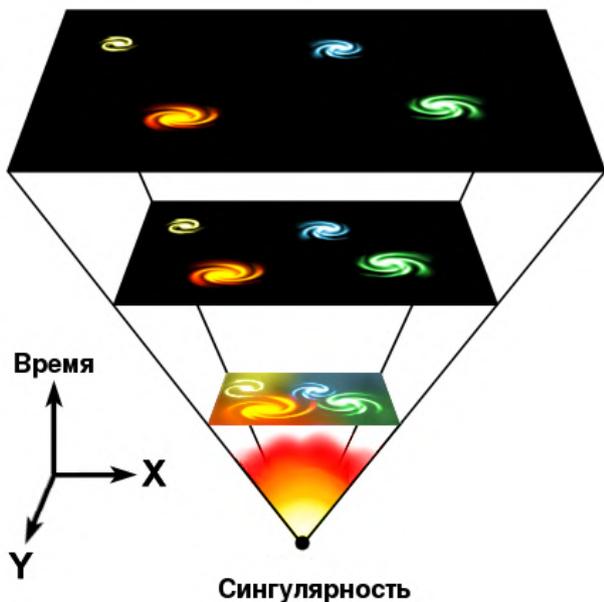


# ГЛОССАРИЙ

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).

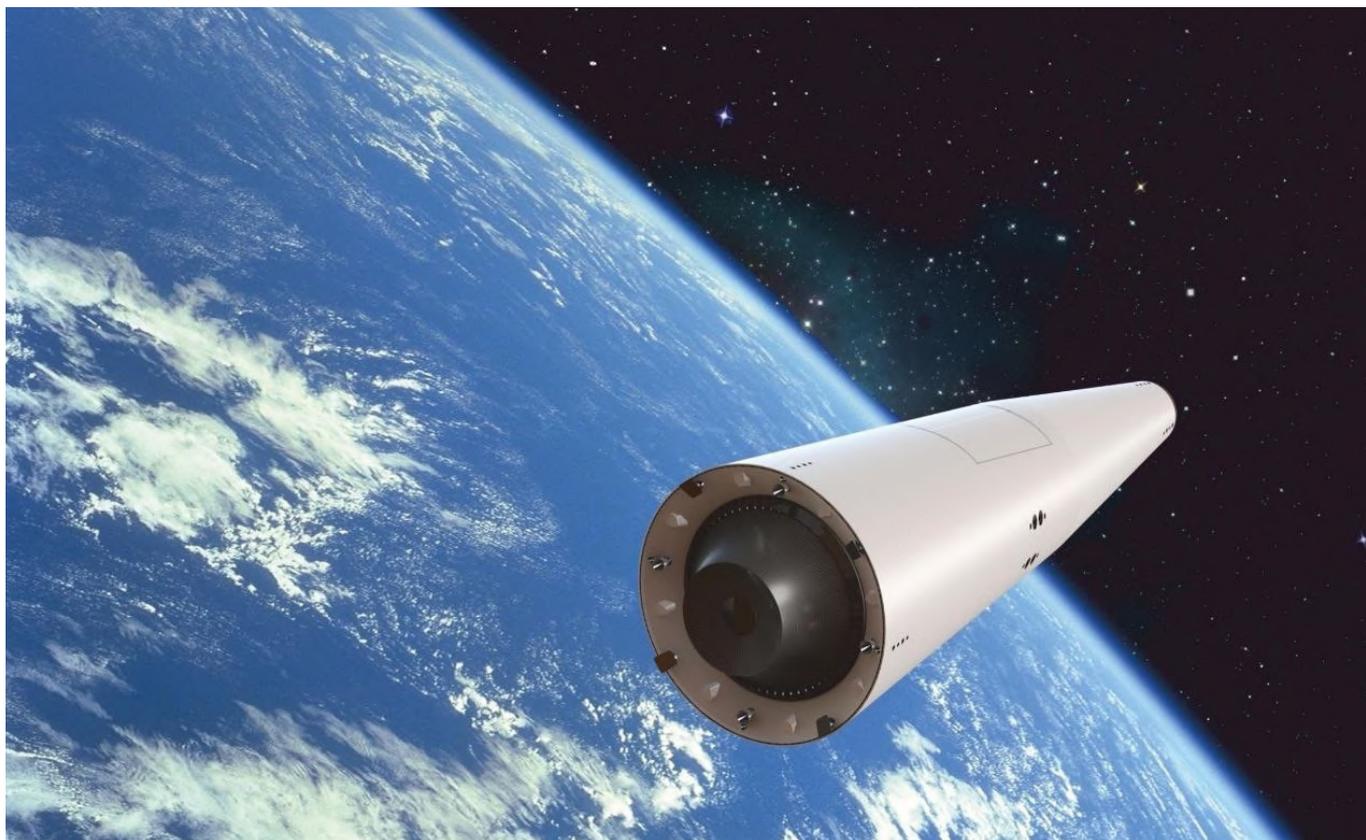


ИСТОЧНИК: NASA

# КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

02

МНОГОРАЗОВАЯ РАКЕТА «КОРОНА»



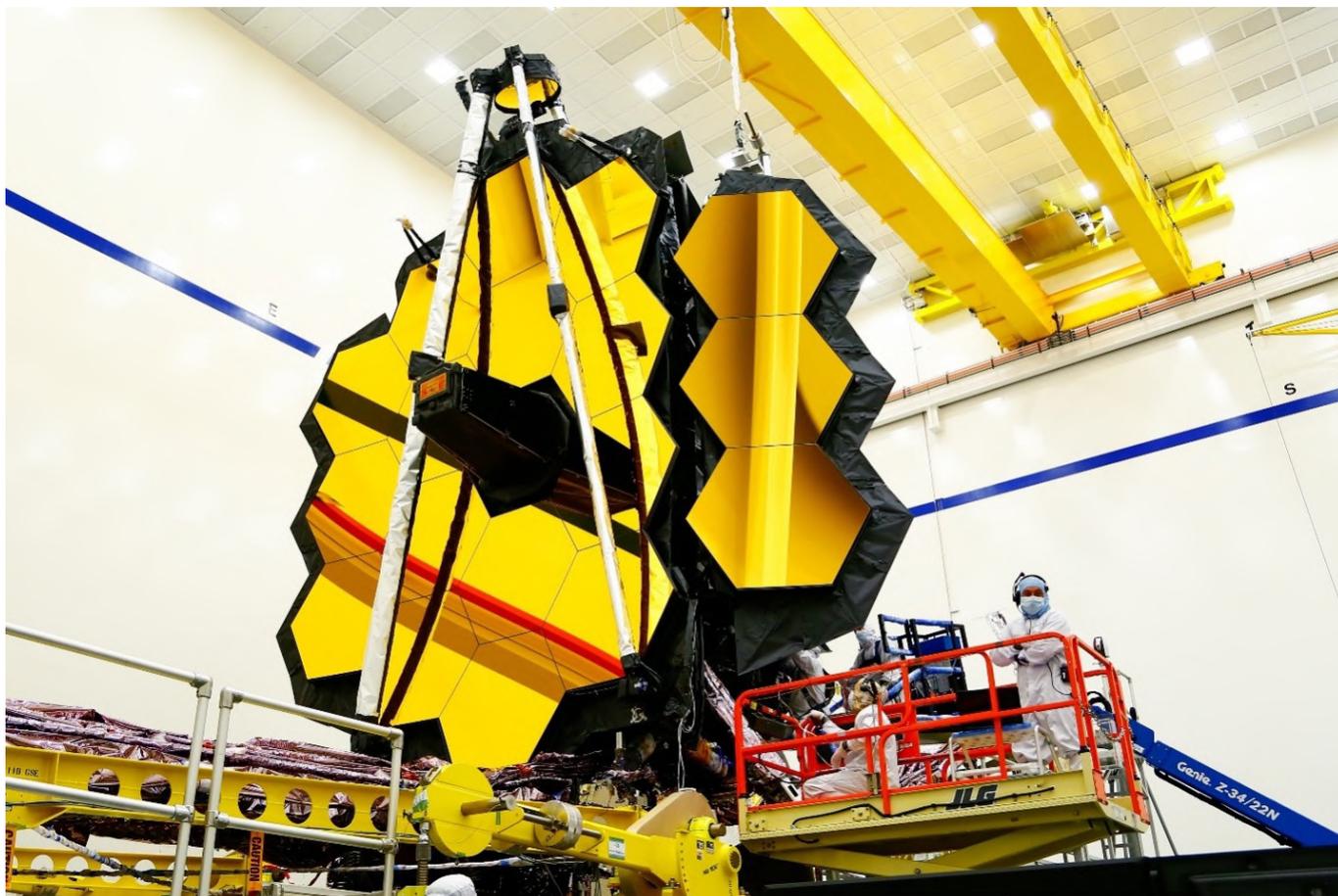
ИСТОЧНИК: РОСКОСМОС

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

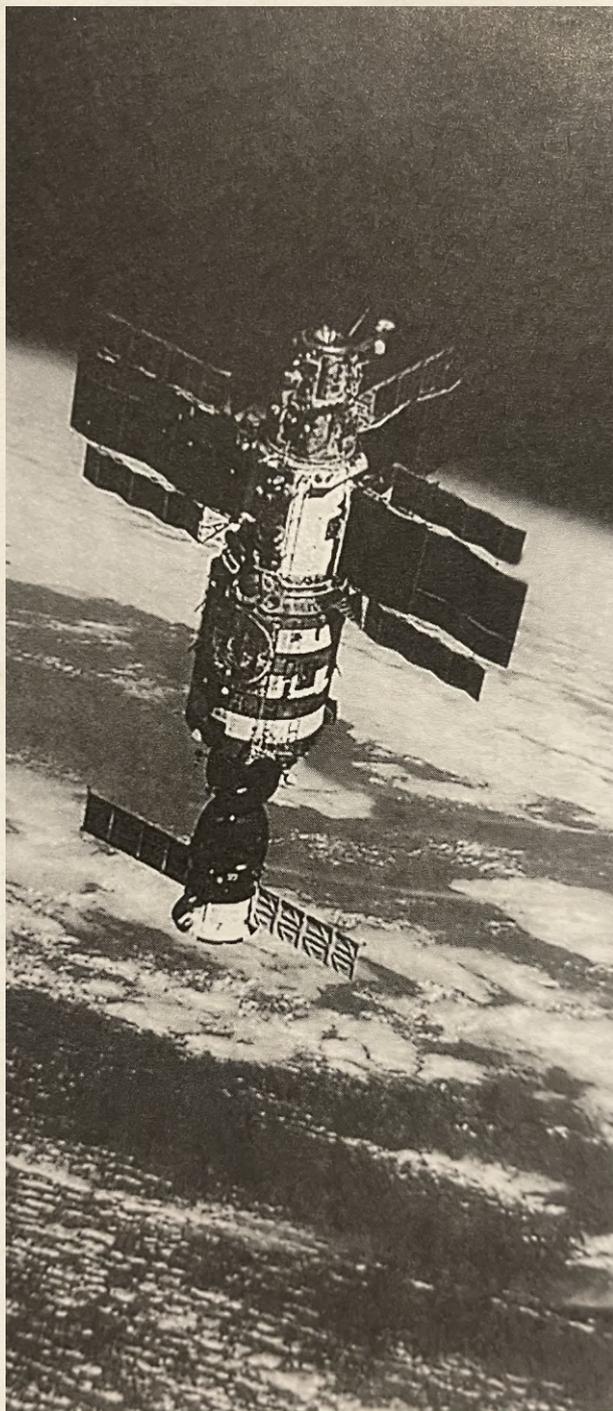
ПЕРВЫЙ В МИРЕ ПОЛЁТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

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

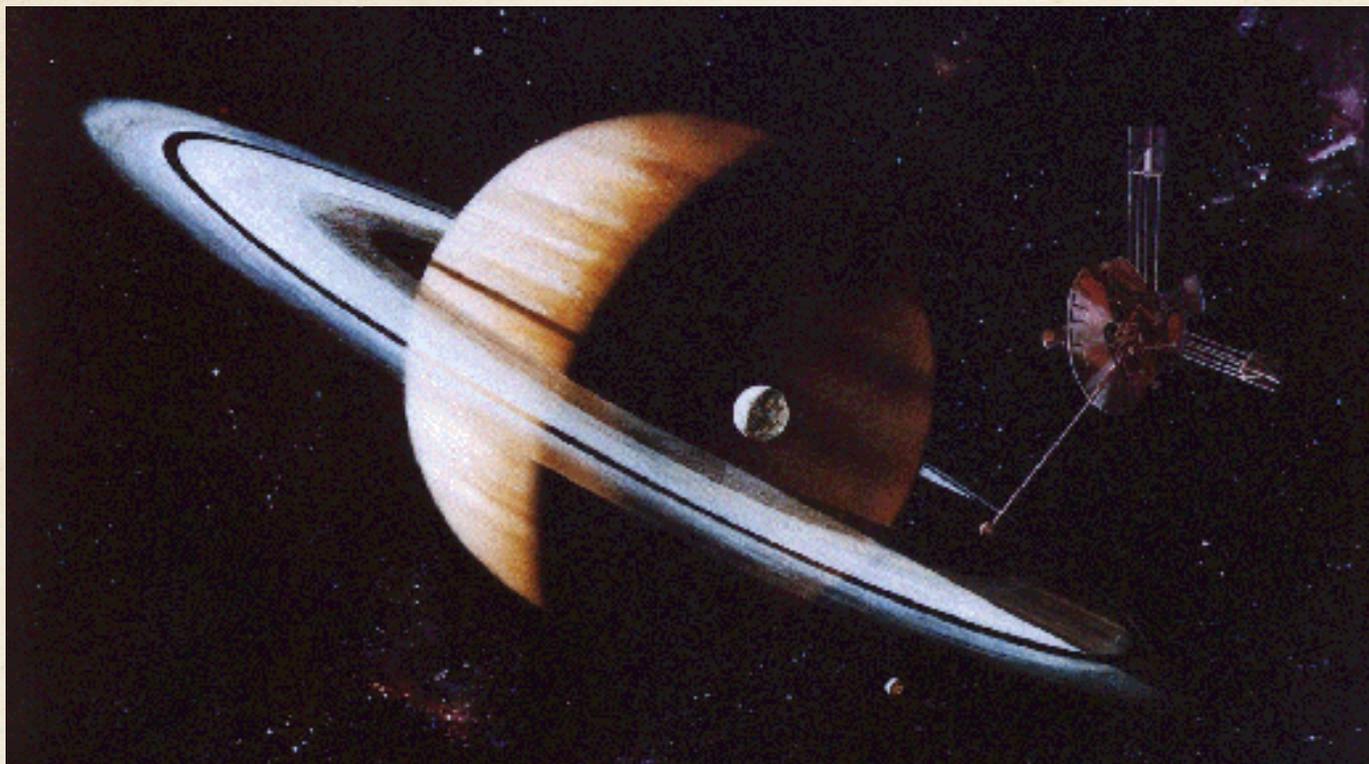


Осуществлён первый пуск многоразовой транспортной системы Space Shuttle. По программе STS-1 запущен корабль «Колумбия» с астронавтами Джоном Янгом и Робертом Криппеном на борту.

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

# 06/04/1973

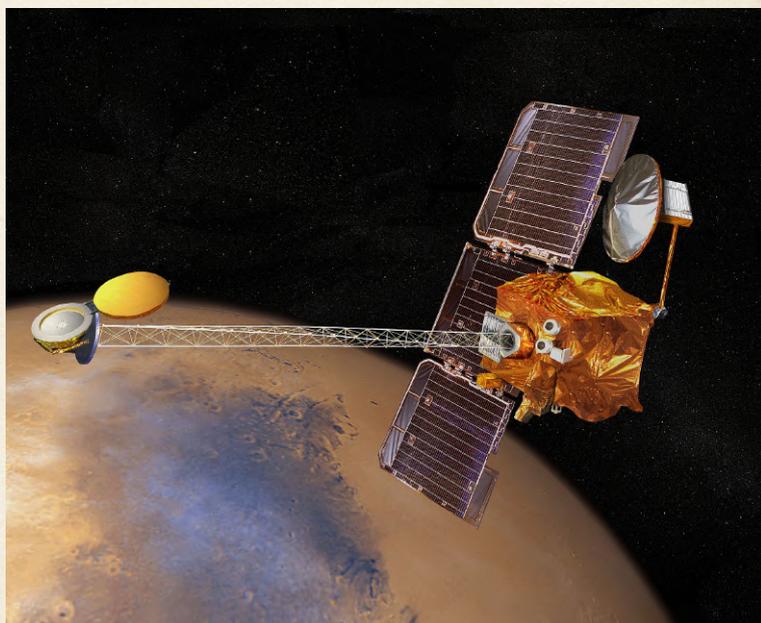
На межпланетную траекторию выведена автоматическая межпланетная станция «Пионер-11». Это космический зонд NASA, предназначенный для изучения Юпитера и Сатурна. Первый космический аппарат, пролетевший в окрестностях Сатурна.



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.

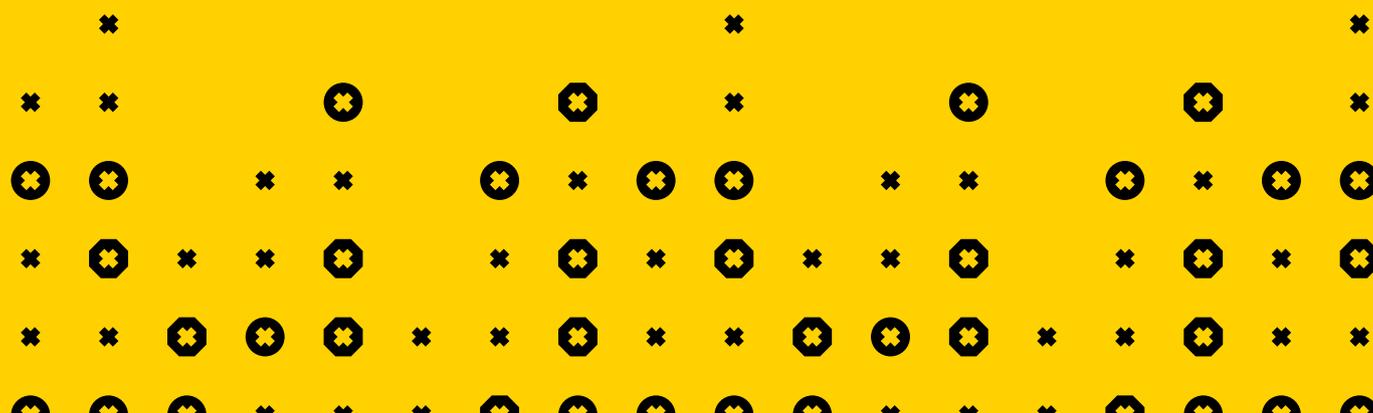
Информацию для рубрики предоставила Варвара Хазова, популяризатор астрономии, автор научно-популярного блога по астрономии @varvar\_of\_space.

---

<b>ПОЧИТАТЬ</b>	<b>СТИВЕН ХОКИНГ, «КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ВРЕМЕНИ» И ДР.</b>
<b>ПОСМОТРЕТЬ</b>	<b>СЕРИАЛ «ХАББЛ. МИССИЯ «ВСЕЛЕННАЯ» 2012 г.</b>
<b>ПОСЛУШАТЬ</b>	<b>ЛЕКЦИИ ОЛЕГА ВЕРХОДАНОВА</b>

---

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



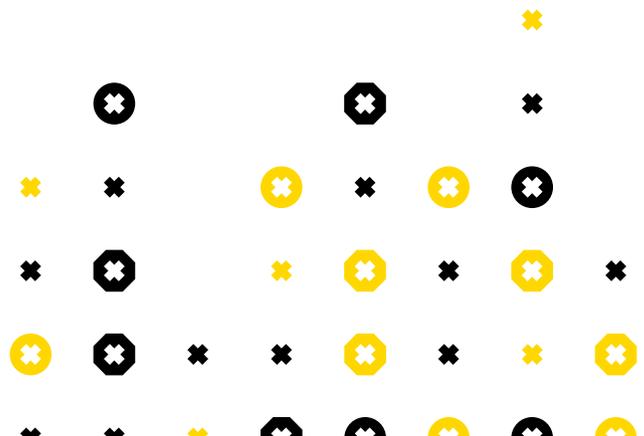
## ЧТО ЧУВСТВУЕШЬ, КОГДА ОТКРЫВАЕШЬ НОВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ?

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

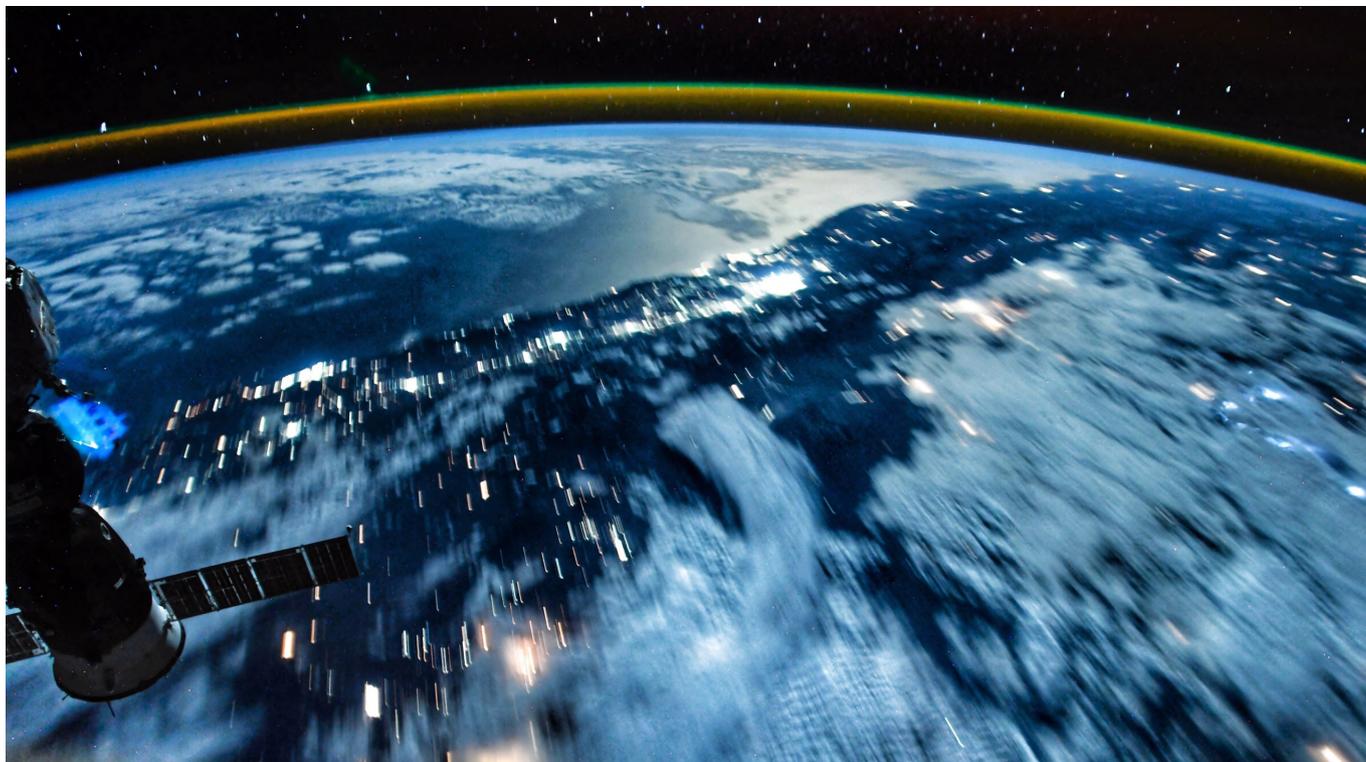
По своему опыту могу сказать, что нужно не бояться мечтать и ставить себе, казалось бы, несбыточные цели. Со мной так было не единожды: мечта открыть комету, мечта написать большую книгу. Всё сбылось, но путь был долг и непрост. Так что мечтайте и идите к своей мечте!

**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:

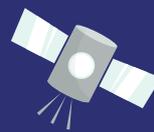
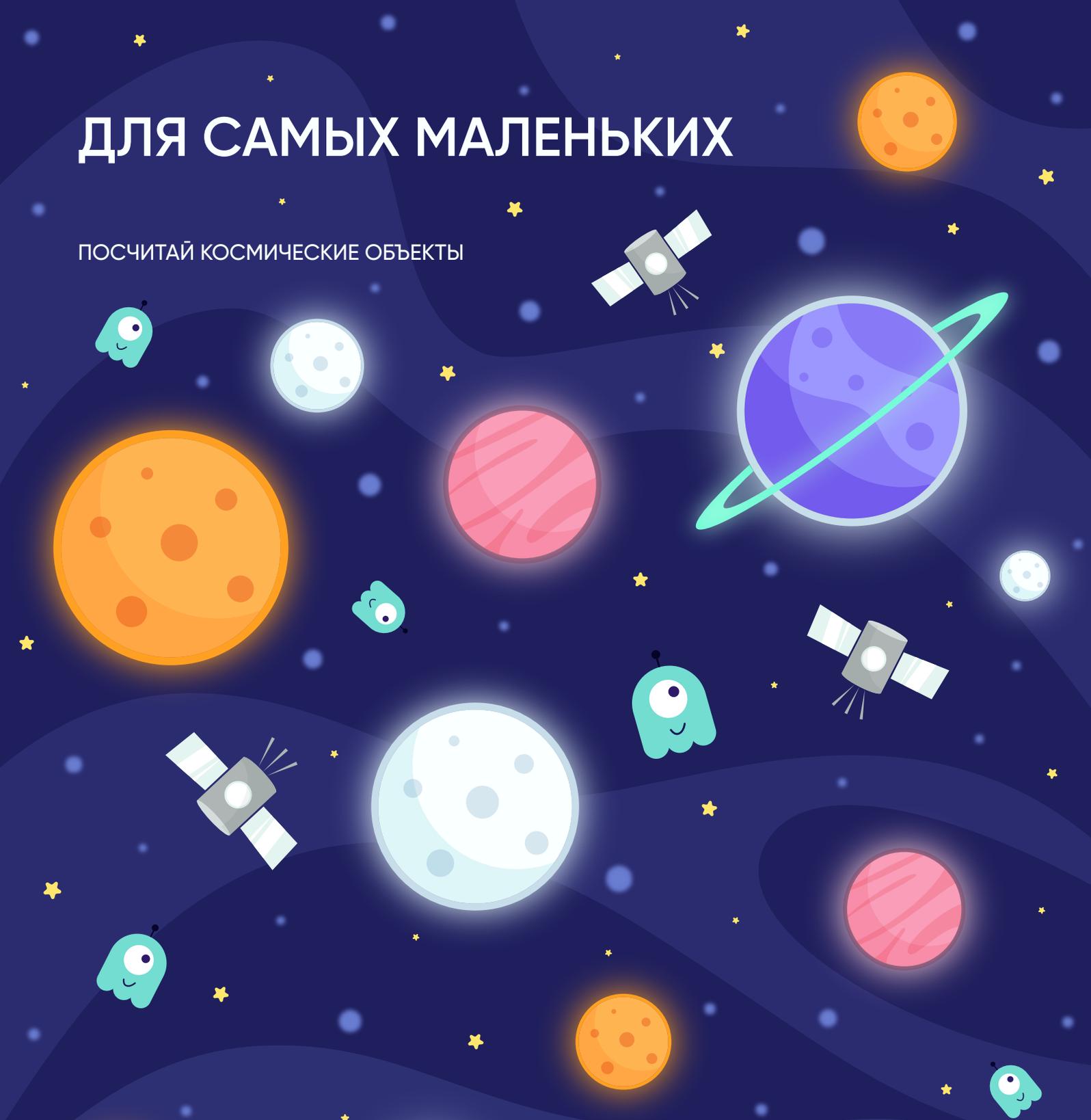
[www.мыверимвкосмос.рф/космические-уроки](http://www.мыверимвкосмос.рф/космические-уроки)



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)

---