

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

# БЛИЖЕ К КОСМОСУ

№0  
МАРТ 2022



ФОТО: РОСКОСМОС

# ОБРАЩЕНИЕ АВТОРОВ

НАШ ЖУРНАЛ СОЗДАН ДЛЯ ВОЗРОЖДЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ МЕЧТЫ ЧЕЛОВЕКА.

ИЗДАВНА ГЕНИИ ДЕЙСТВУЮТ НЕ «ДЛЯ», А «ВОПРЕКИ». ВОПРЕКИ ПОЛИТИКЕ, ВОПРЕКИ ОБЩЕМУ НАСТРОЮ. ВОПРЕКИ ВСЕМУ.

В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ ВОЗРОДИТЬ МЕЧТЫ МОЛОДЕЖИ О КОСМОСЕ - ЕДИНСТВЕННАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ НЕ ДАТЬ МИРУ ПОХОРОНИТЬ СЕБЯ В ЯДЕРНОЙ ПЫЛИ.

ПОТОМУ ЧТО ИМЕННО РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ДЛЯ ЕГО ГЛОБАЛЬНОГО ВЫХОДА В КОСМОС ЯВЛЯЕТСЯ ТОЙ ЦЕЛЬЮ, КОТОРАЯ СПОСОБНА СПЛОТИТЬ НАС ВО ЧТО БЫ ТО НИ СТАЛО. ИМЕННО ТАМ, ЗА ПРЕДЕЛАМИ НАШЕГО ОБЩЕГО ДОМА, НАХОДИТСЯ ЗОНА РАЗВИТИЯ, КОТОРАЯ БРОСАЕТ НАМ ВЫЗОВ.

И МЫ ГОТОВЫ ЕГО ПРИНЯТЬ. ДЛЯ ЭТОГО НАМ НУЖНО СТАТЬ БЛИЖЕ К КОСМОСУ!

КОМАНДА РЕДАКЦИИ

## ЧТО ВНУТРИ?

### #МНОГО БУКВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗ ВЫПУСКА ..... 3

### КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

СОБЫТИЯ ЗА ФЕВРАЛЬ 2022 ГОДА ..... 4

### АРХИВ

ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА: ФЕВРАЛЬ ..... 8

### ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УРОКА ..... 9

### БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА

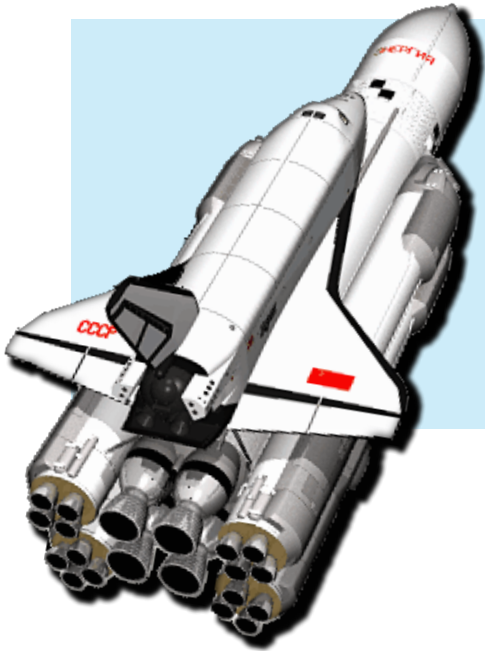
ГЕРОЙ ВЫПУСКА: ИГОРЬ ПЕТРОВИЧ ВОЛК ..... 10

### ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ

СОБЕРИ СВОЙ CUBESAT ..... 11

# #МНОГО\_БУКВ

ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ДАННОГО ВЫПУСКА,  
ПРЕДЛАГАЕМ УЗНАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ:



## РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ

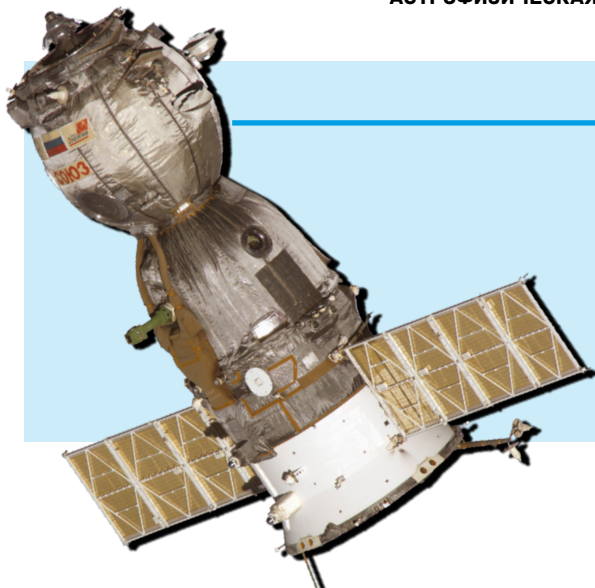
РАКЕТА, КОТОРАЯ СОСТОИТ ИЗ ТАК НАЗЫВАЕМЫХ СТУПЕНЕЙ (БАКИ С ТОПЛИВОМ + ДВИГАТЕЛИ). ЗАДАЧА ТАКОЙ РАКЕТЫ - ВЫВЕСТИ ПОЛЕЗНУЮ НАГРУЗКУ (СПУТНИК, КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ И Т.Д.) В КОСМОС. РАКЕТЫ-НОСИТЕЛИ БЫВАЮТ ЛЕГКИМИ, СРЕДНИМИ, ТЯЖЕЛЫМИ И СВЕРХТЯЖЕЛАМИ. ОТЛИЧАЮТСЯ ТОЙ МАССОЙ ПОЛЕЗНОГО ГРУЗА, КОТОРУЮ ОНИ МОГУТ ВЫВЕСТИ В КОСМОС. ПО СУТИ, РАКЕТА - СВОЕОБРАЗНЫЙ "ДОСТАВЩИК" ГРУЗА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО. ДАЛЬНЕЙШЕЕ СВОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ В КОСМОСЕ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТ УЖЕ БЕЗ РАКЕТЫ.

РН «ЭНЕРГИЯ» С ОРБИТАЛЬНЫМ КОРАБЛЕМ «БУРАН»

## КОСМИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП

ТЕЛЕСКОП (ДАЖЕ ПРАВИЛЬНЕЕ БУДЕТ СКАЗАТЬ ЦЕЛАЯ НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ), КОТОРЫЙ НАХОДИТСЯ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ И НАБЛЮДАЕТ ЗА АСТРОНОМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ (ДАЛЕКИЕ ПЛАНЕТЫ, ГАЛАКТИКИ, ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ И Т.П.).

АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СПЕКТР-РГ»



## КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ

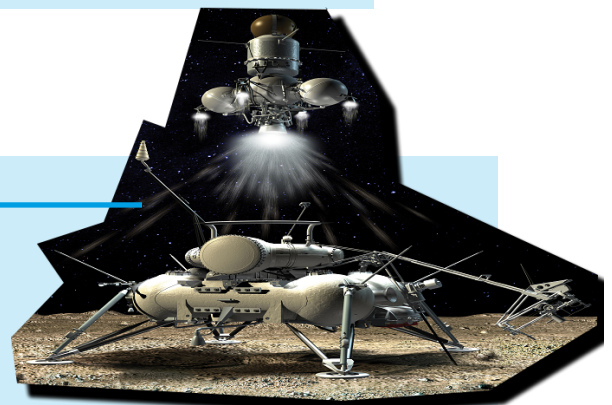
КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ, КОТОРЫЙ ИМЕЕТ ГЕРМЕТИЧНЫЕ (ТО ЕСТЬ ЗАЩИЩЕННЫЕ ОТ УСЛОВИЙ КОСМОСА) ОТСЕКИ, В КОТОРЫХ МОГУТ БЕЗОПАСНО РАЗМЕЩАТЬСЯ КОСМОНАВТЫ (ИЛИ ГРУЗ). ПОЭТОМУ КОСМИЧЕСКИЕ КОРАБЛИ БЫВАЮТ ПИЛОТИРУЕМЫМИ (ДЛЯ КОСМОНАВТОВ) И ГРУЗОВЫМИ (ДЛЯ ДОСТАВКИ ГРУЗОВ).

ПИЛОТИРУЕМЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «СОЮЗ»

## “МЯГКАЯ” ПОСАДКА

ТАКАЯ ПОСАДКА, ПРИ КОТОРОЙ СКОРОСТЬ СОПРИКОСНОВЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ МАЛА И КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ СОХРАНЯЕТ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ. ИЛИ ПО-ДРУГОМУ: НЕ РАЗРУШАЕТСЯ.

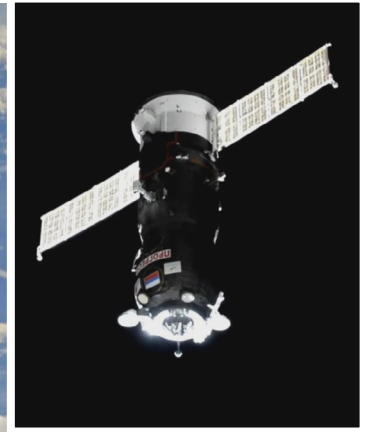
СОВЕТСКАЯ ЛУННАЯ СТАНЦИЯ «ЛУНА-24»



# КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

СОБЫТИЯ ЗА ФЕВРАЛЬ 2022 ГОДА

## «ПРОГРЕСС» ДОСТИГ КОСМОСА

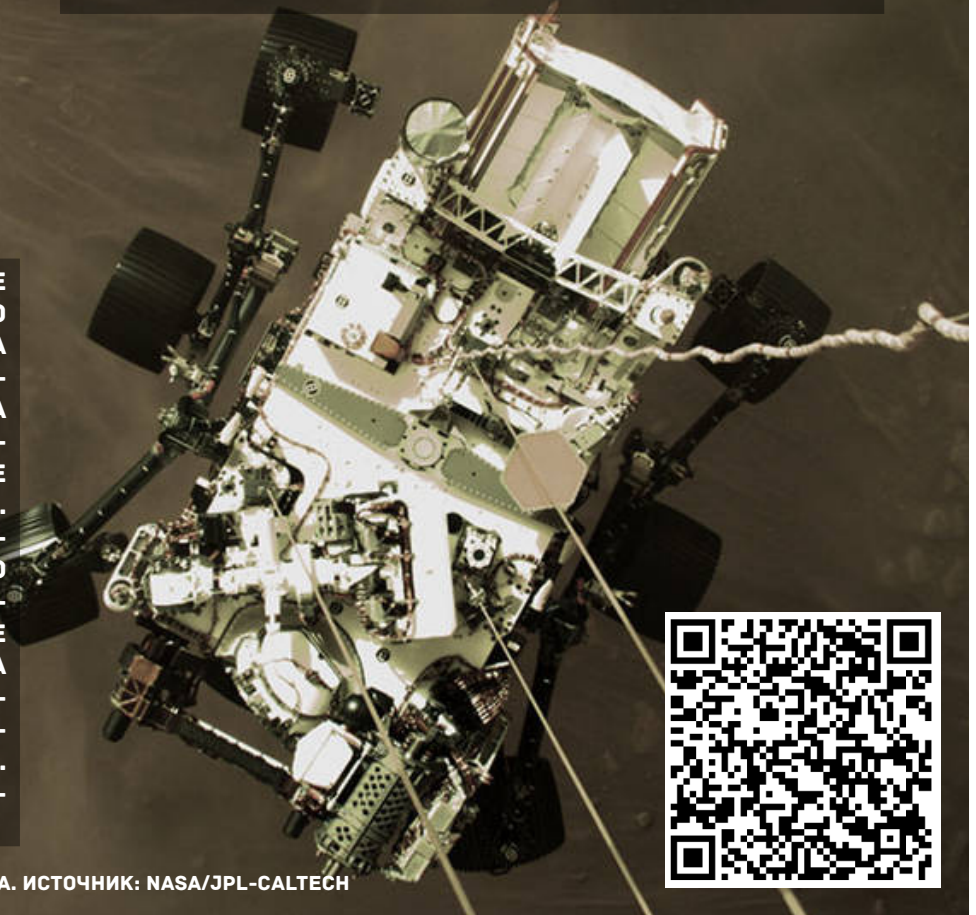


17 ФЕВРАЛЯ 2022 ГОДА РОССИЙСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ПРОГРЕСС МС» В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ УСПЕШНО ДОЛЕТЕЛ ДО МКС И ДОСТАВИЛ НА СТАНЦИЮ БОЛЕЕ 2,5 ТОНН ГРУЗОВ.  
ДЛЯ СПРАВКИ: «ПРОГРЕСС МС» - СЕРИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГРУЗОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ РОССИИ.

КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ПРОГРЕСС МС-19» НА ПОДЛЕТЕ К МКС. ИСТОЧНИК: РОСКОСМОС

## МАРСОХОД PERSEVERANCE. ГОД НА МАРСЕ!

МАРСОХОД NASA PERSEVERANCE 18 ФЕВРАЛЯ ОТМЕТИЛ СВОЮ ГОДОВЩИНУ НАХОЖДЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ «КРАСНОЙ» ПЛАНЕТЫ. 18 ФЕВРАЛЯ 2021 ГОДА АППАРАТ УСПЕШНО «ПРИМАРСИ-АНИЛСЯ» И НАЧАЛ ВЫПОЛНЕНИЕ СВОЕЙ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ. ЗА ГОД СВОЕЙ РАБОТЫ МАРСОХОД УЖЕ ПОБИЛ НЕСКОЛЬКО РЕКОРДОВ. НАПРИМЕР, 14 ФЕВРАЛЯ 2022 ГОДА PERSEVERANCE ПРЕОДОЛЕЛ 320 МЕТРОВ ЗА ДЕНЬ - РЕКОРДНОЕ РАССТОЯНИЕ, ПРОЙДЕННОЕ МАРСОХОДАМИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ЗА ДЕНЬ. ПОДРОБНЕЕ О РЕКОРДАХ И ДОСТИЖЕНИЯХ ПО QR-КОДУ.



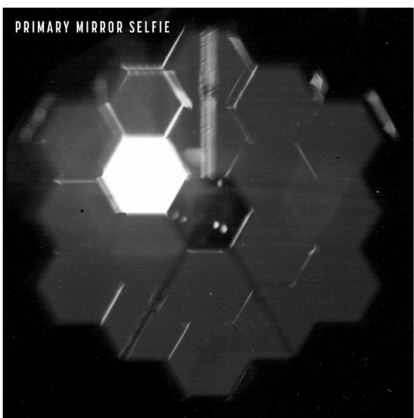
ПОСАДКА НА МАРС 18 ФЕВРАЛЯ 2021 ГОДА. ИСТОЧНИК: NASA/JPL-CALTECH

## КОМПАНИЯ SPACEX ПОТЕРЯЛА СПУТНИКИ STARLINK



40 ИЗ 49 СПУТНИКОВ STARLINK, КОТОРЫЕ БЫЛИ ЗАПУЩЕНЫ 3 ФЕВРАЛЯ 2022 ГОДА, СГОРЕЛИ (ИЛИ СКОРО СГОРЯТ) В ПЛОТНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ. ВИННОЙ ВСЕМУ ГЕОМАГНИТНАЯ БУРЯ, КОТОРАЯ ЗНАЧИТЕЛЬНО ИЗМЕНИЛА ПАРАМЕТРЫ АТМОСФЕРЫ (СОПРОТИВЛЕНИЕ АТМОСФЕРЫ БЫЛО НА 50% БОЛЬШИМ, ЧЕМ В ПРЕДЫДУЩИХ ЗАПУСКАХ), ЧТО НЕ ПОЗВОЛИЛО СПУТНИКАМ ДОБРАТЬСЯ ДО НУЖНОЙ ОРБИТЫ ПОЛЕТА. НИКАКИХ УГРОЗ ДЛЯ ДРУГИХ СПУТНИКОВ И ЗЕМЛИ ТАКАЯ СИТУАЦИЯ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ.

ЗАПУСК СПУТНИКОВ STARLINK 3 ФЕВРАЛЯ 2022 ГОДА. ИСТОЧНИК: SPACEX



PRIMARY MIRROR SELFIE

«СЕЛФИ» ГЛАВНОГО ЗЕРКАЛА JWST.  
ИСТОЧНИК: NASA

## КОСМИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП JAMES WEBB СДЕЛАЛ СВОЕ «СЕЛФИ»



КОСМИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП JAMES WEBB (СОКРАЩЕННО - JWST) НАЧАЛ ДЛИТЕЛЬНУЮ ПРОЦЕДУРУ КАЛИБРОВКИ (ТО ЕСТЬ НАСТРОЙКИ) СВОИХ ЗЕРКАЛ. ДЛЯ ЭТОГО БЫЛА СФОТОГРАФИРОВАНА ОДНА И ТА ЖЕ ЗВЕЗДА 18 СЕГМЕНТАМИ ОСНОВНОГО ЗЕРКАЛА. ТАКЖЕ JWST СДЕЛАЛ «СЕЛФИ» СВОЕГО ОСНОВНОГО ЗЕРКАЛА.

ЗВЕЗДА, СФОТОГРАФИРОВАННАЯ 18 СЕГМЕНТАМИ ОСНОВНОГО ЗЕРКАЛА ТЕЛЕСКОПА JWST. ИСТОЧНИК: NASA



## НОВЫЕ ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОНТРАКТЫ ДЛЯ КОМПАНИИ SPACEX

МИЛЛИАРДЕР ДЖАРЕД АЙЗЕКМАН ЗАКАЗАЛ ЕЩЕ ТРИ ТУРИСТИЧЕСКИЕ МИССИИ НА ТЕХНИКЕ КОМПАНИИ SPACEX. ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ ОБЪЕДИНЕНЫ В ПРОГРАММУ, КОТОРУЮ НАЗВАЛИ POLARIS. ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ ПОЛЕТЫ БУДУТ СОВЕРШЕНЫ НА КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ CREW DRAGON, А ВОТ ТРЕТИЙ ПЛАНИРУЕТСЯ СОВЕРШИТЬ НА ЕЩЕ НЕ СОЗДАННОЙ СИСТЕМЕ STARSHIP. КОСМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ.

CREW DRAGON НА ОРБИТЕ. ИСТОЧНИК: СООБЩЕСТВО NEWSPACE (ВКОНТАКТЕ)



## БАК НОВОЙ РОССИЙСКОЙ РАКЕТЫ «СОЮЗ-5» ОТПРАВИЛИ НА ИСПЫТАНИЯ

18 ФЕВРАЛЯ ИЗ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА «ПРОГРЕСС» (САМАРА) В ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ (КОРОЛЕВ) БЫЛ ОТПРАВЛЕН ТОПЛИВНЫЙ БАК НОВОЙ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ РАКЕТЫ РОССИИ «СОЮЗ-5». ПРЕДСТОЯЩИЕ ИСПЫТАНИЯ ДОЛЖНЫ ПОДТВЕРДИТЬ ПРОЧНОСТЬ БАКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ ИСПЫТАНИЙ - УЖЕ С РАБОТАЮЩИМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (ТАК НАЗЫВАЕМЫЕ ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ).

БАК, ОТПРАВЛЕННЫЙ НА ИСПЫТАНИЯ. ИСТОЧНИК: РОСКОСМОС



**ОСНОВНОЙ И ДУБЛИРУЮЩИЙ ЭКИПАЖИ  
ПИЛОТИРУЕМОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ» СДАЛИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН И ОТПРАВИЛИСЬ НА БАЙКОНУР**



22 и 24 февраля основной и дублирующий экипажи космического корабля «Союз» сдали государственные экзамены и были допущены к началу предстартовой подготовки на космодроме Байконур. 28 февраля экипажи уже прибыли на космодром. Напомним, что пуск космического корабля запланирован на 18 марта.

ИСТОЧНИК: ЦПК ИМ. Ю. А. ГАГАРИНА

# АРХИВ



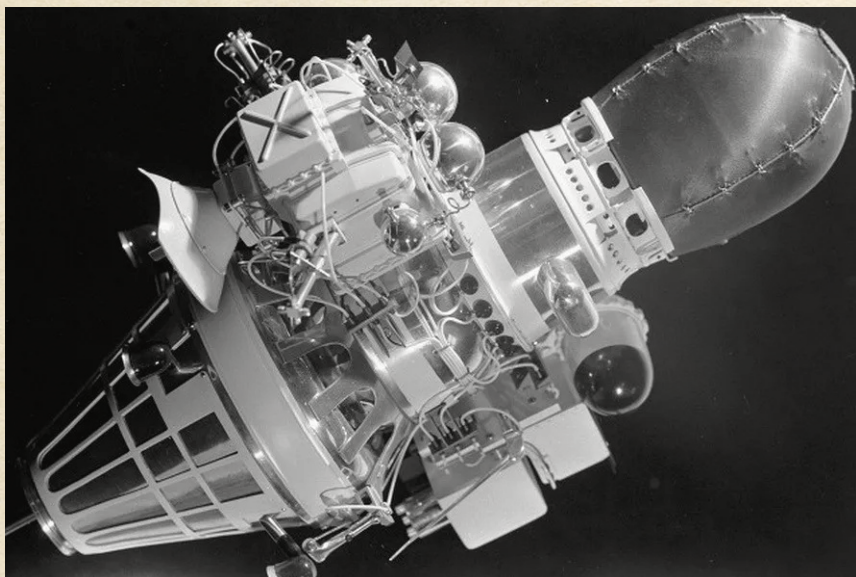
## Explorer I

Первый искусственный спутник США  
JPL (ЛРБ: Лаборатория реактивного движения),  
НАСА

Ракета-носитель "Jupiter C" была запущена 31 января 1958 года. Полезной нагрузкой был первый искусственный спутник США

Спутник был успешно выведен на орбиту с параметрами 2515x354 км. Спутник имел массу 14 кг. При этом спутник был длиной 203 см, а его диаметр был равным 15,9 см.

Последний сигнал спутник передал 23 мая 1958 года, а сгорел в атмосфере Земли 31 марта 1970 года.



## Луна-9

Автоматическая межпланетная станция (АМС "Луна-9")

КБ им. Лавочкина, СССР

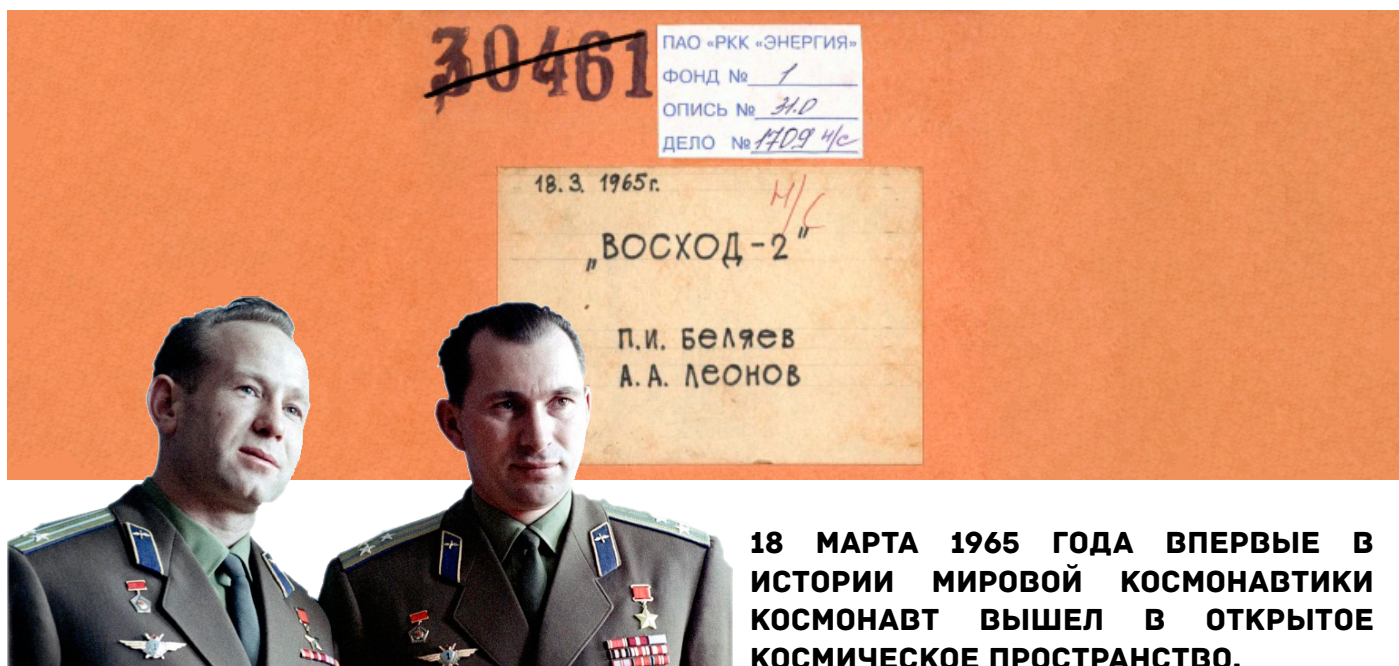
Ракета-носитель "Молния-М" с разгонным блоком "Л" стартовала 31 января 1966 года с космодрома Байконур. Масса полезного груза (то есть самой АМС) - 1583,7 кг.

3 февраля 1966 года в 21:45:30 (Мск) впервые в истории мировой космонавтики станция совершила мягкую посадку на поверхность естественного спутника Земли.

Помимо мягкой посадки, станция стала первой, которая передала круговую фотопанораму с места посадки, а также первой, кто проводил исследования прямо на поверхности Луны.



# ДЛЯ ПЕДАГОГОВ



А.А. ЛЕОНОВ И П.И. БЕЛЯЕВ

**18 МАРТА 1965 ГОДА ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ МИРОВОЙ КОСМОНАВТИКИ КОСМОНАВТ ВЫШЕЛ В ОТКРЫТОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО.**

**СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПЕДАГОГОВ ШКОЛ МЫ ПОДГОТОВИЛИ АРХИВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УРОКА: «ПЕРВЫЙ ВЫХОД ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС».**

## **КРАТКИЙ ПЛАН УРОКА:**

- 1. ЗАЧЕМ ЧЕЛОВЕКУ НЕОБХОДИМО БЫЛО ПОКИДАТЬ ПРЕДЕЛЫ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ?**
- 2. КОНСТРУКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «ВОСХОД-2»;**
- 3. ЭКИПАЖ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «ВОСХОД-2»;**
- 4. НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ;**
- 5. КАК СПАСАЛИ ЭКИПАЖ ПОСЛЕ ПОСАДКИ.**

**ЧТОБЫ ПРОВЕСТИ УРОК, ВАМ НЕОБХОДИМО СКАЧАТЬ АРХИВ ПО ССЫЛКЕ:  
[WWW.MYVERIMVKOSMOS.RF/KOSMICHESKIE-UROKI](http://WWW.MYVERIMVKOSMOS.RF/KOSMICHESKIE-UROKI)**

**ДЛЯ БОЛЕЕ БЫСТРОГО ДОСТУПА МОЖЕТЕ НАВЕСТИ ВАШ СМАРТФОН НА QR-КОД.**

## **СОДЕРЖАНИЕ АРХИВА:**

- ТЕКСТ УРОКА  
ДЛЯ ПЕДАГОГА**
- ПРЕЗЕНТАЦИЯ**
- ФОТОГРАФИИ**



**СКАЧАТЬ АРХИВ УРОКА**



# БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА

## ИГОРЬ ПЕТРОВИЧ ВОЛК

58-Й КОСМОНАВТ СССР/РОССИИ И  
143-Й КОСМОНАВТ МИРА

ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИК КОСМОНАВТ СССР, ЗАСЛУЖЕННЫЙ ЛЕТЧИК-ИСПЫТАТЕЛЬ СССР

РОДИЛСЯ 12 АПРЕЛЯ 1937 ГОДА В ГОРОДЕ ЗМИЕВ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНСКОЙ ССР.

В 1956 ГОДУ ОКОНЧИЛ КИРОВОГРАДСКОЕ ВАУЛ (ВОЕННОЕ АВИАЦИОННОЕ УЧИЛИЩЕ ЛЕТЧИКОВ), В 1965 ГОДУ - ШКОЛУ ЛЕТЧИКОВ-ИСПЫТАТЕЛЕЙ ЛИИ (ЛЕТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ), В 1969 ГОДУ - ФИЛИАЛ МАИ (МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ) В ГОРОДЕ ЖУКОВСКИЙ (ВЕЧЕРНЕЕ ОТДЕЛЕНИЕ).

В 1978 ГОДУ БЫЛ ОТОБРАН И ПРОХОДИЛ ПОДГОТОВКУ ПО ПРОГРАММЕ "БУРАН". В ОТРЯДЕ КОСМОНАВТОВ ЛИИ С 1981 ПО 2002 ГОД.

КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ СОВЕРШИЛ С 17 ПО 29 ИЮЛЯ 1984 ГОДА КОСМОНАВТОМ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕМ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ "СОЮЗ Т-12" И ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ОБИТАЕМОЙ СТАНЦИИ "САЛЮТ-7" ПО ПРОГРАММЕ 4-Й ЭКСПЕДИЦИИ ПОСЕЩЕНИЯ.

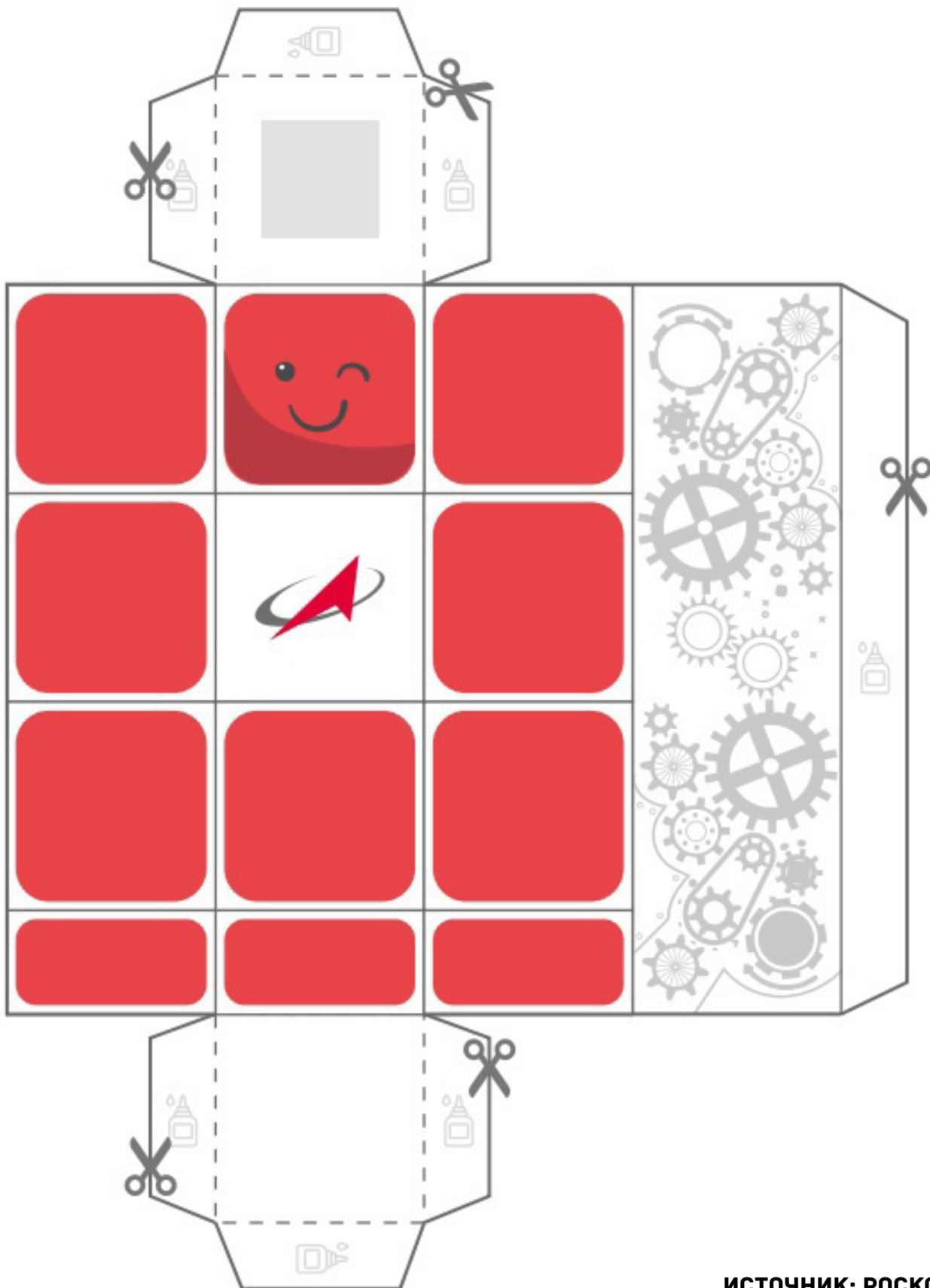
В 2014 ГОДУ ИГОРЬ ПЕТРОВИЧ СКАЗАЛ, ЧТО «УСПЕХ ПРИХОДИТ К ТЕМ, КТО ДЕЛАЕТ СЕРЬЕЗНОЕ ДЕЛО». ОН ЖЕЛАЛ УСПЕХА НАМ — ТЕМ, КТО СЕГОДНЯ СТОИТ В СТРОЮ РУССКОГО КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА. ТОГДА МЫ ОБСУЖДАЛИ, КАК СОЗДАТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ, СПОСОБНУЮ СПЛОТИТЬ МНОГИХ И РАЗНЫХ ВОКРУГ ОБЩЕГО ДЕЛА. ПОЗДНЕЕ, ТО, ЧТО МЫ ОБСУЖДАЛИ, СТАЛО РУССКИМ КОСМИЧЕСКИМ ОБЩЕСТВОМ.

ОНО БЫЛО РОЖДЕНО. ОНО РАЗВИВАЕТСЯ. И ОНО РЕШИТ ЗАДАЧУ, РАДИ КОТОРОЙ СОЗДАНО.

# ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ

## СОБЕРИ CUBESAT

17 ФЕВРАЛЯ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ПРОГРЕСС» ДОСТАВИЛ НА МКС МНОГО ГРУЗА, СРЕДИ КОТОРОГО БЫЛИ СОВСЕМ МАЛЕНЬКИЕ СПУТНИКИ - ТАК НАЗЫВАЕМЫЕ CUBESAT. ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ СОБРАТЬ СВОЙ СОБСТВЕННЫЙ «КУБСАТ»!

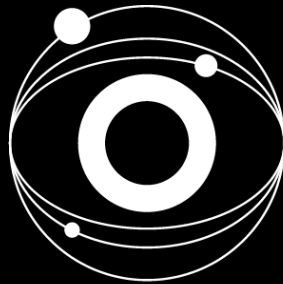




**МЫ  
ВЕРИМ  
В КОСМОС**

**ВСЕ ВЫПУСКИ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ ПО ССЫЛКЕ:  
МЫВЕРИМВКОСМОС.РФ/БЛИЖЕ-К-КОСМОСУ**

**ПАРТНЕР**



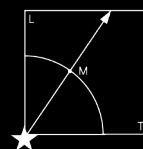
**ИЗ КОСМОСА**

**ПО ВОПРОСАМ СОТРУДНИЧЕСТВА/ПАРТНЕРСТВА:**

**[COSMOS@COSMATICA.ORG](mailto:cosmos@cosmatica.org)**

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:**

**РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: РОМАНОВА Д.Р.  
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: ПРУДНИК Д.О.  
ПОМОЩНИК ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА: МАТАСОВ Н.А.**



**РУССКОЕ  
КОСМИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО**