

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

БЛИЖЕ К КОСМОСУ

№1

АПРЕЛЬ 2022



ФОТО: РОСКОСМОС

ЧТО ВНУТРИ?

#МНОГО БУКВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗ ВЫПУСКА 3

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

СОБЫТИЯ ЗА МАРТ 2022 ГОДА 4

ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УРОКА 7

АРХИВ

ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА: МАРТ 8

БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА

ГЕРОЙ ВЫПУСКА: БОРИС ВАЛЕНТИНОВИЧ ВОЛЫНОВ 9

КОСМИЧЕСКОЕ ФОТО МЕСЯЦА

САМОЕ ВПЕЧАТЛЯЮЩЕЕ ФОТО ЗА МАРТ 2022 ГОДА 10

ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ

КРОССВОРД: ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ 11



МЫ
ВЕРИМ
В КОСМОС



#МНОГО_БУКВ

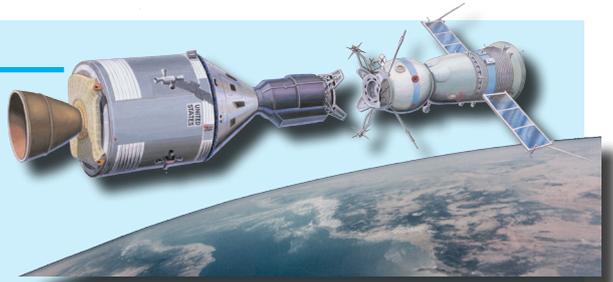
ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ДАННОГО ВЫПУСКА,
ПРЕДЛАГАЕМ УЗНАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ:



ПОСАДКА
ПИЛОТИРУЕМОГО
КОРАБЛЯ «СОЮЗ»

СТЫКОВКА

ПРОЦЕДУРА, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ СОЕДИНИТЬ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ВМЕСТЕ. НАПРИМЕР, СТЫКОВКА КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ С ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИЕЙ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ПРИПАРКОВЫВАЕТСЯ» К СТАНЦИИ И ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЭКИПАЖУ ПЕРЕЙТИ С ОДНОГО АППАРАТА НА ДРУГОЙ.



СТЫКОВКА КА «СОЮЗ» И «АПОЛЛОН»

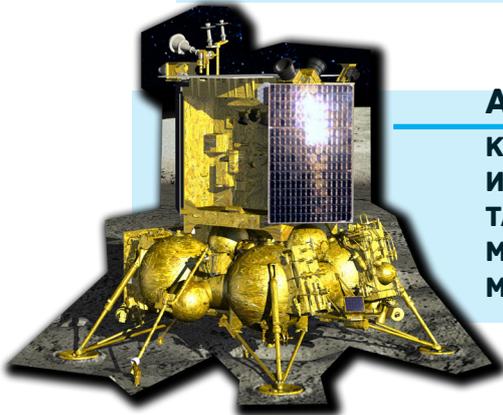
СПУСКАЕМЫЙ АППАРАТ

ЧАСТЬ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА, КОТОРАЯ ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОПУСТИТЬСЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ КАКОГО-ЛИБО ОБЪЕКТА. ЧАЩЕ ВСЕГО ГОВОРЯТ О СПУСКАЕМОМ АППАРАТЕ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ - ЭТО ТА ЧАСТЬ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ, В КОТОРОЙ НАХОДЯТСЯ КОСМОНАВТЫ И КОТОРАЯ МОЖЕТ ВЫДЕРЖАТЬ ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ ВХОДЕ В ПЛОТНЫЕ СЛОИ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ.

ИНДИКАТОР НЕВЕСОМОСТИ

ОБЫЧНО МЯГКАЯ ИГРУШКА, КОТОРАЯ ПОДВЕШИВАЕТСЯ НА ВЕРЕВКЕ ВНУТРИ СПУСКАЕМОГО АППАРАТА КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ. ЕСЛИ ВЕРЕВКА НАТЯНУТА, ЗНАЧИТ НЕВЕСОМОСТЬ ЕЩЕ НЕ НАСТУПИЛА. ЕСЛИ ИГРУШКА НАЧИНАЕТ СВОБОДНО ПАРИТЬ, ЗНАЧИТ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ В НЕВЕСОМОСТИ.

ИНДИКАТОР НЕВЕСОМОСТИ АСТРОНАВТОВ SPACEX



АМС «ЛУНА-25»

АВТОМАТИЧЕСКАЯ МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ (АМС)

КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ, ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ КОТОРОГО СВЯЗана С ИССЛЕДОВАНИЕМ ОБЪЕКТОВ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. РАБОТАЮТ ТАКИЕ АППАРАТЫ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ. НАЗЫВАЮТ ИХ МЕЖПЛАНЕТНЫМИ, ТАК КАК ТАКИЕ АППАРАТЫ ПУТЕШЕСТВУЮТ МЕЖДУ ПЛАНЕТАМИ, А ТАКЖЕ В МЕЖПЛАНЕТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

БОЛЬШАЯ НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НА ОРБИТЕ ЗЕМЛИ (НА ВЫСОТЕ ОКОЛО 430 КМ). ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИЗ СЕБЯ МНОГОМОДУЛЬНУЮ ОРБИТАЛЬНУЮ СТАНЦИЮ, КОТОРАЯ СРАВНИМА ПО РАЗМЕРАМ С ФУТБОЛЬНЫМ ПОЛЕМ. САМЫЙ БОЛЬШОЙ ОБЪЕКТ, СОЗДАННЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСТВОМ В КОСМОСЕ. А ТАКЖЕ САМЫЙ ДОРОГОЙ ПРОЕКТ В ИСТОРИИ.



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

КОСМИЧЕСКИЕ НОВОСТИ

СОБЫТИЯ ЗА МАРТ 2022 ГОДА

ТРИ БАУМАНЦА В КОСМОСЕ



18 МАРТА 2022 ГОДА В 18:55 (МСК) С КОСМОДРОМА БАЙКОНУР БЫЛ ЗАПУЩЕН ПИЛОТИРУЕМЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «СОЮЗ МС-21». УЖЕ ЧЕРЕЗ 3,5 ЧАСА КОРАБЛЬ УСПЕШНО СОСТЫКОВАЛСЯ С МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИЕЙ (МКС). ЭТО БЫЛА ПЕРВАЯ СТЫКОВКА ДЛЯ НОВОГО МОДУЛЯ «ПРИЧАЛ» РОССИЙСКОГО СЕГМЕНТА МКС. ВПЕРВЫЕ ЗА ВРЕМЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОРБИТАЛЬНОГО ДОМА В ЭКИПАЖ «СОЮЗА» ВОШЛИ ТРОЕ РОССИЙСКИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОСМОНАВТОВ: ОЛЕГ АРТЕМЬЕВ, ДЕНИС МАТВЕЕВ И СЕРГЕЙ КОРСАКОВ. ВСЕ ОНИ ВЫПУСКНИКИ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА, ПОЭТОМУ СТАРТ НАЗВАЛИ «БАУМАНСКИМ».

ЭКИПАЖ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ МС-21» НА СТАРТОВОМ КОМПЛЕКСЕ. ИСТОЧНИК: РОСКОСМОС

В ЧИЛИ ПРОДОЛЖАЮТ СТРОЙКУ ТЕЛЕСКОПА ELT



В ЧИЛИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО САМОГО БОЛЬШОГО В МИРЕ ТЕЛЕСКОПА — ELT (АНГЛ. EXTREMELY LARGE TELESCOPE - ЧРЕЗВЫЧАЙНО БОЛЬШОЙ ТЕЛЕСКОП). ПОСЛЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ЗАМЕДЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ИЗ-ЗА ПАНДЕМИИ, РАБОТЫ ВОЗБНОВИЛИСЬ В СЕРЕДИНЕ 2021 ГОДА. ДАННЫЙ ТЕЛЕСКОП ПРИБЛИЗИТ НАС К РАСКРЫТИЮ НЕКОТОРЫХ ИЗ САМЫХ НЕУЛОВИМЫХ ТАИН ВСЕЛЕННОЙ. ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 2027 ГОД.

ФОТОГРАФИЯ СТРОЙКИ ELT, ЯНВАРЬ 2022 ГОДА. ИСТОЧНИК: EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY

ИСПЫТАНИЯ АМС «ЛУНА-25»



НА КОСМОДРОМЕ ВОСТОЧНЫЙ ЗАВЕРШИЛИСЬ ИСПЫТАНИЯ С МАКЕТАМИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ МЕЖПЛА-
НЕТНОЙ СТАНЦИИ «ЛУНА-25». ПЕРВЫЙ МАКЕТ - ГРУЗО-ГАБАРИТНЫЙ - ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИЗ СЕБЯ ТОЧНУЮ
КОПИЮ РЕАЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ. СПЕЦИАЛИСТЫ РАБОТАЛИ С КАБЕЛЯМИ, РАЗЪЕМАМИ И ДРУГИМ ТЕХНОЛО-
ГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ. ВТОРОЙ МАКЕТ - ЗАПРАВОЧНЫЙ - СОЗАН ДЛЯ ОТРАБОТКИ ОПЕРАЦИЙ ПО
ЗАПРАВКЕ СТАНЦИИ ТОПЛИВОМ.
ВСЕ ИСПЫТАНИЯ ПРОШЛИ УСПЕШНО. СТАНЦИЯ «ЛУНА-25» ПРОДОЛЖАЕТ ГОТОВИТЬСЯ К СВОЕМУ СКОРОМУ
ПОЛЕТУ В СТОРОНУ ЛУНЫ. ПУСК ОЖИДАЕТСЯ ОСЕНЬЮ 2022 ГОДА.

СПЕЦИАЛИСТЫ ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЯ. ИСТОЧНИК: КОСМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ВОСТОЧНЫЙ» / РОСКОСМОС

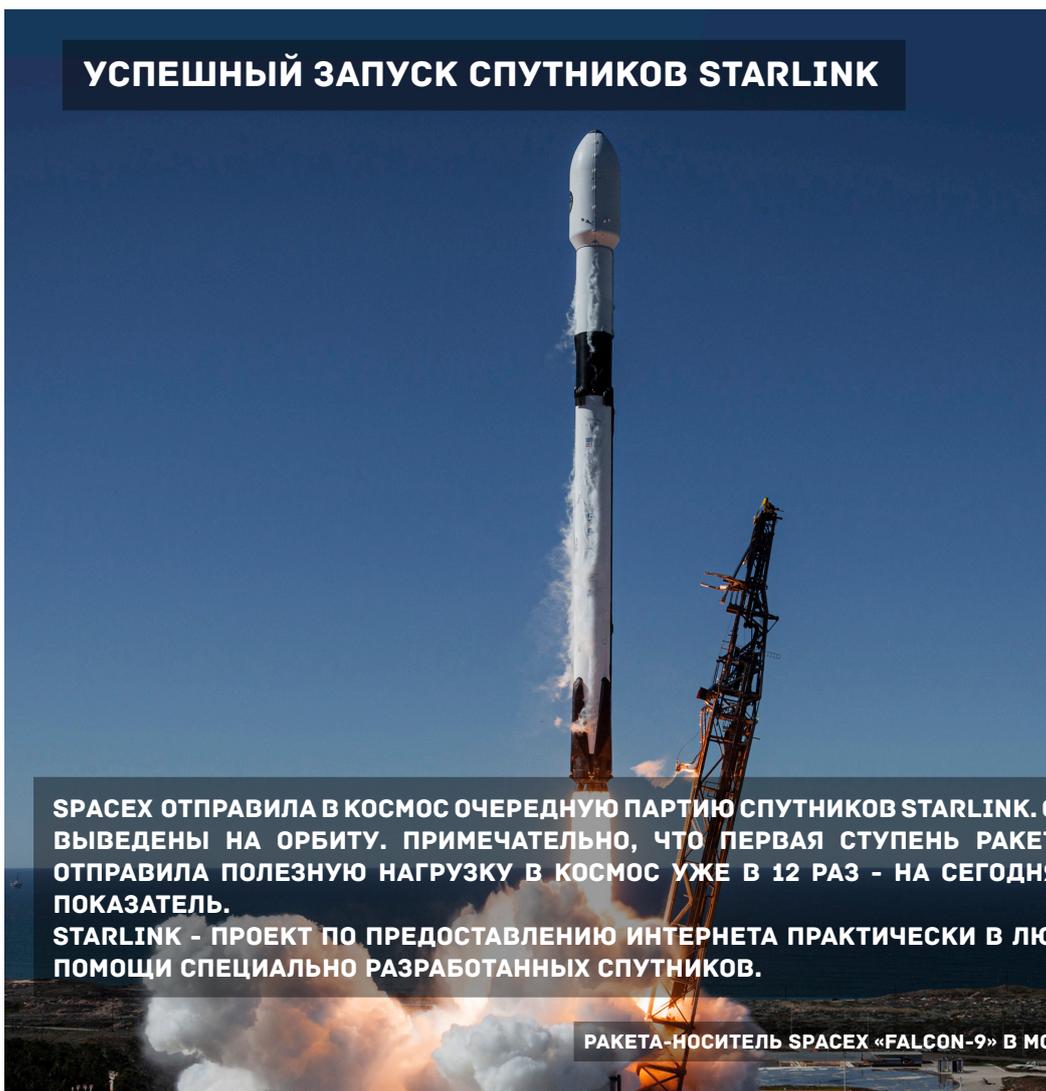
РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ SLS ПЕРЕЕХАЛА НА СТАРТОВЫЙ КОМПЛЕКС



САМАЯ МОЩНАЯ РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ ЗЕМЛИ SLS (SPACE LAUNCH SYSTEM, NASA) ПОКИНУЛА ЦЕХ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СБОРКИ И БЫЛА УСТАНОВЛЕНА НА СТАРТОВОМ КОМПЛЕКСЕ. ВПЕРЕДИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ И ИСПЫТАНИЯ РАКЕТЫ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО БЕСПИЛОТНОГО ЗАПУСКА В СТОРОНУ ЛУНЫ (ПРОГРАММА ARTEMIS, NASA). ЗАПУСК ПЕРВОЙ МИССИИ «ARTEMIS-1» ПЛАНИРУЕТСЯ ОСУЩЕСТВИТЬ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МЕСЯЦЕВ. БОЛЕЕ ТОЧНАЯ ДАТА БУДЕТ НАЗВАНА ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВСЕХ ИСПЫТАНИЙ.

РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ SLS. ИСТОЧНИК: NASA

УСПЕШНЫЙ ЗАПУСК СПУТНИКОВ STARLINK



СПУТНИКИ STARLINK
ИСТОЧНИК: SPACEX

SPACEX ОТПРАВИЛА В КОСМОС ОЧЕРЕДНУЮ ПАРТИЮ СПУТНИКОВ STARLINK. СПУТНИКИ БЫЛИ УСПЕШНО ВЫВЕДЕНЫ НА ОРБИТУ. ПРИМЕЧАТЕЛЬНО, ЧТО ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ «FALCON-9» ОТПРАВИЛА ПОЛЕЗНУЮ НАГРУЗКУ В КОСМОС УЖЕ В 12 РАЗ - НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ РЕКОРДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ.

STARLINK - ПРОЕКТ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ИНТЕРНЕТА ПРАКТИЧЕСКИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ ПЛАНЕТЫ ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАННЫХ СПУТНИКОВ.

РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ SPACEX «FALCON-9» В МОМЕНТ СТАРТА. ИСТОЧНИК: SPACEX

ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

УРОК В АПРЕЛЕ:

**ПЕРВЫЙ ДОМ НА ОРБИТЕ.
СОВЕТСКАЯ СТАНЦИЯ «САЛЮТ-1»**

19 АПРЕЛЯ 1971 ГОДА С КОСМОДРОМА БАЙКОНУР В КОСМОС ОТПРАВИЛАСЬ ПЕРВАЯ ДОС - ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ «САЛЮТ-1». ИМЕННО ПРОЕКТ ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ СЕРИИ «САЛЮТ» ДОКАЗАЛ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРЕБЫВАНИЯ В КОСМОСЕ, А ТАКЖЕ ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТРОЙКИ МНОГОМОДУЛЬНЫХ ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ.

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПЕДАГОГОВ ШКОЛ МЫ ПОДГОТОВИЛИ АРХИВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УРОКА: «ПЕРВЫЙ ДОМ НА ОРБИТЕ. СОВЕТСКАЯ СТАНЦИЯ «САЛЮТ-1»».

КРАТКИЙ ПЛАН УРОКА:

- 1. ЧТО ТАКОЕ ДОС - ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ?;**
- 2. КОНСТРУКЦИЯ ДОС «САЛЮТ-1»;**
- 3. ПЕРВЫЕ ЭКИПАЖИ ДОС «САЛЮТ-1»;**
- 4. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА «САЛЮТ-1».**

ЧТОБЫ ПРОВЕСТИ УРОК, ВАМ НЕОБХОДИМО СКАЧАТЬ АРХИВ МАТЕРИАЛОВ ПО ССЫЛКЕ: WWW.MYVERIMVKOSMOS.RF/KOSMICHESKIE-UROKI

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

СОДЕРЖАНИЕ АРХИВА:

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



СКАЧАТЬ АРХИВ УРОКА



**РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ «ПРОТОН-К»
С ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИЕЙ**

АРХИВ

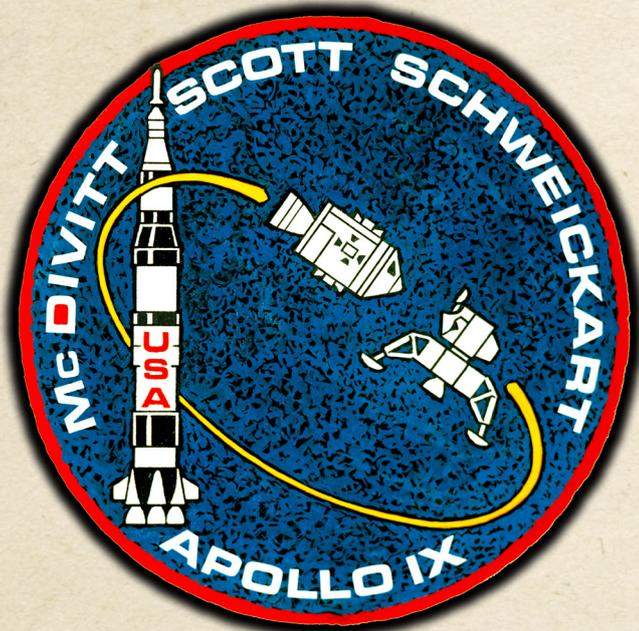


Венера: Есть контакт!

Автоматическая межпланетная станция (АМС) «Венера-3»

1 марта 1966 года автоматическая межпланетная станция (АМС) «Венера-3» впервые в мире достигла поверхности другой планеты.

Станция «Венера-3» стартовала 16 ноября 1965 года с космодрома Байконур. Так как посадка была «жесткой», то никаких данных с поверхности Венеры ученые не получили, но вместе со спускаемым аппаратом на поверхность были также доставлены специальные вымпелы, которые доказывают, что одно из величайших достижений в исследовании космоса принадлежит нашей Родине.



«Аполлон-9»

Эмблема миссии «Аполлон-9» Источник: NASA

3 марта 1969 года запущен пилотируемый космический корабль «Аполлон-9», совершивший первый испытательный полёт в полном составе (командный и лунный модули), в ходе подготовки экспедиций на Луну.

Главная цель полета — максимально возможная имитация режимов работы и условий полёта, предусмотренных стандартной программой для полёта на Луну.

Перестроение отсеков корабля, расстыковка лунного и основного модулей, автономный полет лунного модуля и т.д. Такие испытательные полеты позволили в дальнейшем осуществить первую высадку астронавтов на Луну в рамках миссии «Аполлон-11».

БИОГРАФИЯ КОСМОНАВТА



БОРИС ВАЛЕНТИНОВИЧ ВОЛЫНОВ

14-Й КОСМОНАВТ СССР/РОССИИ
35-Й КОСМОНАВТ МИРА

ДВАЖДЫ ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИК КОСМОНАВТ СССР.

РОДИЛСЯ 18 ДЕКАБРЯ 1934 ГОДА В ГОРОДЕ ИРКУТСК, РСФСР.

В 1955 ГОДУ ОКОНЧИЛ СТАЛИНГРАДСКОЕ ВАУЛ (ВОЕННОЕ АВИАЦИОННОЕ УЧИЛИЩЕ Л ТЧИКОВ), А В 1968 ГОДУ - ВВИА (ВОЕННО-ВОЗДУШНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ) ИМ. Н.Е. ЖУКОВСКОГО. В 1980 ГОДУ СТАЛ КАНДИДАТОМ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК.

ЧЛЕН ПЕРВОГО ОТРЯДА КОСМОНАВТОВ СССР. В ОТРЯДЕ КОСМОНАВТОВ ЦПК ВВС (НИИ ЦПК МО) С 1960 ПО 1990 ГОД.

СОВЕРШИЛ ДВА КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТА:

ПЕРВЫЙ - С 15 ПО 18 ЯНВАРЯ 1969 ГОДА КОМАНДИРОМ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ-5», К КОТОРОМУ ПРИСТЫКОВАЛСЯ (ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ) КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «СОЮЗ-4». ПОСАДКА ПРОШЛА В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ.

ВТОРОЙ - С 6 ИЮЛЯ ПО 24 АВГУСТА 1976 ГОДА, БЫЛ КОМАНДИРОМ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ-21» И ПЕРВОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА ДОЛГОВРЕМЕННУЮ ОБИТАЕМУЮ СТАНЦИЮ (ДОС) «САЛЮТ-5».

КОСМИЧЕСКОЕ ФОТО МЕСЯЦА


ЗЕМЛЯ
В МАСШТАБЕ

СНИМОК СДЕЛАН 7 МАРТА 2022 ГОДА С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА SOLAR ORBITER (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛНЦА, РАЗРАБОТАННЫЙ ЕВРОПЕЙСКИМ КОСМИЧЕСКИМ АГЕНТСТВОМ ПРИ УЧАСТИИ NASA). ОН БЫЛ НА СЕРЕДИНЕ ПУТИ ОТ ЗЕМЛИ ДО СОЛНЦА. ЭТО ПРИМЕРНО 75 МЛН КМ ОТ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ.

ИЗОБРАЖЕНИЕ СДЕЛАНО С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (EUI). НА НЕМ ВИДНО ПОЛНЫЙ ДИСК СОЛНЦА, ВНЕШНЮЮ АТМОСФЕРУ И КОРОНУ.

ТЕЛЕСКОП EUI ДЕЛАЕТ СНИМКИ С ОЧЕНЬ ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ, ПОЭТОМУ НА ТАКОМ БЛИЗКОМ РАССТОЯНИИ НУЖНА МОЗАИКА ИЗ 25 ОТДЕЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ЧТОБЫ ОХВАТИТЬ ВСЕ СОЛНЦЕ.

ИСТОЧНИК: ESA (ЕВРОПЕЙСКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО)

ДЛЯ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА:
WWW.MYVERIMVKOSMOS.RF/МЕТОДИЧЕСКИЕ-МАТЕРИАЛЫ

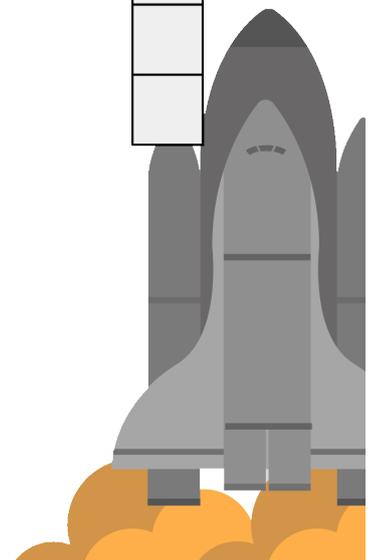
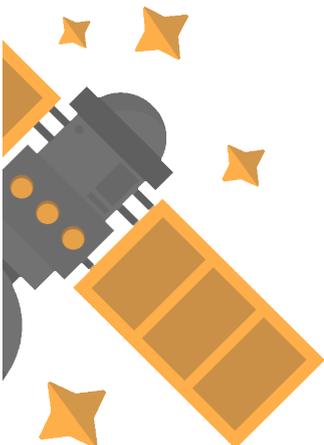
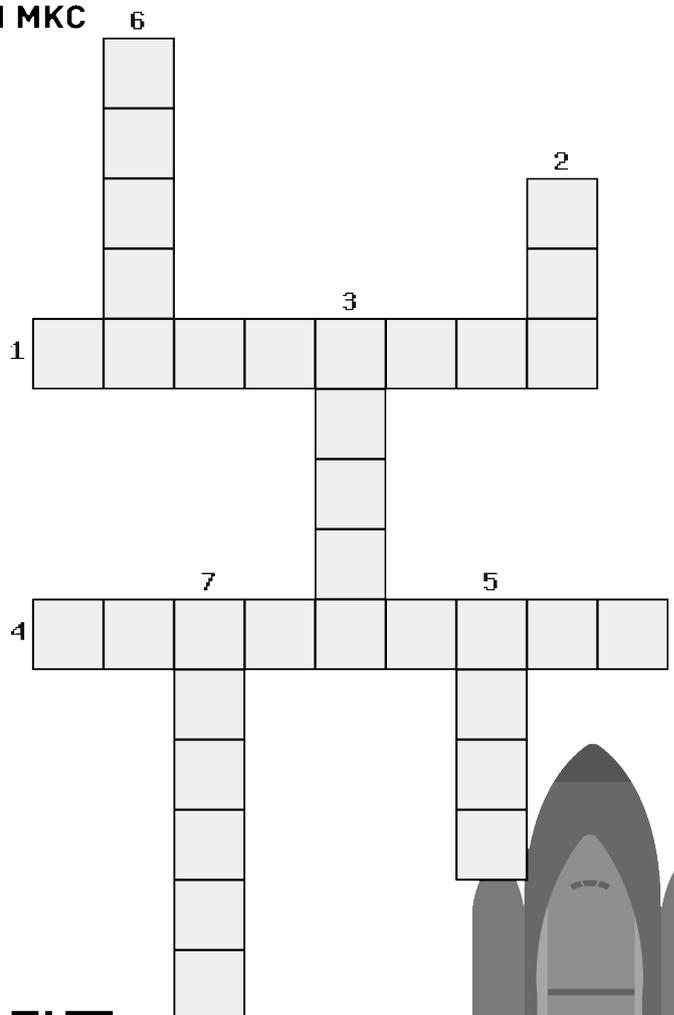
КРОССВОРД ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. С КАКОГО КОСМОДРОМА ЗАПУСКАЮТ РОССИЙСКИЙ КОРАБЛЬ "СОЮЗ"?
4. КАКОЙ ПЕРИОД (В МИН) ОБРАЩЕНИЯ МКС (ОКРУГЛИТЕ ДО ЦЕЛЫХ)?

ПО ВЕРТИКАЛИ:

2. СОВЕТСКО-РОССИЙСКАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ, КОТОРАЯ БЫЛА НА ОРБИТЕ ДО МКС?
3. КАК НАЗЫВАЕТСЯ РОССИЙСКИЙ СКАФАНДР ДЛЯ ВЫХОДА В КОСМОС?
5. КАК НАЗЫВАЕТСЯ СОВРЕМЕННЫЙ РОССИЙСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ?
6. МОДУЛЬ РОССИЙСКОГО СЕГМЕНТА МКС, КОТОРЫЙ БЫЛ ЗАПУЩЕН В ИЮЛЕ 2021 ГОДА?
7. ПОСЛЕДНЯЯ ЦИФРА ГОДА ЗАПУСКА ПЕРВОГО МОДУЛЯ МКС?



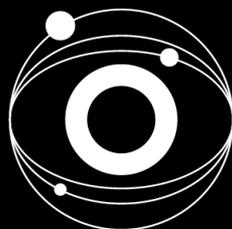
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

БЛИЖЕ К КОСМОСУ

ВСЕ ВЫПУСКИ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ ПО ССЫЛКЕ:
MYVERIMVKOSMOS.RF/БЛИЖЕ-К-КОСМОСУ

ПАРТНЕРЫ

ПРОЕКТ  НАВТИКА



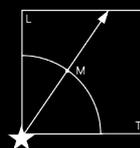
ИЗКОСМОСА

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