

Мир космоса



Автор: Артамонова Ольга
Николаевна, педагог
дополнительного образования
МБУ Аннинского ЦДО «РИТМ»



Цель: познакомить обучающихся с историей развития космоса, расширить представления о его первооткрывателях.

Задачи

Образовательные:

- расширить и углубить знания обучающихся о выдающихся людях России на примере изучения авиации и космонавтики;
- способствовать развитию интереса к достижениям науки и техники;
- расширить кругозор обучающихся о космонавтах, космических аппаратах и современных достижениях космонавтики.

Развивающие:

- создать условия для развития интеллектуальных и творческих способностей обучающихся;
- развивать интерес к космонавтике как науке, эрудицию, интеллект, умение логически рассуждать.

Воспитательные:

- воспитывать чувство патриотизма к своей стране, гордости и уважения к людям, посвятившим свою жизнь покорению космоса;
- научить ценить, беречь и развивать наследие прошлого, заботливо относиться к своей истории;
- создать условия для формирования активной жизненной позиции обучающихся.



В космосе так здорово!
Звёзды и планеты в чёрной
невесомости медленно плывут!
В космосе так здорово!
Острые ракеты на огромной
скорости мчатся там и тут!





12 апреля 1961 года гражданин Советского Союза Ю.А. Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли, открыв эпоху пилотируемых космических полетов. Полет, длившийся всего 108 минут, стал мощным прорывом в освоении космоса.

Имя Юрия Гагарина стало широко известно в мире, а сам первый космонавт навсегда вписал свое имя и этот полет в мировую историю.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН

ПРЫЖОК ВО ВСЕЛЕННУЮ Сообщение ТАСС

**Великая победа
разума и труда**
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



*ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН,
СОЕДИНЯЙТЕСЬ!*

Орган
Центрального
Комитета
ВЛКСМ

**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

Год издания 38-й
№ 88 (11028)

Четверг, 18 апреля 1961 г.

Цена 2 коп.

**К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!
Ко всему прогрессивному человечеству!**

О Б Р А Щ Е Н И Е

Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного
Совета СССР и правительства Советского Союза

Свершилось великое событие. Впервые в истории
человек осуществил полет в космос.

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту поднялся в космос и, совершив полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на священную землю нашей Родины — страны Советов.

Первый человек, проникший в космос, — советский

художественный спутник Земли, первым направил космический корабль на Луну, создал первый искусственный спутник Солнца, осуществил полет космического корабля в направлении и планеты Венера. Один за другим советские корабли-спутники с живыми существами на борту совершили полеты в космос и возвращались на Землю.

Величайшие победы в освоении космоса явились триумфальным полетом советского человека на космический

В честь первого орбитального полета человека вокруг Земли в апреле 1962 года Указом Президиума Верховного Совета СССР в нашей стране был официально установлен День космонавтики.





12 апреля
**ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ**

В дальнейшем дата 12 апреля стала не только Днем космонавтики. В 1969 году Международная авиационная федерация назначила на 12 апреля **Всемирный день авиации и космонавтики**. В 2011 году этот день стал еще и **Международным днем полета человека в космос** по инициативе Генеральной Ассамблеи ООН. Под резолюцией, официально подтверждающей этот факт, подписались более шестидесяти государств.



Малоизвестные факты о полёте Гагарина

□ Первый полет в космос готовили в спешке, поскольку от разведки поступило сообщение, что американцы планируют запуск космического корабля на конец апреля. Руководство СССР не могло этого допустить и дало команду опередить американцев любым способом.



□ До полёта не знали, как человеческая психика будет вести себя в космосе, поэтому была предусмотрена специальная защита. Чтобы включить ручное управление, Гагарину надо было вскрыть запечатанный конверт, внутри которого лежал листок с кодом, набрав который на панели управления кораблём можно было бы её разблокировать.



Первые живые существа в космосе



Прежде чем в космический корабль сел человек, в полёт были отправлены четвероногие друзья человека. В августе 1960 года советский космический корабль «Восток» с собаками Белкой и Стрелкой на борту совершил суточный полёт с возвращением на Землю.



16 июня 1963 года – первый полет женщины-космонавта



Космический полёт Валентина Терешкова совершила на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Старт произошёл на Байконуре не с «гагаринской» площадки, а с дублирующей. Одновременно на орбите находился космический корабль Восток-5, пилотируемый космонавтом Валерием Быковским.



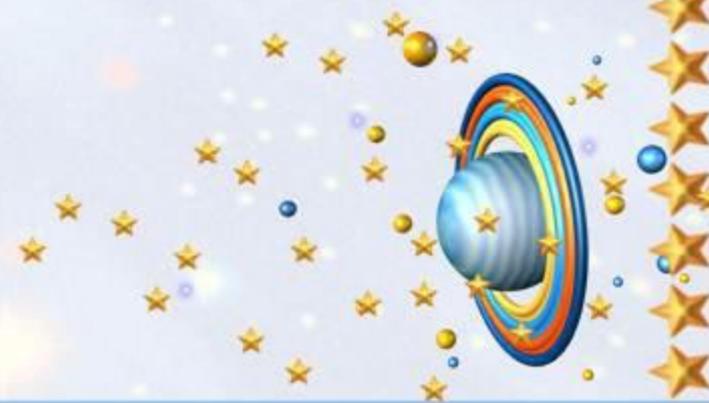
Первый в истории космонавтики международный полёт

Он состоялся 15 июля 1975 года — первопроходчиками
были советский корабль «Союз-19» и американский
корабль «Аполлон».



Автоматические межпланетные станции

Корабль «Восток» всего лишь один раз облетел вокруг Земли, а современная космическая станция находится в космосе много лет, это настоящий космический дом, в котором космонавты живут и работают помногу месяцев. Один экипаж космонавтов сменяется другим.



Важные космические достижения за последний год

□ На Луне больше воды, чем ожидалось. Исследователи НАСА выяснили, что на Луне вода есть даже на видимой нами стороне. Понадобится «выжать» три кубических метра грунта, чтобы набрать литровую бутылку. Это открытие вселило надежду на то, что на видимой стороне нашего спутника могут быть места, где живительной влаги много.

□ В руки ученых попал грунт с настоящего астероида. Японский зонд по имени Хаябуса-2, который в течение года исследовал астероид Рюгу, вернулся на Землю и доставил сувенир из своего небесного путешествия — порядка 5 грамм нетронутых камней и пыли, относящихся к ранним дням существования Солнечной системы. Это был второй раз, когда люди собрали фрагменты астероидов и доставили их на Землю.





□ Российско-германский телескоп "Спектр-РГ", пришедший на смену работающему в радиодиапазоне аппарату "Спектр-Р", в 2020 году составил самую точную на сегодняшний день карту видимой Вселенной. Он провёл сканирование в рентгеновском диапазоне, а совсем недавно повторил этот процесс. Уже сейчас получено, условно говоря, в 10 раз больше данных, чем содержится в карте спутника ROSAT, которая оставалась лучшей на протяжении последних 30 лет.

□ Помимо этого, обнаружены 20 тысяч неизвестных ранее скоплений галактик и около 200 тысяч новых звёзд. Всего за свою работу "Спектр-РГ" должен обнаружить миллионы объектов такого рода, в том числе три миллиона сверхмассивных чёрных дыр.

□ Установлен новый рекорд по скорости доставки на орбиту экипажа и грузов: "Союз МС-17" долетел и состыковался с Международной космической станцией за 3 часа и 3 минуты.

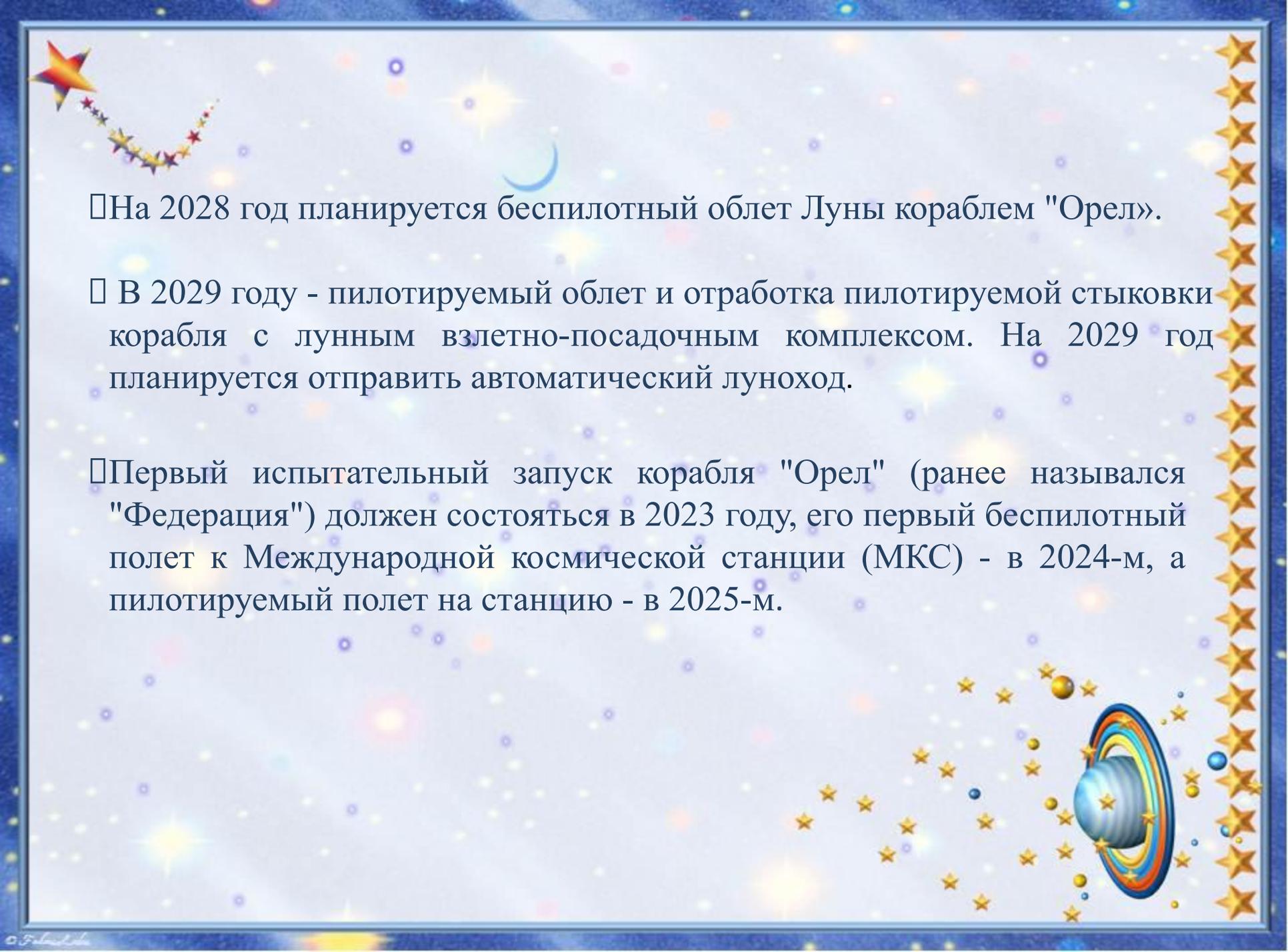




Космические перспективы России

- В 2021 году "Роскосмос" возобновит лунную программу.
- Российская программа освоения Луны будет реализована в несколько этапов до 2040 года. До 2025 года планируется отработать все технологии на МКС, создание базового модуля окололунной станции, испытание перспективного пилотируемого корабля "Федерация", беспилотные облеты Луны "Федерацией" и исследование Луны автоматическими станциями.
- Второй этап - отработка средств доступа на поверхность Луны, первые пилотируемые полеты и размещение первых элементов посещаемой базы.
- На третьем этапе должно быть завершено строительство полноценной посещаемой лунной базы. Станция может быть создана с 2030 по 2035 год. А первая высадка космонавтов рассчитана на двухнедельное пребывание на поверхности Луны.

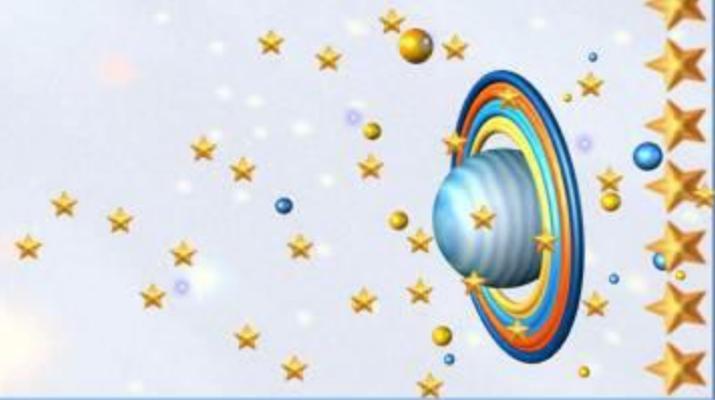




□ На 2028 год планируется беспилотный облет Луны кораблем "Орел».

□ В 2029 году - пилотируемый облет и отработка пилотируемой стыковки корабля с лунным взлетно-посадочным комплексом. На 2029 год планируется отправить автоматический луноход.

□ Первый испытательный запуск корабля "Орел" (ранее назывался "Федерация") должен состояться в 2023 году, его первый беспилотный полет к Международной космической станции (МКС) - в 2024-м, а пилотируемый полет на станцию - в 2025-м.





Всемирный день космонавтики посвящен не только Гагарину, но и всем тем людям, которые были причастны к этому знаменательному событию, всем работникам космической отрасли, астрономам, исследователям и ученым. Все эти люди ежедневно приближают нас ещё на один маленький шаг к разгадке удивительной тайны – необъятного космоса.



Спасибо за внимание!