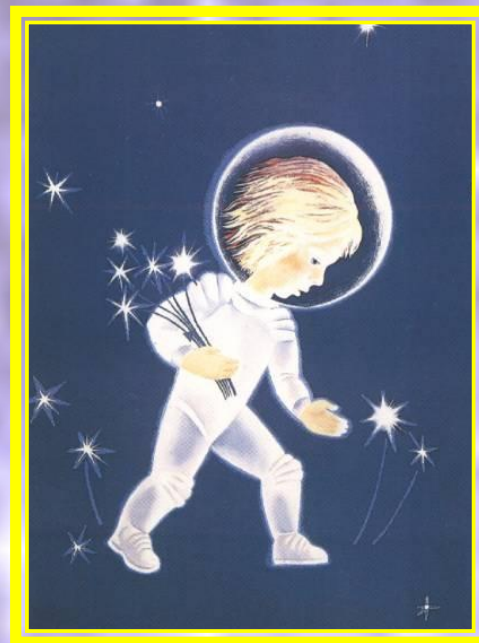




Страна, открывшая путь в космос



Запишите в тетрадь ответы

- 1. Когда началась Вторая мировая война?**
- 2. Когда Германия напала на Советский Союз?**
- 3. Сколько городов получили название “город-герой”?**
- 4. Сколько дней длилась блокада Ленинграда?**
- 5. Когда советская армия перешла в наступление?**
- 6. Когда разгорелось сражение под Курском?**
- 7. Когда территория Советского Союза была полностью освобождена от захватчиков?**
- 8. Когда начался штурм Берлина?**
- 9. Кто им руководил?**
- 10. Какой день стал Днём Победы?**

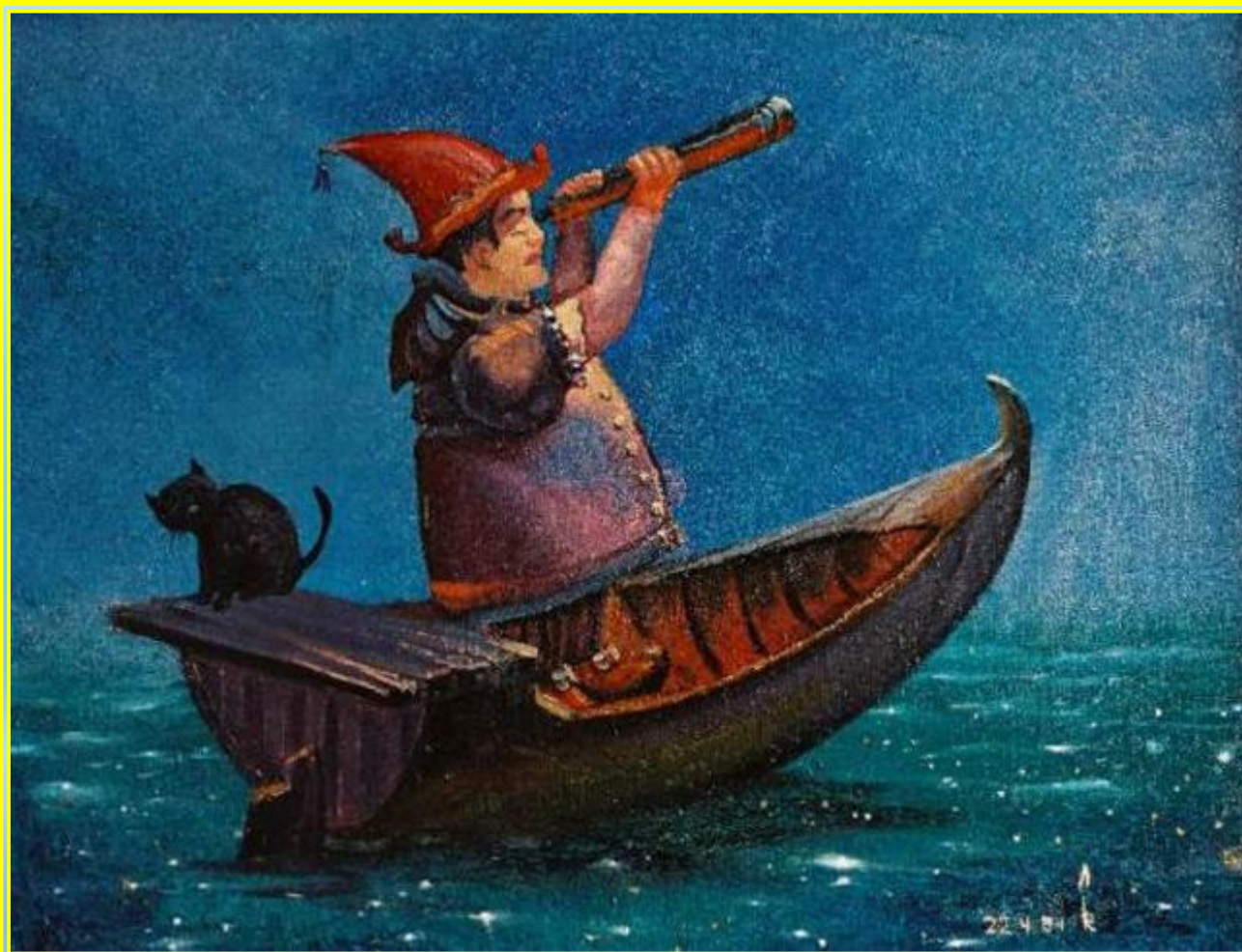
Проверьте

ответы:

1. 1 сентября 1939 года
2. 22 июня 1941 года
3. 7
4. 900 дней
5. в 1942 году
6. летом 1943 года
7. в 1944 г.
8. в апреле 1945 года
9. Г. К. Жуков
10. 9 мая



Издrevле люди обращали свои взоры на звездное небо, их интересовали небесные просторы. Сначала люди наблюдали за небом невооруженным глазом, затем, с развитием научно-технического прогресса, появляются инструменты для наблюдения за звездами, но человек всегда мечтал полететь к звездам.





Наша страна первой проложила дорогу к звёздам. А произошло это в 50-е годы, когда наша страна ещё не успела залечить раны, нанесённые фашизмом. Нужно было восстановить города, наладить производство промышленных товаров и продуктов питания.

В США и других странах считали, что нам понадобится не один десяток лет, чтобы возродить разрушенное хозяйство. Иностранцы и не предполагали, что наша страна сделает шаг вперёд. Однако именно в нашей стране был впервые запущен искусственный спутник Земли и открыт путь в космос.



Космонавтика сравнительно новая наука. Ее основоположником считается наш соотечественник – **Константин Эдуардович Циолковский**. Он воплотил в жизнь увлекательные истории писателей – фантастов. Простой калужский учитель прославил Родину трудами в области космонавтики. Циолковский разрабатывал схемы ракет и аппаратов для полетов на большие расстояния в космическом пространстве. Он верил, что человечество устремится к другим мирам.



Спустя всего 23 года после смерти великого ученого, Константина Эдуардовича Циолковского, 4 октября 1957 года с космодрома Байконур был запущен **первый искусственный спутник Земли**.

После 4 октября в течение многих ночей можно было наблюдать за перемещением двух звездочек на фоне звездного неба. Первая – ракета, которая вывела спутник на орбиту. Вторая, еле различимая – искусственный спутник нашей планеты.



Первый спутник представлял собой блестящий шар с четырьмя антеннами снаружи и радиопередатчиком внутри. Этот шар весил почти 84 килограмма и облетел планету за полтора часа. Спутник вращался вокруг Земли и подавал сигналы.



Сергей Павлович Королев принял эстафету у Циолковского. Сергей Павлович Королев (1906 -1966) – российский ученый и конструктор. Под его руководством в нашей стране было построено множество космических аппаратов – искусственных спутников Земли и космических кораблей.



Начало истории освоения космоса было положено в 1955 году, когда было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане, вдали от крупных населённых пунктов. Местонахождение космодрома – Байконур.



Первые искусственные спутники уже летали, но человек не мог точно ответить на вопрос, можно ли жить в космосе? Чтобы проверить это для полетов в космос стали готовить сначала собак.

Первого пассажира звали **Лайка**. Для нее построили специальную кабину, в которой имелся запас воздуха, воды и пищи. О состоянии и поведении собаки узнавали с помощью установленных на спутнике приборов.

3 ноября 1957 год



Вслед за Лайкой в космос отправились другие собаки: Белка и Стрелка, Чернушка и Звездочка. Летали в космос мыши и крысы. Эти полеты помогли ученым убедиться в том, что в невесомости можно жить.



ПЕРВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ПУТЕШЕСТВЕННИКИ



12 апреля 1961 года впервые отправился в неизведанное космическое пространство первый космонавт Земли Юрий Алексеевич Гагарин.



Лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза - Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 г. в селе Клушино Смоленской области.

Однажды около деревни приземлились два военных самолета: один был подбит, другой пришел ему на выручку. Мальчишки вмиг оказались рядом. Был среди них и Юра, которого поразила особая «сноровка» летчиков. Захотелось взлететь вместе с ними!

Подняться высоко – высоко. Возможно, именно тогда зародилась мечта



Началом дороги в космос стали тяжелейшие тренировки. Вот когда проявились во всей полноте черты характера, воспитанные с детства. В 1957 году окончил Чкаловское военное летное училище. До поступления в отряд космонавтов служил в ВВС Северного флота. Зачислен в отряд космонавтов 7 марта 1960 г.



12 апреля 1961 года совершил первый в истории человечества пилотируемый космический полет на корабле "Восток". Все радиостанции мира, прервав свои передачи, возвестили: «В Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль с человеком на борту. Командир космического корабля – Юрий Гагарин...» .



Его полет длился всего 108 минут. За это время Юрий Гагарин доказал себе и всему миру, что человеческие возможности безграничны



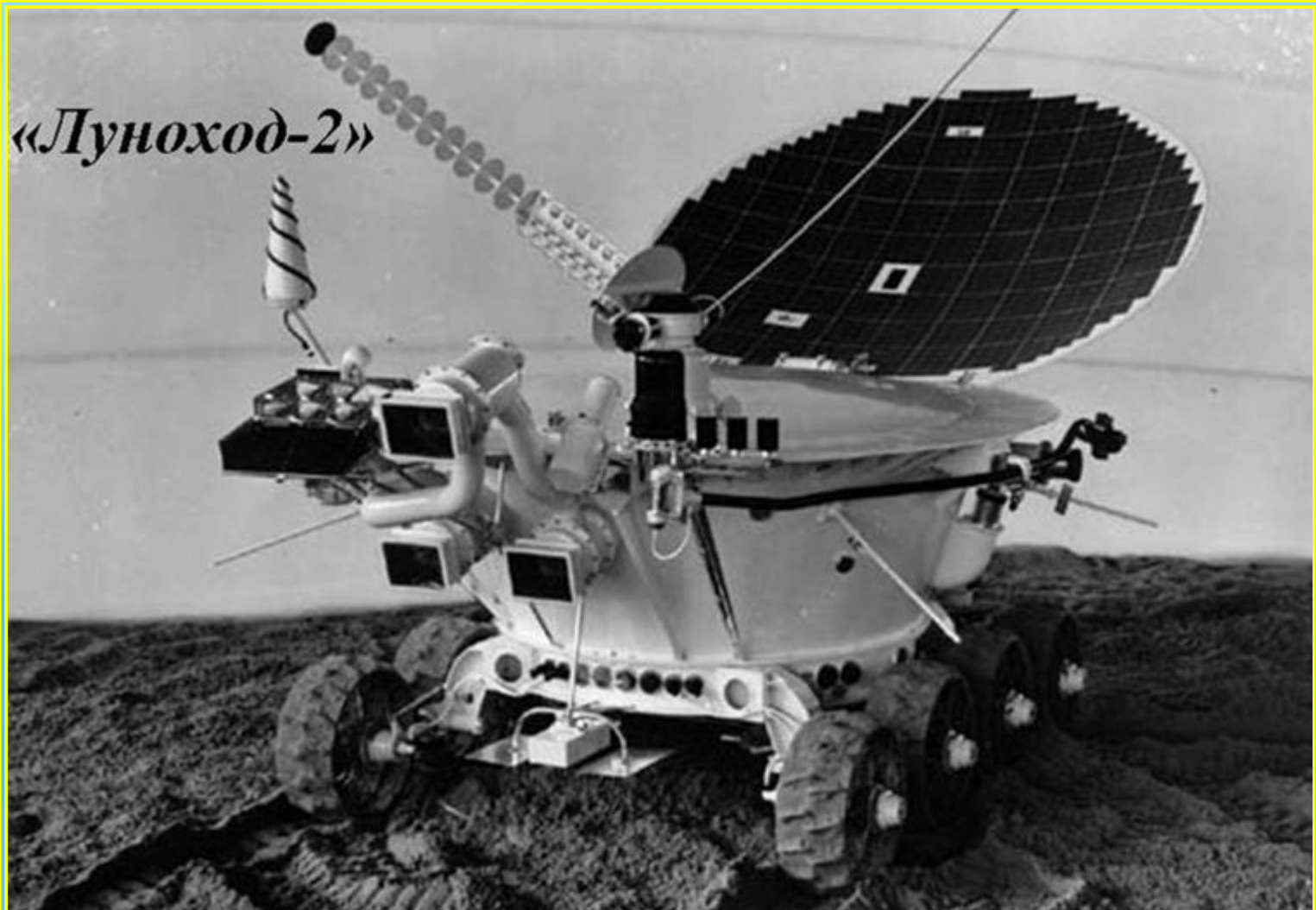
После Гагарина на околоземную орбиту вышли другие покорители космического пространства. Их имена знает весь мир: Герман Титов и Андриян Николаев, **Валентина Терешкова** (первая женщина- космонавт) и **Светлана Савицкая**, Алексей Леонов и Леонид Попов и многие другие.



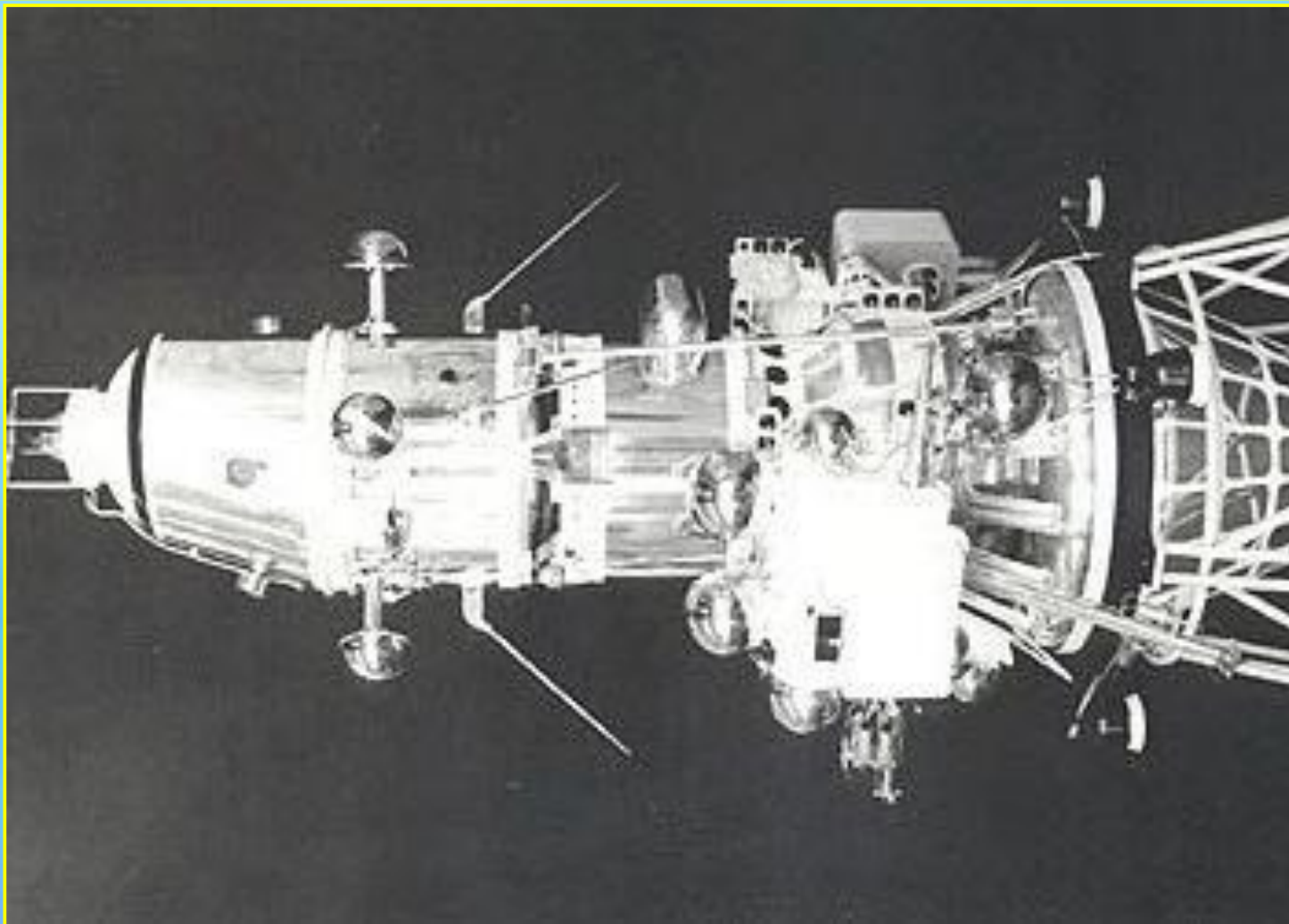
Большим достижением в освоении космоса стал полет Алексея Леонова на корабле «Восток – 2». Летчик – космонавт **Алексей Леонов** впервые в истории человечества покинул корабль и вышел в открытый космос. Произошло это грандиозное событие 18 марта 1965 года.



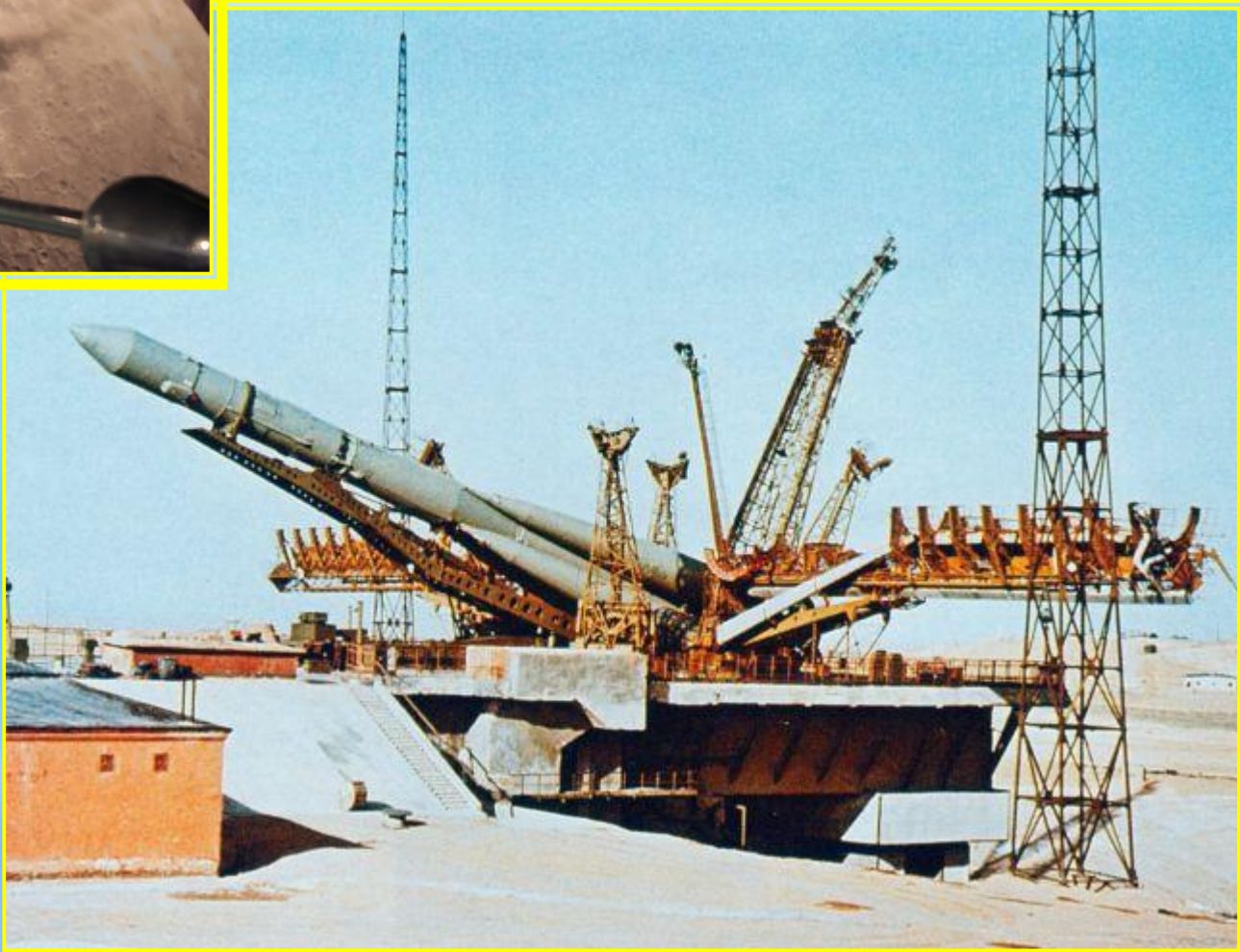
Наша страна первой направила космическую станцию на Луну. Именно советская автоматическая межпланетная станция «Луна-2» впервые в мире достигла поверхности Луны. Первый автоматический лунный самоходный аппарат, управляемый с Земли, - советский «Луноход-1».



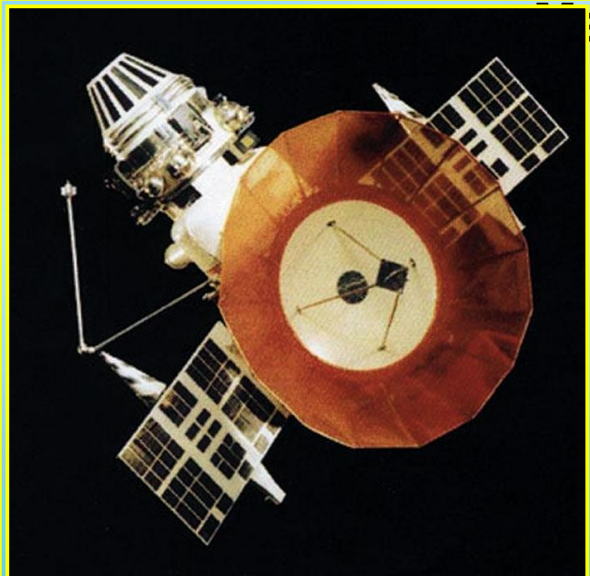
В 1966 году станция «Луна-10» стала первым в мире искусственным спутником Луны. Мы первыми осуществили полет автоматических станций к Венере и Марсу.



В 1962 году состоялся первый успешный пуск в сторону **Марса**.



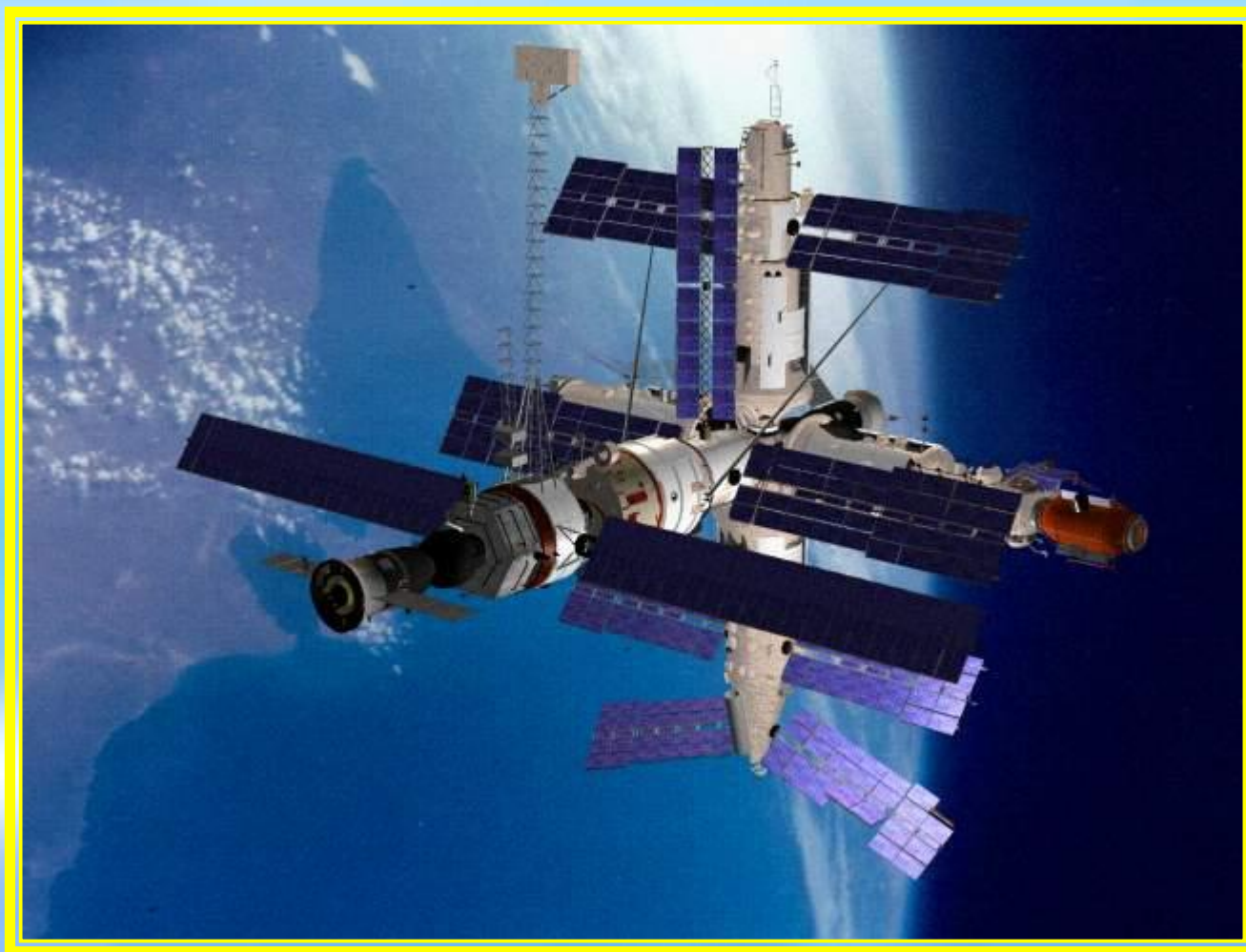
А в 1966 станция «Венера-3» впервые достигла поверхности Венеры. Это был первый в мире перелет космического аппарата с Земли на другую планету. А в 1971 году советский аппарат «Марс – 3» совершил посадку в



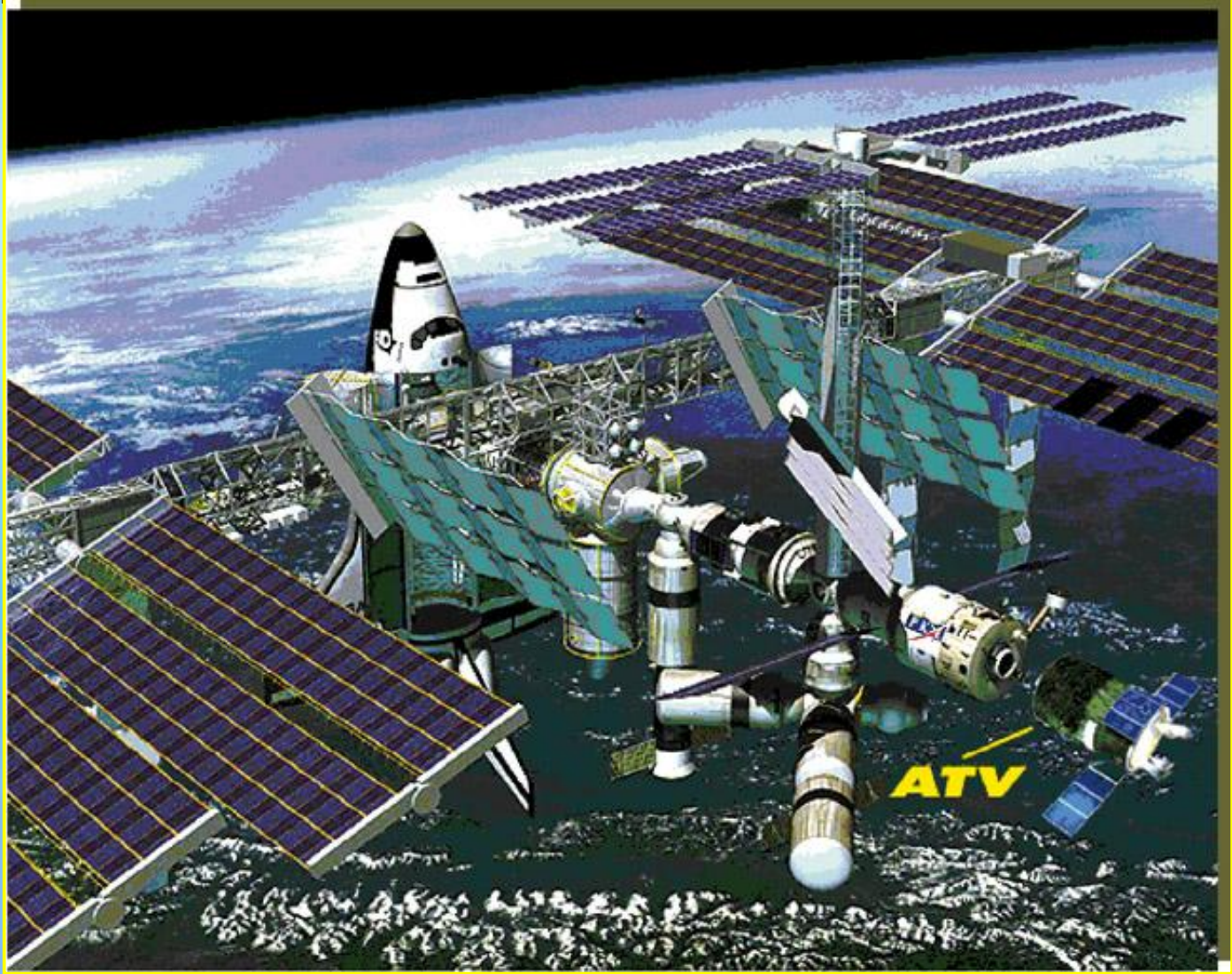
Сейчас в космосе проводятся уникальные астрономические и астрофизические наблюдения. Космонавты подолгу живут на космических станциях, проводят опыты, наблюдают Землю и звёзды. Люди научились выходить из корабля прямо в космос. Наше ухо стало привычным к словам «космодром», «иллюминатор», «невесомость», «скафандр», «орбита» «космический корабль». Находящиеся на орбите спутники, космические станции и аппараты требуют специального обслуживания и ремонта. а некоторые спутники необходимо ликвидировать или воз



Орбитальные станции используются в качестве космических баз. С февраля 1986 года на околоземной орбите находилась станция “Мир”. Вместе с нашими космонавтами на орбите жили и работали космонавты из многих стран мира. 22 марта 2001 года эта станция была затоплена в океане.



В настоящее время космонавты из разных стран подолгу находятся в космосе, проводя различные исследования. Для этого в космосе есть Международная Космическая Станция.



Для чего же человечество так настойчиво стремится в космос, для чего осуществляются полеты и проводятся различные исследования?

- ✓ **Слежение за погодой.**
- ✓ **Управление полетами самолетов и кораблей в океанах.**
- ✓ **Передача телевизионного сигнала.**
- ✓ **Организация телефонной связи.**
- ✓ **Открытие новых звёзд астрономами.**
- ✓ **Изобретение новых лекарств в космосе.**
- ✓ **Изучение поверхности Земли и других планет.**
- ✓ **Получение представления об экологическом состоянии нашей планеты.**
- ✓ **Исследование недр Земли, определение местонахождения полезных ископаемых.**
- ✓ **Ведение военной разведки, с целью защиты границы нашей Родины от врагов.**



Нашей стране принадлежит особое место на страницах истории освоения космоса. Большинство из этих страниц начинаются словами

«Первыми в мире..»:

- Первыми запустили искусственный спутник Земли;**
- Первыми совершили пилотируемый космический полет;**
- Первыми направили космическую станцию на Луну;**
- Первыми создали искусственный спутник Луны;**
- Первыми вышли в открытый космос;**
- Первыми осуществили полет**



Самостоятельная работа. Соедините слово с его значением.

Космонавтика	от латинского «orbita» - колея, путь.
Космодром	человек, испытывающий космическую технику в космическом полёте.
Космический корабль	комплекс сооружения для сборки и запуска космических кораблей
Космонавт	застеклённое непроницаемое окно на корабле.
Скафандр	индивидуальное герметическое снаряжение, обеспечивающее жизнедеятельность человека в условиях отличных от нормальных.
Иллюминатор	космический аппарат для полёта человека в космос.
Невесомость	пилотируемый или автоматический аппарат, длительное время функционирующий на орбите.
Орбита	отрасль науки для исследования и освоения космического пространства
Орбитальная станция	состояние, при котором отсутствует сила притяжения.



КОНЕЦ



[Посмотреть ролик:](http://www.youtube.com/watch?v=LNbx6fntBjw#t=42) Посмотреть ролик:
<http://www.youtube.com/watch?v=LNbx6fntBjw#t=42>

Сайт Елены Берюховой «Школа АБВ»

Оформление: Елены Берюховой

[http](http://shkola)

[http://](http://shkola)

<http://shkola>

[http://shkola_](http://shkola)

<http://shkola-abv>

[http://shkola-abv_](http://shkola-abv)

<http://shkola-abv.ru>

