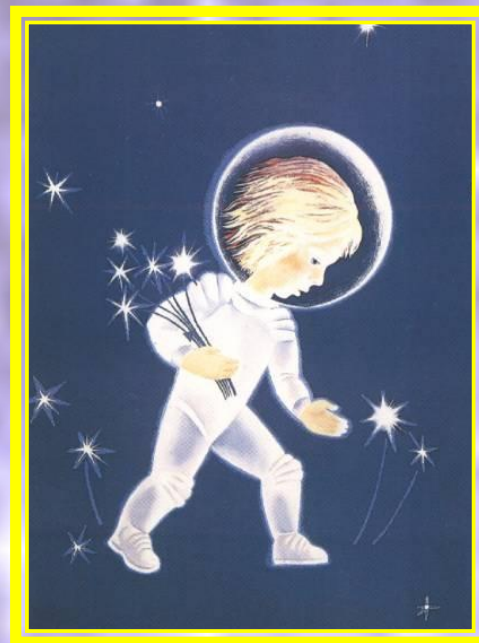




Страна, открывшая путь в космос



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?

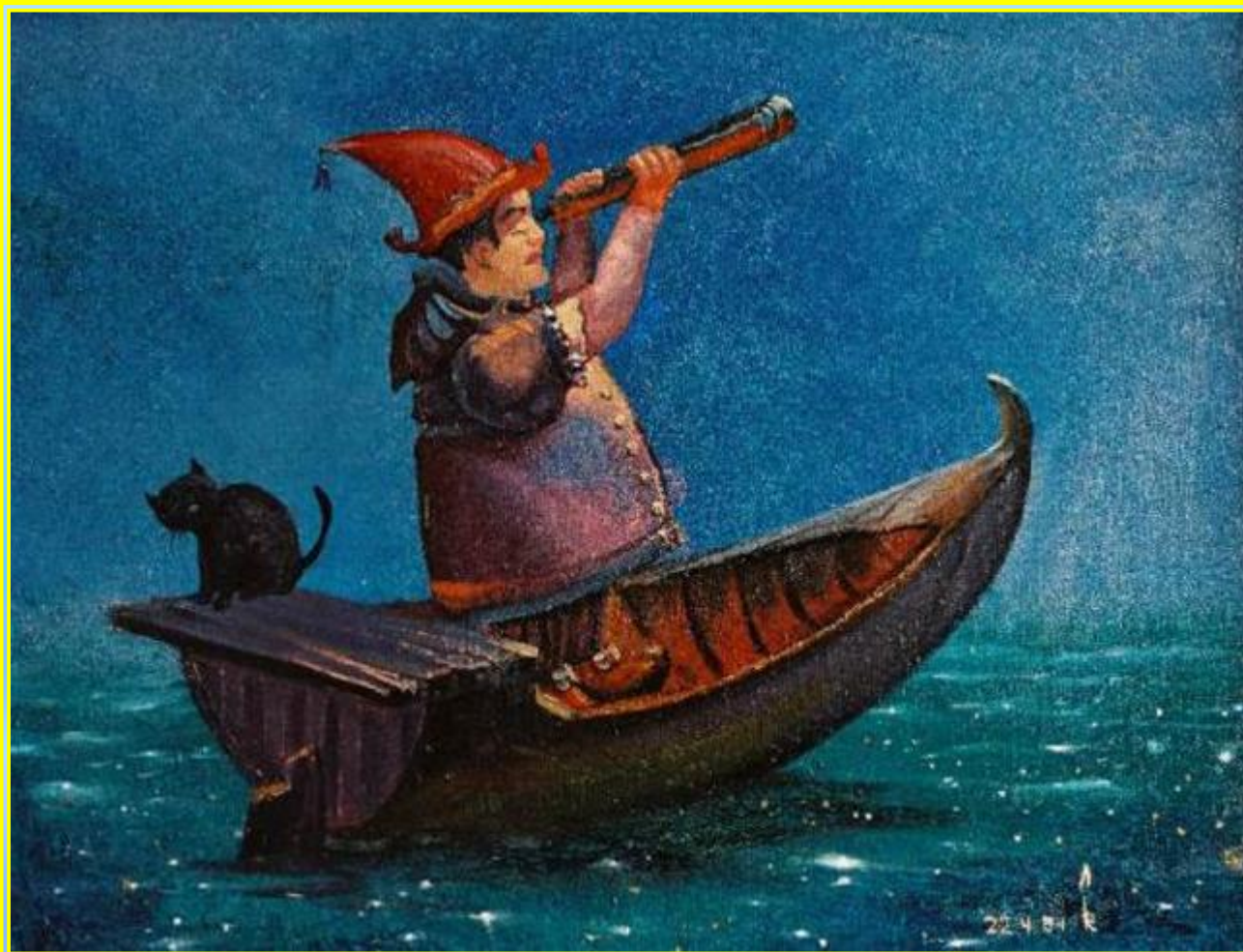
Проверьте

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



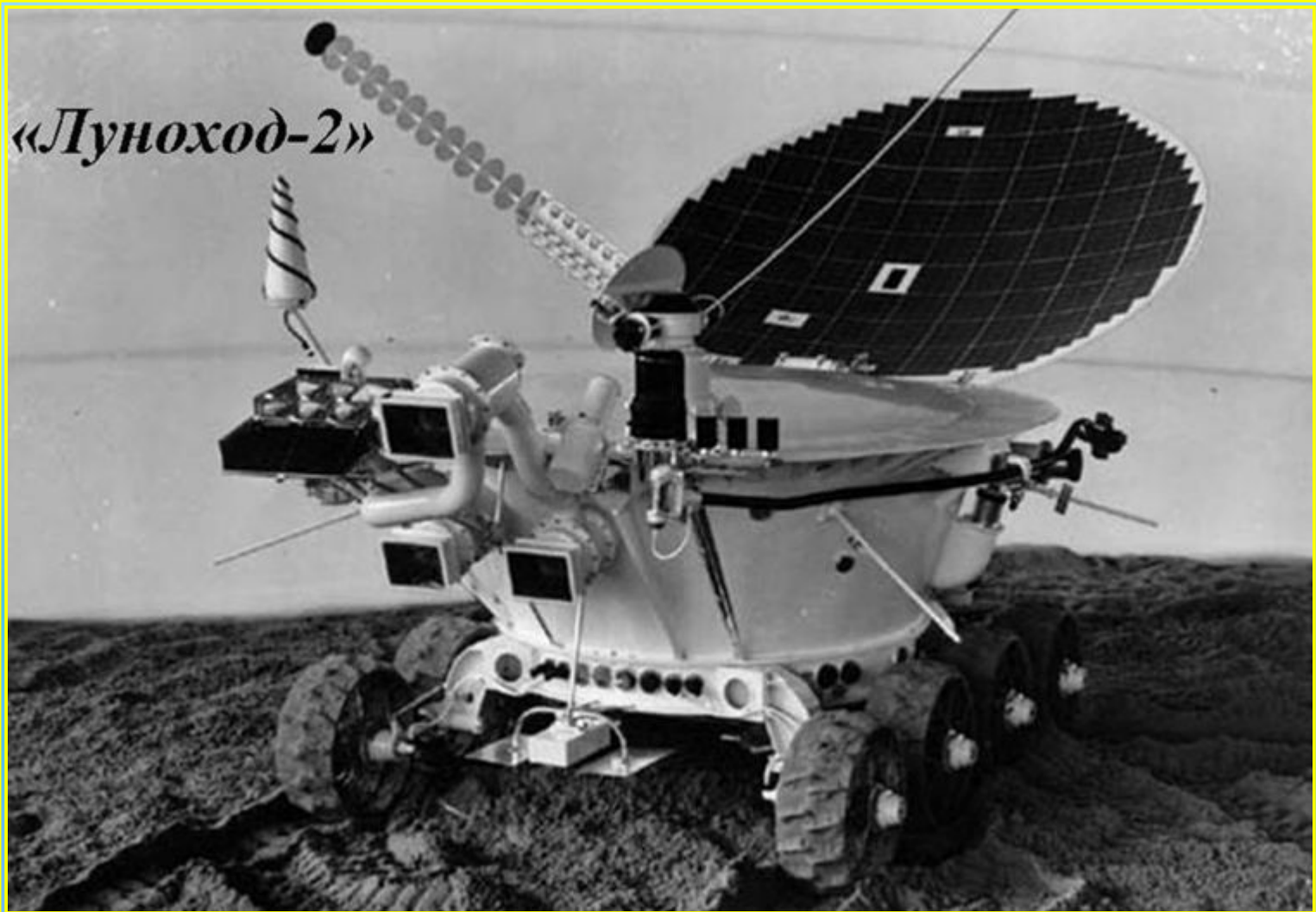
После Гагарина на околоземную орбиту вышли другие покорители космического пространства. Их имена знает весь мир: Герман Титов и Андриян Николаев, **Валентина Терешкова** (первая женщина- космонавт) и **Светлана Савицкая**, Алексей Леонов и Леонид Попов и многие другие.



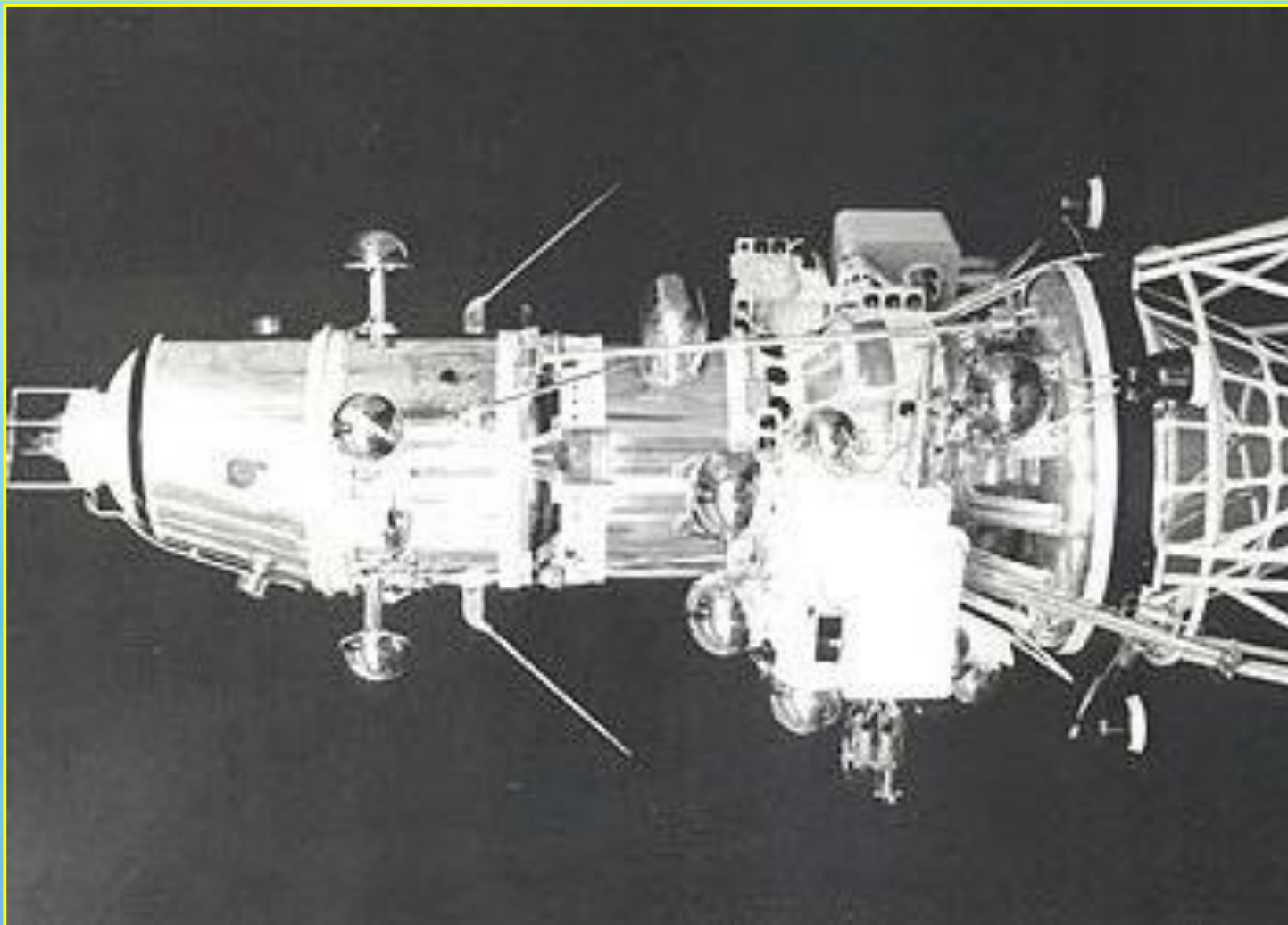
Большим достижением в освоении космоса стал полет Алексея Леонова на корабле «Восток – 2». Летчик – космонавт **Алексей Леонов** впервые в истории человечества покинул корабль и вышел в открытый космос. Произошло это грандиозное событие 18 марта 1965 года.



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».



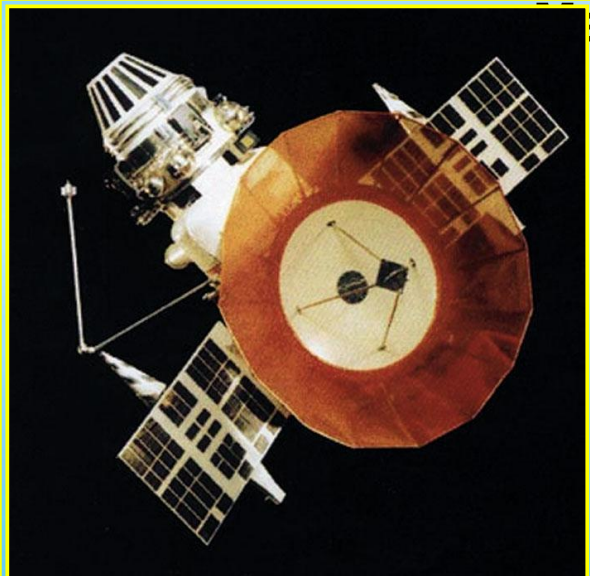
В 1966 году станция «Луна-10» стала первым в мире искусственным спутником Луны. Мы первыми осуществили полет автоматических станций к Венере и Марсу.



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



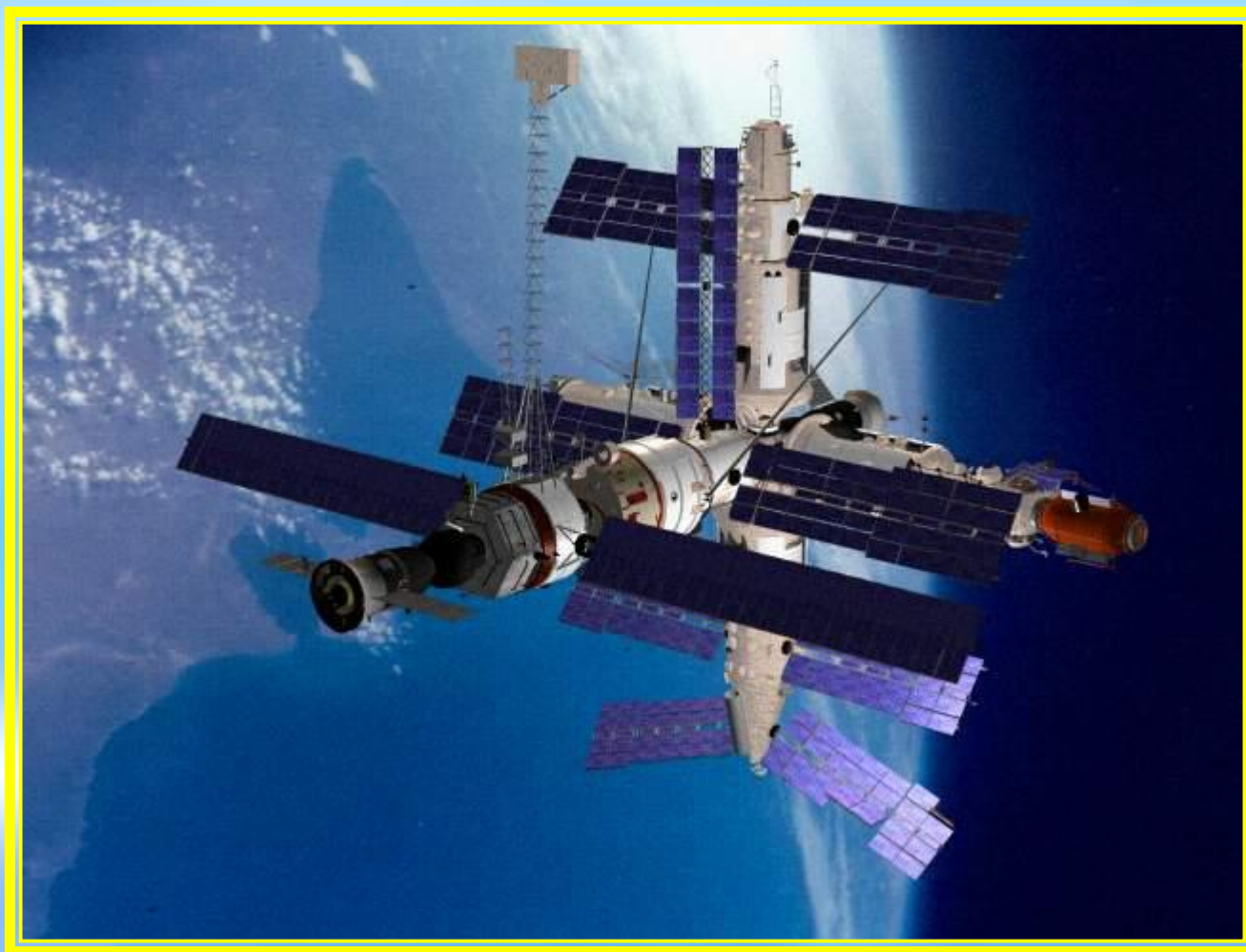
А в 1966 станция «Венера-3» впервые достигла поверхности Венеры. Это был первый в мире перелет космического аппарата с Земли на другую планету. А в 1971 году советский аппарат «Марс – 3» совершил посадку в



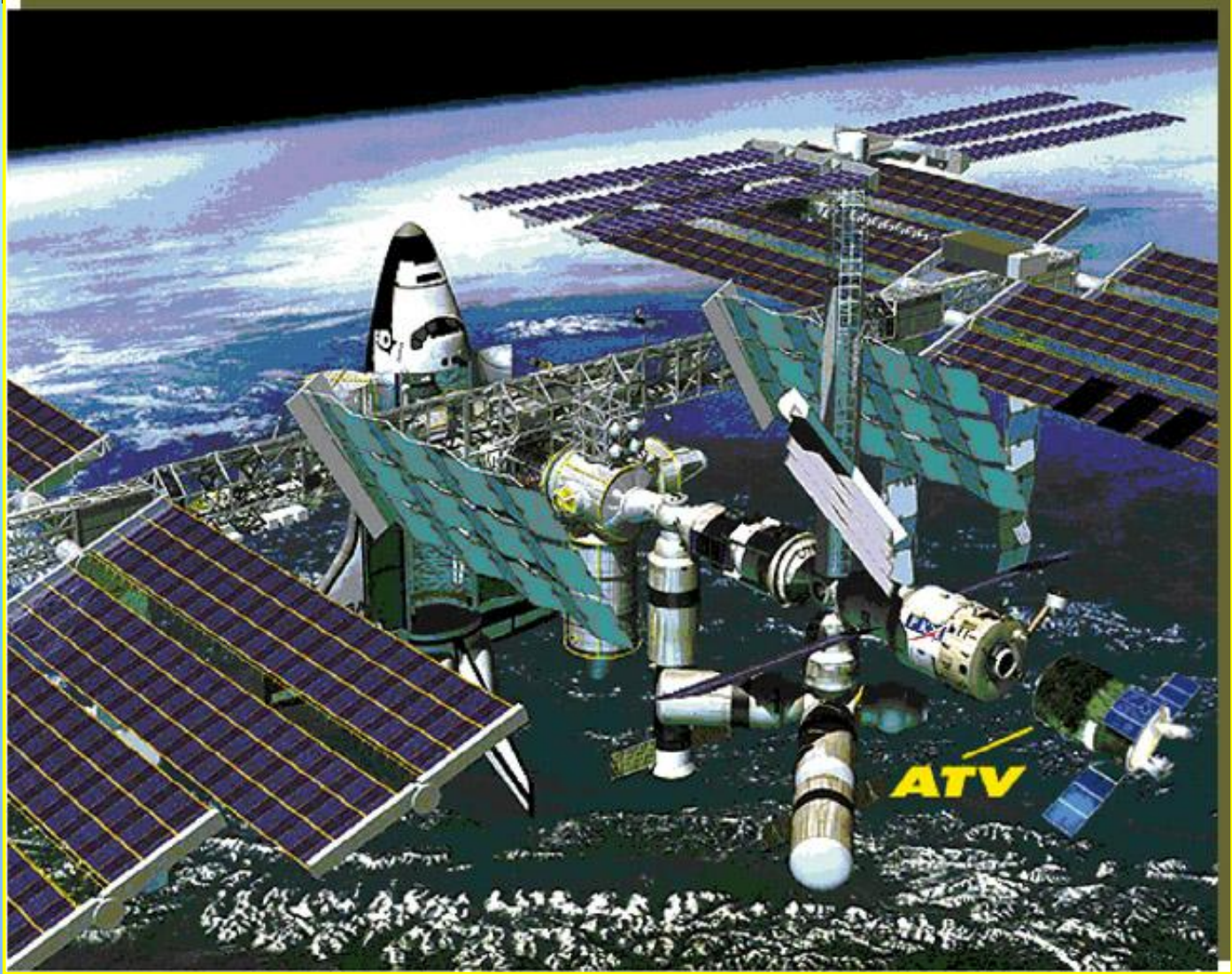
Сейчас в космосе проводятся уникальные астрономические и астрофизические наблюдения. Космонавты подолгу живут на космических станциях, проводят опыты, наблюдают Землю и звёзды. Люди научились выходить из корабля прямо в космос. Наше ухо стало привычным к словам «космодром», «иллюминатор», «невесомость», «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>

