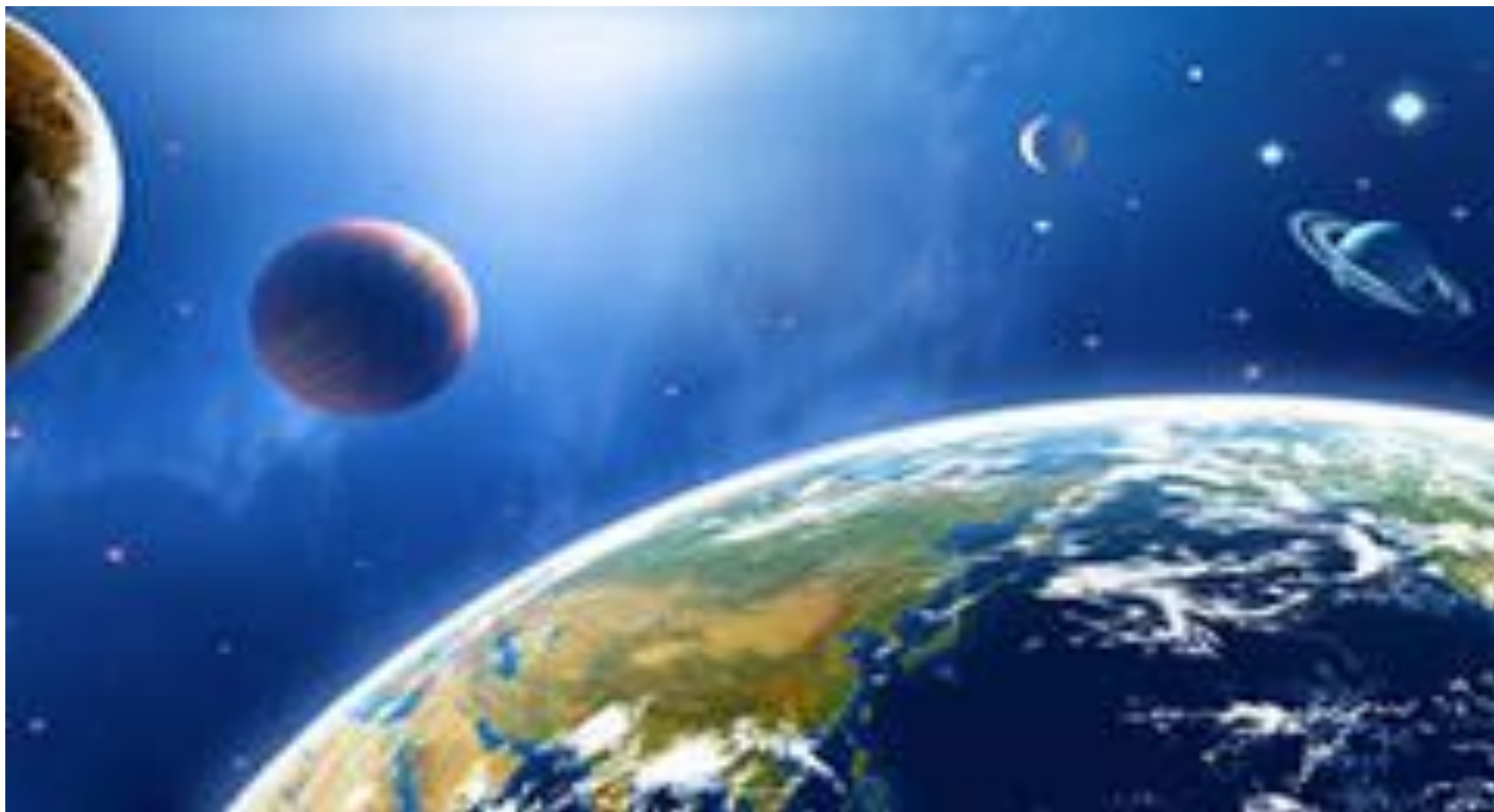


# «Классный час - Мы Первые в космосе!»



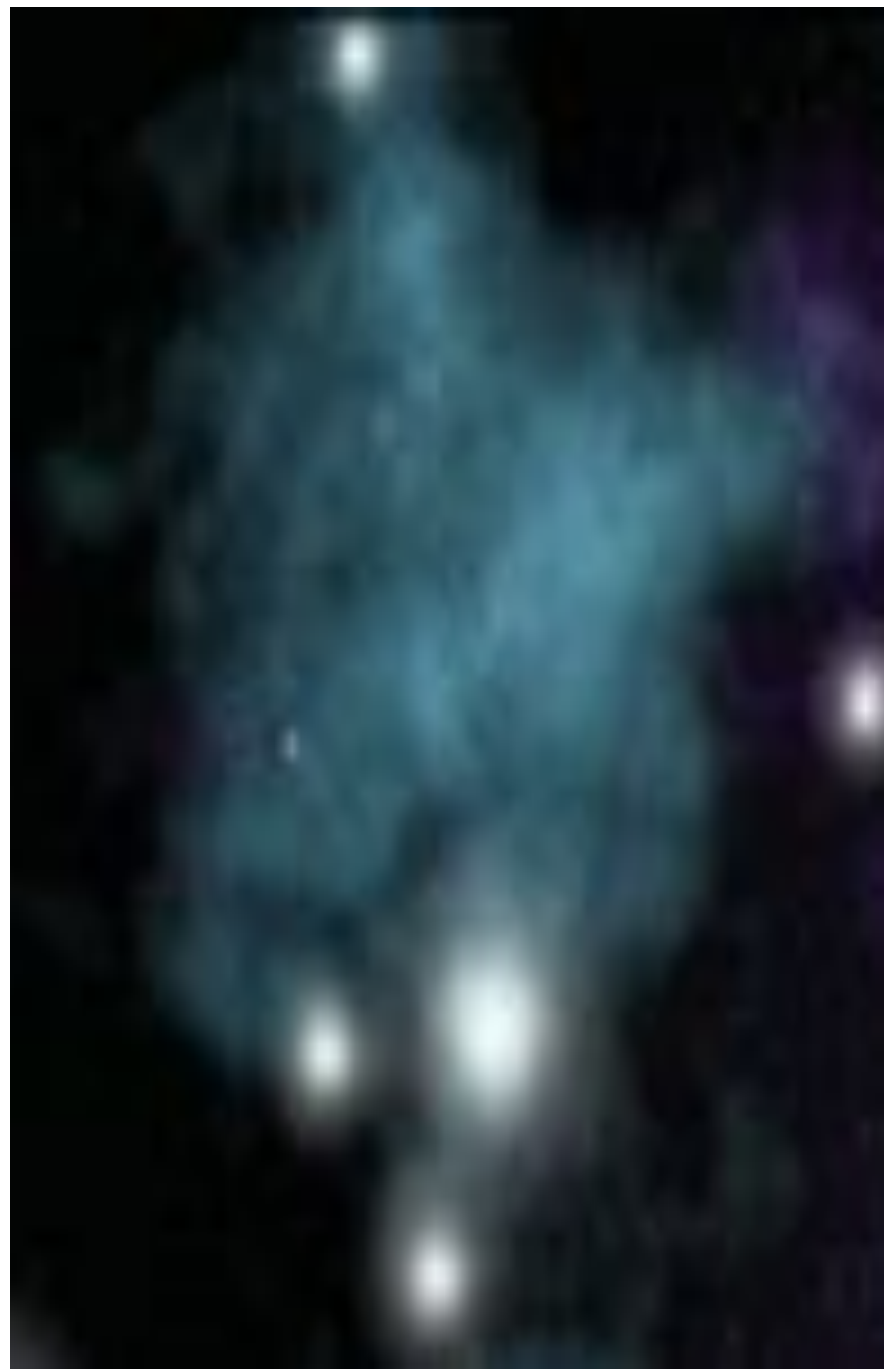
**Максименкова Татьяна Николаевна,  
учитель химии муниципального  
бюджетного общеобразовательного  
учреждения муниципального  
образования «Город Архангельск»  
«Открытая (сменная) школа»**

**Цель: формировать у учащихся основы знаний о становлении космонавтики; способствовать нравственно-патриотическому воспитанию школьников, показывая великие свершения русских людей; способствовать расширению кругозора, развитию познавательной активности, коммуникативных способностей.**



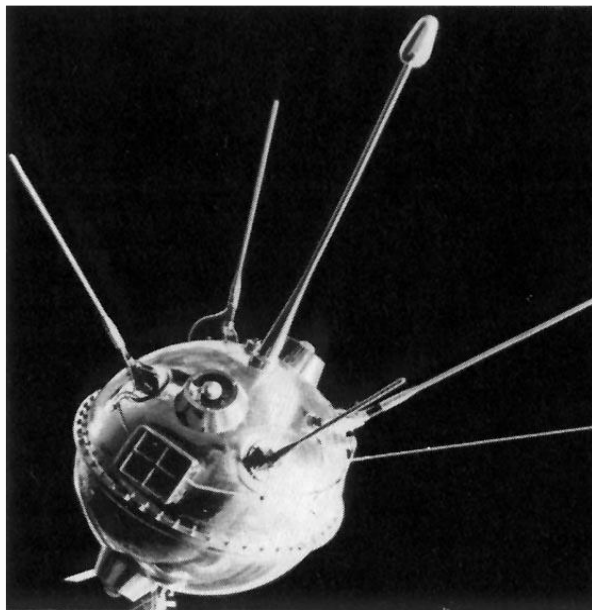
**Я стою на пороге Вселенной,  
Вихри космоса веют в лицо,  
Все, что вечно, и все, что мгновенно,  
Припорошено звездной пылью.  
К звездам я прикасаюсь и,  
Зеркальностью мира пленен,  
Я могу неотступно годами  
Ждать привета из бездны времен.  
И теплом переполнено сердце:  
Средь сугробов могучей тайги  
Вижу поезд зеленый пришельцев,  
Незнакомые слышу шаги.  
Верю: в будущем, с космосом слиты,  
Всю Галактику сможем пройти  
Кто-то встретит свою Аэлиту,  
Кто-то — звездных субстанций дожди.  
А пока корабли на орбите  
За витком совершают виток,  
Я сплетаю фантастики нити  
В многоцветный рассказов венок.**

Людмила Шакун  
На пороге Вселенной

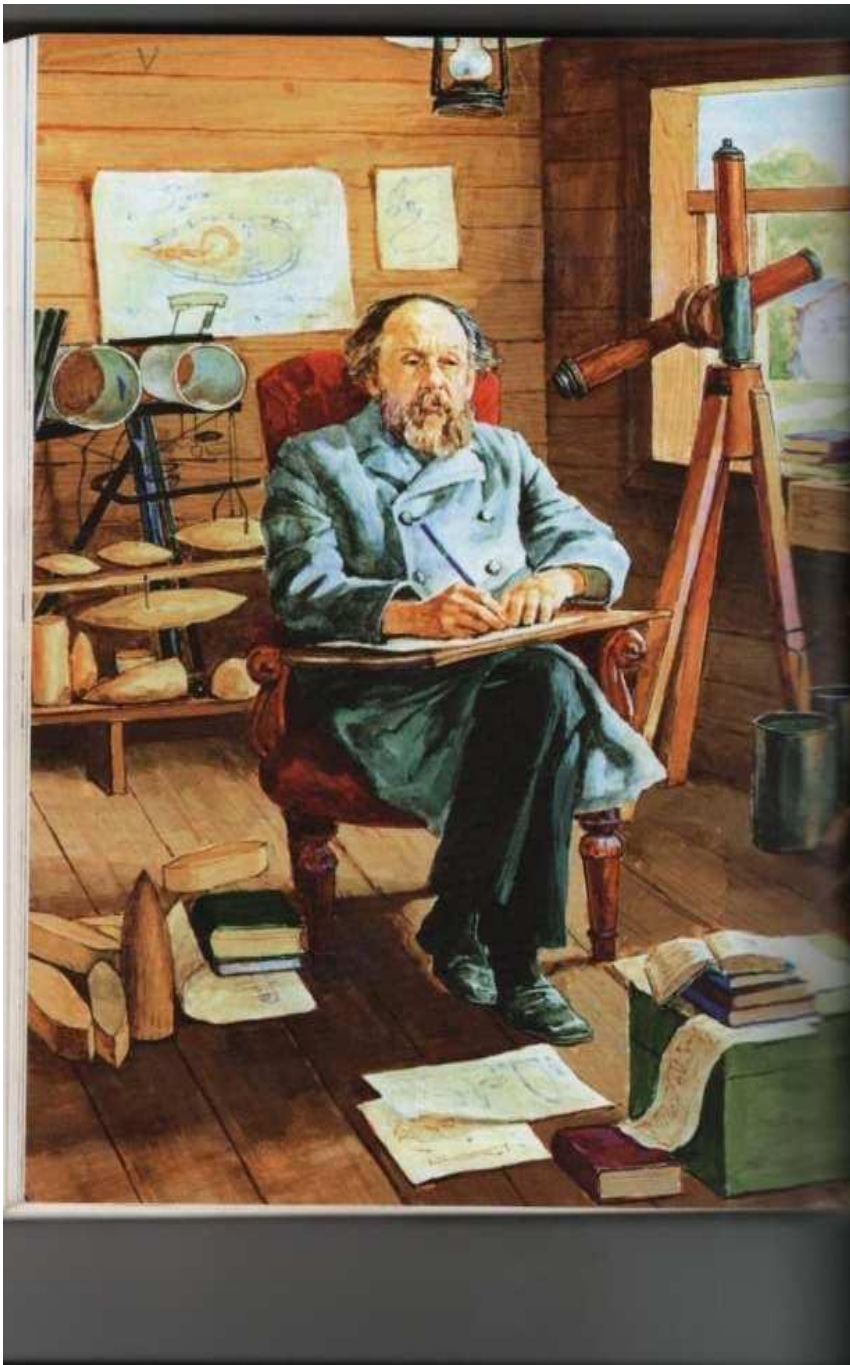




**Огромное космическое пространство, окружающее нашу планету, тысячелетиями интересовала пытливые умы всего мира. В начале это были высказывания мудрецов о небе, затем философские трактаты, наблюдения за звездами, затем наступил переломный момент- изобретение телескопа. Галилео Галилей, изобретатель первого телескопа, сделал с его помощью ряд открытий, перевернувших представление человечества о космосе.**



В дальнейшем - более мощные телескопы, более детальное изучение звезд и планет с их спутниками, различных комет, астероидов и иных космических тел. И в конечном итоге- **XX век уже не век изучения, а освоения космоса.** Первые искусственные спутники, пробные полеты в космос с животными, наконец- первый человек в космосе, первый человек в открытом космосе, первый человек, ступивший на Луну, международно-космическая станция, плодотворное изучение космоса, беспилотные полеты со спецтехникой на Марс, и еще, и еще, и еще...



**Космонавтика как наука**

**неразрывно связана с**

**Россией. Первые описания ракет в России дал**

**Онисим Михайлов**

**в «Уставе ратных, пушечных и других дел, касающихся до военной науки»**

**В начале 20 века основоположник современной космонавтики**

**Константин**

**Эдуардович**

**Циолковский**

**обосновал возможность использования ракет для**

**межпланетных сообщений, указал пути развития космонавтики и ракетостроения.**

**2 февраля 1955 года было принято постановление Правительства СССР о строительстве полигона для проведения испытаний межконтинентальных баллистических ракет. Космодром Байконур решили построить в Казахстане. С 1957 года Байконур первый и крупнейший космодром в мире.**



**4 октября 1957 года наша страна в 22 часа 28 минут московского времени запустила с космодрома Байконур на орбиту первый искусственный спутник Земли (Спутник-1). Он находился на орбите 92 дня с 4 октября 1957 года по 4 января 1958 года, за этот период совершил 1400 оборотов вокруг Земли. На каждый виток вокруг Земли уходило около 100 минут. Затем спутник сгорел в атмосфере Земли.**







**Преодолев земное притяженье,  
Ракета от Земли оторвалась...  
И не было счастливее мгновенья –  
Здесь новая эпоха началась.  
Ступень... вторая... Третья отделилась,  
Сгорая в атмосфере без следа...  
А над Землей внезапно появилась  
Стремительно летящая звезда.  
И Человечество застыло в изумленье:  
Летящий в небе серебристый шар –  
Рук человеческих великое творенье –  
Был послан от Земли Вселенной в дар.**



**Масса первого ИСЗ 83,6 кг, сфера диаметром 580 мм, на котором установлены четыре антенны длиной 2,4 м и 2,9 м.**

**Внутри герметичного корпуса были размещены: блок электрохимических источников; радиопередающее устройство; вентилятор; термореле и воздухопровод системы терморегулирования; коммутирующее устройство бортовой электроавтоматики; датчики температуры и давления; бортовая кабельная сеть.**



**Русское слово "спутник" сразу вошло в языки всех народов мира. Аншлаги на первых полосах зарубежных газет тех исторических октябрьских дней 1957 года были полны восхищения подвигом нашей страны.**

**"Величайшая сенсация века", "Воплощенная в жизнь заветная мечта человечества", "Окно во Вселенную открыли Советы»... 21 сутки из космоса шли сигналы первой рукотворной "Луны". Но их "эхо" слышно по сей день. "Эта великая победа является поворотным пунктом в истории цивилизации".**

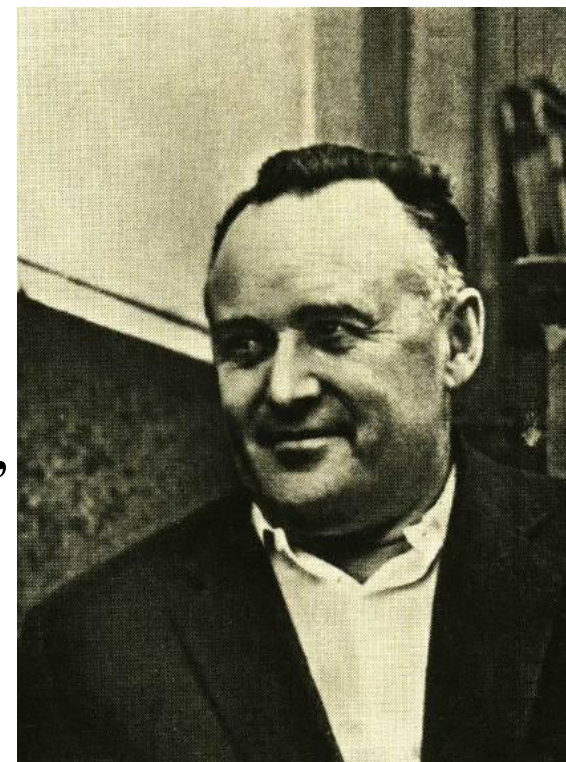
**Модель первого искусственного спутника Земли в павильоне «Космос».**

**В честь этого события в 1964 году в Москве был сооружен 99-метровый обелиск «Покорителям космоса» в виде взлетающей ракеты, оставляющей за собой огненный шлейф.**



## **Сергей Павлович Королев**

**Основателем практической космонавтики является С. П. Королев. К 1957 под его руководством был создан ракетно-космический комплекс, позволивший запустить первый искусственный спутник Земли, а затем был осуществлен вывод на околоземные орбиты ряда автоматически управляемых космических аппаратов; к 1961 был отработан и запущен космический корабль «Восток», на котором совершил первый полёт Ю. А. Гагарин. Королев руководил разработкой автоматических межпланетных станций для исследования Луны (вплоть до «Луны-9», совершившей первую мягкую посадку на Луну), первых экземпляров космических аппаратов «Зонд» и «Венера», космического корабля «Восход» (первый многоместный корабль, из которого совершен первый выход человека в космическое пространство) и т. д.**





**Создание и запуск первого ИСЗ – это величайший подвиг нашего народа, который всего через 12 лет после кровопролитной и жестокой войны смог подняться до космических орбит.**



Над созданием искусственного спутника Земли, во главе с основоположником практической космонавтики **С. П. Королёвым**, работали ученые М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов, Н. С. Лидоренко, В. И. Лапко, Б. С. Чекунов, А. В. Бухтияров и многие другие.

Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как день **Космических войск**.

Памятник создателям первого в мире искусственного спутника Земли в Москве.



**Заявления Запада о том, что СССР – отсталая страна, пусть даже и создавшая атомную бомбу, рухнули. «Спутник-1» продемонстрировал миру пример применения искусственных спутников Земли. Впервые была измерена плотность верхней атмосферы (по изменениям его орбиты), исследованы особенности распространения радиосигналов в ионосфере, проверены теоретические расчёты и основные технические решения, связанные с выводением ИСЗ на орбиту.**



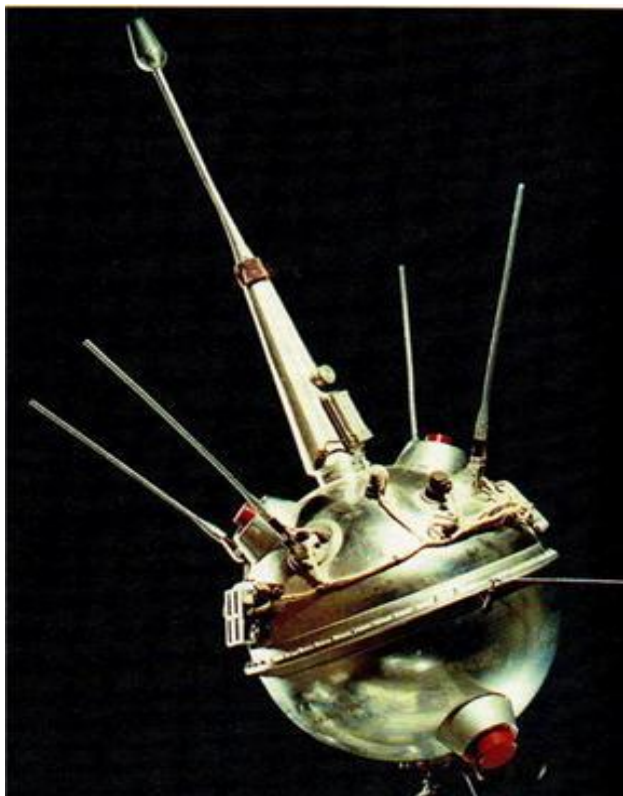
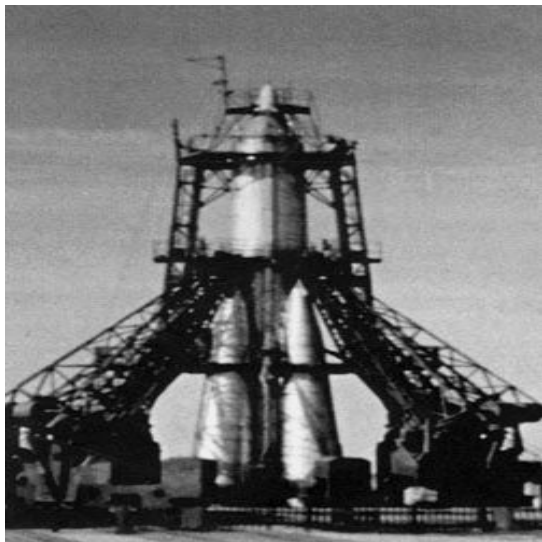


**Космос – вечность, космос – поле  
Для разумных славных дел.  
В силах властной доброй воли  
Сей возделывать удел.**

**Так, чтоб высоко над нами  
Орбитальный бум настал,  
Над морями и хребтами -  
Мирный космос процветал.**

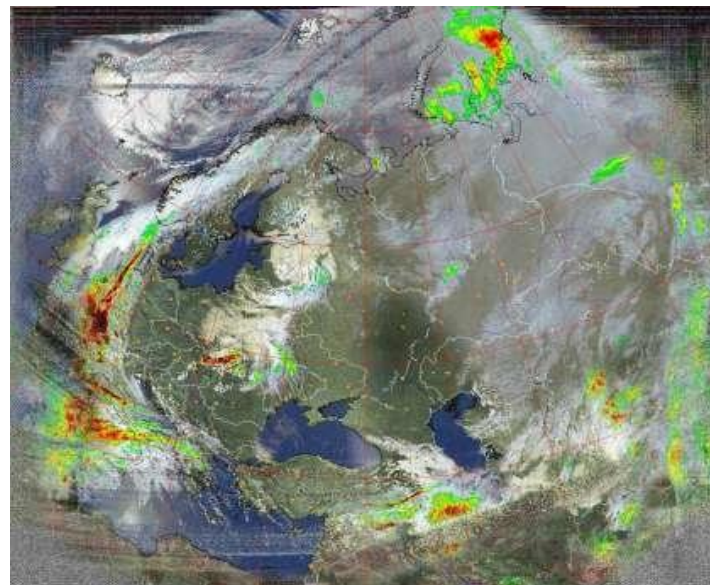
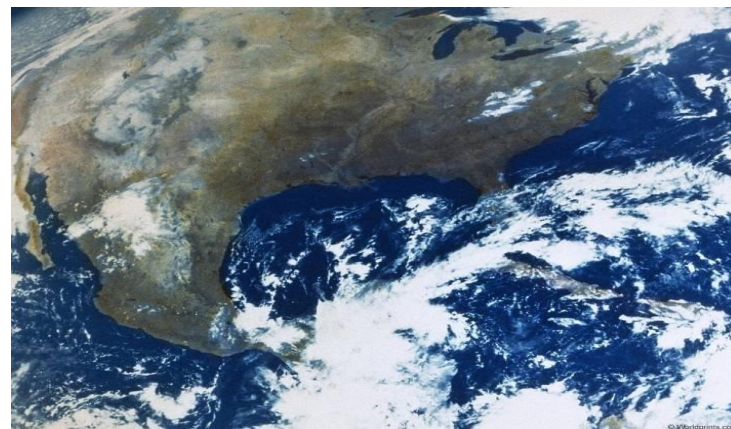


**Для земного населенья  
Вдаль пора уже летать.  
Космос – место расселенья  
И ресурсов благодать**



**ИСЗ - изобретение, значительно подтолкнувшее вперед научно-технический прогресс и в разы облегчившее жизнь всему человечеству. Это и фотографии поверхности Земли для картографов, и спутниковая навигация, и отслеживающие системы, интернет и телевидение, связь в любой уголок планеты, изучение слоев атмосферы, ближайших планет и космоса. Возле тех же Марса и Венеры вращается в совокупности больше десяти спутников. Они позволили более детально изучить вопросы, касающиеся океанологии, географии, физики, химии, помогают определять погоду, приближение циклонов и т.д.**

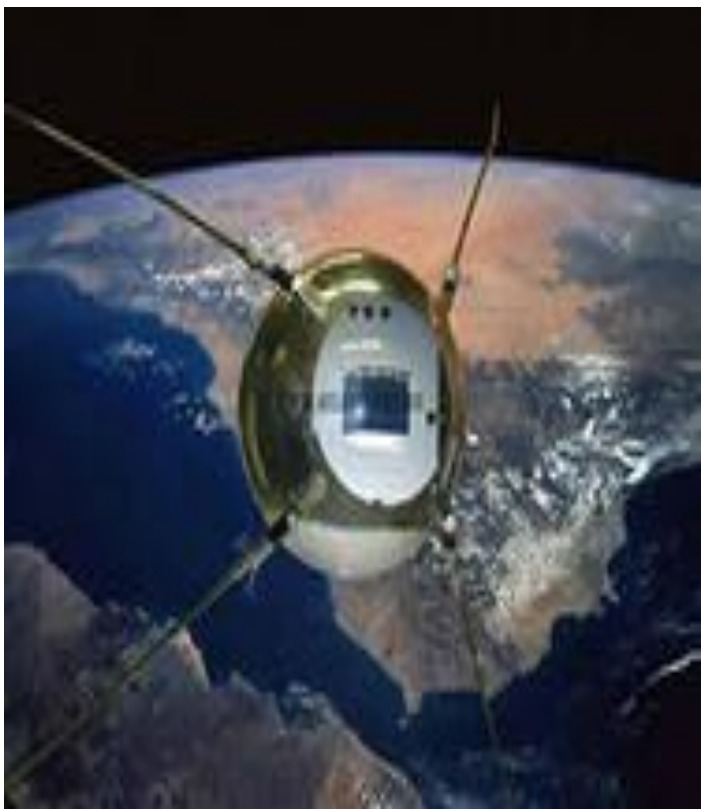
**Спутники сообщают о стихийных бедствиях: о пожарах в лесах, о местах в горах, где могут произойти снежные обвалы, о штормах на морях, уточняют прогноз погоды...**





**На небе есть необычные звезды.  
Они летят среди других звезд, и,  
увидев их, дети кричат: "Спутник!"**

**За 55 лет тысячи спутников различного назначения, космические корабли, космические аппараты, автоматических и управляемых человеком в разных (44) странах мира были запущены в космос, но начало движения человека по космическим дорогам ведется от 4 октября 1957 года — со старта и полета ПЕРВОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ, запущенного в СССР.**

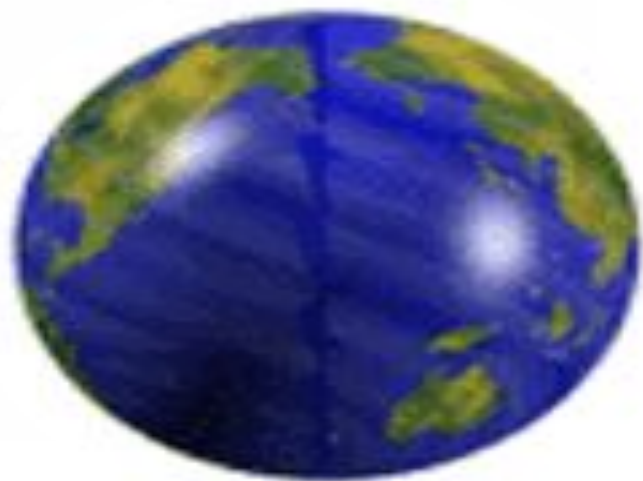


**Это праздник не только  
Отечества:  
Мысли, воли, умения, труда.  
Это гордость всего человечества  
На года, на века, навсегда!  
В космос выйти земляне смогли,  
И в восторге не только  
романтики.  
Звездный час для землян, для  
Земли  
И событие для нашей Галактики**

Автор: В.Заворин... (точная фамилия неизвестна)

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увижу,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!

Ганди



# **Знаменательные даты.**

**4 октября 1957 года – был запущен первый искусственный спутник Земли.**

**3 ноября 1957 года – запущен 2-ой искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка.**

**15 мая 1958 года – запущен 3-ий спутник.**

**2 января 1959 года был запущен искусственный спутник «Луна-1», он прошёл около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.**

**12 сентября 1959 года «Луна-2», автоматическая станция, достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля-Луна.**

**4 октября 1959 года «Луна-3», автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны.**

**20 августа 1960 года запущен космический корабль, на борту – собаки Стрелка и Белка.**

**12 февраля 1961 года – «Венера-1» космический аппарат, а затем и «Марс».**

**12 апреля 1961 года – день полета первого в мире космонавта.**

**Спасибо за внимание!**



## **Интернет -ресурсы**

<http://office.microsoft.com/ru-ru/templates/CT010238342.aspx?AxInstalled=1&c=0#ai:TC101972647>

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/a/a5/Belka\\_and\\_Strelka.Space\\_Dogs.Real-i.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/a/a5/Belka_and_Strelka.Space_Dogs.Real-i.jpg)

<http://www.lidorenko.ru/ns1.htm>

<http://www.space.hobby.ru/astronauts/gagarin.html>

[http://www.inmoment.ru/holidays/day\\_astronautics.html](http://www.inmoment.ru/holidays/day_astronautics.html)

<http://www.inmoment.ru/img/gagarin.jpg>

<http://www.rian.ru/society/20080616/110579318.html>

<http://a17007.rimg.info/icon/18716380008c8d745475116af0e0040e5ae871238e.jpg>

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/53/618/53618340\\_11.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/53/618/53618340_11.jpg)

<http://img.lenta.ru/news/2010/01/20/favourite/picture.jpg>

[http://www.inmoment.ru/img/day\\_astronautics.jpg](http://www.inmoment.ru/img/day_astronautics.jpg)

[http://gate.belta.by/7days\\_plus.nsf/\(All\)/208FC466C1E6EA354225740400302E0B/\\$File/12.jpg?OpenElement](http://gate.belta.by/7days_plus.nsf/(All)/208FC466C1E6EA354225740400302E0B/$File/12.jpg?OpenElement)

<http://www.asteric.ru/space/>