



Классный час

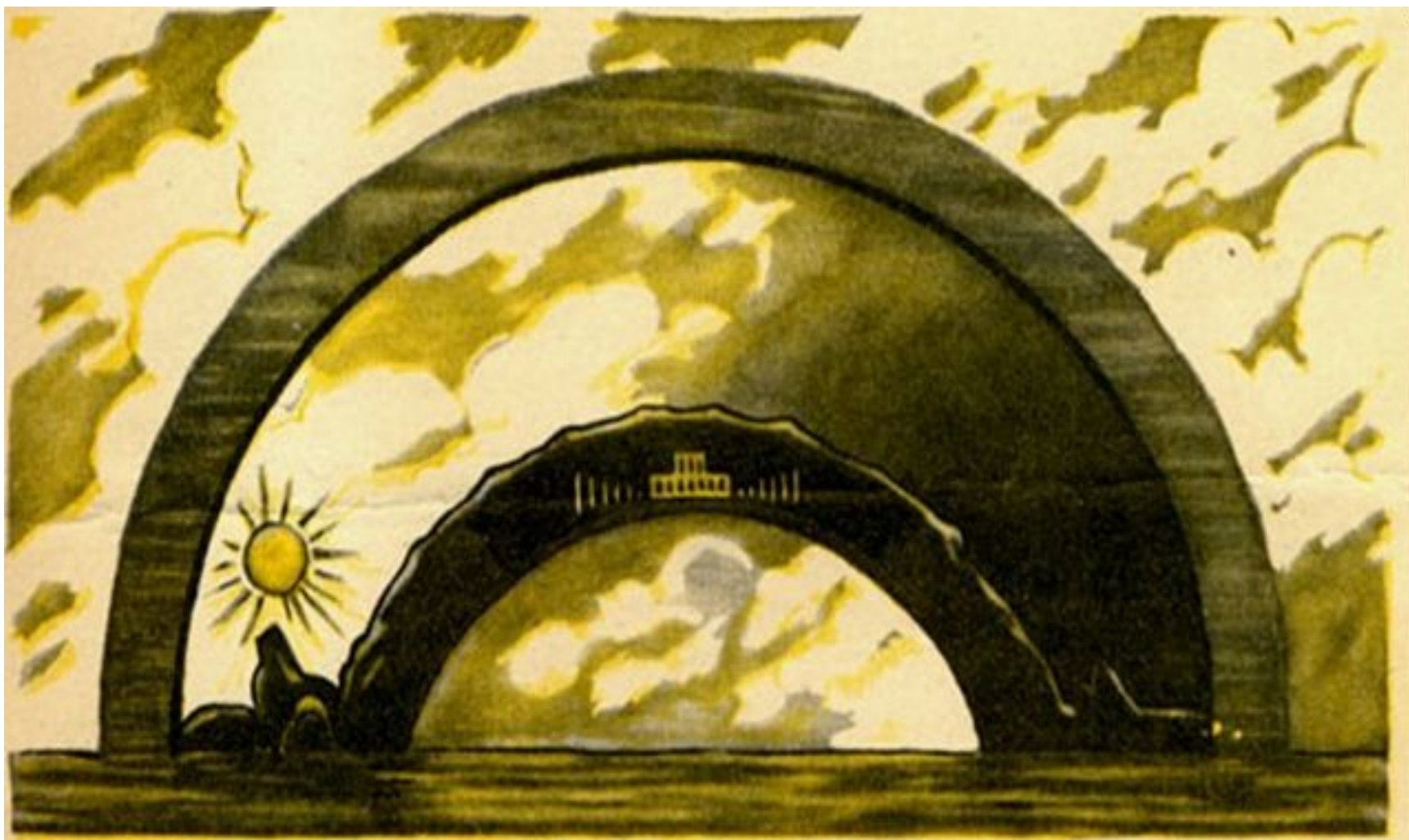
# «Покорение КОСМОСА».

Подготовила  
учитель МОУ сош №34  
Есина Е.В.

Некоторые народы считали, что Земля плоская и держится на трех китах, которые плавают и безбрежном всемирном океане. Следовательно, эти киты и были в их глазах основной основ, подножием всего мира.



**Жители Вавилона** представляли Землю в виде горы, на западном склоне которой находится Вавилония. Гора эта окружена морем, а на море, как опрокинутая чаша, опирается твердое небо — небесный мир, где, как и на Земле, есть суша, вода и воздух. Небесная суша — это пояс 12 созвездий Зодиака: *Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы*. В каждом из созвездий Солнце ежегодно бывает приблизительно в течение месяца. По этому поясу суши движутся Солнце, Луна и пять планет. Под Землей находится бездна — ад, куда спускаются души умерших. Ночью Солнце проходит через это подземелье от западного края Земли к восточному, чтобы утром опять начать свой дневной путь по небу.



*Мир в представлении древних египтян: внизу — Земля, над ней — богиня неба; слева и справа — корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу от восхода до заката.*



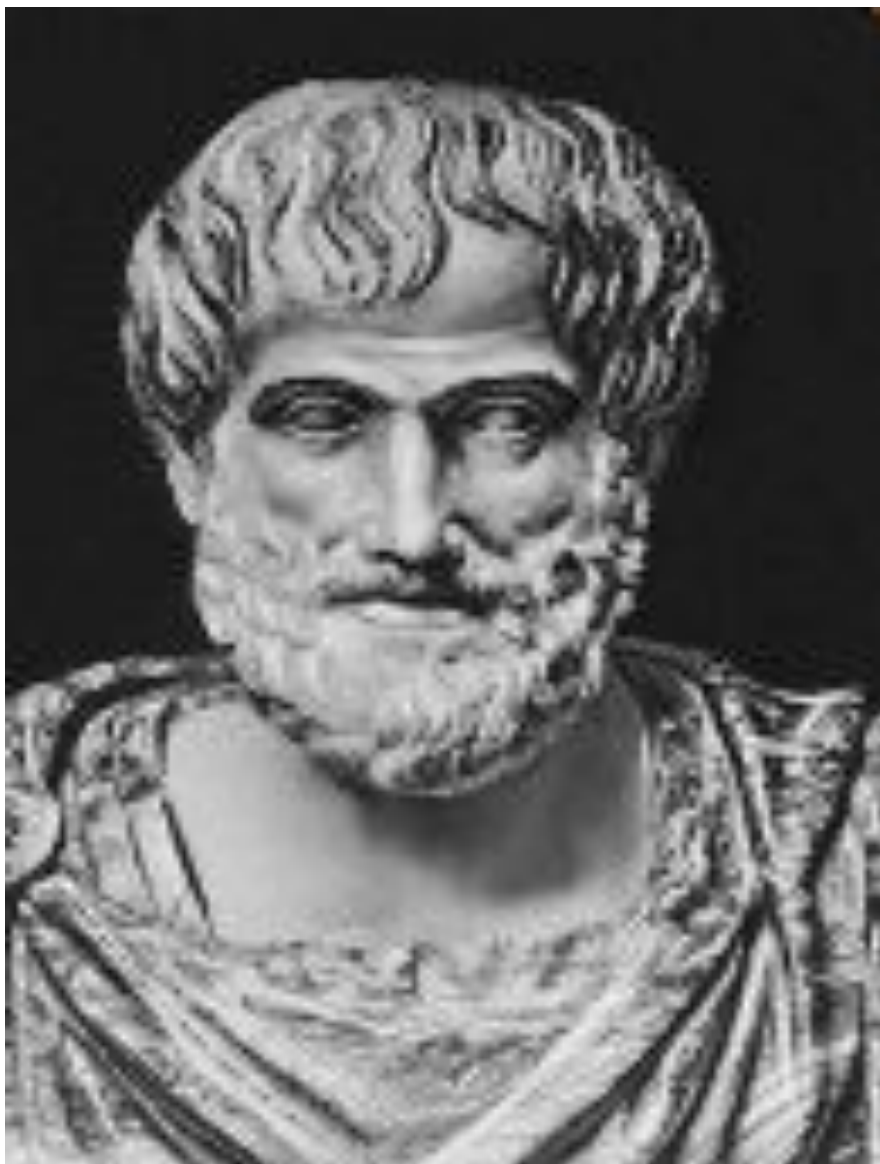
**Древние греки** представляли себе Землю плоской. Древнегреческий философ Фалес Милетский, живший в VI веке до н.э. Землю считал плоским диском, окруженным недоступным человеку морем, из которого каждый вечер выходят и в которое каждое утро садятся звезды.





Великий древнегреческий ученый **Пифагор Самосский** (в VI веке до н. э.) впервые высказал предположение о шарообразности Земли. Пифагор оказался прав. Но доказать гипотезу Пифагора, и тем более определить радиус земного шара удалось значительно позже. Считается, что эту *идею* Пифагор заимствовал у египетских жрецов.





Знаменитый древнегреческий ученый

**Аристотель (IV в. до н. э.)** первым использовал

для доказательства шарообразности Земли

наблюдения за лунными затмениями.





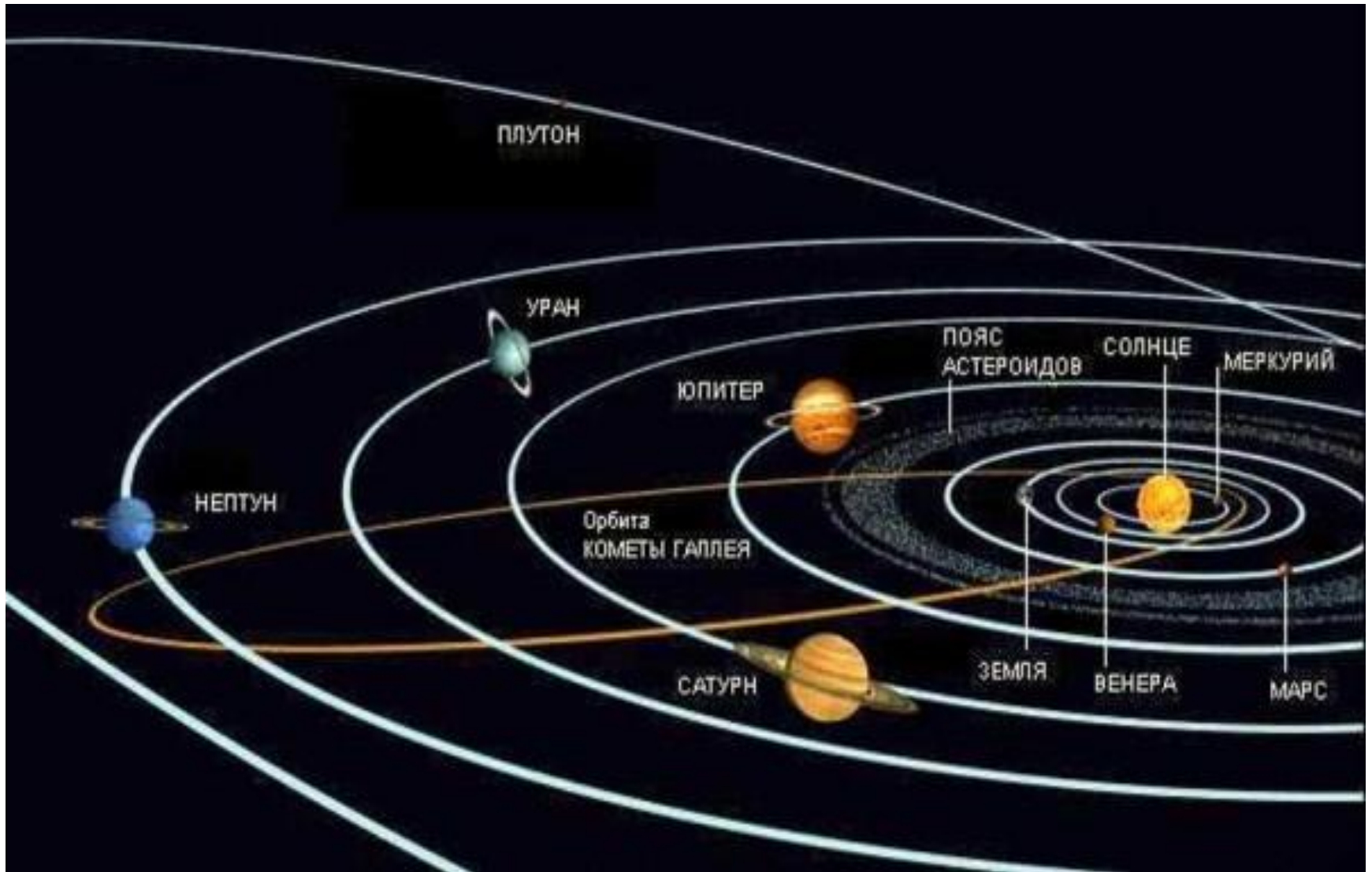
**Клавдий Птолемей** (2 в. н. э.) - древнегреческий астроном, математик, оптик, теоретик музыки и географ. В период с 127 по 151 год жил в Александрии, где проводил астрономические наблюдения. Он продолжил учение Аристотеля относительно шарообразности Земли.

Он создал свою геоцентрическую систему мироздания и учил, что все небесные тела движутся вокруг Земли в пустом мировом пространстве.

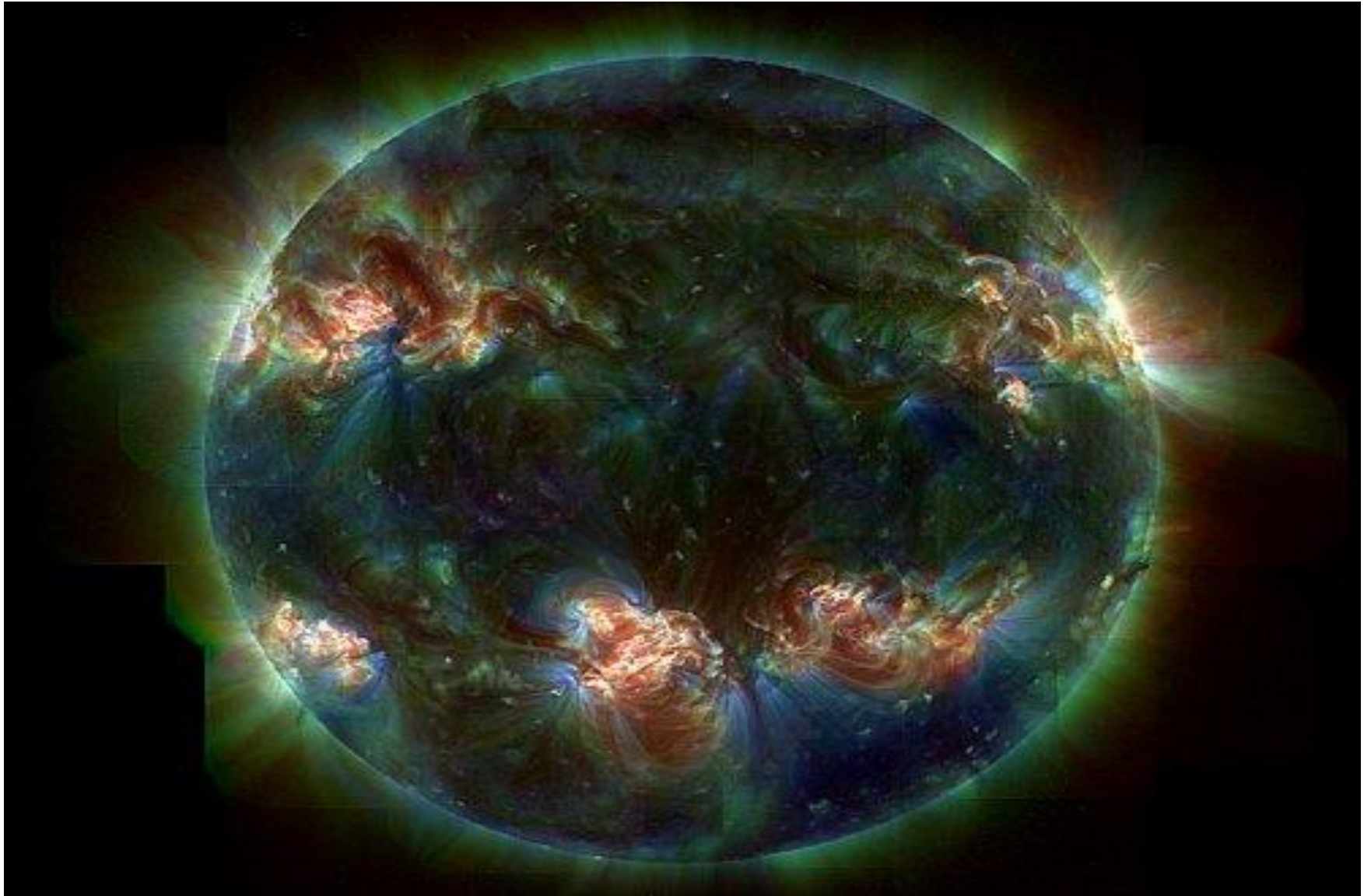




# Планеты солнечной системы



# Солнце





В Калуге под Москвой  
Учитель жил один  
простой,  
Всю жизнь о космосе  
мечтал,  
Сам нужные науки  
изучал,  
Провел огромную  
работу  
И начал создавать  
теорию  
Космических полетов.  
Он гений был, и в наши  
дни  
О Циолковском  
помнить мы должны.





**«Планета есть колыбель  
разума, но нельзя вечно  
жить в колыбели...»**

**Человечество не  
останется вечно на  
Земле, но в погоне за  
светом и пространством,  
сначала робко проникнет  
за пределы атмосферы,  
а затем завоюет себе всё  
околосолнечное  
пространство».**

**К.Э.Циолковский**



43 Оу вращення ракеты в ней образуется оптическая ось. По середине ее не

упорядочение в ракету по-редствам ее вращения. Тогда все, как на Земле,



заметно, но чем дальше к концам, тем она сильнее.

44. Синхронизация плоскими вращающимися зеркалами.

Неподвижные зеркала, вращающиеся.



Вослеи вращающиеся зеркала-отростки.



# Дом в котором жил и работал К.Э.Циолковский (г.Калуга)





**Сергей  
Павлович  
Королёв  
(1906 – 1966)**

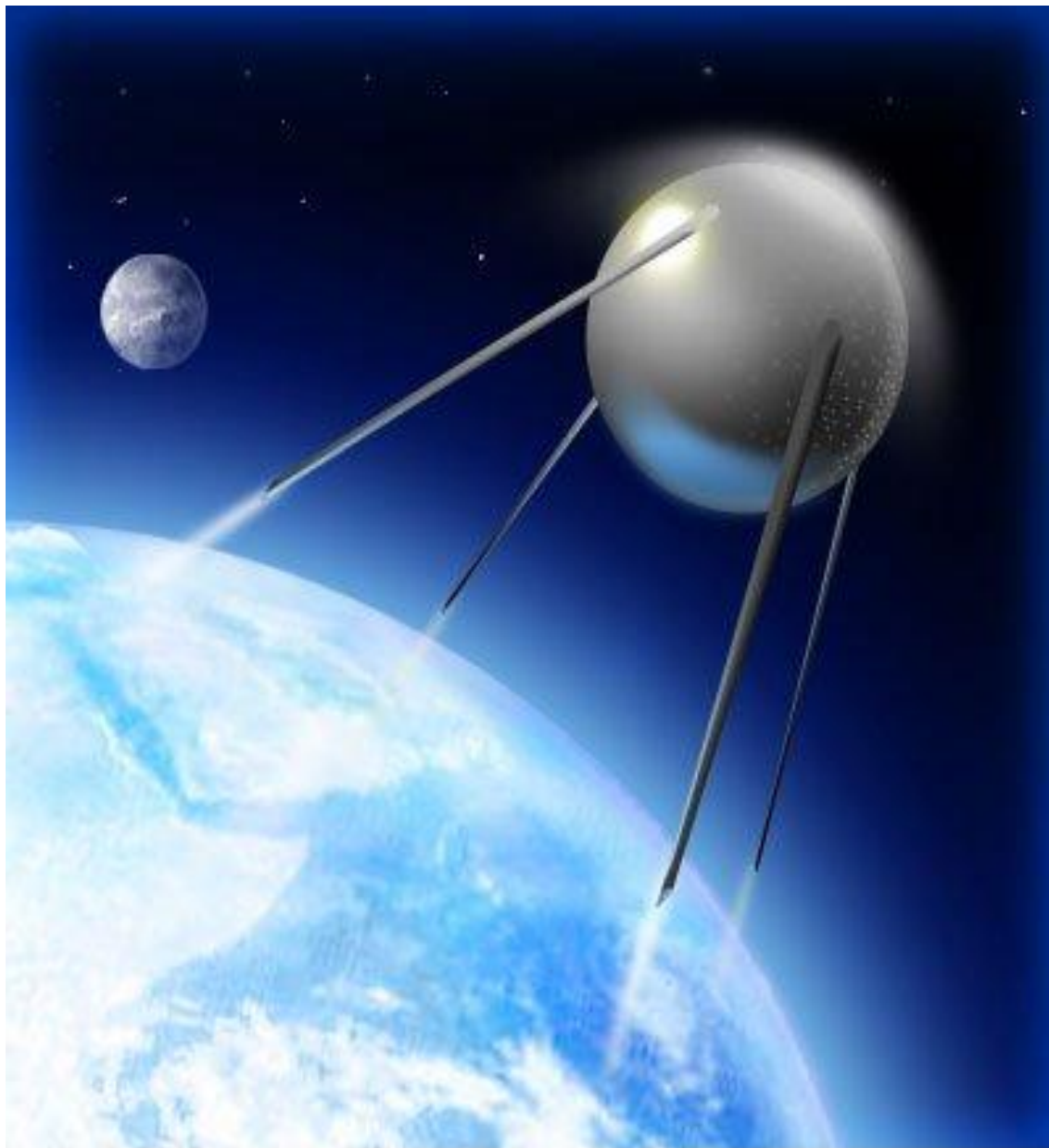
**Российский учёный и конструктор. Под его руководством были созданы первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.**



# Сергей Королев в окружении космонавтов первого отряда







(с) Невский

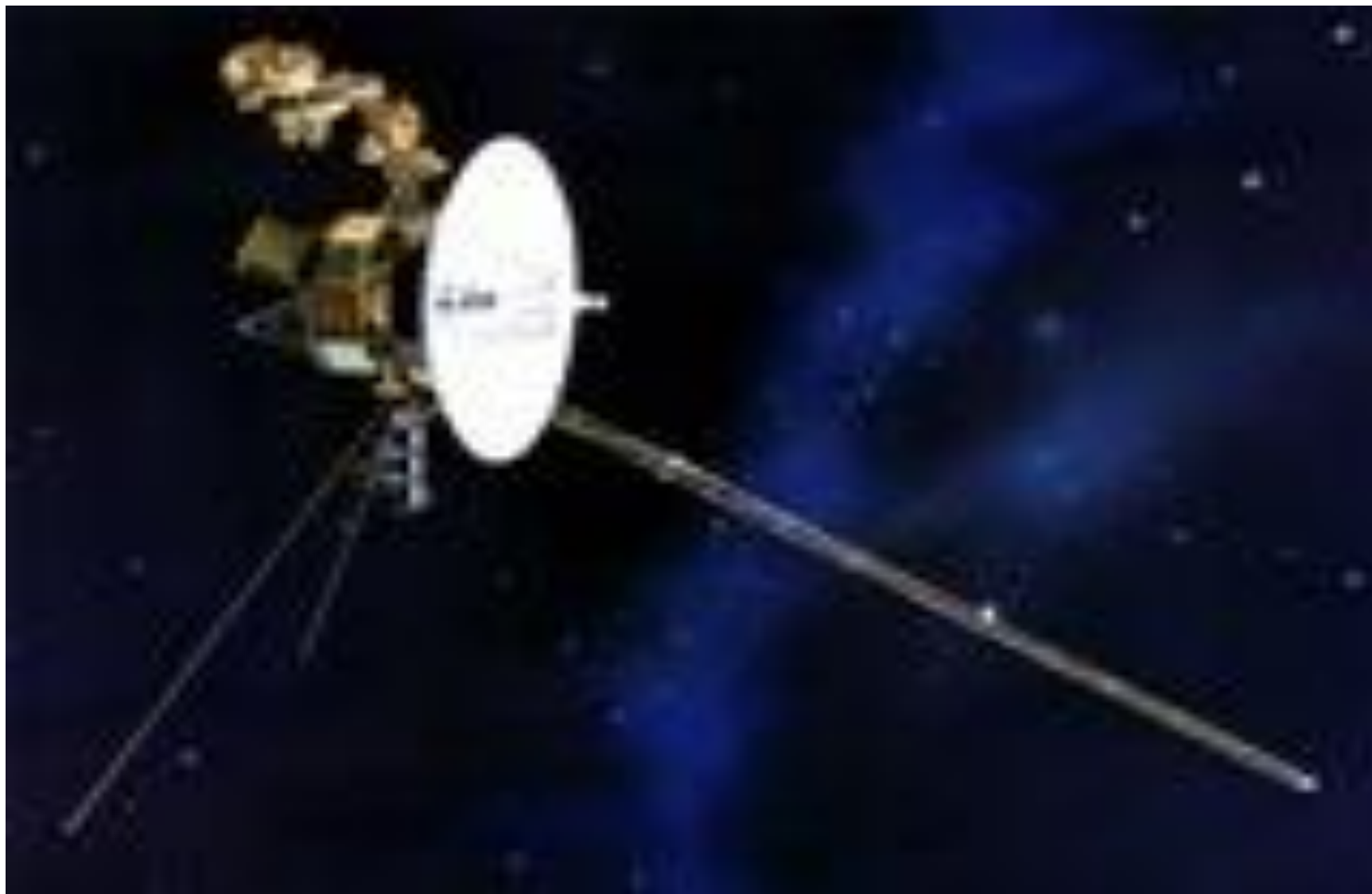
RC-MIR.com

***Он был мал, этот самый первый искусственный спутник нашей старой планеты, но его звонкие позывные разнеслись по всем материкам и среди всех народов как воплощение дерзновенной мечты человечества.***

***С.П. Королев***



# Спутник





# Белка и Стрелка







*Дорогу в космос  
для человека  
проложили собаки.  
В память о  
погибшей Лайке  
перед Парижским  
обществом  
защиты собак  
воздвигли колонну  
в честь всех  
животных  
отдавших жизнь во  
имя науки.*



# Алексеевич Гагáрин



(родился [9 марта](#) (родился 9 марта [1934](#)  
(родился 9 марта 1934), село [Клушино](#)  
(родился 9 марта 1934), село Клушино,  
[Гжатский район](#) (родился 9 марта 1934),  
село Клушино, Гжатский район, [Западная  
область](#) (родился 9 марта 1934), село  
Клушино, Гжатский район, Западная  
область, [СССР](#) (родился 9 марта 1934),  
село Клушино, Гжатский район, Западная  
область, СССР — погиб [27 марта](#) (родился  
9 марта 1934), село Клушино, Гжатский  
район, Западная область, СССР — погиб 27  
марта [1968](#) (родился 9 марта 1934), село  
Клушино, Гжатский район, Западная  
область, СССР — погиб 27 марта 1968,  
около города [Киржач](#) (родился 9 марта  
1934), село Клушино, Гжатский район,  
Западная область, СССР — погиб 27 марта  
1968, около города Киржач, [Владимирская  
область](#) (родился 9 марта 1934), село  
Клушино, Гжатский район, Западная  
область, СССР — погиб 27 марта 1968,  
около города Киржач, Владимирская  
область, [СССР](#))

[лётчик-космонавт СССР](#),  
[Герой Советского Союза](#),

полковник,



# Дом семьи Гагариных в селе Клушино







Ю.А.Гагарин-  
студент  
ремесленного  
училища



# Юрий Алексеевич Гагарин



В ряду десятилетий  
каждый год  
Мы метим новыми  
Космическими вехами.  
Но помним:  
К звёздам начался поход  
С Гагаринского  
русского  
«Поехали!»



# «Кто если не Гагарин» Первый отряд космонавтов.



# Ю.А.Гагарин и С.П.Королёв



# Ю.А.Гагарин в Комсомольске-на-Амуре





Памятник первому космонавту Юрию Алексеевичу Гагарину. г.Комсомольск-на-А.  
© Сергей Лешков / Фотобанк Лори



[lori.ru/192325](http://lori.ru/192325)



# Космическая викторина

1. *Как назывался космический корабль, на борту которого первый космонавт планеты совершил полет?*
2. *Кто из космонавтов первым вышел в открытый космос?*
3. *Кто был генеральным конструктором пилотируемых космических аппаратов?*
4. *Кто из женщин первой побывал в космосе?*
5. *Назовите центральное космическое тело солнечной системы?*
6. *Какая планета является естественным спутником Земли?*
7. *Какую планету называют красной?*
8. *Сможет ли космонавт в летящем космическом корабле перелить воду из одного сосуда в другой?*
9. *Кто сказал слова: “Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и преумножать эту красоту, а не разрушать ее”.*
10. *Спутник Земли, обращенный к ней одной и той же стороной.*
11. *Назовите планеты Солнечной системы.*
12. *Какая планета солнечной системы является самой большой?*
13. *Где находится Море Дождей?*
14. *Место, где готовят к полету в космос и откуда запускают космические ракеты и аппараты?*
15. *Главный космодром, с которого стартовали первые космические корабли?*
16. *При возвращении на Землю космический корабль врывается в плотные слои атмосферы с большой скоростью. Что происходит с поверхностью корабля?*
17. *Когда был запущен первый искусственный спутник Земли?*

