

A cosmic-themed background featuring a deep blue space filled with stars and nebulae. Two Earth-like planets are visible: one in the upper left and another in the lower right, both showing blue oceans and dark landmasses. The word "КОСМОС" is centered in a large, white, sans-serif font.

**КОСМОС**

**Сколько красивых звезд мы видим на ночном небе!**



Люди с самых давних времен любили смотреть на звездное небо, и им было очень интересно – какие же звезды на самом деле!

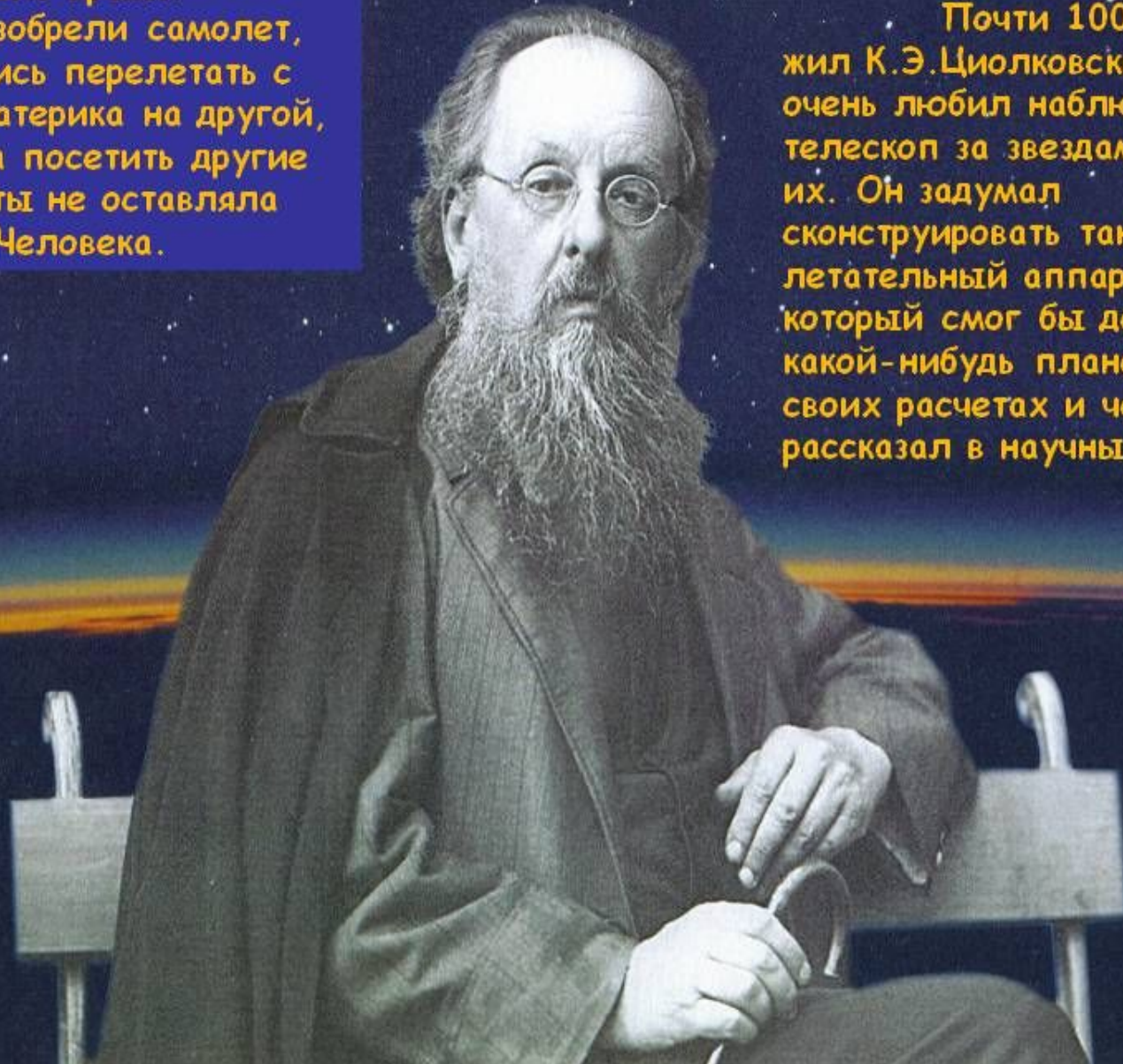


Но людям было не интересно только смотреть на звезды.  
Хотелось самим отправиться в космические дали.



Шло время.  
Люди изобрели самолет,  
научились перелетать с  
одного материка на другой,  
но мечта посетить другие  
планеты не оставляла  
Человека.

Почти 100 лет назад  
жил К.Э. Циолковский. он  
очень любил наблюдать в  
телескоп за звездами и изучал  
их. Он задумал  
сконструировать такой  
летательный аппарат,  
который смог бы долететь до  
какой-нибудь планеты. О  
своих расчетах и чертежах он  
рассказал в научных книгах





Через много лет русские учёные под руководством конструктора С.П.Королёва создали ракету, которая смогла подняться так высоко, что она достигла космоса.

# Человек в космосе!



**12 апреля  
1961 года**

Первый космический корабль «Восток» с первым космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту совершил 1 виток вокруг нашей планеты и благополучно доставил космонавта на Землю.

Улыбка Юрия Гагарина известна всему миру



kondratti™

[Увеличить](#)



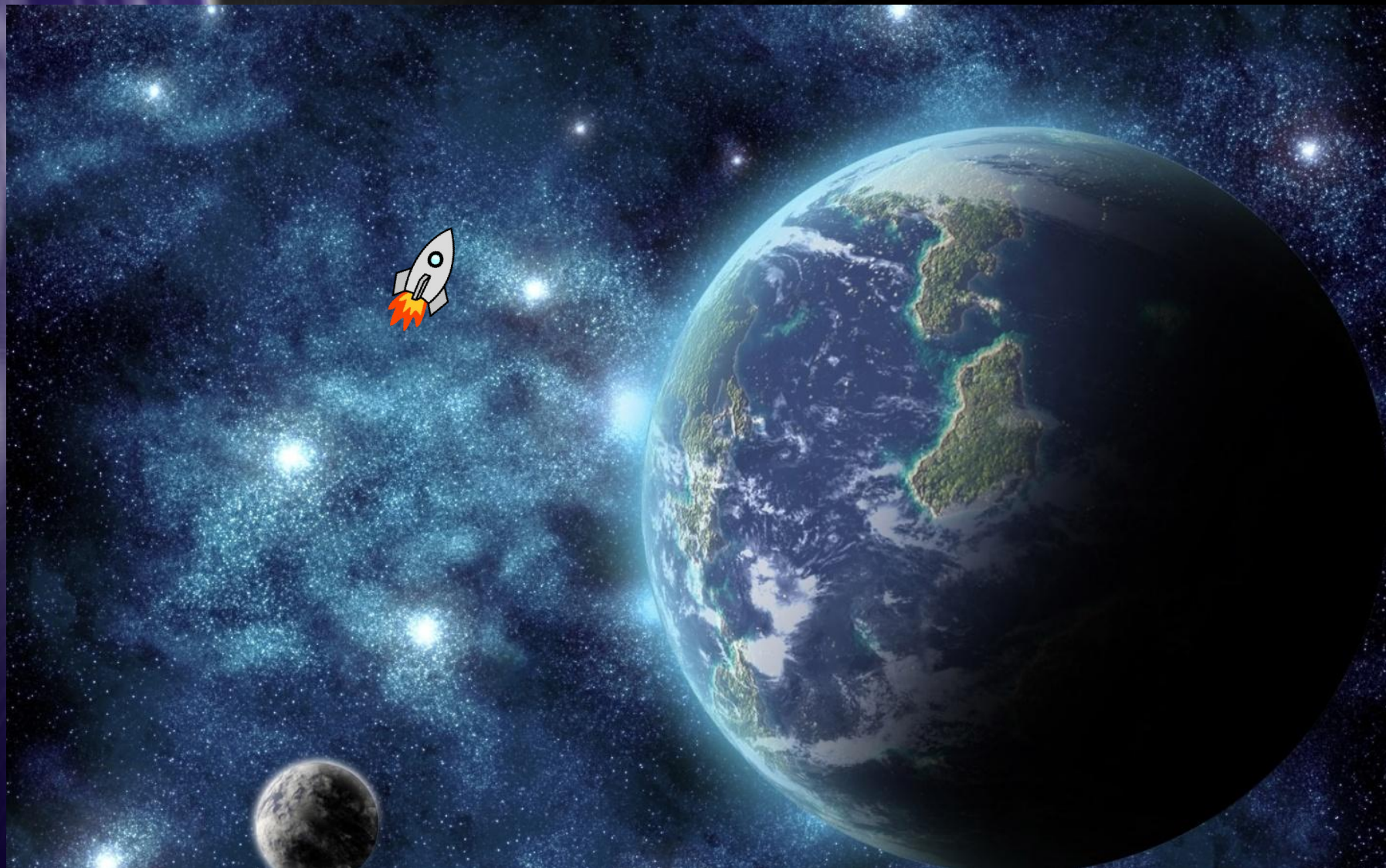
Когда космонавт сел в ракету, пошел обратный отсчет: «Пять, четыре, три, два, один, ПУСК!». Ракета оторвалась от земли, из ее хвоста вырвался огонь – так сильно работал ее двигатель. И ракета полетела высоко в небо.



Она поднималась все выше и выше! Посмотри! Она уже выше облаков!



И вот ракета оказалась в открытом космосе! Вот что космонавт увидел в космосе!



Это – наша планета Земля – мы на ней живем. Как видишь – она круглая – похожа на большой мяч. Наша планета – очень и очень большая. Поэтому мы не замечаем, что она похожа на шар. Но если подняться над землей высоко-высоко – то из космоса мы ее увидим такой, как на этой картинке.



Посмотри, синие пятна на нашей планете – это вода – моря и океаны. Зеленые пятнышки – это зеленые леса и луга. Коричневые пятна – это горы. Правда она очень красивая, наша планета? А этот небольшой шарик в уголке – это наша Луна!



Полет в космос сопровождается различными испытаниями. Пилот испытывает состояние перегрузки - тело человека наливается тяжестью



В полете космонавт испытывает состояние невесомости, тело человека и все предметы становятся легким и ими тяжело управлять

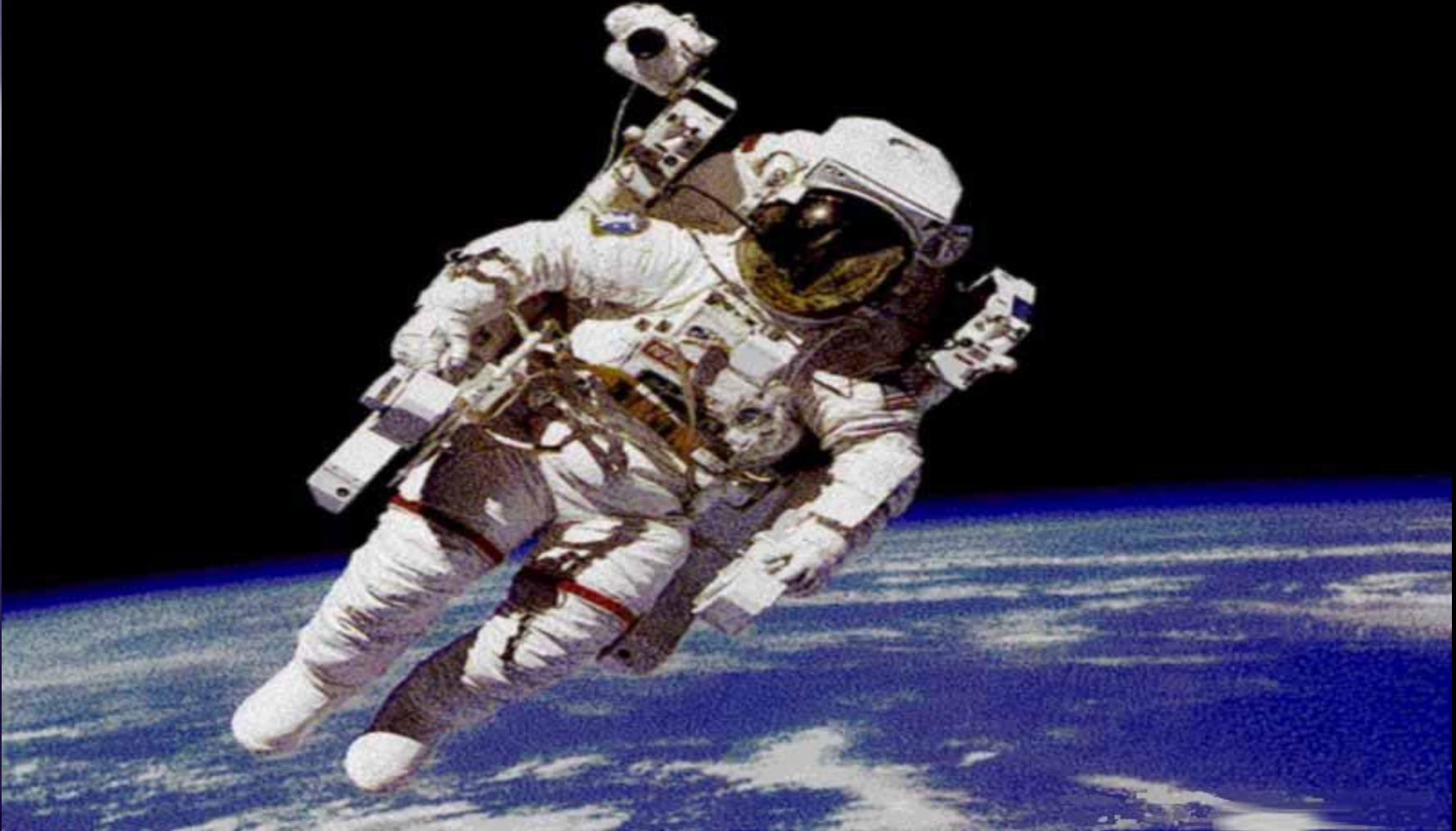


Поэтому в полете космонавтам необходима специальная космическая еда — в тубиках!





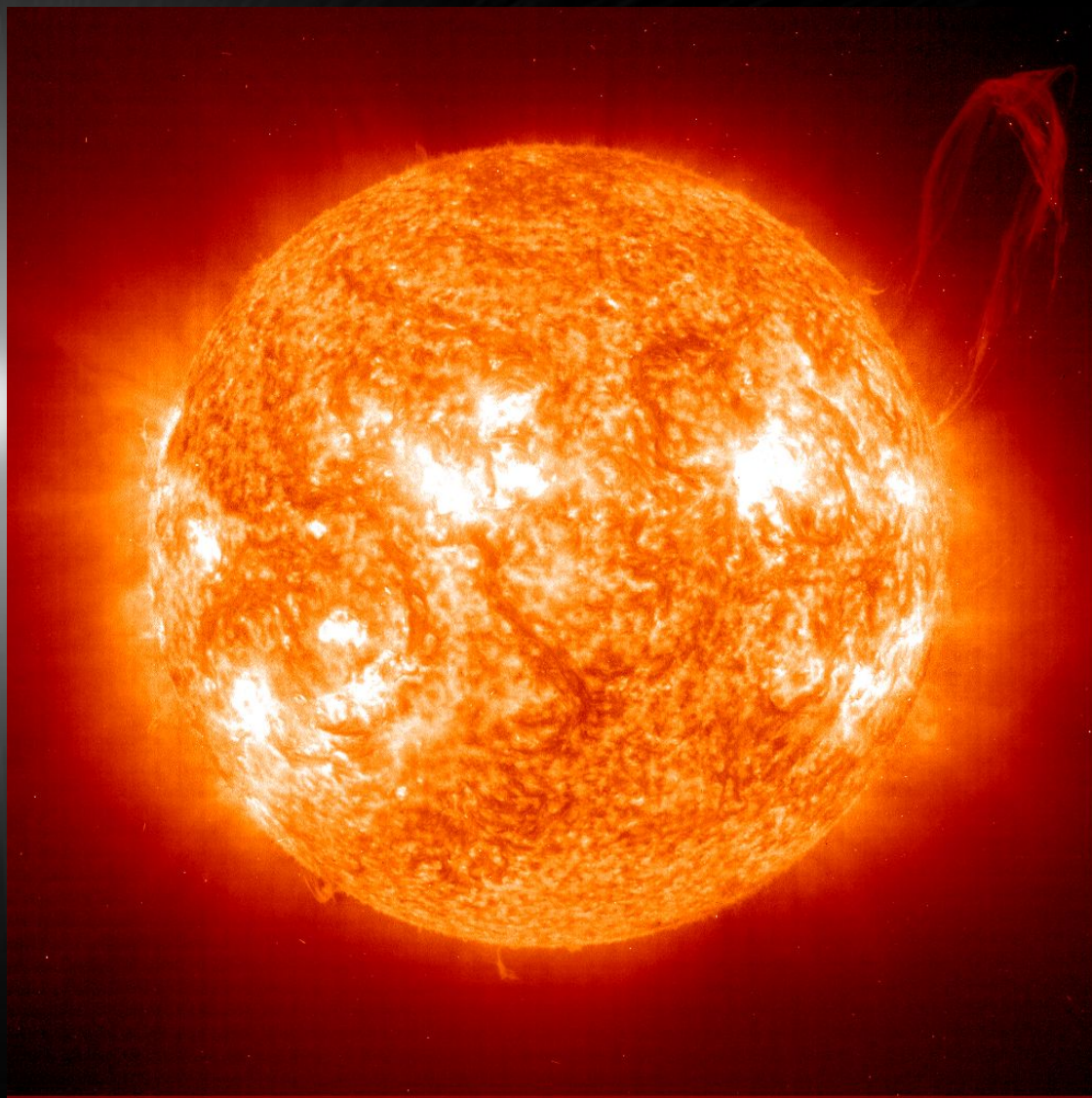
А еще в космосе очень и очень холодно. Если выйти в космос без специального костюма – можно моментально замерзнуть и превратиться в ледышку. Кроме того – в космосе очень мало воздуха и обычный человек в нем не сможет дышать. Именно поэтому на космонавта, который полетел в космос, одели вот такой скафандр. Скафандр очень теплый и защищает космонавта от холода даже в космосе. Кроме того – в скафандре человек может дышать – он снабжает человека воздухом.



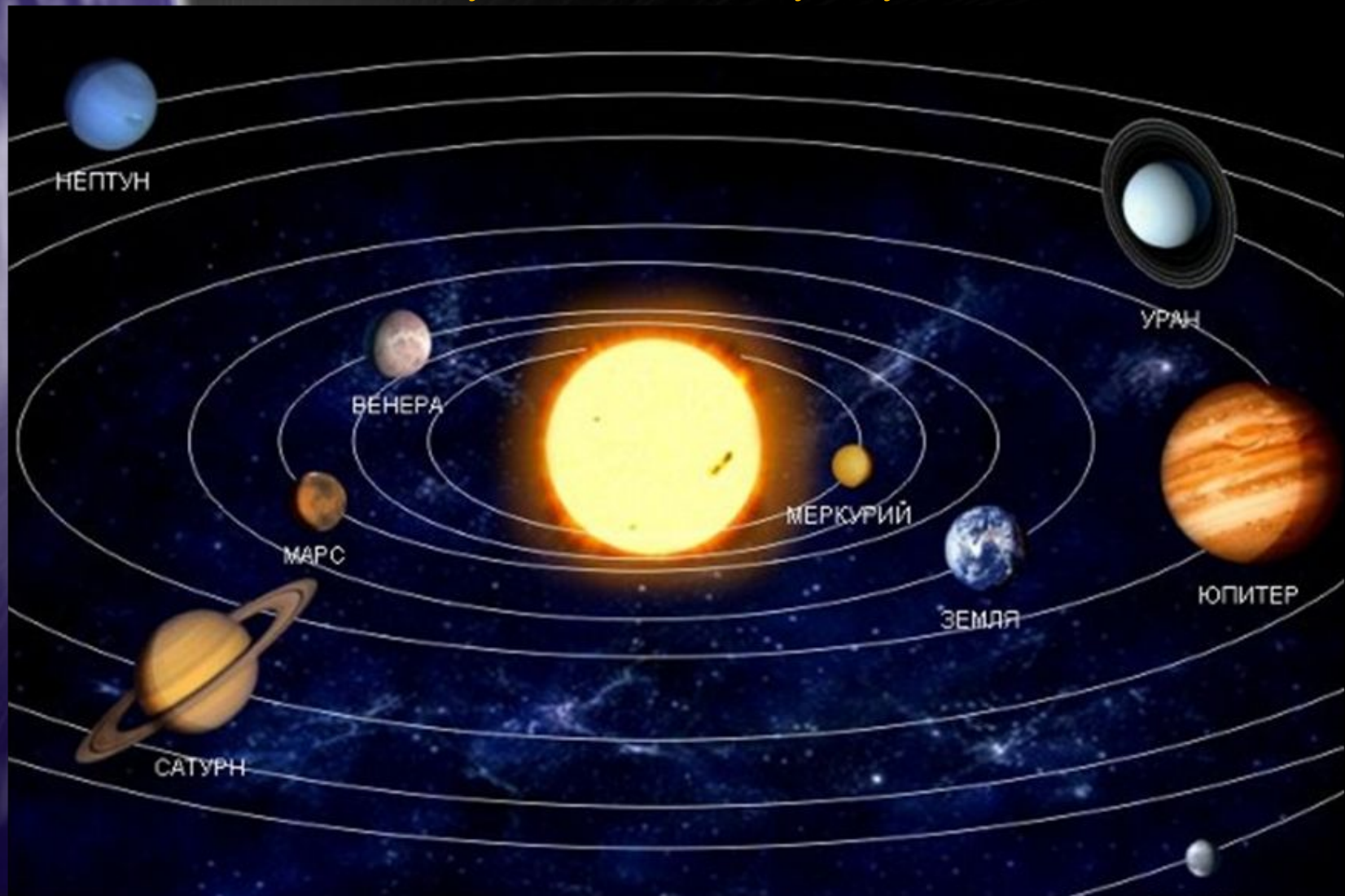
Посмотри, на этой картинке изображены все планеты, которые вращаются вокруг Солнца. Обрати внимание, какое огромное наше Солнышко! Оно больше всех остальных планет вместе взятых! А наша планета Земля – вот она – третья от Солнца – совсем небольшая по сравнению с другими планетами



А вот таким космонавты увидели наше Солнце. Огромный светящийся огненный шар. Но подлететь близко к Солнцу космонавты не смогли – ведь Солнце очень и очень горячее. Если приблизиться к нему слишком близко – то можно вообще сгореть.



Планеты солнечной системы вращаются вокруг Солнца по своей орбите. На тех планетах, которые очень близко к Солнцу – очень жарко – горячее, чем на горячей сковороде! Мы не смогли бы пробыть там и секунды! А на самых дальних планетах – которые далеко от Солнца – наоборот очень холодно, потому что солнечные лучи туда плохо долетают.



Вот сколько интересного космонавты могут увидеть в космосе! Теперь обо всем этом знаешь и ты!





**КОНЕЦ**