

**Каргина Елена Аркадьевна**  
**учитель начальных классов**

Муниципальное образовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа №2  
Поселка Запрудни Московской области Талдомского района

# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

A detailed illustration of the Solar System. At the center is the Sun, a large, glowing orange and red sphere. Surrounding it are several concentric elliptical orbits. The planets are shown in their respective orbits: Mercury (small, grey), Venus (yellowish), Earth (blue and green), Mars (reddish), Jupiter (large, orange and white bands), Saturn (large, orange and white bands with prominent rings), Uranus (teal), and Neptune (dark blue). The Kuiper Belt is shown as a ring of small, grey objects beyond Neptune. The Oort Cloud is depicted as a vast, spherical cloud of small, grey objects surrounding the entire system.

[ИСТОЧНИКИ](#)





# ЮПИТЕР

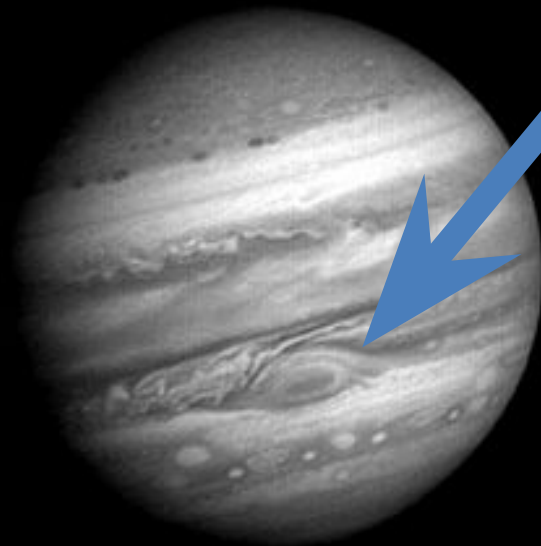


Юпитер — пятая планета от Солнца, крупнейшая в Солнечной системе.

Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном Юпитер является газовым гигантом.

Название Юпитера происходит от имени древнеримского верховного бога-громовержца.

# БОЛЬШОЕ ПЯТНО ЮПИТЕРА



Большое пятно — это уникальный долгоживущий гигантский ураган.

Скорость ветра этого урагана составляет 360 км/ч.



# СПУТНИКИ ЮПИТЕРА

Юпитер имеет, по крайней мере, 63 спутника, самые крупные из которых — Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.

Сравните размер нашей Земли и спутников Юпитера.

Земля



# МАРС



Марс — четвёртая по удалённости от Солнца, названа в честь Марса — древнеримского бога войны.

Иногда Марс называют «красной планетой» из-за красноватого оттенка поверхности.

# ЗАКАТ НА МАРСЕ



Во время восхода и захода Солнца марсианское небо в зените имеет красновато-розовый цвет, а в непосредственной близости к диску Солнца — от голубого до фиолетового, что совершенно противоположно картине земных зорь.



# СПУТНИКИ МАРСА

Фобо



Естественными спутниками Марса являются Фобос и Деймос.

Фобос и Деймос имеют неправильную форму и очень маленькие размеры.

Спутники названы в честь персонажей, сопровождающих бога Марса, — Фобоса и Деймоса, олицетворяющих страх и ужас, которые помогали богу войны в битвах.

Деймос



# МЕРКУРИЙ

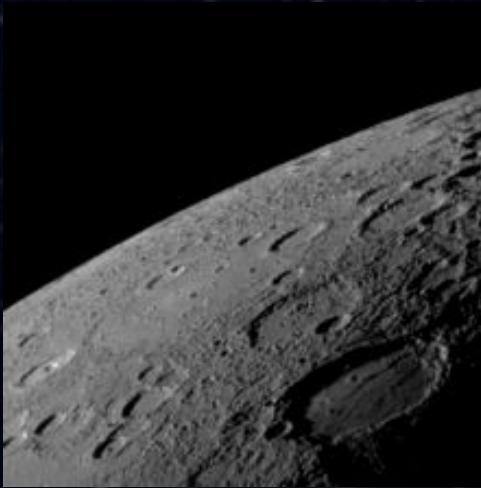


Мерку́рий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы. Планета названа в честь римского бога Меркурия.

Меркурий — самая маленькая планета земной группы. Год на меркурии длится 88 земных суток и у Меркурия нет спутников.



# КРАТЕРЫ МЕРКУРИЯ



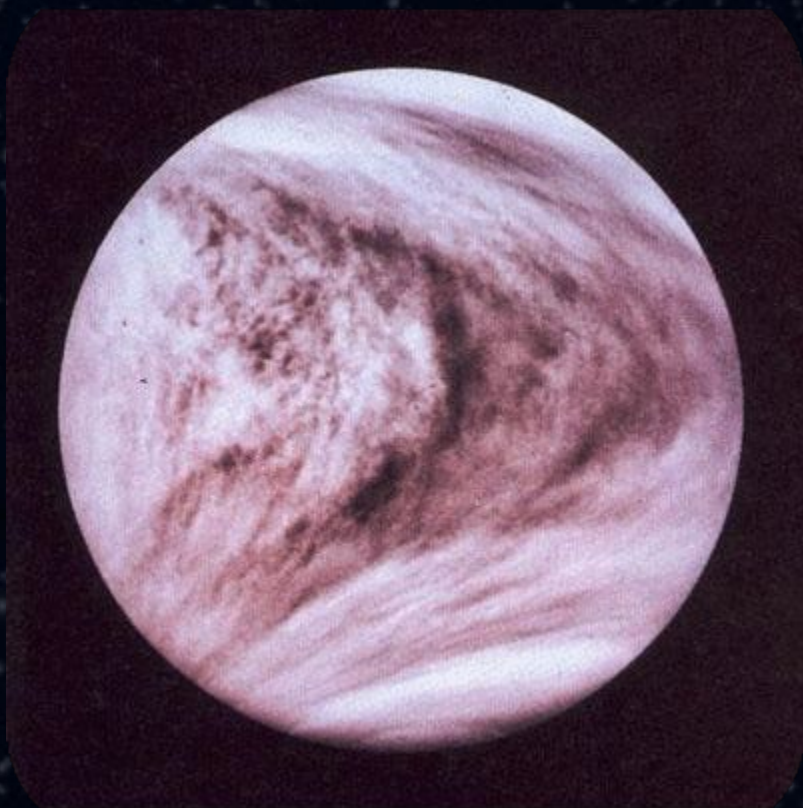
По своим физическим характеристикам Меркурий напоминает Луну. На меркурии много кратеров.



Кратер  
← диаметром  
260 км



# ВЕНЕРА

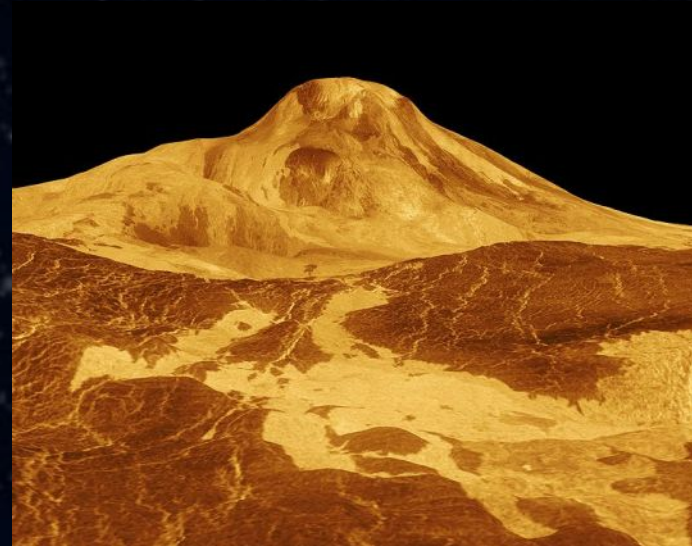
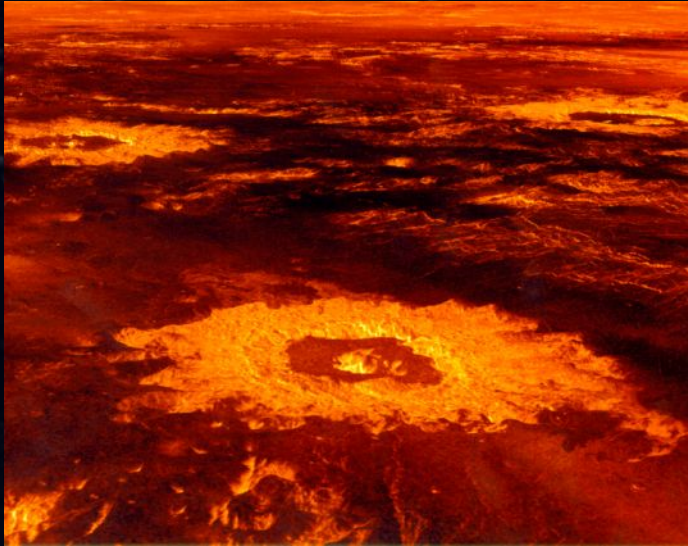


Вене́ра — вторая планета Солнечной системы. Год на Венере длится 225 земных суток. Планета получила своё название в честь Венеры, богини любви из римского пантеона.

Венера — третий по яркости объект на небе Земли после Солнца и Луны. У Венеры нет спутников.



# КЛИМАТ ВЕНЕРЫ



Температура на поверхности Венеры — около 475 °С, давление в 93 раза превышает земное, а в атмосфере венеры случаются грозы.



# САТУРН

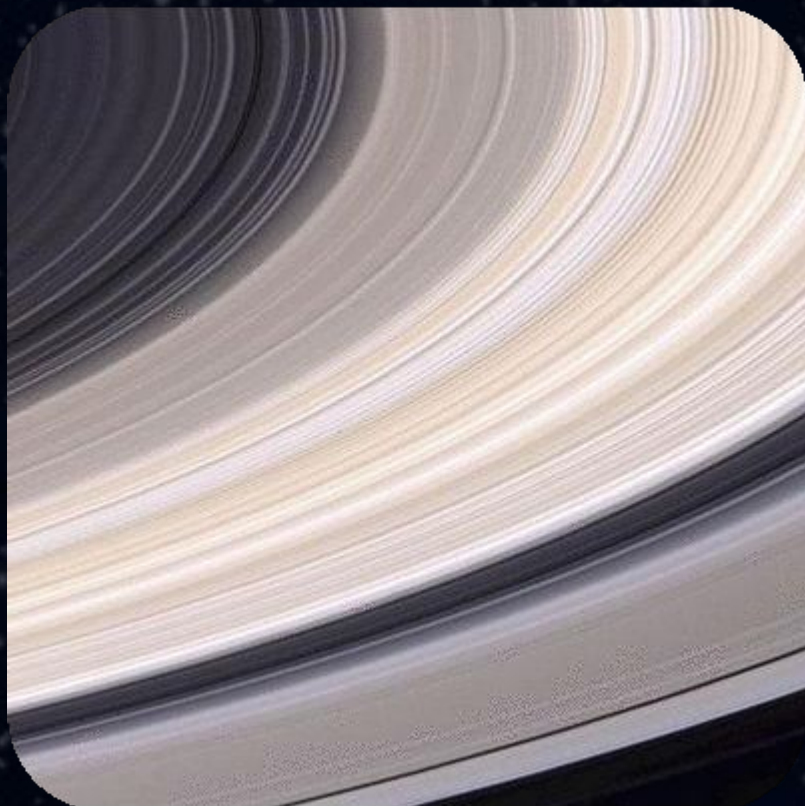


Сату́рн — шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера. Сатурн является газовым гигантом и назван в честь римского бога земледелия Сатурна.

Сатурн имеет систему колец и 62 спутника.



# КОЛЬЦА САТУРНА

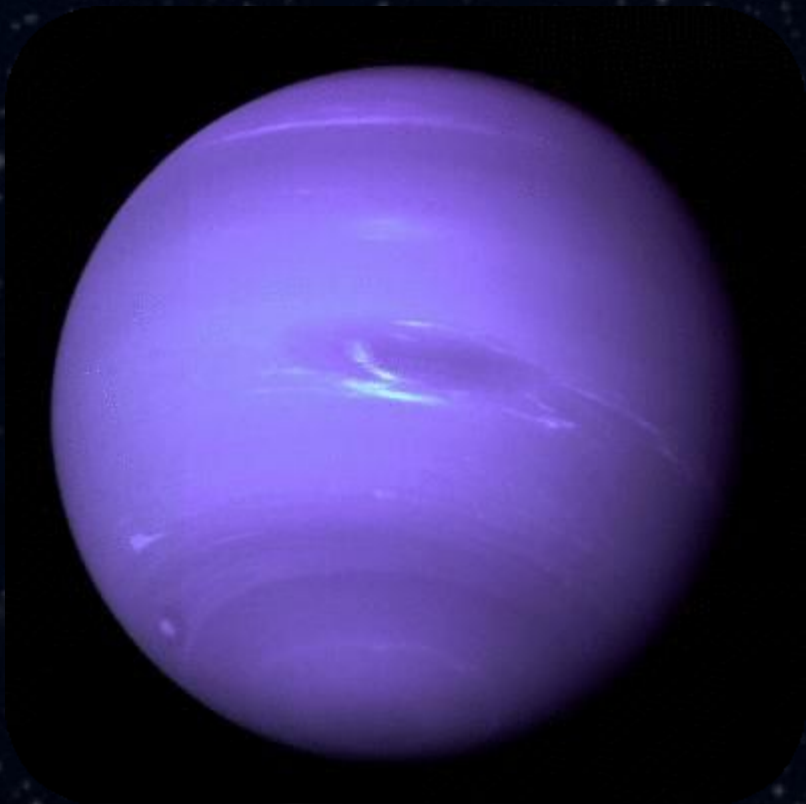


Сегодня известно, что у всех четырёх газообразных гигантов есть кольца, но у Сатурна они самые заметные. Толщина колец не достигает километра.

Кольца состоят из миллиардов мельчайших частиц, находящихся на околопланетной орбите и состоящих из льда или камня.



# НЕПТУН



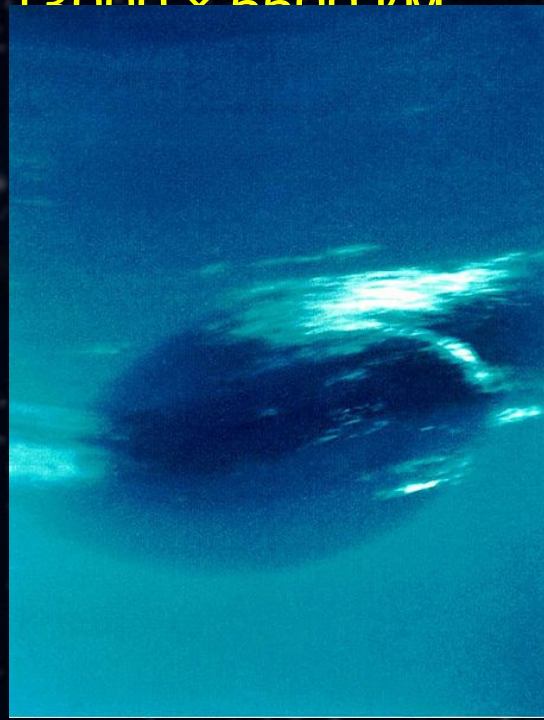
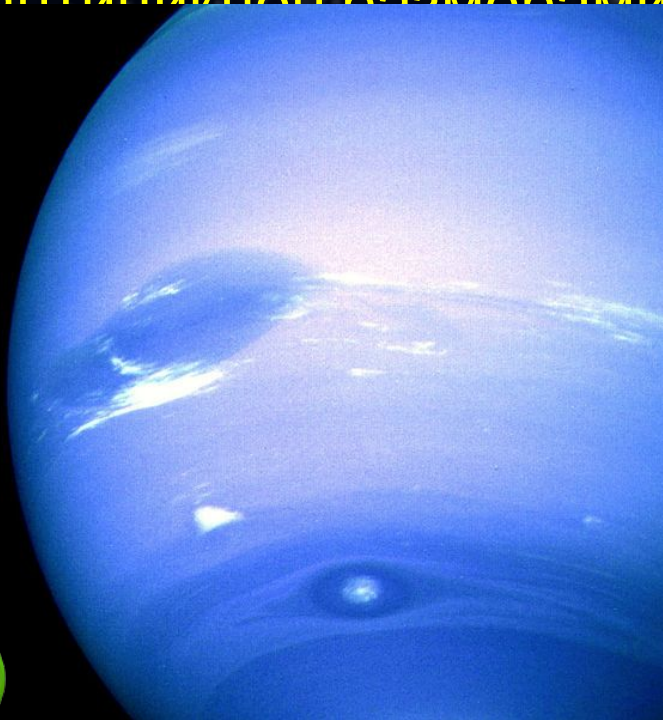
Нептун — восьмая и самая дальняя планета Солнечной системы. Нептун также является четвертой по диаметру и третьей по массе планетой. Масса Нептуна в 17,2 раза, а диаметр экватора в 3,9 раза больше таковых у Земли. Планета была названа в честь римского бога морей.



# КЛИМАТ НЕПТУНА

Погода на Нептуне характеризуется чрезвычайно динамической системой штормов, с ветрами, достигающими порой сверхзвуковых скоростей (до 600 м/с).

Большое тёмное пятно — это устойчивый шторм-циклон размером  $13000 \times 6600$  км



Большое  
тёмное  
пятно  
Нептуна



# УРАН



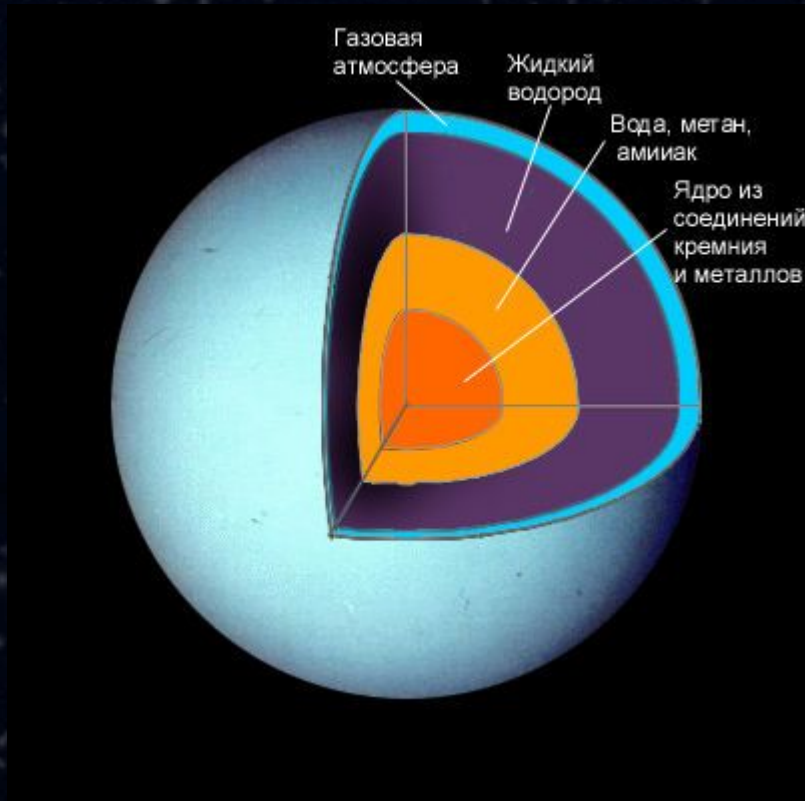
Ура́н — седьмая по удалённости от Солнца, третья по диаметру и четвёртая по массе планета Солнечной системы.

Планета названа в честь греческого бога неба Урана.

Планета вращается «лёжа на боку», поэтому каждый полюс 42 земных года находится в темноте, а потом 42 года под светом Солнца. Уран имеет кольца и спутники.



# СОСТАВ УРАНА

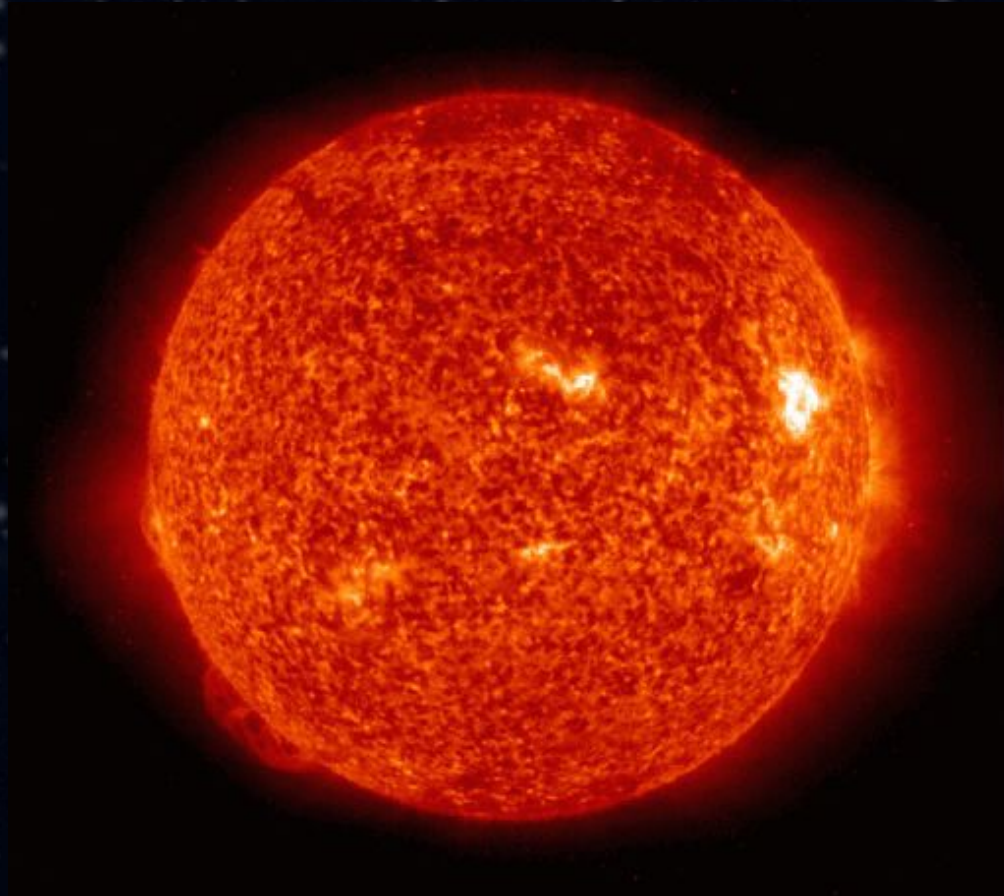


Это самая холодная планета Солнечной системы с минимальной температурой атмосферы  $-224^{\circ}\text{C}$ .

Уран состоит из трёх частей: в центре каменное ядро, в середине ледяная оболочка и снаружи водородно-гелиевая атмосфера.



# СОЛНЦЕ



Сóлнце — единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты нашей системы.

Масса Солнца составляет 99,9% от суммарной массы всей Солнечной системы. Солнечное излучение поддерживает жизнь на Земле.





# ЗЕМЛЯ



Земля — третья планета Солнечной системы, крупнейшая по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.

Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы и Вселенной вообще, населённое живыми существами.



# ЛУНА



Луна́ — единственный естественный спутник Земли. Второй по яркости объект на небе после Солнца и пятый по величине спутник.

Также является первым и единственным небесным телом, помимо Земли, на котором побывал человек.





Все текстовые материалы были  
взяты из открытого ресурса  
<http://ru.wikipedia.org/>



# Список источников иллюстраций

1. [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)
2. [kubankosmos.wordpress.com](http://kubankosmos.wordpress.com)
3. [millionplanet.ru](http://millionplanet.ru)
4. [space-ride.forum2x2.ru](http://space-ride.forum2x2.ru)
5. [science.compulenta.ru](http://science.compulenta.ru)
6. [elementy.ru](http://elementy.ru)
7. [spaceworld.ru](http://spaceworld.ru)
8. [sai.msu.su](http://sai.msu.su)
9. [yourplanet.do.am](http://yourplanet.do.am)
10. [astronomy.net.ua](http://astronomy.net.ua)
11. [astronet.ru](http://astronet.ru)
12. [dinos.ru](http://dinos.ru)
13. [science.howstuffworks.com](http://science.howstuffworks.com)
14. [liveinternet.ru](http://liveinternet.ru)
15. [galspace.spb.ru](http://galspace.spb.ru)
16. [spacetravell.narod.ru](http://spacetravell.narod.ru)
17. [kosmos-x.net.ru](http://kosmos-x.net.ru)
18. [allplanets.ru](http://allplanets.ru)
19. [uh.ru](http://uh.ru)

