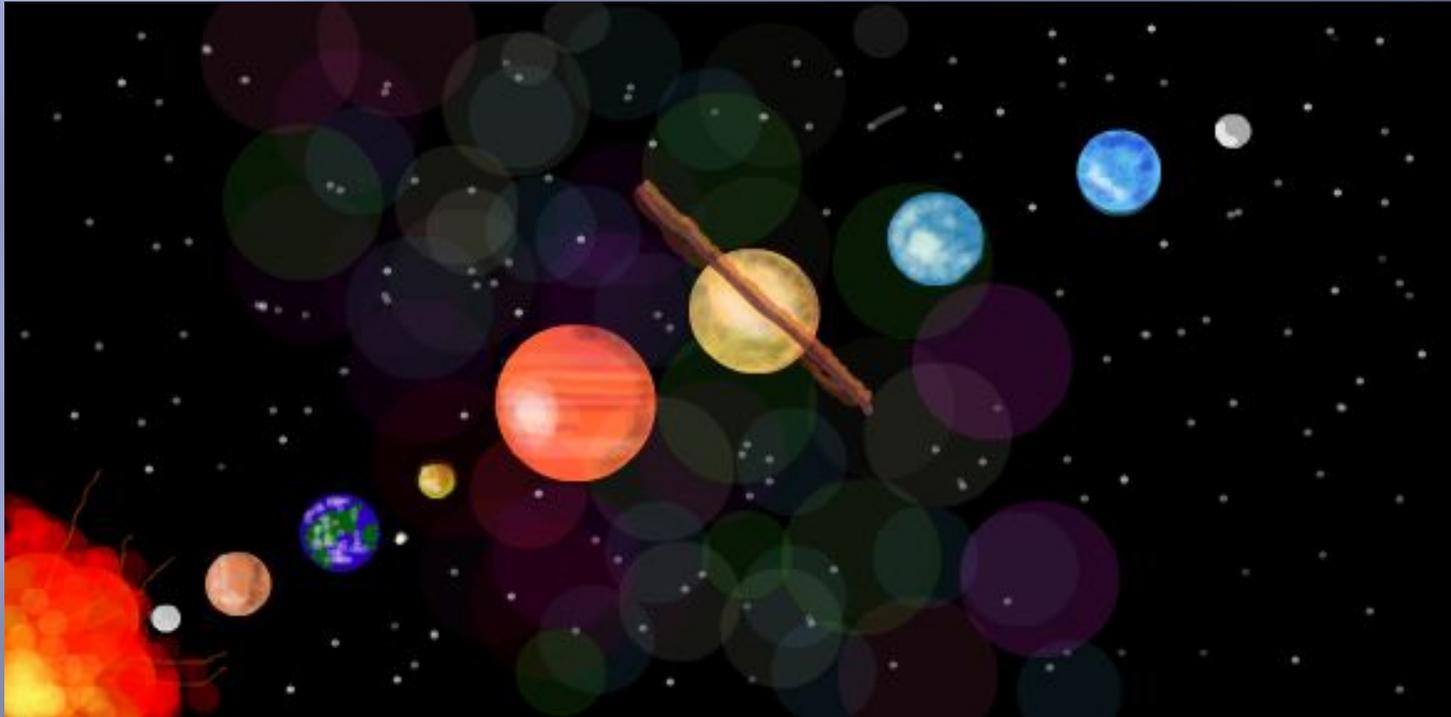


# «ПАРАД ПЛАНЕТ»



Митрофанов Игорь

6а класс

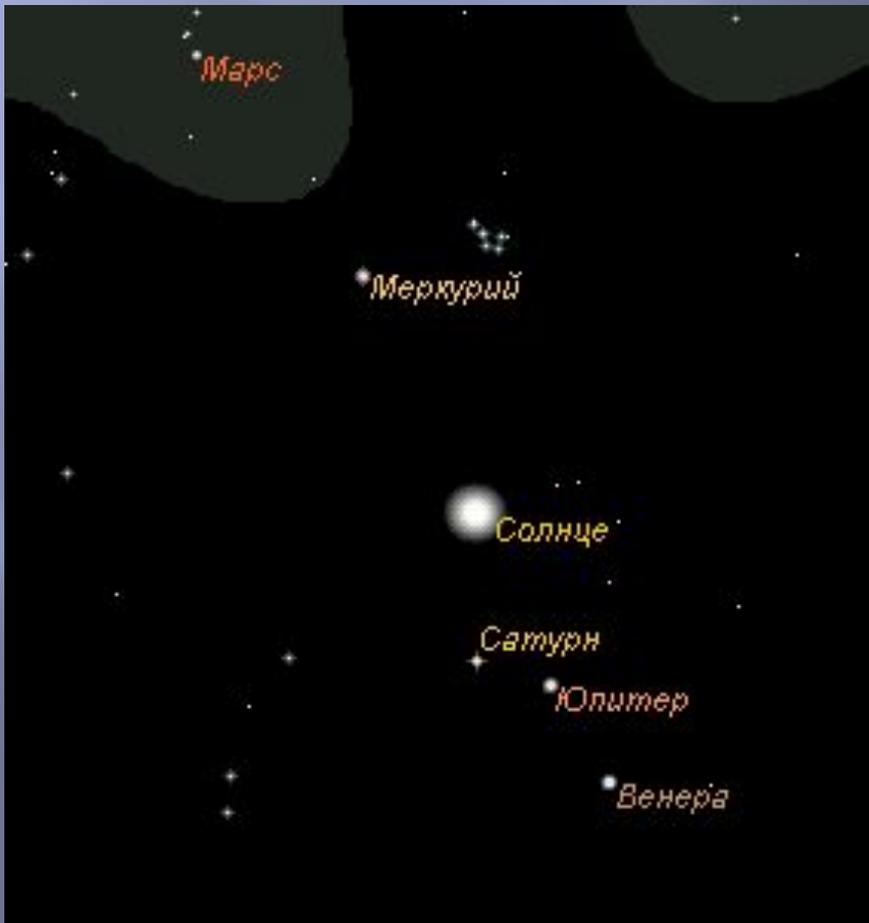
МБОУ «Добринская ООШ»

**Парад планет — астрономическое явление, во время которого определенное количество планет Солнечной системы выстраивается в одну линию.**

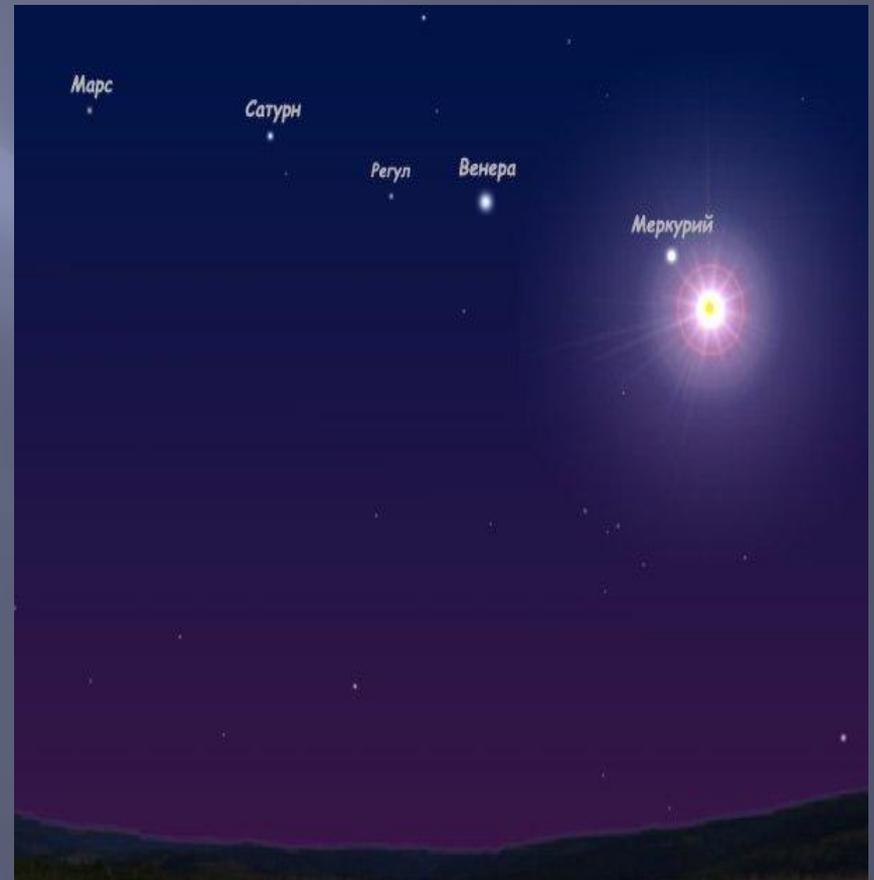


# Виды парадов планет

## МАЛЫЙ ПАРАД

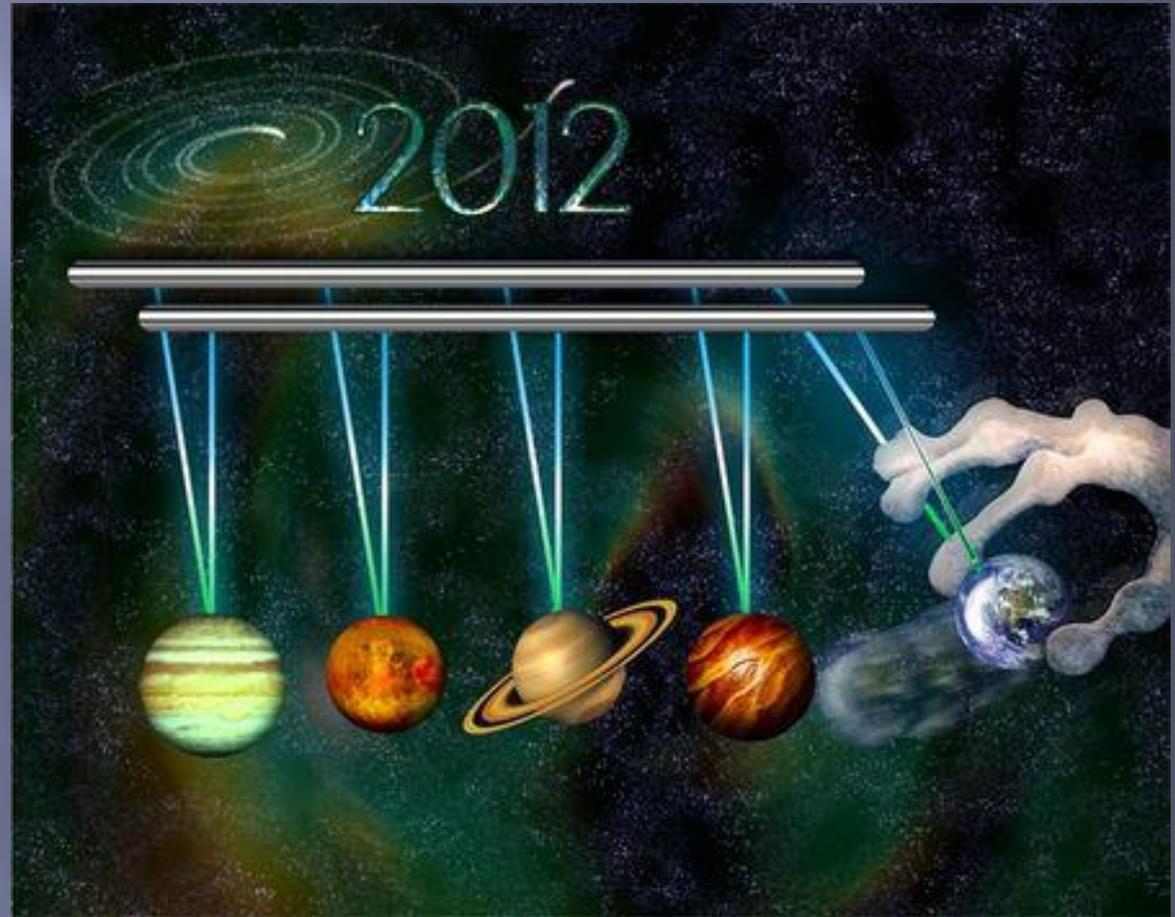


## БОЛЬШОЙ ПАРАД



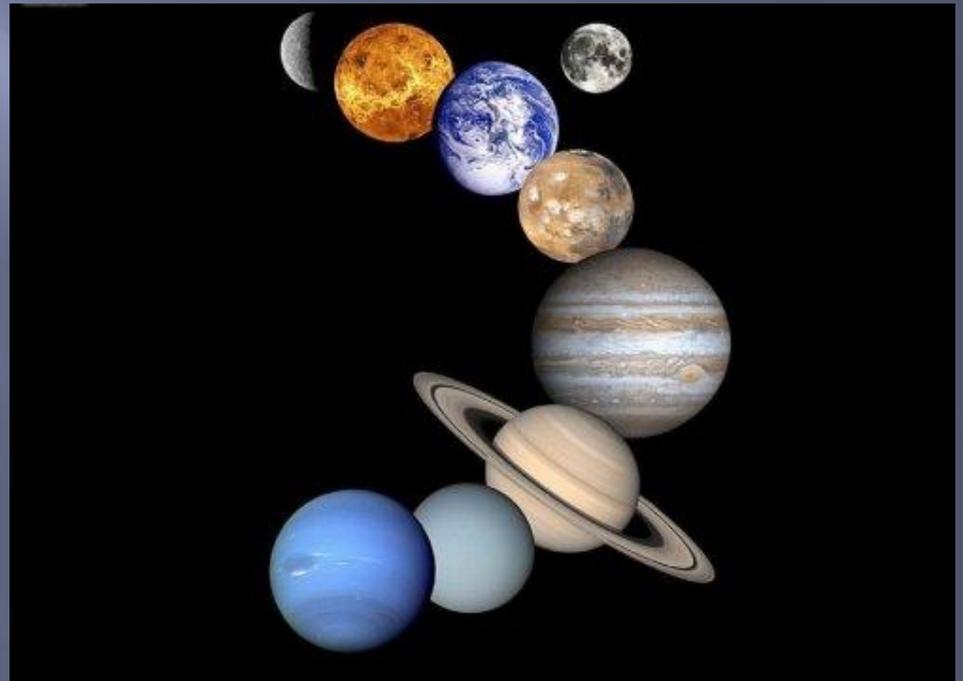
# Малый парад

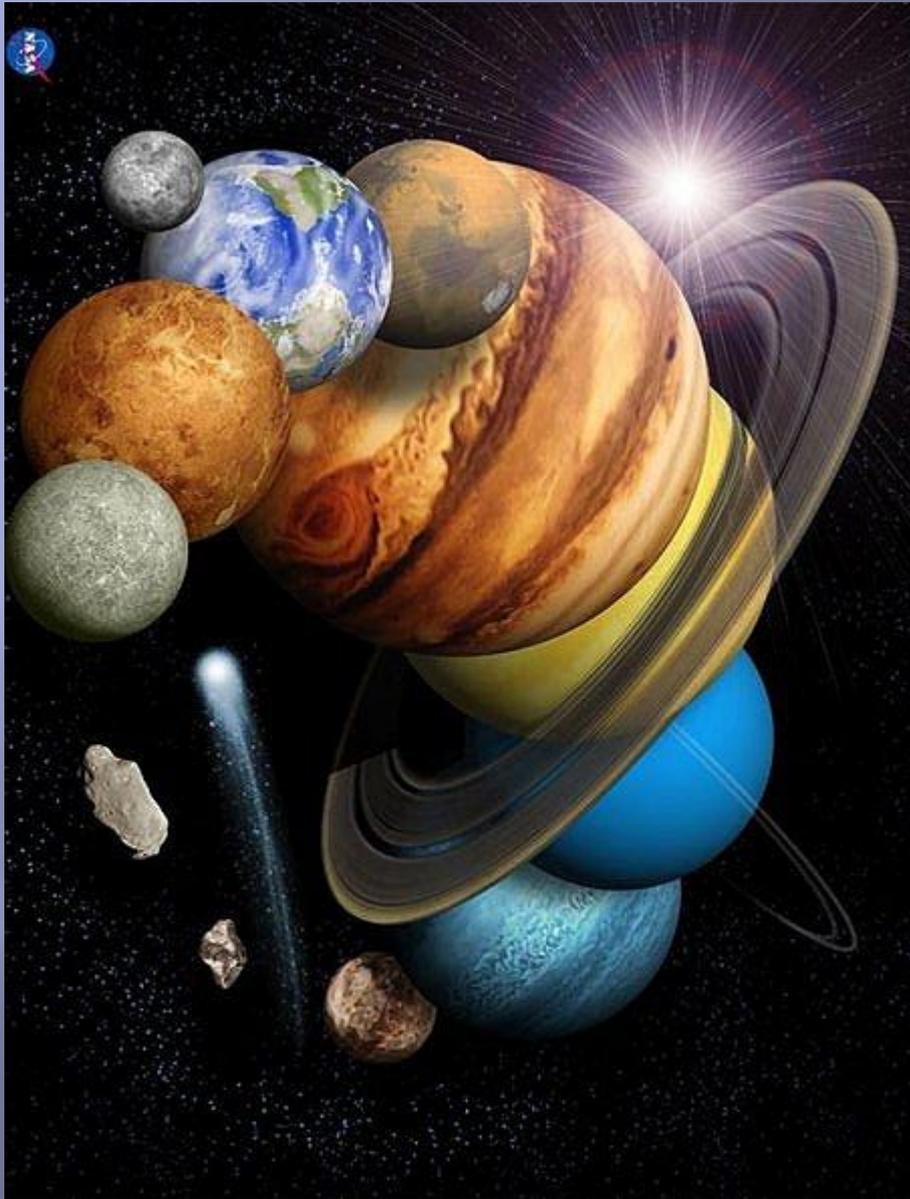
Малый парад - астрономическое явление, во время которого четыре планеты выстраиваются в одну линию. К этим планетам относятся: Венера, Марс, Сатурн, Меркурий. Малый парад планет происходит 1 раз в год.



# Большой парад

Большой парад — астрономическое явление, во время которого шесть планет выстраиваются в одну линию. К ним относятся: Земля, Венера, Юпитер, Марс, Сатурн, Уран. Большой парад планет происходит раз в 20 лет.





**Парадом планет называется также конфигурация планет Солнечной системы, когда планеты, в том числе и невидимые невооружённым глазом, «выстраиваются» по одну сторону от Солнца в небольшом секторе. В такой конфигурации Меркурий и Венера могут быть невидимы с Земли, так как находятся в нижнем соединении с Солнцем, но зато внешние планеты видимы, практически, в одном направлении.**



Парад планет -такое название с легкой руки американских астрофизиков С. Лейджмена и Дж. Гриббина получило явление расположения планет солнечной системы вдоль одной более или менее прямой линии. Собственно, такого явления никогда не бывает. Это связано с тем, что плоскости орбит планет Солнечной системы не лежат в одной общей плоскости, а линии их пересечения не проходят через одну прямую. По этим причинам планеты никогда не могут находиться на одной прямой, однако угол, под которым видны все планеты, может иногда приобретать небольшие значения. Что-то похожее на это происходило в 1982 г.

# Спасибо за внимание

- ▣ Литература:
- ▣ 1. [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)
- ▣ 2. [www.astrogorizont.com](http://www.astrogorizont.com)