



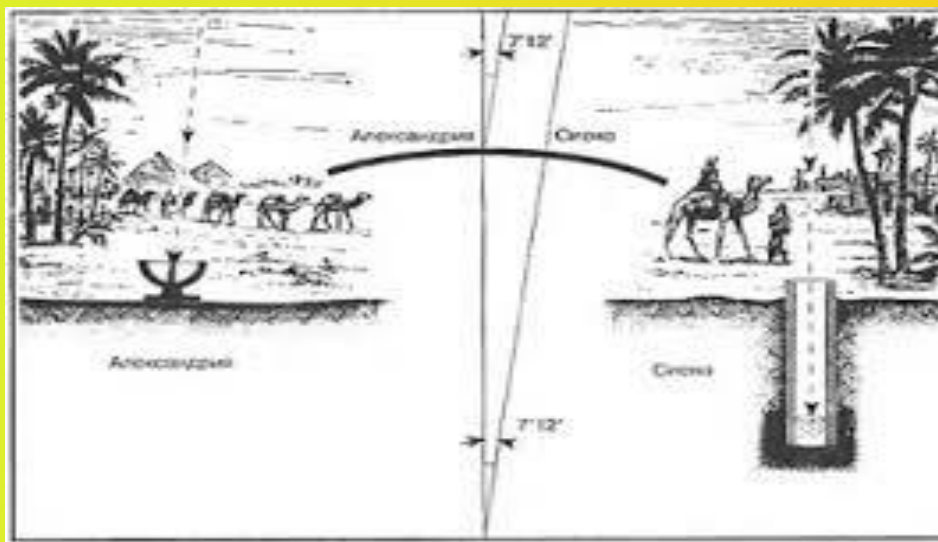
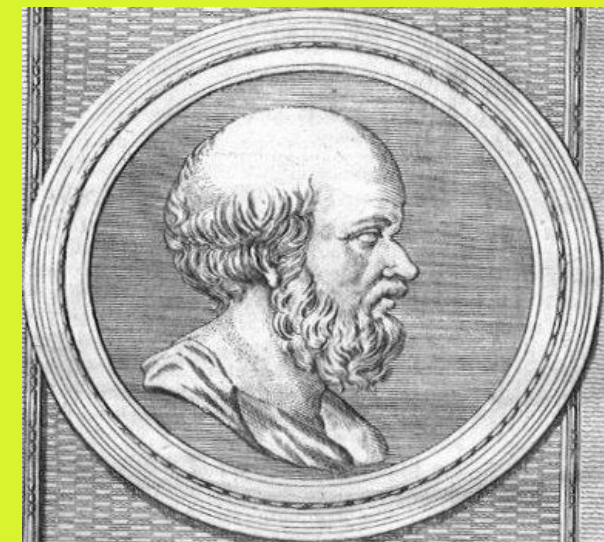
ФОРМА И РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ

- Какие планеты входят в состав Солнечной системы?
- Как называется естественный спутник Земли
- Кого считают первым географом на Земле?
- Чем он прославился?

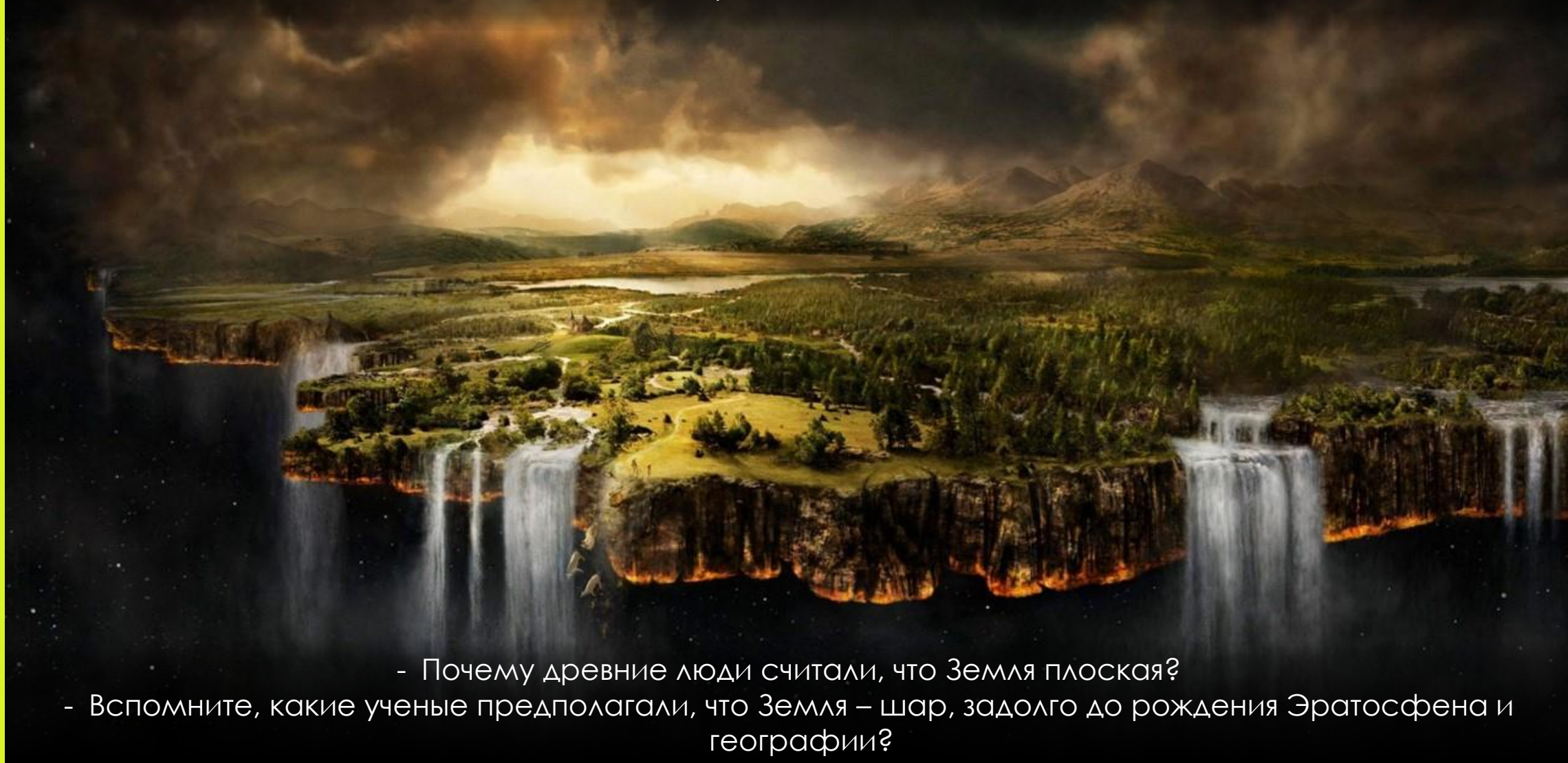
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ЭРАТОСФЕНА



- 1 Основоположник географии Эратосфен никогда не сомневался, что Земля имеет шарообразную форму
- 2 Он стал первым человеком, который вычислил её размеры
- 3 Смотря на длину теней в двух разных городах с помощью сложных математических формул он посчитал длину окружности Земли
- 4 Эта линия называется экватор и составляет 40 075 км



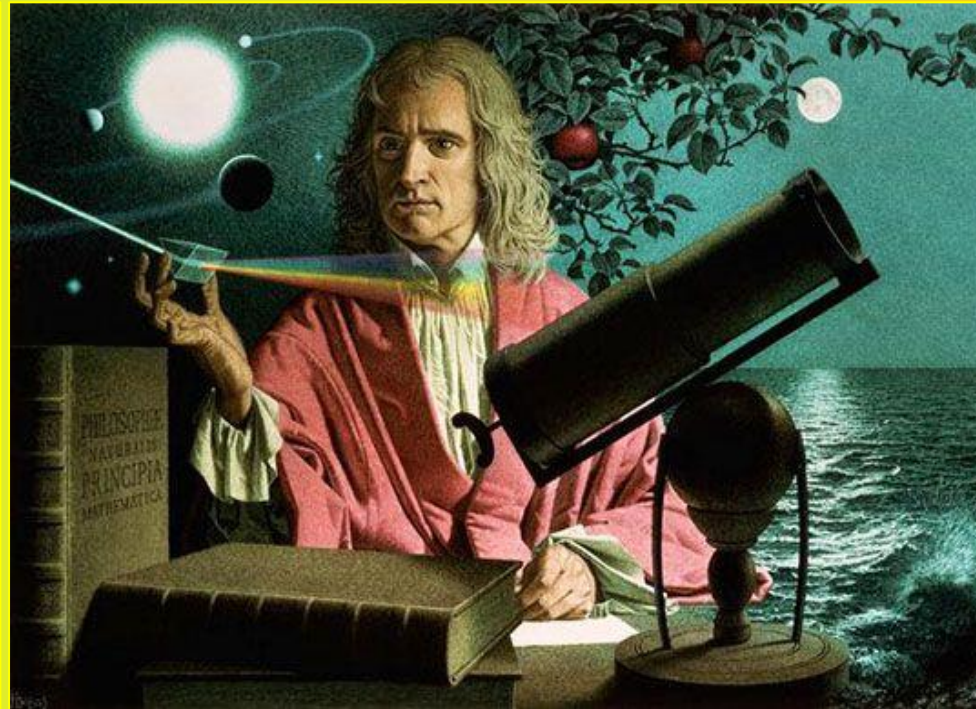
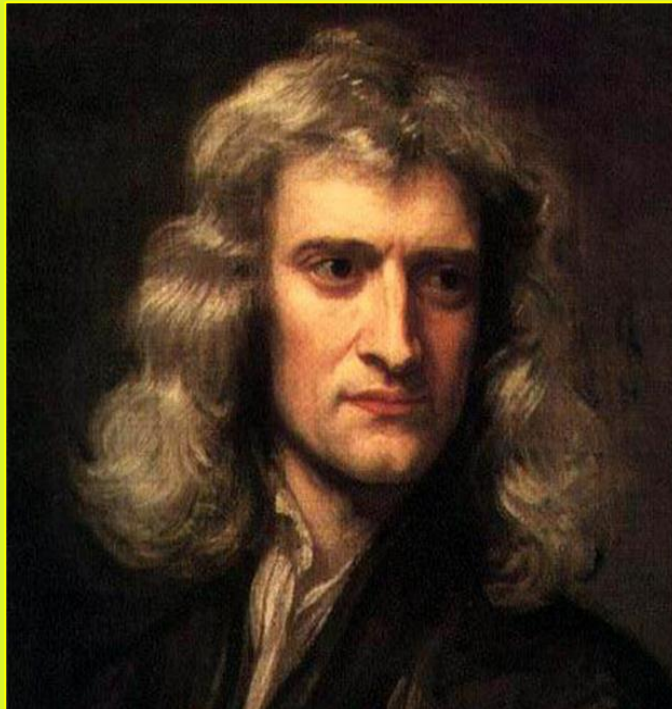
В древности люди считали, что у плоской Земли есть край, если упасть с которого, то больше никогда не вернешься назад



- Почему древние люди считали, что Земля плоская?

- Вспомните, какие ученые предполагали, что Земля – шар, задолго до рождения Эратосфена и географии?

- 1 В XVII веке английский физик Исаак Ньютон установил, что форма Земли близка к шарообразной
- 2 Но, наша планета слегка приплюснута у полюсов и не является идеальным шаром
- 3 Форму Земли верно называть термином «геоид»

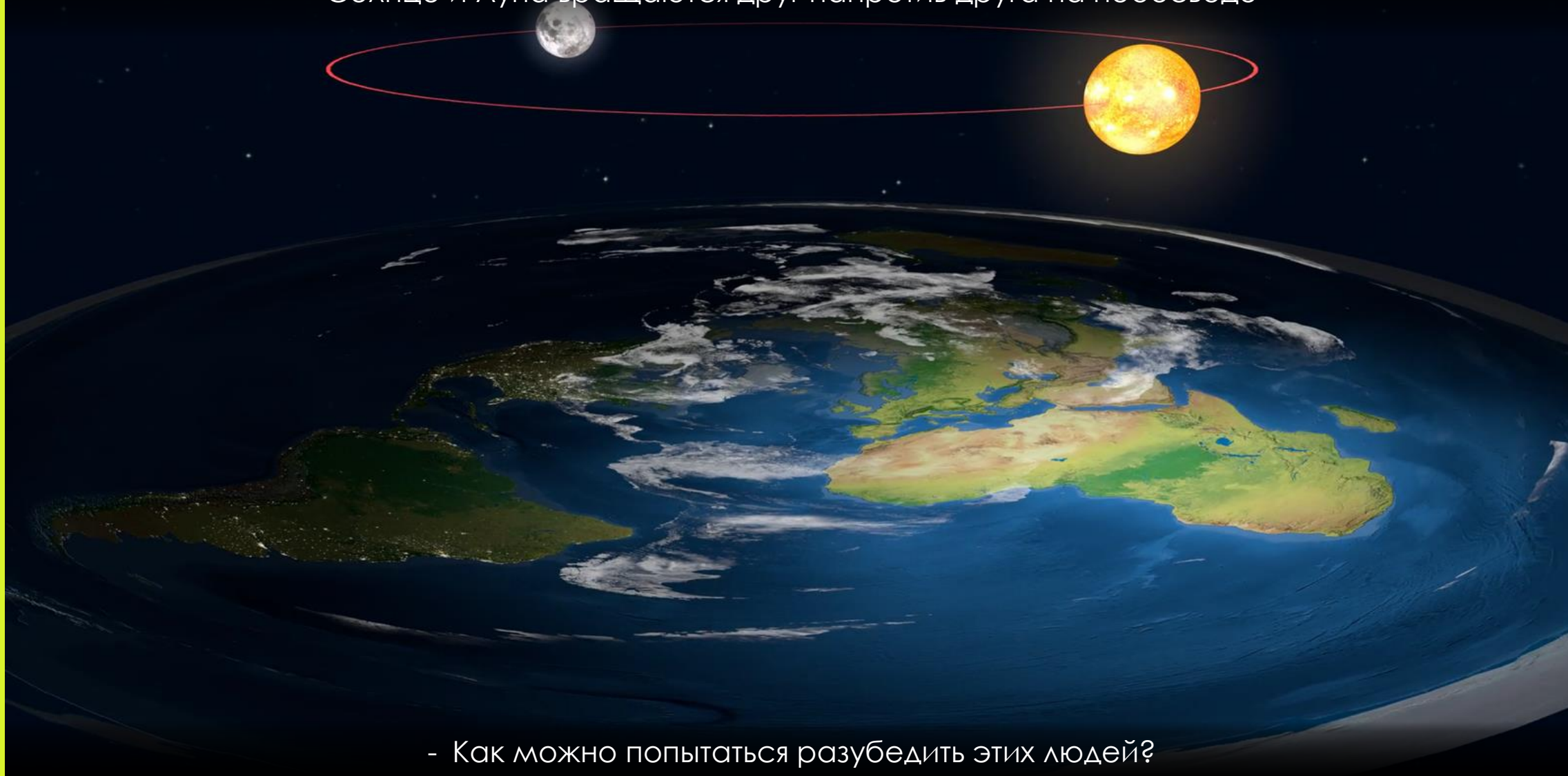




АНТИНАУЧНЫЕ ТЕОРИИ



Несмотря на это, в современном мире все еще есть люди, утверждающие, что Земля плоская, а Солнце и Луна вращаются друг напротив друга на небосводе



- Как можно попытаться разубедить этих людей?

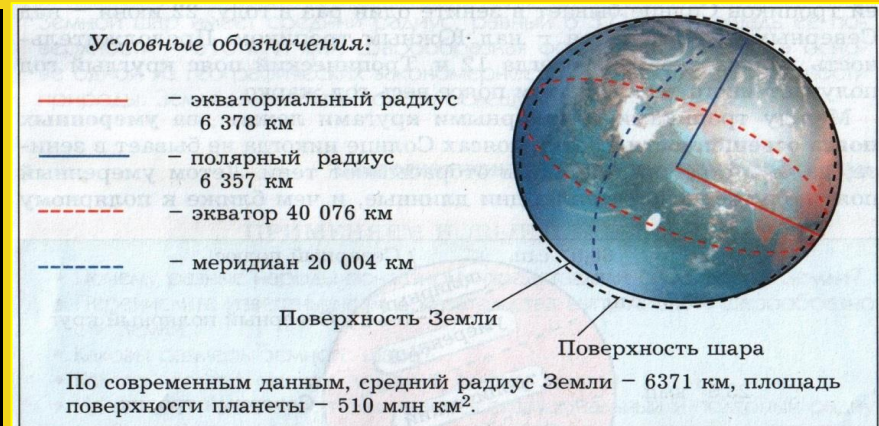
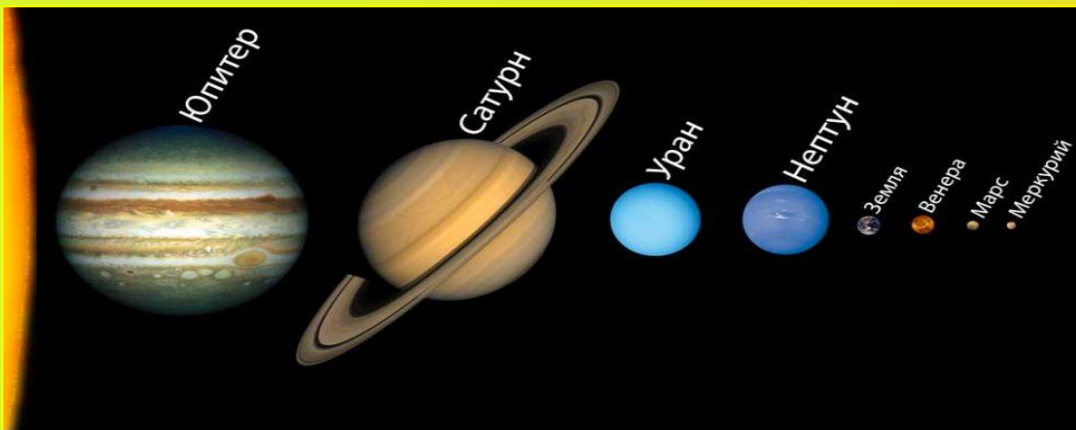
- 1 Наша планета пятая по размеру из восьми в Солнечной системе – её площадь 510 млн км²
- 2 Масса Земли 6,6 гекстиллионов тонн (в этом числе 21 ноль), а диаметр Земли в 109 раз меньше диаметра Солнца
- 3 Из-за неровностей Земли у неё выделяют два радиуса (расстояния от центра Земли до её поверхности:

ЭВАТОРИАЛЬНЫЙ РАДИУС

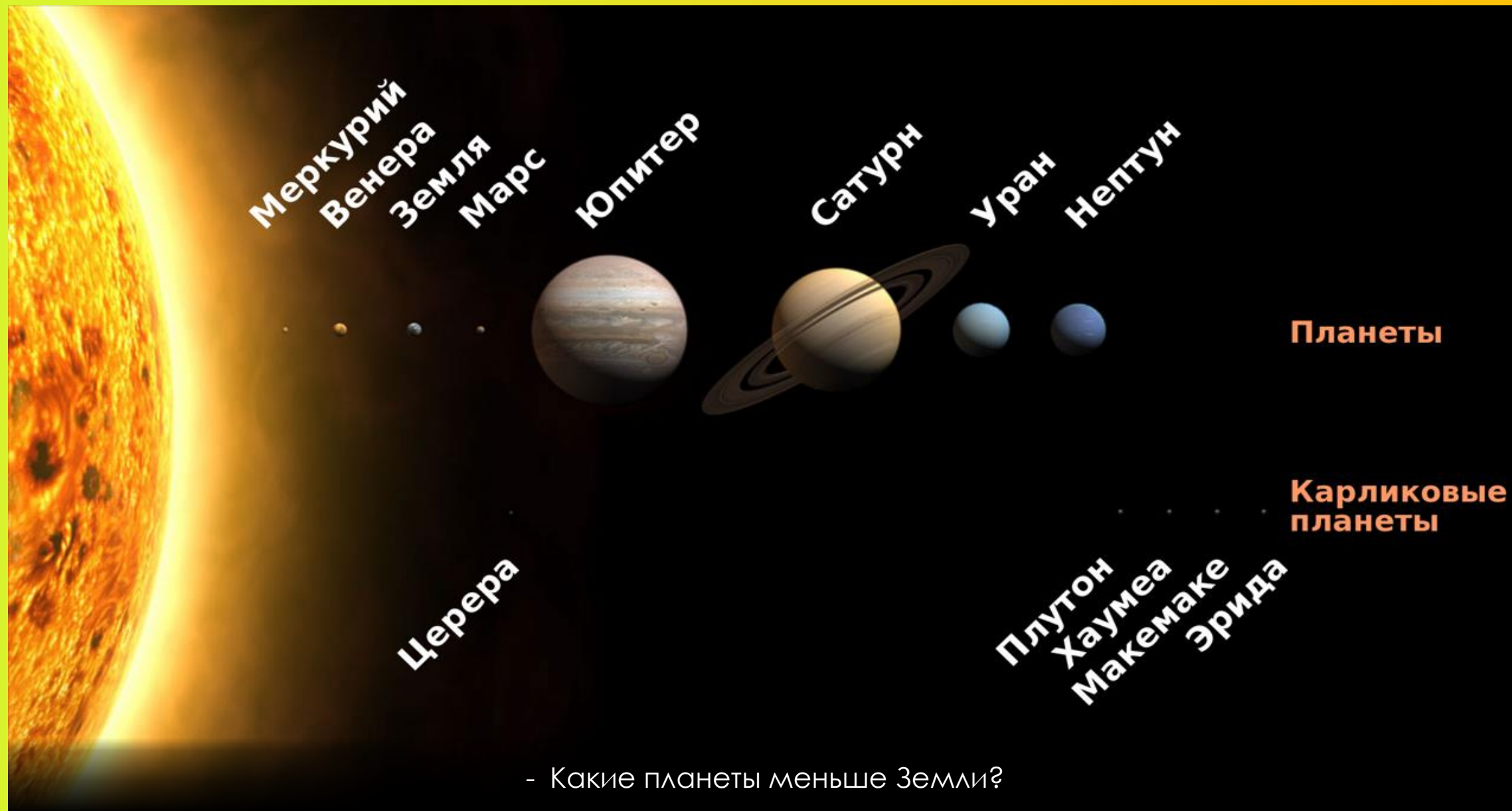
6 378 км

ПОЛЯРНЫЙ РАДИУС

6 357 км



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



СЛЕДСТВИЯ ФОРМЫ ЗЕМЛИ

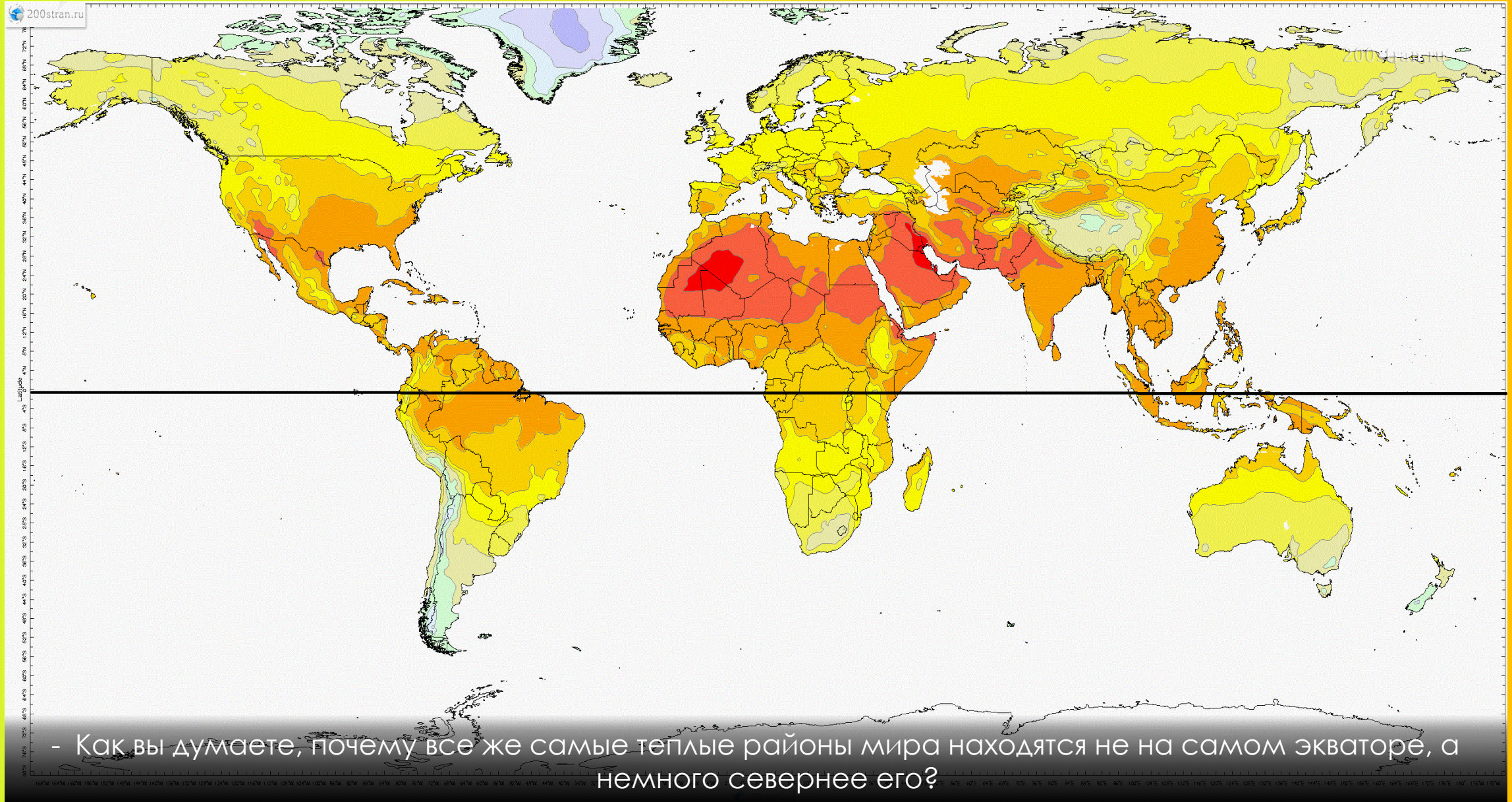


- 1 Из-за шарообразности Земли разные её участки получают разное количество тепла и света по ходу года
- 2 Лучше всего лучи Солнца нагревают районы близ экватора, а хуже всего - полюса
- 3 Вот почему у экватора обычно тепло, а у полюсов почти всегда холодно





ТЕПЛОВАЯ КАРТА МИРА



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что называется
экватором? **1**

Какой ученый первым
установил его длину? **2**

Как верно называется фигура
Земли? **3**

Как называются два радиуса
Земли? **4**

Какое место по размерам занимает Земля
среди планет Солнечной Системы? **5**

Какой радиус Земли
больше? **6**

Что является главным следствием
формы Земли? **7**