

ФОРМА И РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ



Древние представления о Земле | Размеры и форма Земли | Следствия формы Земли | Особенности Луны

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

ДРЕВНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЗЕМЛЕ

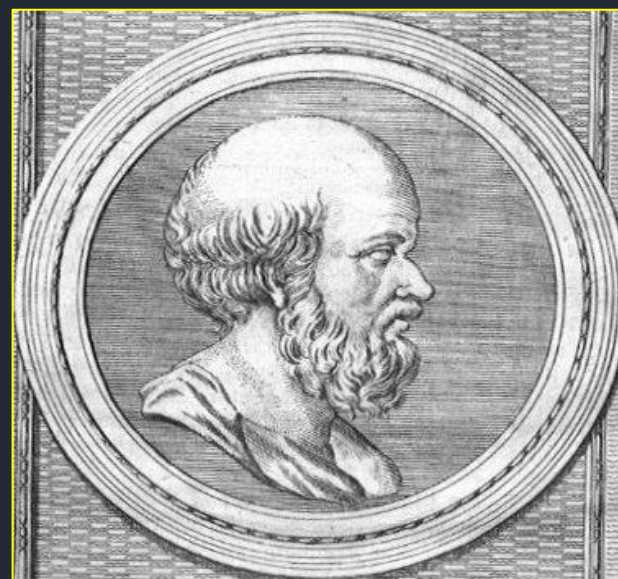
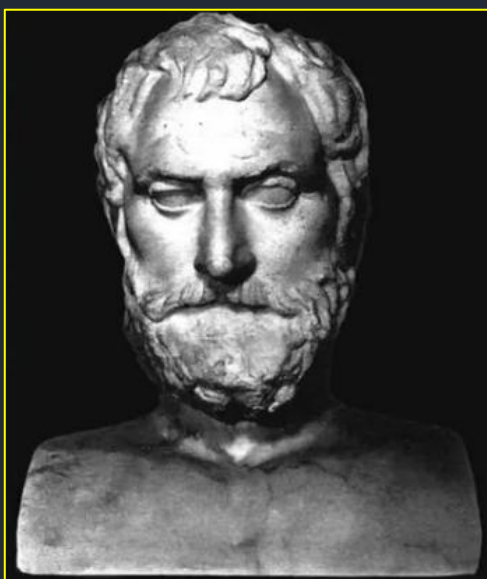
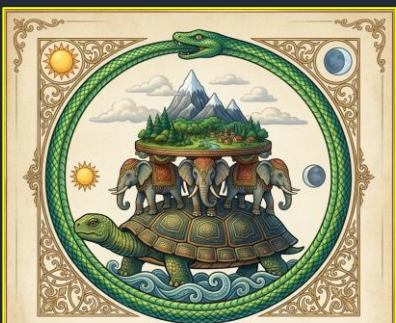
Разные народы древности имели свои представления о том, на чём стоит плоская Земля

В Древней Индии были уверены, что Землю держат три слона, а на Руси не сомневались, что Землю держат три кита

Древнегреческий философ **Анаксимандр** и вовсе представлял Землю в виде цилиндра

Лишь только основоположник географии **Эратосфен** никогда не сомневался в её шарообразности

В 240 г. до н.э. он первым вычислил длину окружности Земли – 40 076 км



КРАЙ ЗЕМЛИ

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



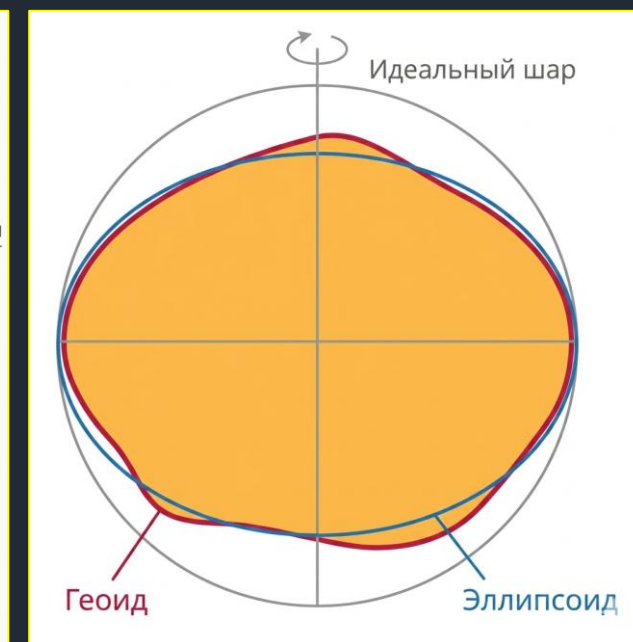
Почему древние люди считали, что Земля плоская?
Какие еще древние ученые считали, что Земля является шарообразной?

РАЗМЕРЫ И ФОРМА ЗЕМЛИ

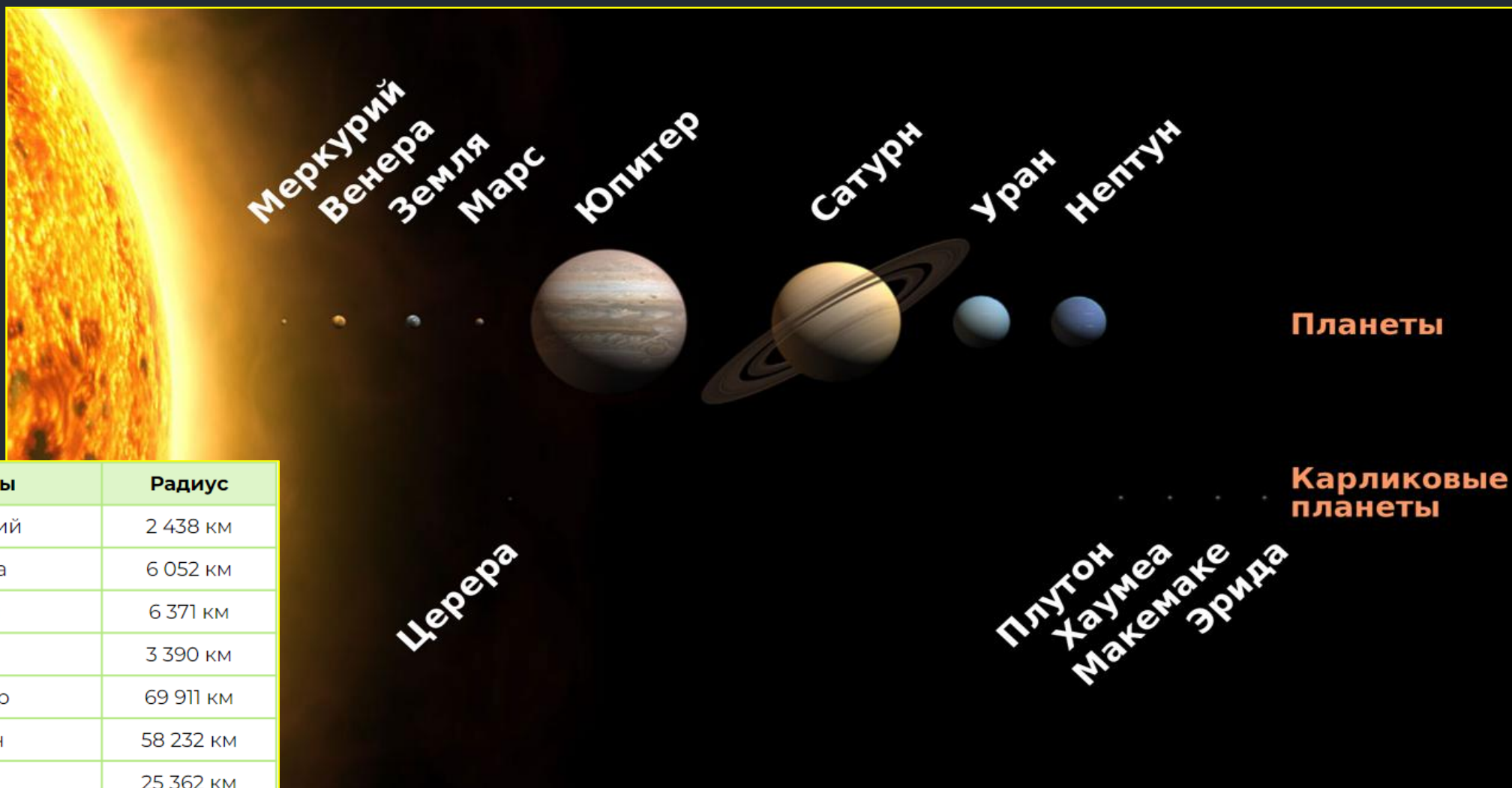
Наша планета - пятая по размеру из восьми в Солнечной системе – её площадь 510 млн км²

Масса Земли 6,6 гекстиллионов тонн (в этом числе 21 ноль), а диаметр Земли в 109 раз меньше диаметра Солнца

Из-за неровностей Земли её форму нельзя назвать идеальным шаром – она немного сплюснута у полюсов и называется геоидом



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



Планеты	Радиус
Меркурий	2 438 км
Венера	6 052 км
Земля	6 371 км
Марс	3 390 км
Юпитер	69 911 км
Сатурн	58 232 км
Уран	25 362 км
Нептун	24 622 км

Какие планеты в Солнечной системе меньше Земли?

СЛЕДСТВИЯ ФОРМЫ ЗЕМЛИ

Из-за шарообразности Земли разные её участки получают разное количество тепла и света на протяжении календарного года

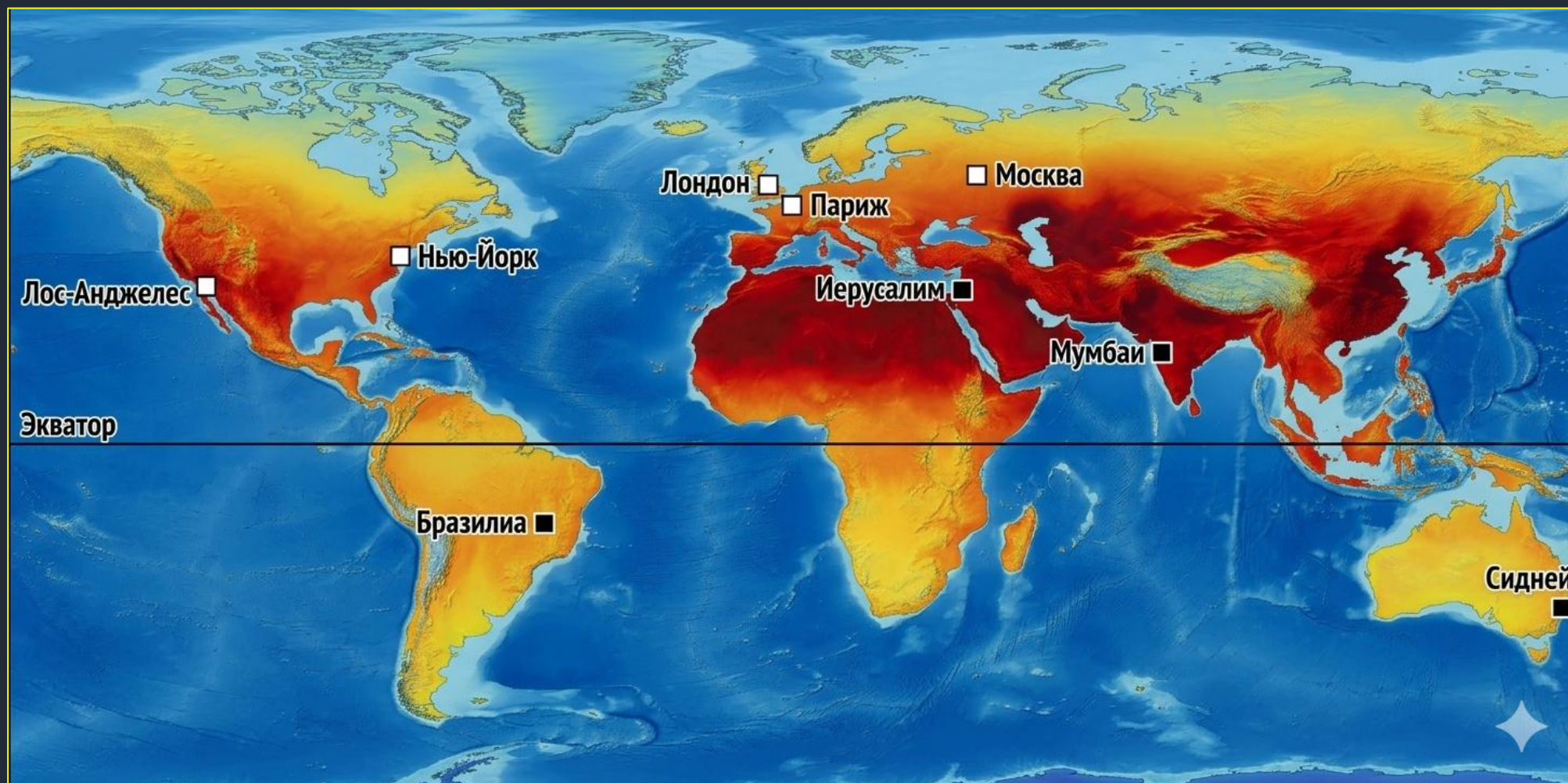
Лучше всего лучи Солнца нагревают районы близ экватора, а хуже всего – полюса

Именно поэтому у экватора на протяжении всего года тепло, а у полюсов почти всегда холодно



ТЕПЛОВАЯ КАРТА МИРА

На ней более темно-красными районами выделены самые жаркие районы, а более синими – самые холодные



Как вы думаете, почему самые теплые районы мира находятся не на экваторе, а немного севернее?

ФАЗЫ ЛУНЫ

Положения Луны по отношению к Земле называют фазами. Всего их шесть, а лунный цикл длится около 29,5 дней от новолуния до новолуния в зависимости от того, как солнечный свет освещает наш спутник



Вспомните, за какое природное явление на Земле несёт ответственность Луна?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Какой ученый первым установил длину окружности Земли?
- 2 Как сейчас называется эта окружность?
- 3 Как верно называть фигуру Земли?
- 4 Какой из двух радиусов Земли длиннее?
- 5 Какое место по размеру занимает Земля среди планет Солнечной системы?
- 6 Что является главным следствием формы Земли?
- 7 Что называется фазами Луны?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET