

Урок № 4



Форма, размеры и движение Земли

**КОРЯГИНА МАРИНА ИВАНОВНА, УЧИТЕЛЬ ГЕОГРАФИИ И
ЭКОНОМИКИ МАОУ ЛИЦЕЯ № 1 ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА Г. ТОМСКА**

Что изучает географическая наука?



- **Географические объекты** – это объекты созданные природой и человеком. Они взаимодействуют друг с другом, создавая неповторимый облик нашей планеты.
- **География исследует** положение географических объектов и их изменение в пространстве и во времени, то есть **географические процессы и явления**, происходящие в природе и обществе.
- **Основные оболочки (геосферы) Земли** – **атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера.**
- **Географическая оболочка** – это тонкий слой Земли, где геосферы соприкасаются и взаимодействуют друг с другом.
- **Наука география** изучает географические объекты, процессы и явления в географической оболочке нашей планеты.

Древнегреческие ученые



- Пифагор

Высказал предположение о шарообразности Земли.

- Аристотель

Собрал первые доказательства шарообразности Земли.

- Эратосфен

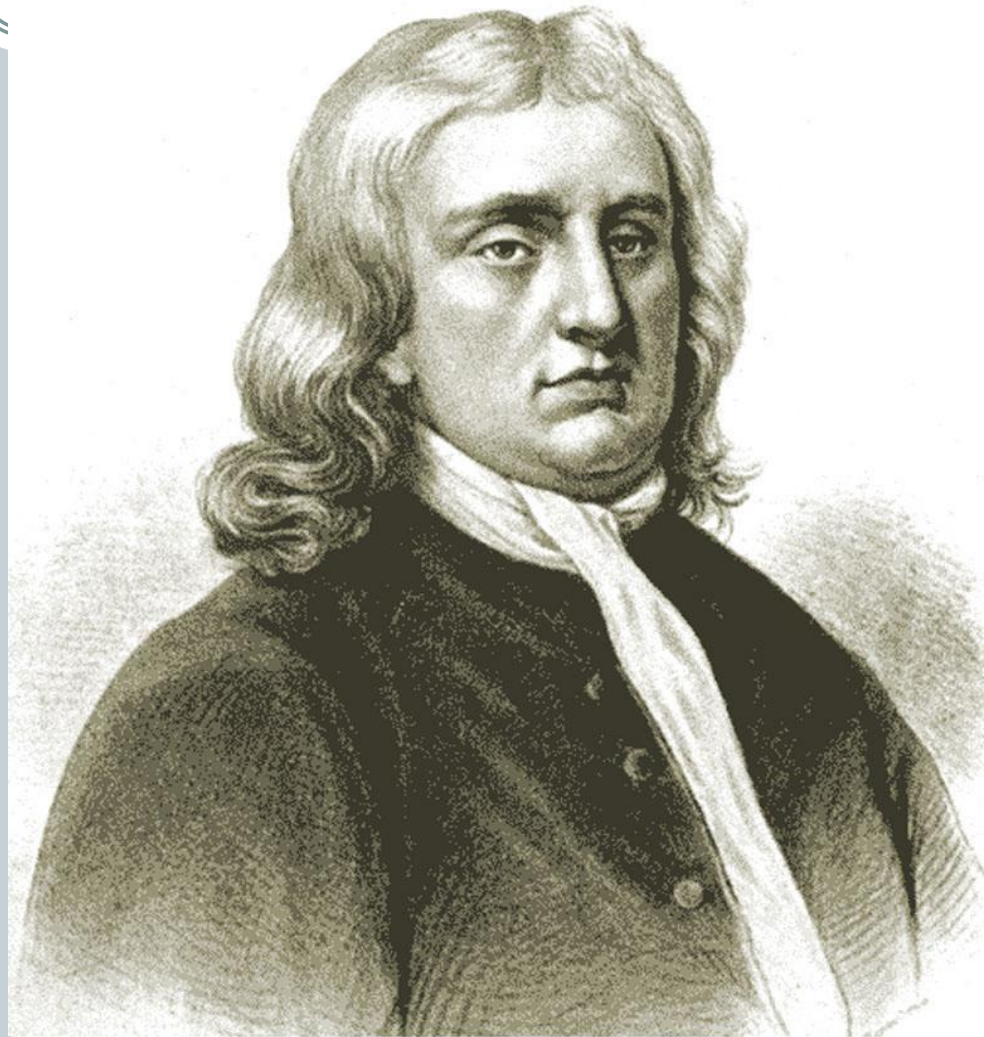
Первым с большой точностью измерил окружность Земли.

Форма и размеры Земли

● Исаак Ньютон (XVII век)

Установил, что форма Земли близка к шарообразной. Однако правильным шаром наша планета не является. Вследствие вращения вокруг оси она слегка приплюснута у полюсов. Такую форму называют **эллипсоидом**.

Земля имеет форму эллипсоида (геоида) — шара, приплюснутого у полюсов.



Исаак Ньютон

Форма и размеры Земли



- **Радиус Земли** – это расстояние от её центра до поверхности.
- **Экваториальный радиус** – это расстояние от центра планеты до экватора (6378 км.).
- **Полярный радиус** – это расстояние от центра планеты до любого из её полюсов (6356 км.).
- **Экватор** – это воображаемая линия на поверхности Земли, проведённая на одинаковом расстоянии от обоих полюсов и делящая земной шар на Северное и Южное полушария (40075 км.).
- **Полюсы** – это точки на земной поверхности, через которые проходит ось вращения Земли.

Виды движения Земли



- **Орбита Земли** - это линия, вдоль которой Земля движется вокруг Солнца.
- **Осевое (суточное) вращение** — это движение Земли вокруг своей оси.
- **Земные сутки** — это полный оборот Земли вокруг своей оси (24 часа).
- **Орбитальное (годовое)** — это движение земли вокруг Солнца.
- **Год** — это время, в течение которого Земля совершает полный оборот вокруг Солнца (365 – 366 дней).

Домашнее задание



1. Читать параграф № 4
2. Учить новые слова
3. Работа с атласом (стр. 1-5)
3. Сообщение по теме: Исаак Ньютон*****