



Планета Земля

*Учитель начальных классов
Шпагина Юлия Николаевна
МБОУ «СОШ №1»
г.Дзержинский МО
2018 г.*

Земля-
третья по
удалённости от
Солнца
планета
Солнечной системы.

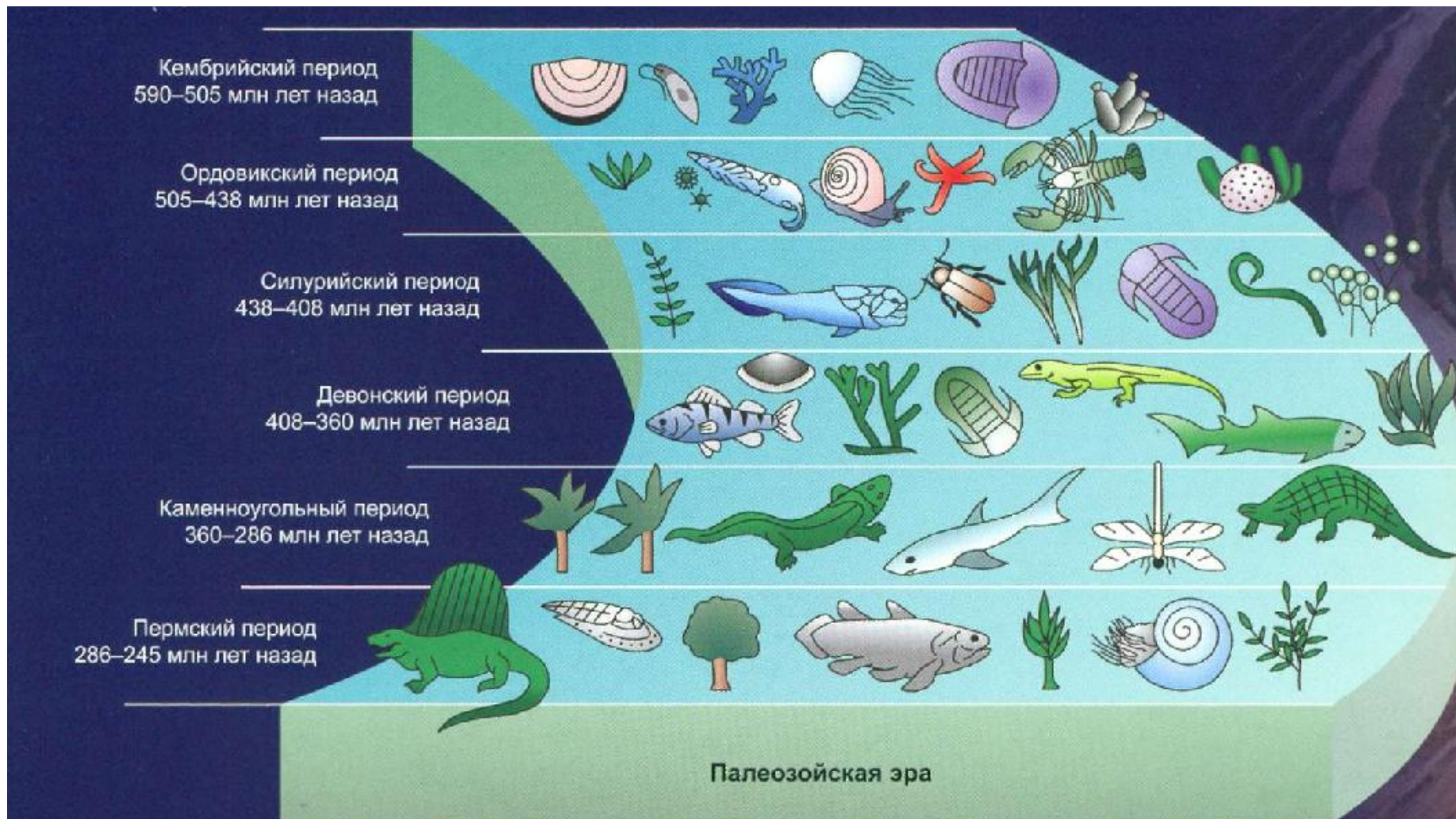
Научные данные
указывают на то,
что Земля образовалась
из солнечной туманности
около 4,54 миллиарда лет
назад
и вскоре после
этого приобрела свой
единственный
естественный
спутник — Луну.

Существует ряд теорий возникновения жизни на Земле. Развитие фотосинтеза позволило живым организмам использовать солнечную энергию напрямую. Это привело к наполнению кислородом атмосферы.

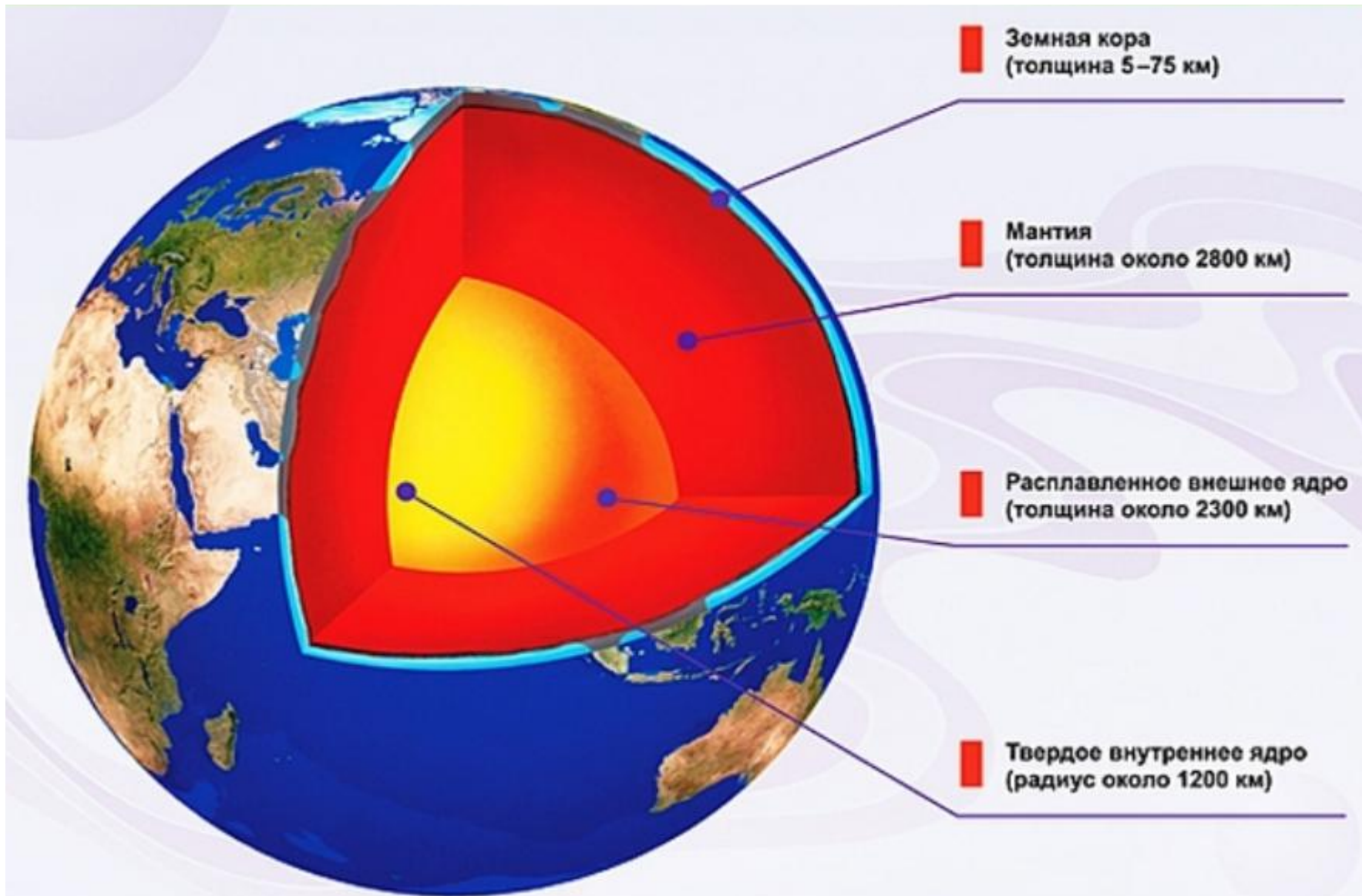
Около 1200 млн лет назад появились первые водоросли, а примерно 450 млн лет назад — первые высшие растения. Беспозвоночные животные появились в эдиакарском периоде, а позвоночные — во время кембрийского взрыва около 525 миллионов лет назад.

Последний цикл оледенения в Северном полушарии закончился около 10 тысяч лет назад.

Возникновение и эволюция жизни



Строение Земли



Форма

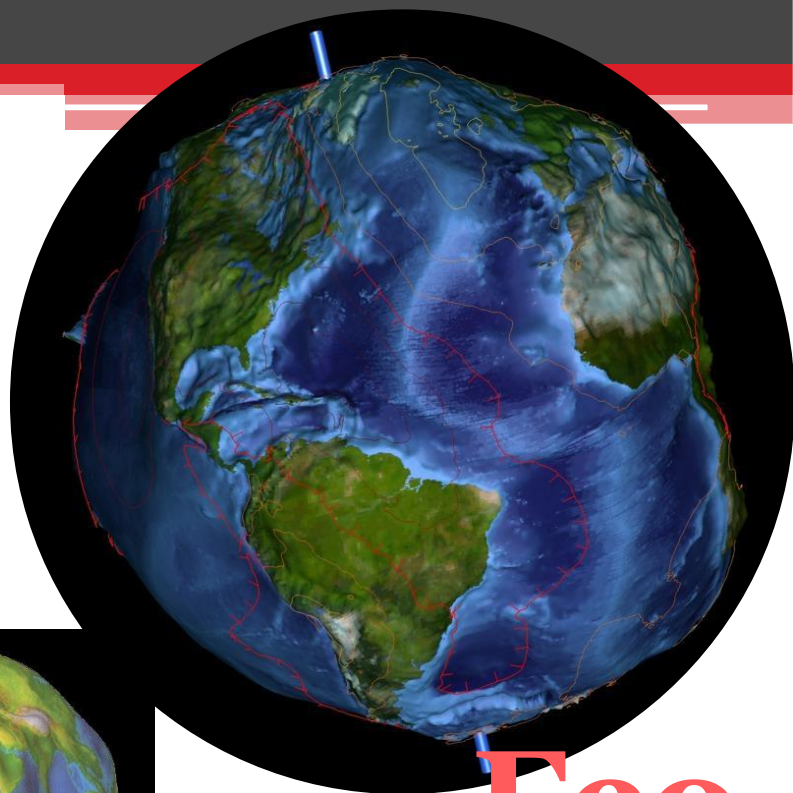
Форма Земли (геоид) близка
к сплюснутому эллипсоиду.

Расхождение геоида
с аппроксимирующим
его эллипсоидом достигает 100
метров

■ В начале XVI в. испанский мореплаватель **Фернан Магеллан** совершил кругосветное путешествие, доказав шарообразную форму Земли

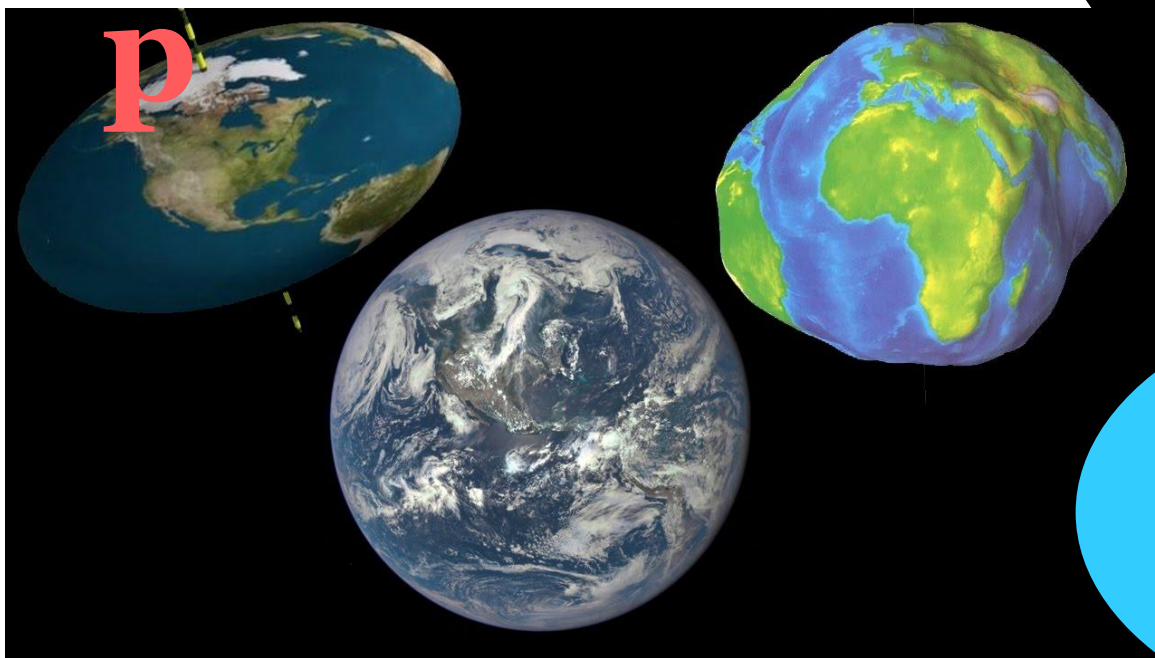


Ша

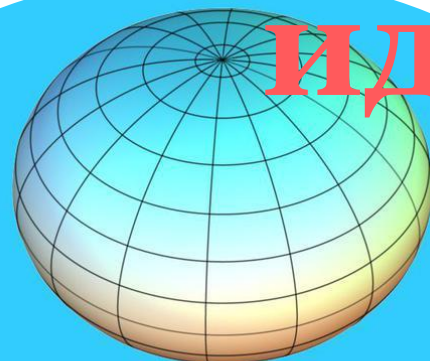


Гео

ид

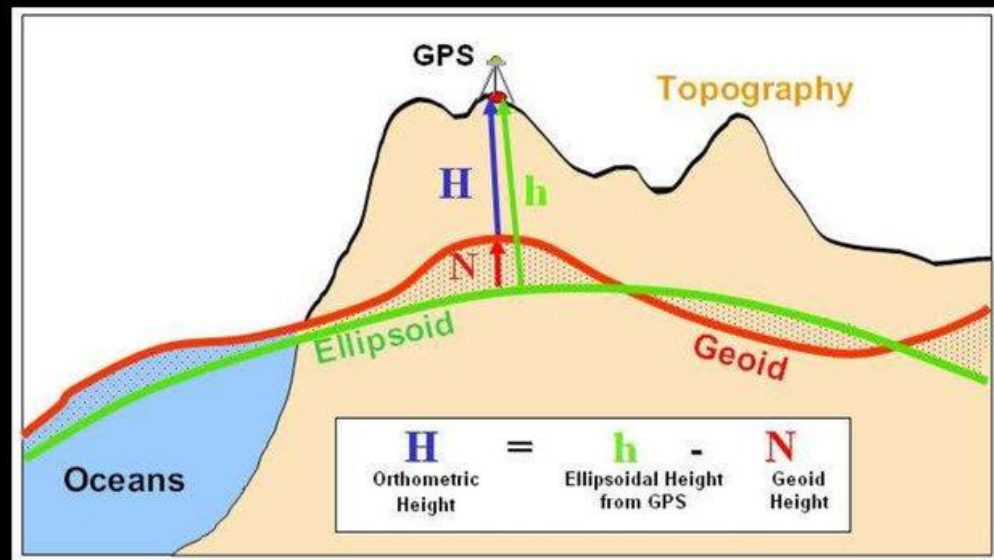


Эли



Форма Земли

Геоид (нечто подобное Земле) – геометрическое тело неправильной формы, совпадающей с невозмущенной поверхностью Мирового океана и продолженной под материками.

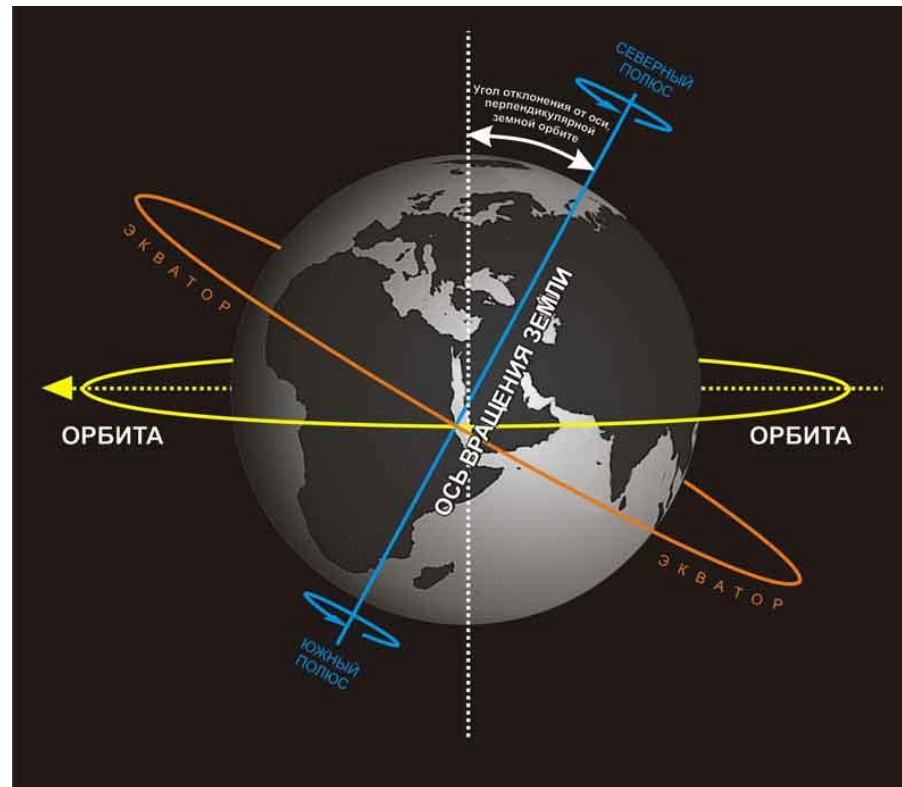


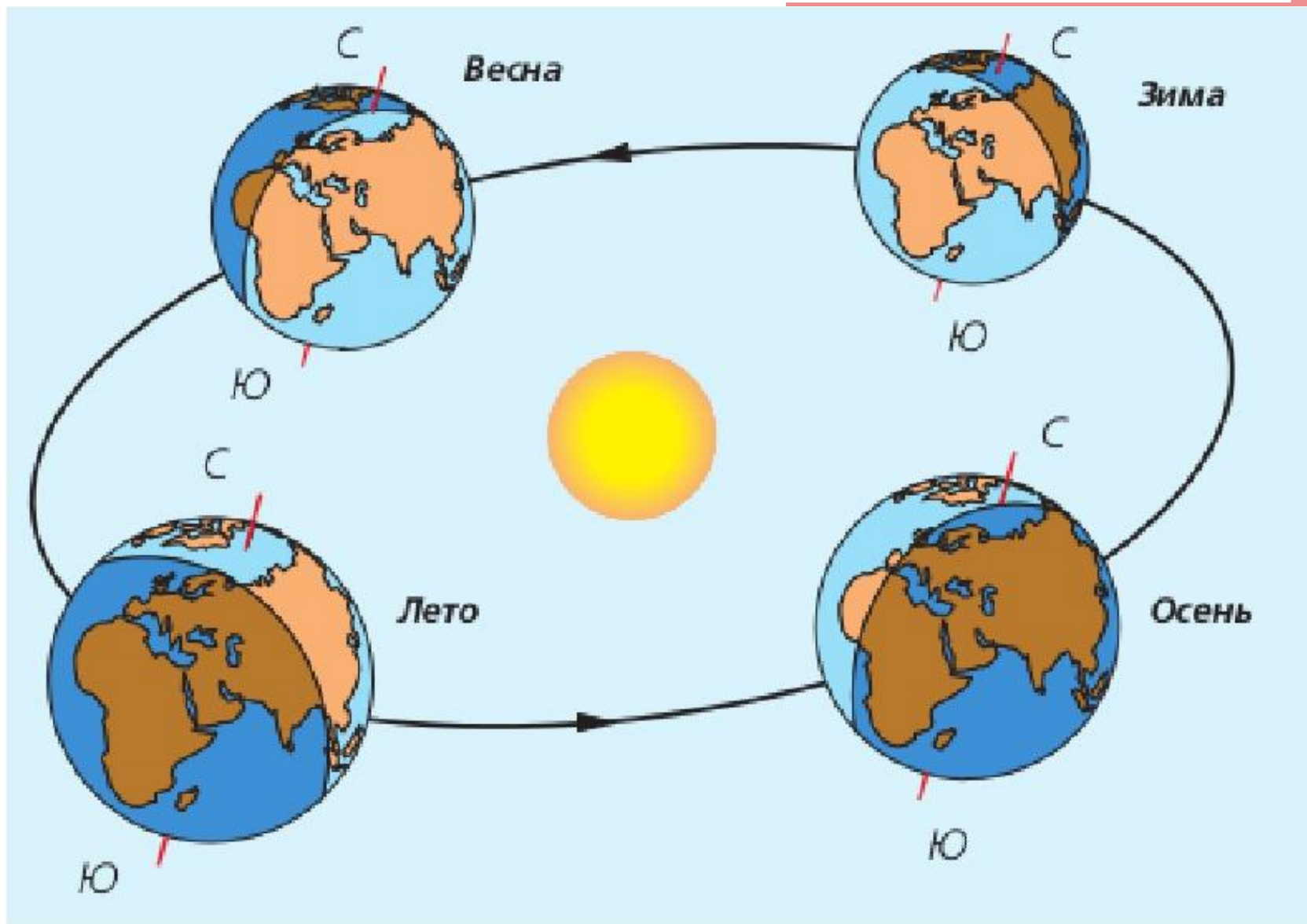
Орбита и вращение Земли



Вращение Земли. Подробная схема и анимация
Земле требуется в среднем 23 часа 56 минут и
4,091 секунд (звёздные сутки), чтобы совершить
один оборот вокруг своей оси

Земля движется
вокруг Солнца по эллиптической орбите и
на расстоянии около
150 млн км со
средней скоростью
29,765 км/с.





Географические сведения

Площадь

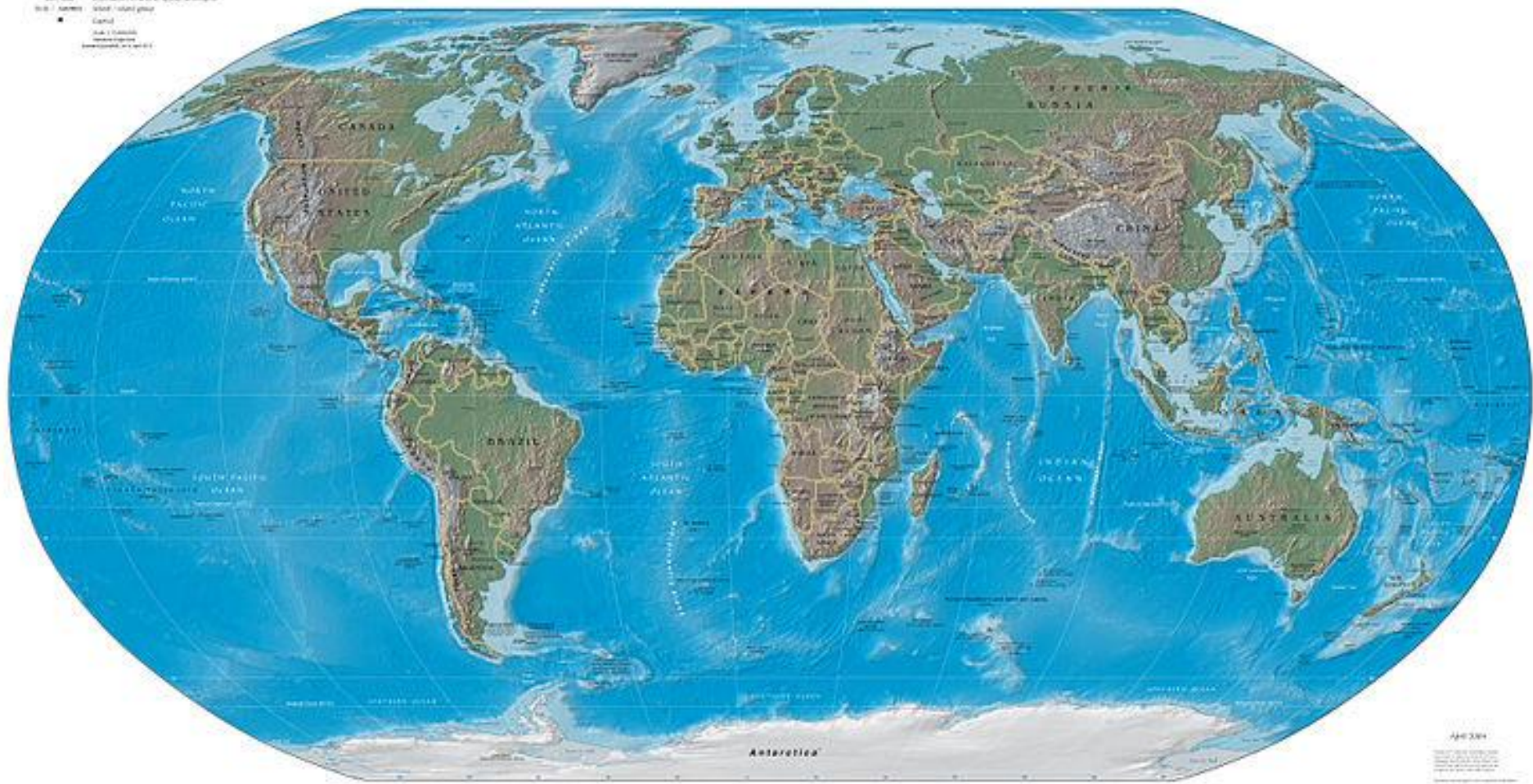
Поверхность: 510,072 млн км²

Суша: 148,94 млн км² (29,1 %) ^[9]

Вода: 361,132 млн км² (70,9 %) ^[9]

Длина береговой линии: 356 000
км ^[9]

Scale: 1:100,000,000
Legend:
• Capital
— National boundary
— International boundary



April 2014
© 2014 National Geographic Society

Полушария



Полушария Земли —

две половины сферической поверхности Земли, которые выделяют по определённым признакам. Обычно Землю делят на:

Северное и Южное (по экватору);

Восточное и Западное (по Гринвичскому и 180°

меридианам иногда по меридиану 160° восточной и 20° западной долготы по Гринвичу), при этом в восточном полушарии полностью

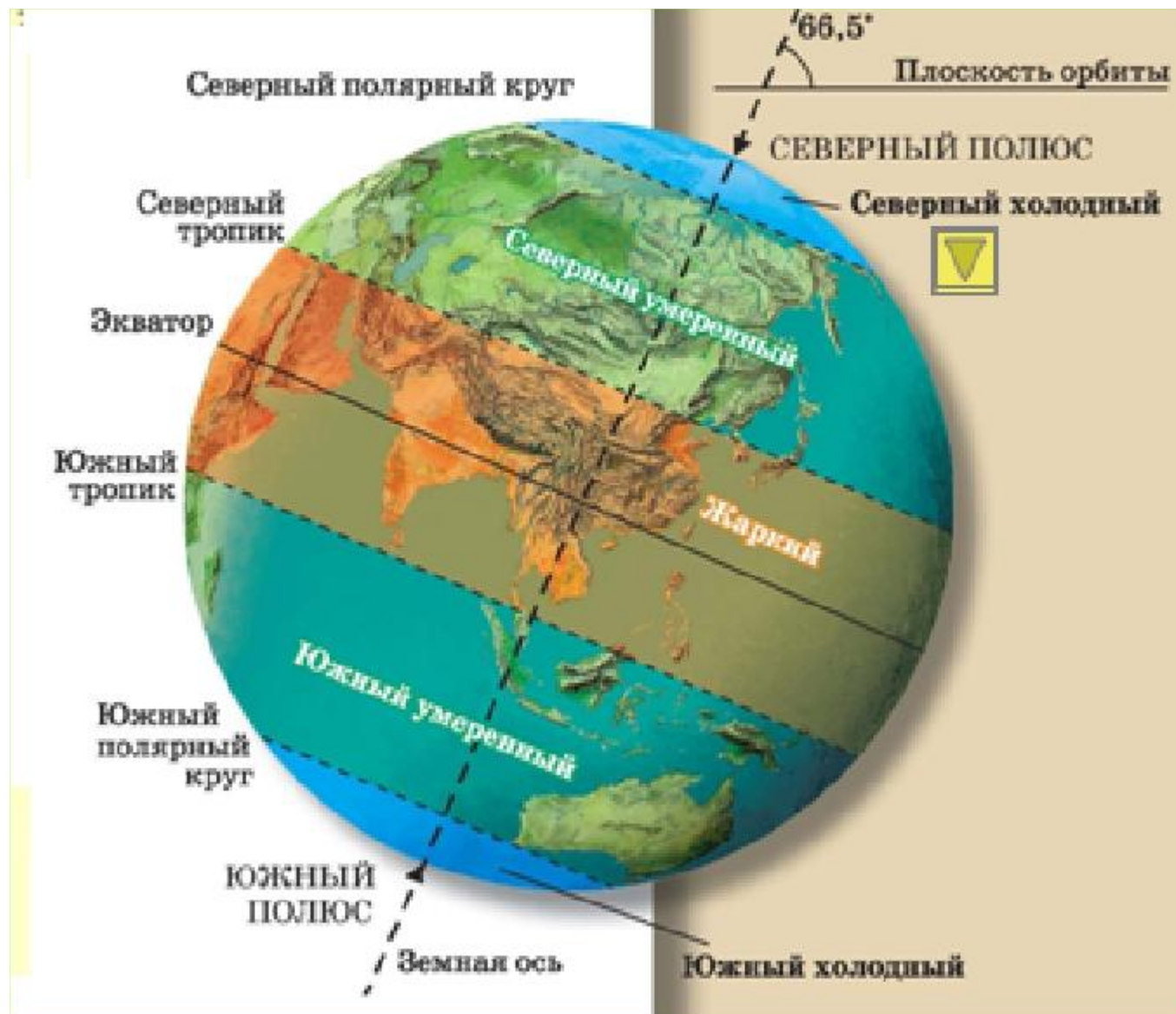
расположена Европа, Африка, Австралия и почти вся Азия, а в западном полушарии — Америка;

материковое (с центром на юго-

западе Франции — суша занимает около 47% площади)

и **океаническое** (с центром к востоку от Новой Зеландии — суша занимает около 9%).

Тепловые



*Спасибо за
внимание!*