

**ЧТО ТАКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ
ОБОЛОЧКА?**

**СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
ОБОЛОЧКИ**

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

БИОСФЕРА

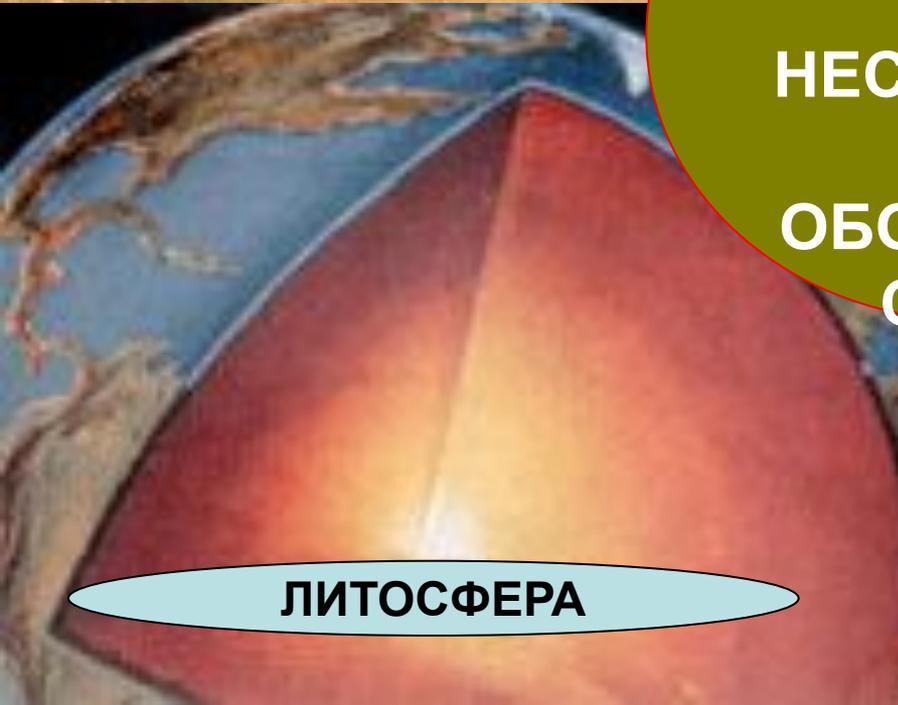


ГИДРОСФЕРА



**НАША
ПЛАНЕТА
СОСТОИТ
ИЗ
НЕСКОЛЬКИ
Х
ОБОЛОЧЕК-
СФЕР**

ЛИТОСФЕРА



АТМОСФЕРА





Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
Ч
Е
С
К
А
Я

О
Б
О
Л
О
Ч
К
А

Все оболочки Земли непрерывно взаимодействуют и формируют особую оболочку Земли – географическую

Атмосфера

Верхняя граница географической оболочки

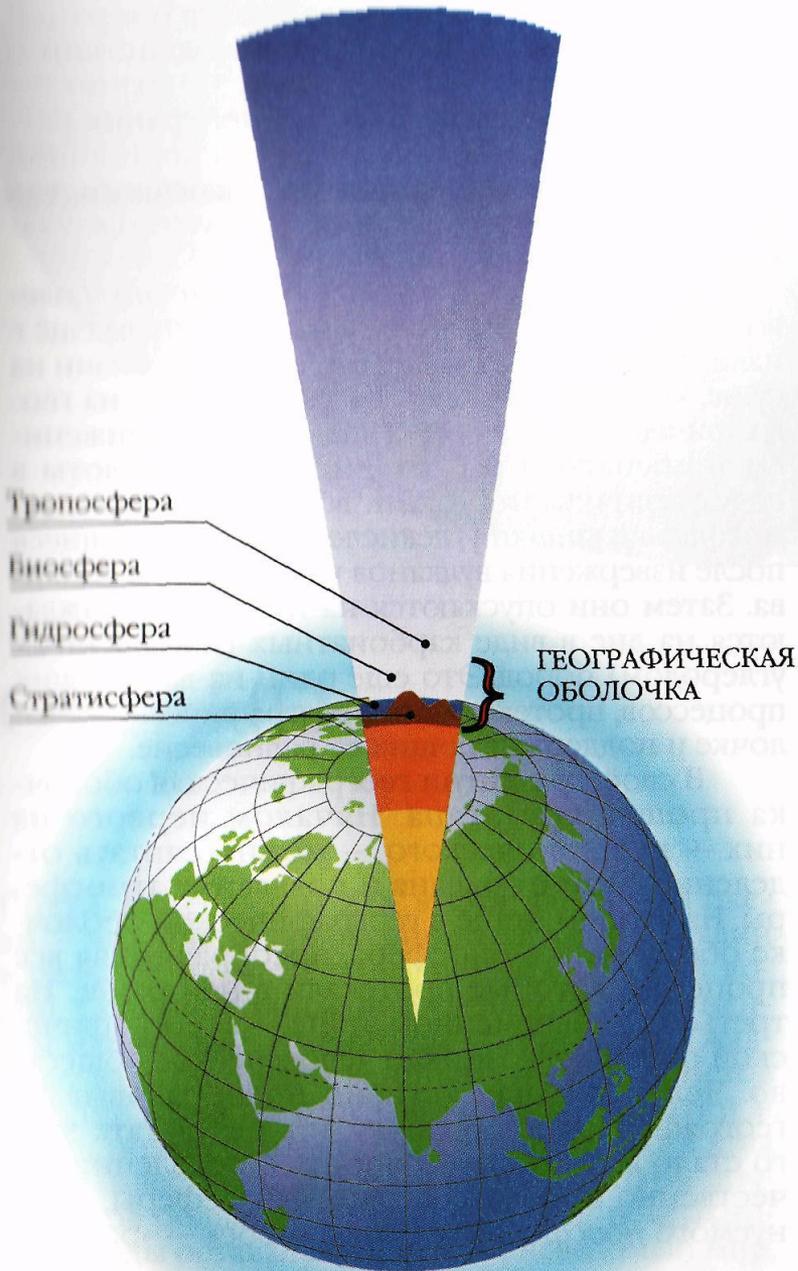
Нижняя граница географической оболочки

Земная кора

Географическая оболочка

Географическая оболочка Земли -
сфера взаимопроникновения и
взаимодействия
всех оболочек,





Границы географической оболочки выражены нечетко, поэтому ученые определяют их по-разному. Общая **мощность** географической оболочки составляет около **55 км.**

ЭНЕРГИЯ
СОЛНЦА



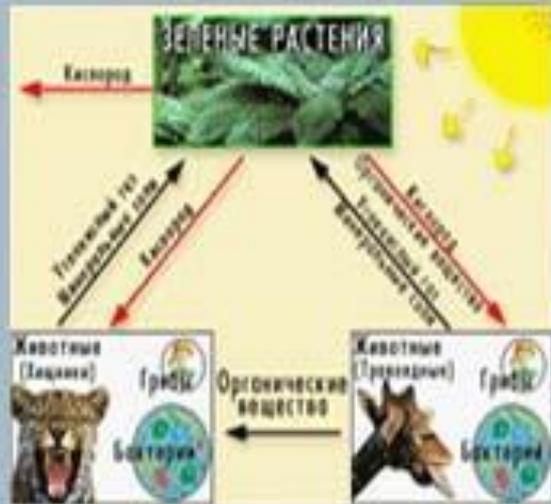
Между оболочками Земли происходит сложное взаимодействие и непрерывный **обмен веществом и энергией.**

Учение о географической оболочке связывается с именем академика **Андрея Александровича Григорьева. Именно он в 1932 г. сформулировал мысль о том, что земная поверхность представляет собой качественно особую вертикальную физико-географическую оболочку**



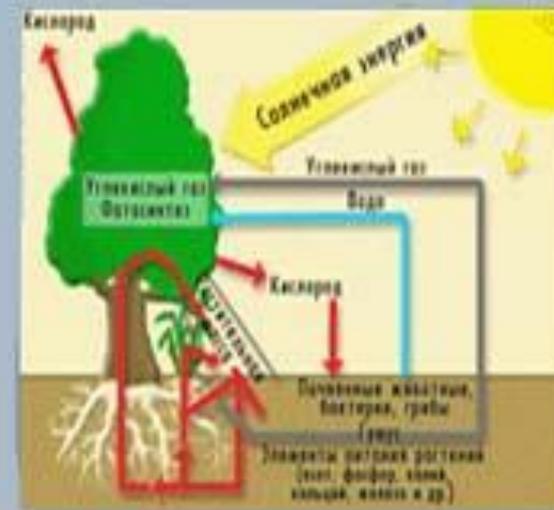
СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Круговорот веществ
в сообществе живых
организмов



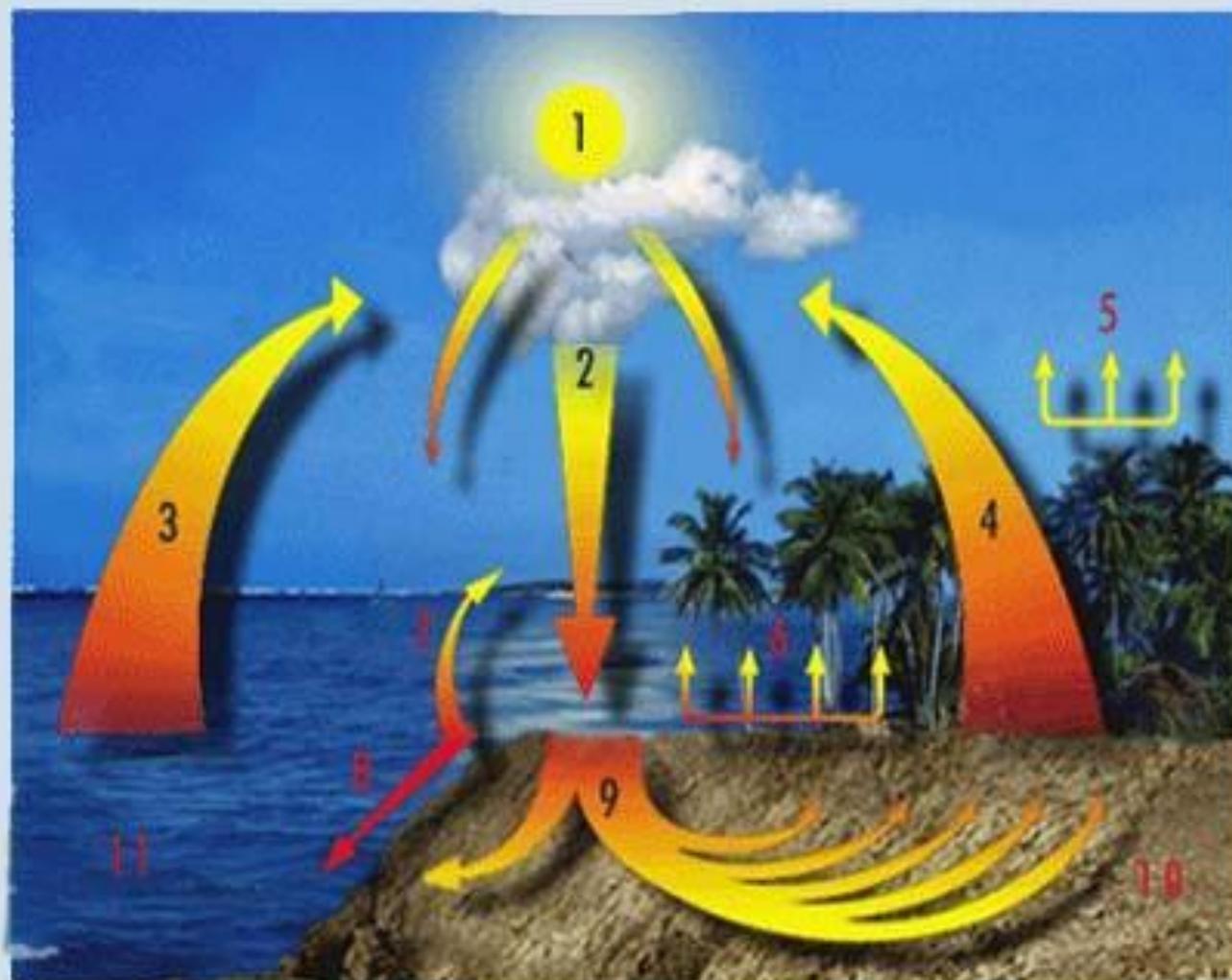
Круговорот веществ
в земной коре

Биологический
круговорот веществ
на суше

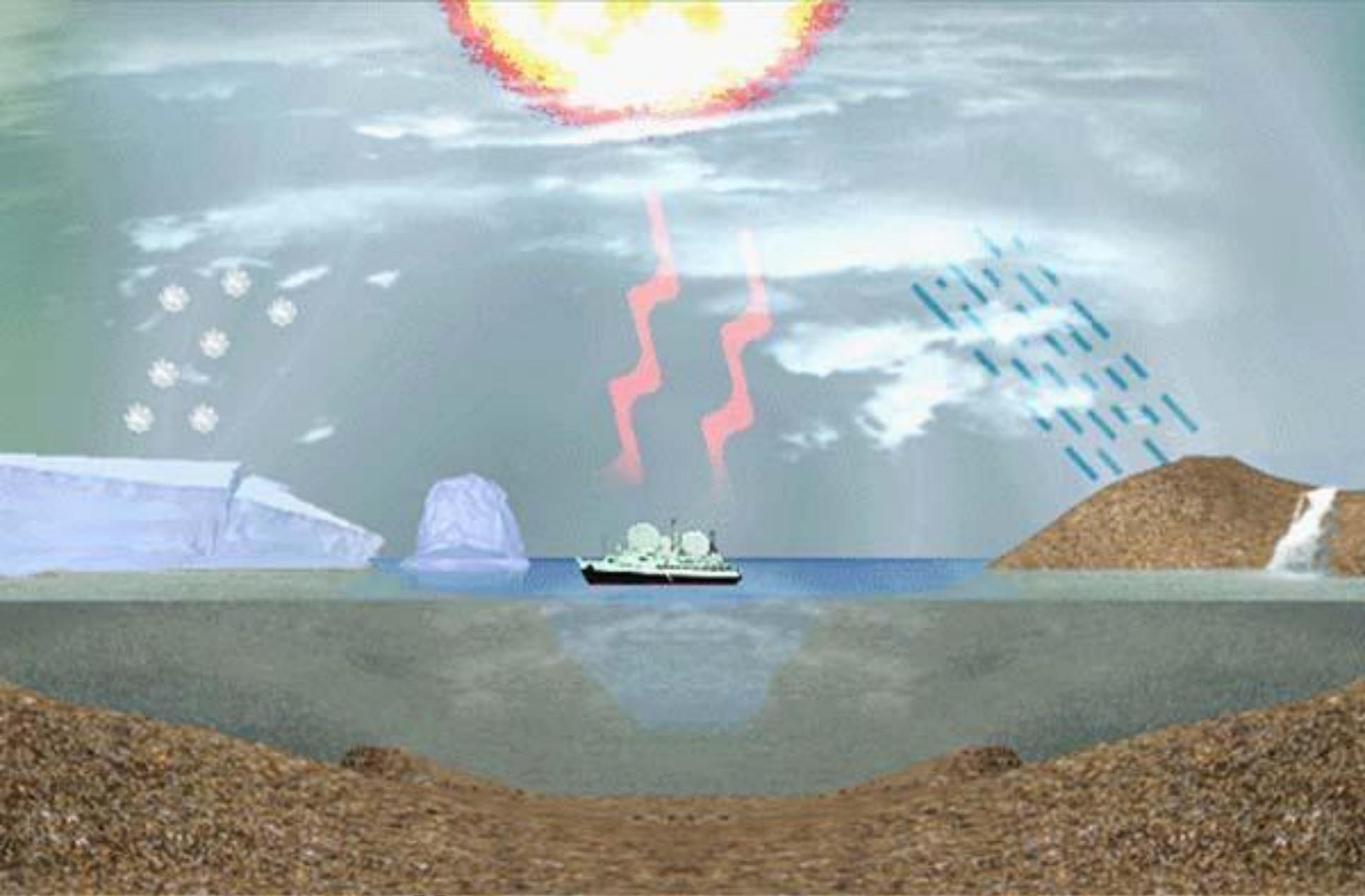


Все оболочки Земли, составляющие географическую оболочку, связаны между собой сложными **процессами круговорота веществ.**

Взаимодействие океана с сушей и атмосферой



- 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- 2 ОСАДКИ
- 3 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА
- 4 ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТЕНИЙ
- 5 ПЕРЕХВАТ ВОДЫ КРОНАМИ
- 6 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ
- 7 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ
ПРОТОЧНЫХ ВОД
- 8 ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК
С ПРОТОЧНЫМИ ВОДАМИ
- 9 ПОДЗЕМНЫЙ СТОК
- 10 ПОЧВА
- 11 ОКЕАН



МИРОВОЙ КРУГОВОРОТ ВОДЫ



КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ



БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ

**Географическая оболочка –
область зарождения жизни на Земле,
зона активной деятельности человеческого общества**

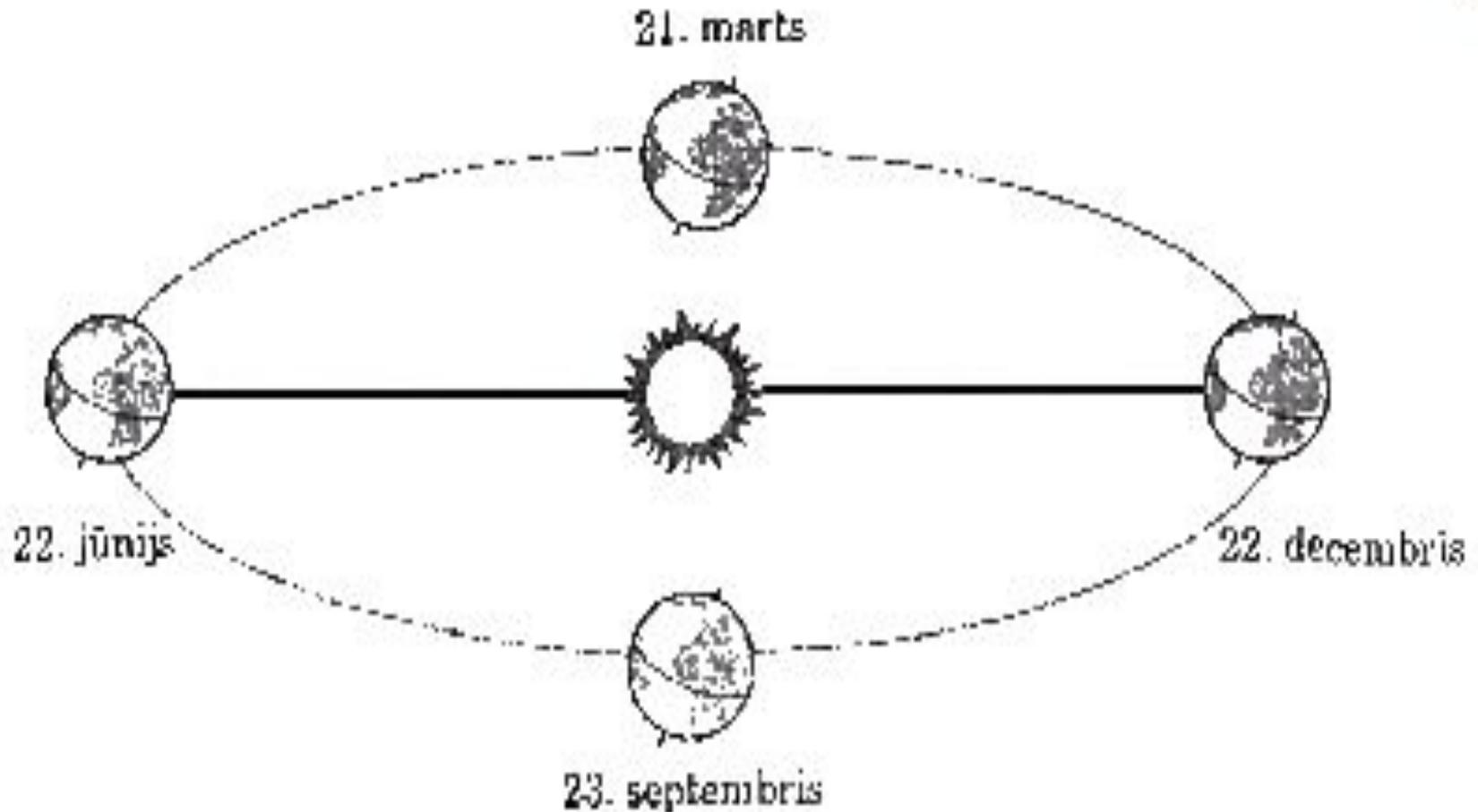


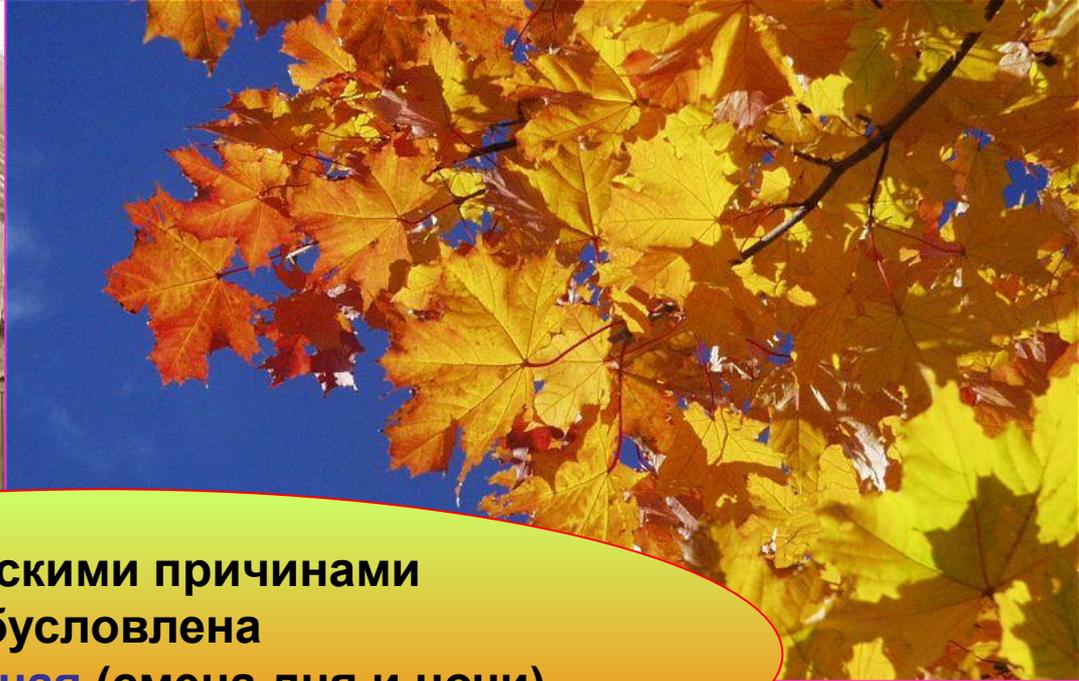
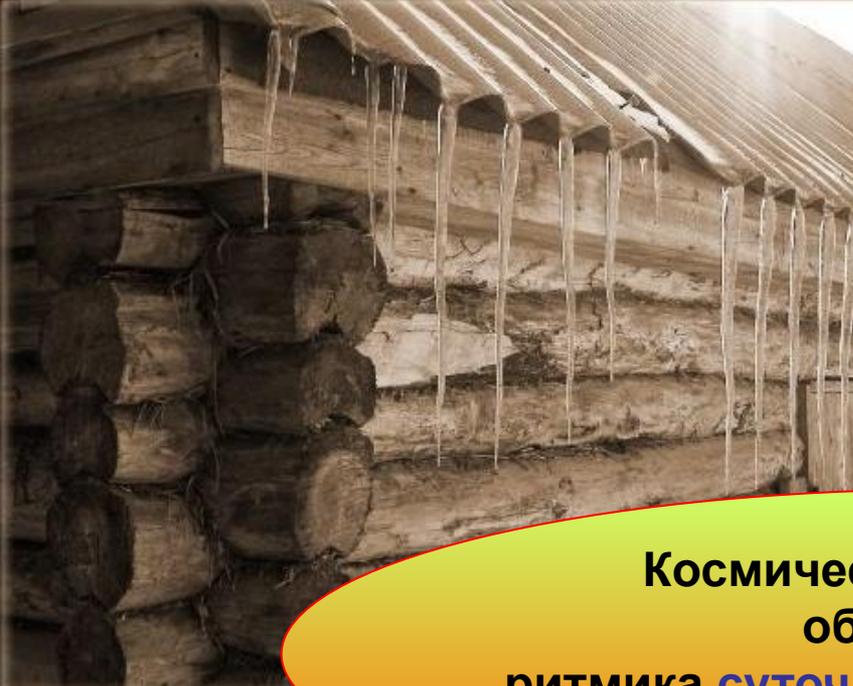
Ей свойствен ряд **специфических особенностей**.
К главным относят целостность и ритмичность,
а также непрерывность ее развития.

**Целостность географической оболочки –
единство географической оболочки, обусловленное
тесной взаимосвязью всех составляющих ее
компонентов природы**

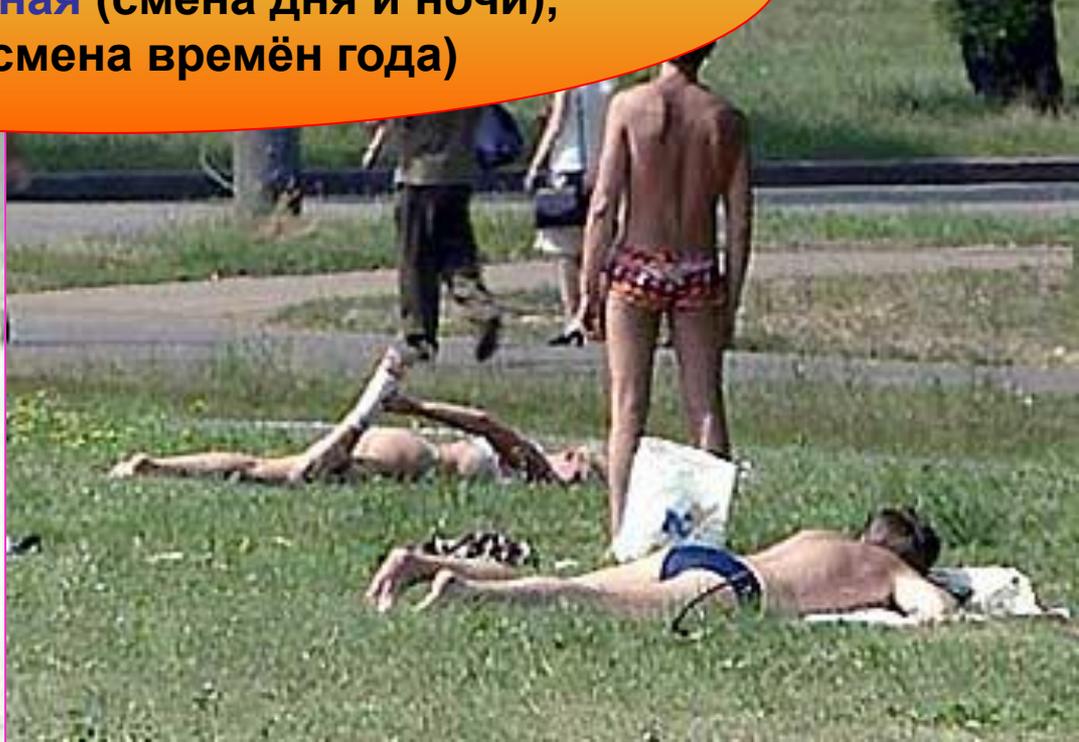


Ритмичность географической оболочки –
повторяемость во времени природных явлений.
Она обусловлена, главным образом,
космическими или геологическими причинами.





**Космическими причинами
обусловлена
ритмика **суточная** (смена дня и ночи),
годовая (смена времён года)**



Геологическая ритмика приводит к тому, что
Через определенные длительные промежутки
времени (продолжительностью в сотни миллионов лет)
на Земле происходили **циклы горообразования**:
каледонский, герцинский, альпийский
продолжительностью по 200—240 млн. лет каждый.



Географическая оболочка как целостная система формировалась и развивалась **непрерывно под влиянием взаимодействия внешних и внутренних сил**. В результате различные процессы, происходящие в ней, наслаиваются друг на друга и формируют сегодняшний неповторимый облик нашей планеты

