

ЧТО ТАКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ  
ОБОЛОЧКА?

СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ  
ОБОЛОЧКИ

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ  
ОБОЛОЧКА



**БИОСФЕРА**

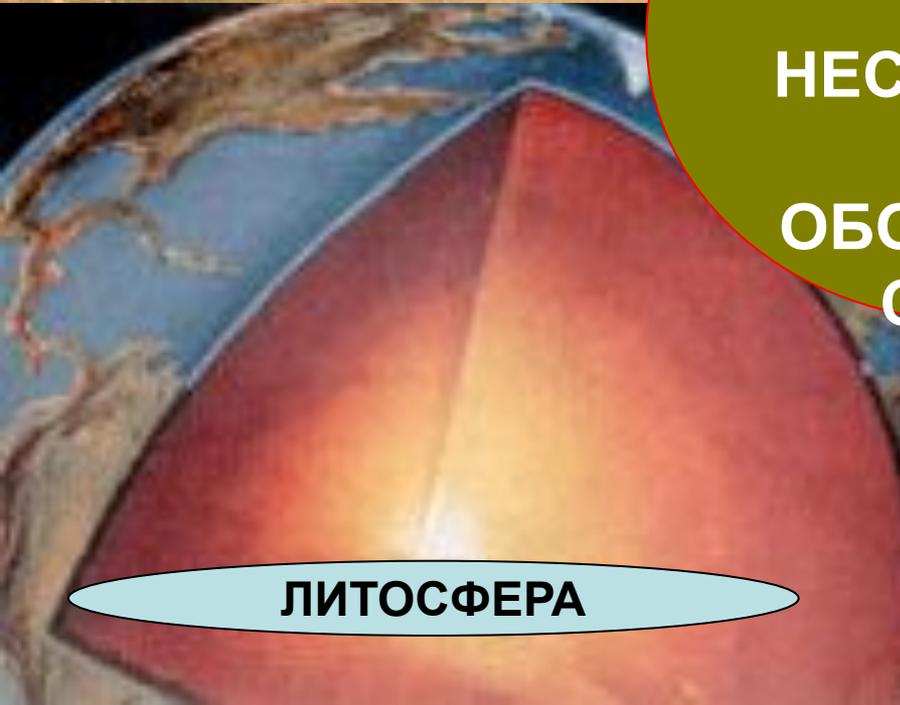


**ГИДРОСФЕРА**



**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

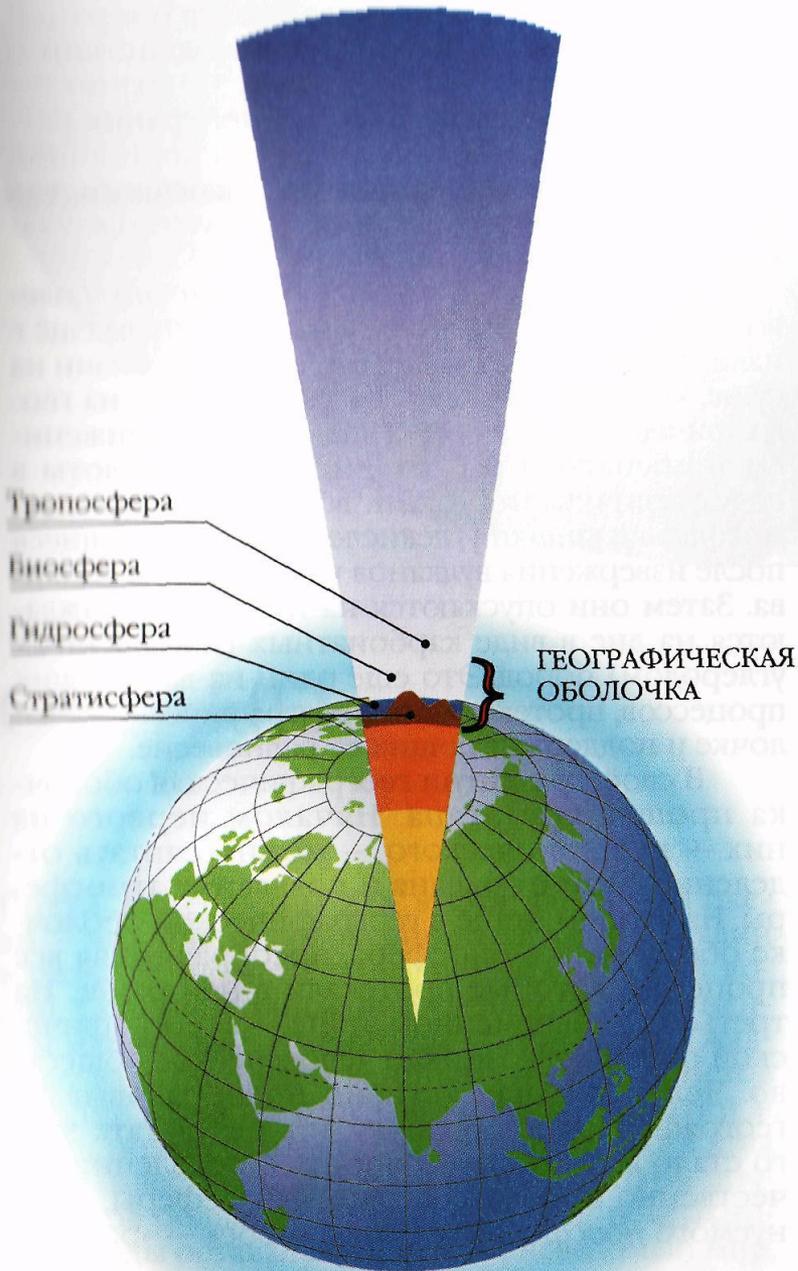
Нижняя граница географической оболочки

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



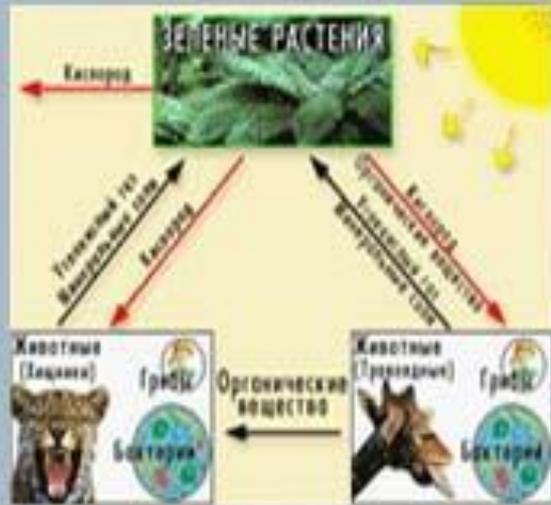
Между оболочками Земли происходит сложное взаимодействие и непрерывный **обмен веществом и энергией.**

**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**



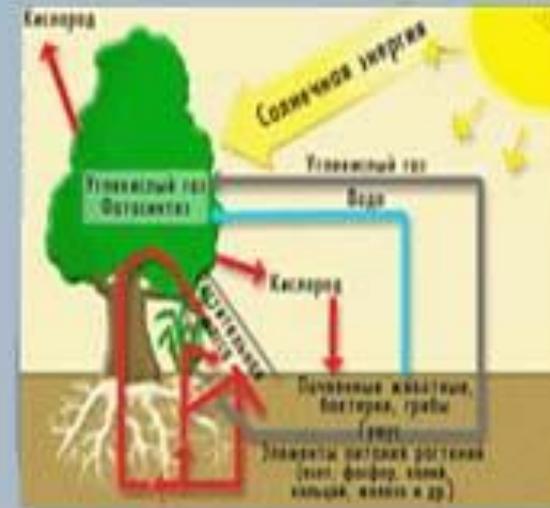
# СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Круговорот веществ  
в сообществе живых  
организмов



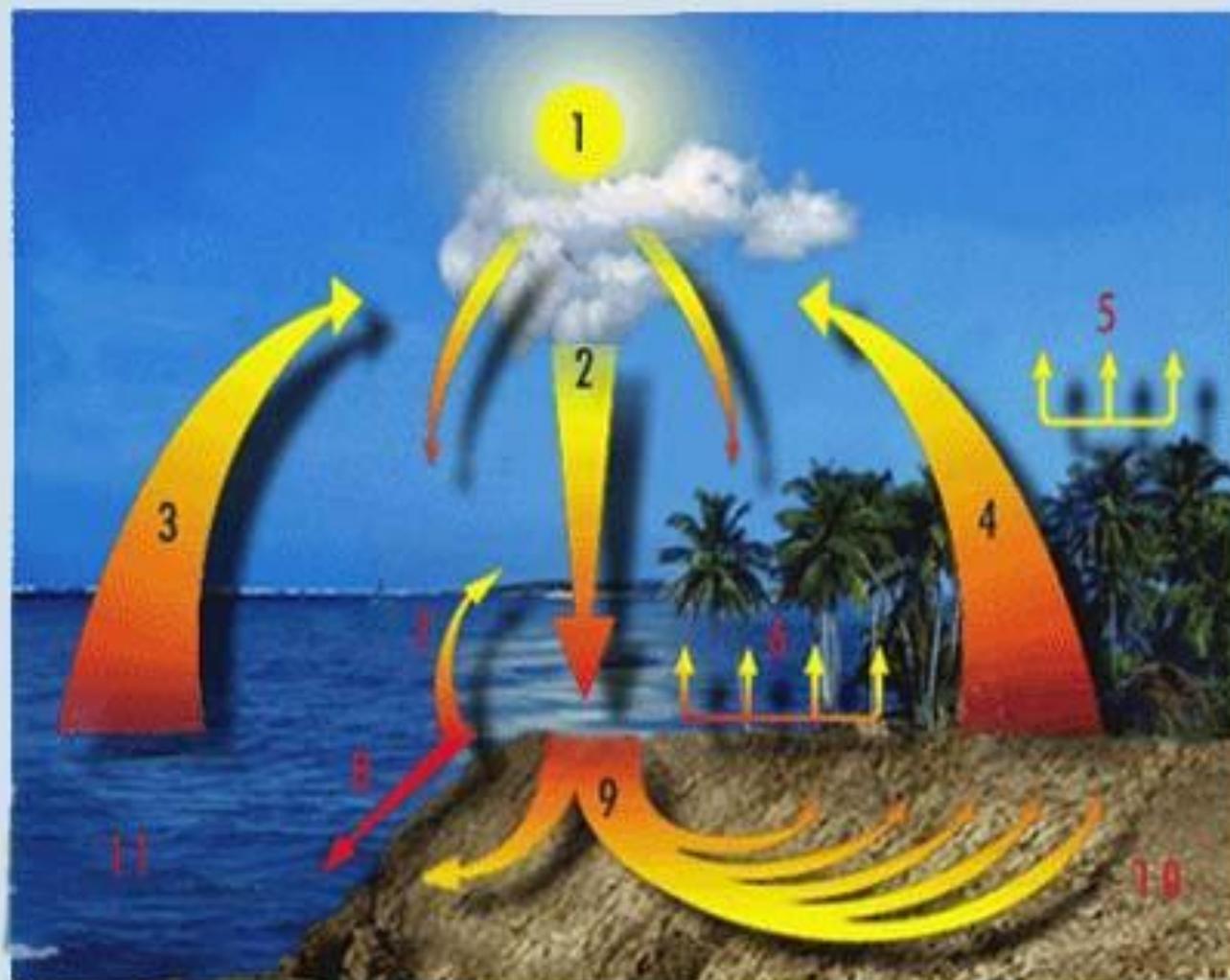
Круговорот веществ  
в земной коре

Биологический  
круговорот веществ  
на суше

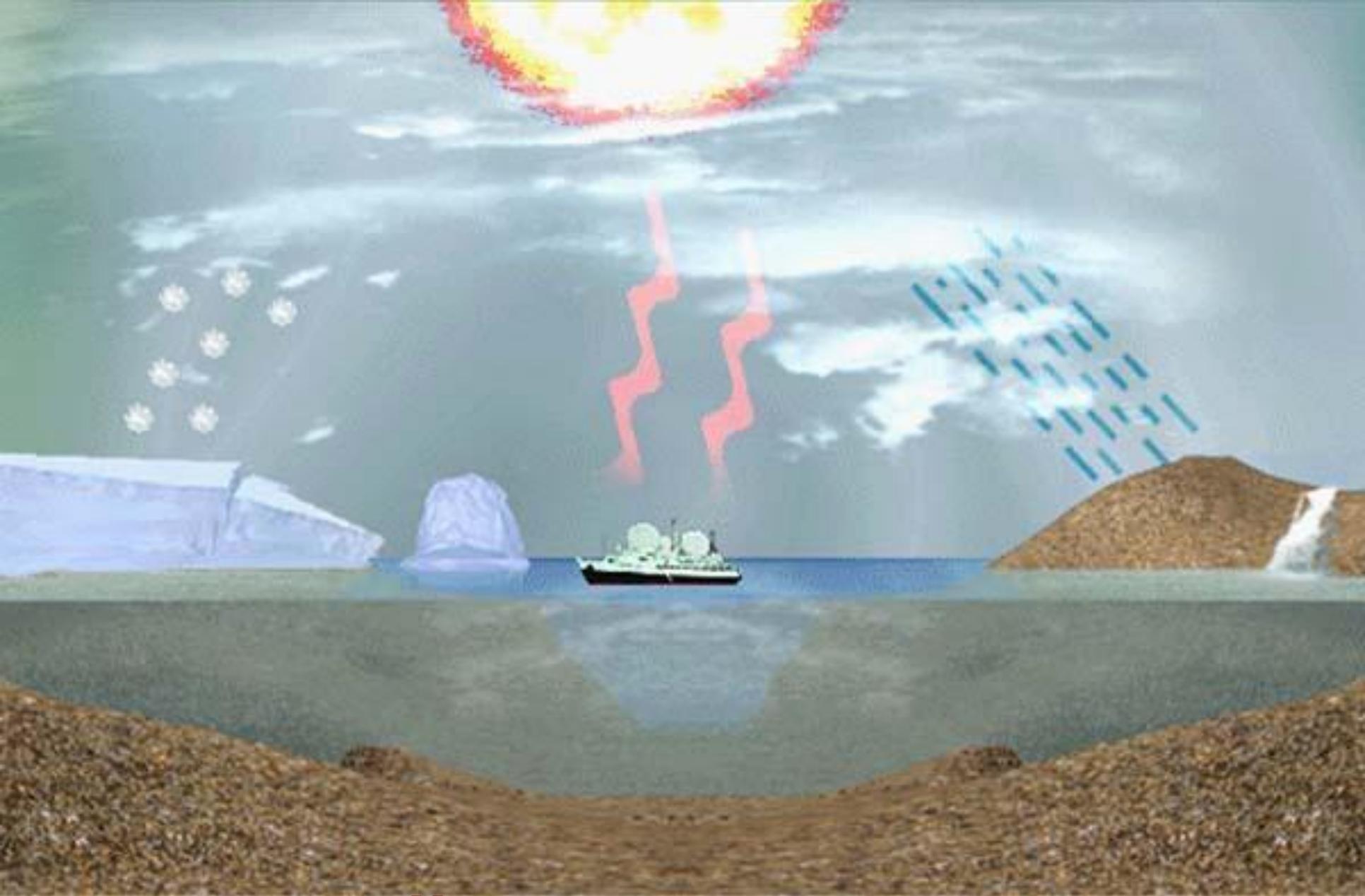


Все оболочки Земли, составляющие географическую оболочку, связаны между собой сложными **процессами круговорота веществ.**

# Взаимодействие океана с сушей и атмосферой



- 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- 2 ОСАДКИ
- 3 ИСПАРИЕНИЕ  
С ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА
- 4 ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТЕНИЙ
- 5 ПЕРЕХВАТ ВОДЫ КРОНАМИ
- 6 ИСПАРИЕНИЕ  
С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ
- 7 ИСПАРИЕНИЕ 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**

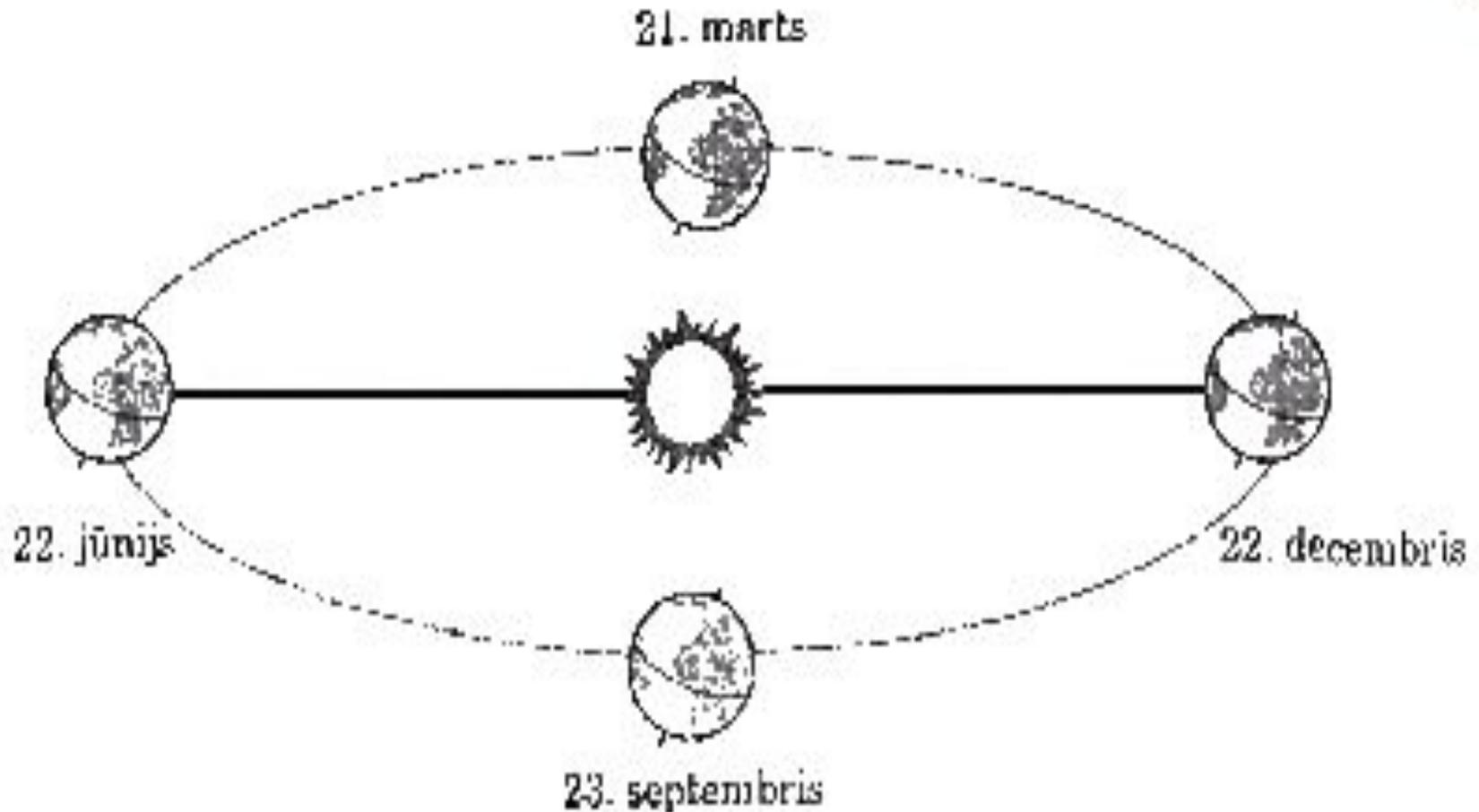


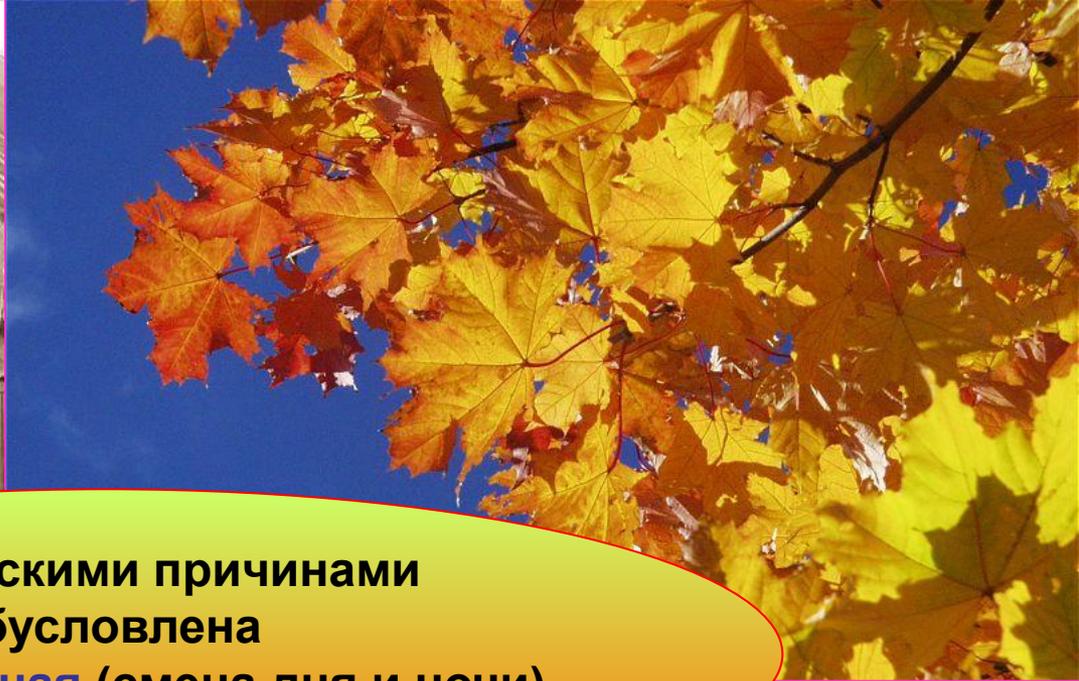
Ей свойствен ряд **специфических особенностей**.  
К главным относят целостность и ритмичность,  
а также непрерывность ее развития.

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

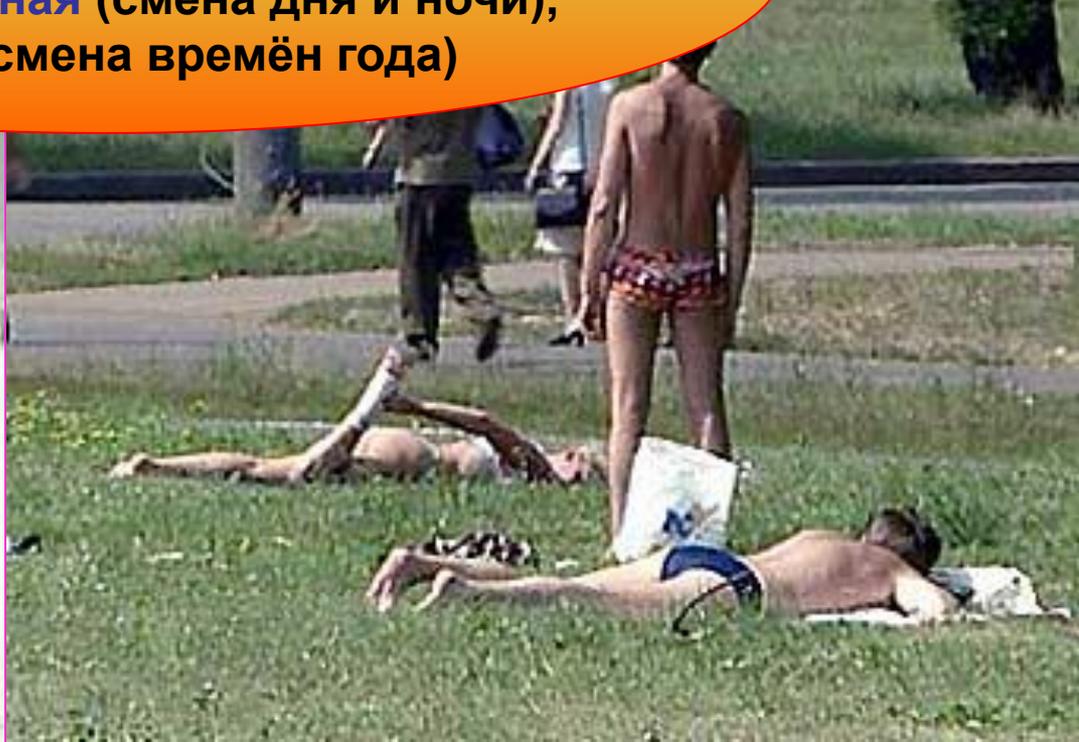


**Ритмичность географической оболочки –**  
повторяемость во времени природных явлений.  
Она обусловлена, главным образом,  
космическими или геологическими причинами.





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



**ИТАК...**

**ПЕРЕЧИСЛИТЕ КОМПОНЕНТЫ  
ПРИРОДЫ**

**ЧАСТИ КАКИХ ОБОЛОЧЕК ВХОДЯТ В ГО?**

**ЧТО ТАКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ?**

**КАКОВА МОЩНОСТЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ?**

**ГО включает в себя:**

**А) всю литосферу, гидросферу и часть атмосферы**

**Б) всю гидросферу, литосферу, биосферу, часть атмосферы**

**В) всю гидросферу, часть литосферы, часть атмосферы, биосферу**

**Г) всю гидросферу, часть литосферы, часть биосферы, атмосферу**

**ПЕРЕЧИСЛИТЕ ГЛАВНЫЕ СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ**

**ЧТО ПОНИМАЕТСЯ ПОД НЕПРЕРЫВНОСТЬЮ РАЗВИТИЯ ГО?**

**КАК ВЫ ПОНИМАЕТЕ ЦЕЛОСТНОСТЬ ГО? ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕРЫ  
РИТМИЧНОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ**