

**ЧТО ТАКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ
ОБОЛОЧКА?**

**СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
ОБОЛОЧКИ**

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

БИОСФЕРА

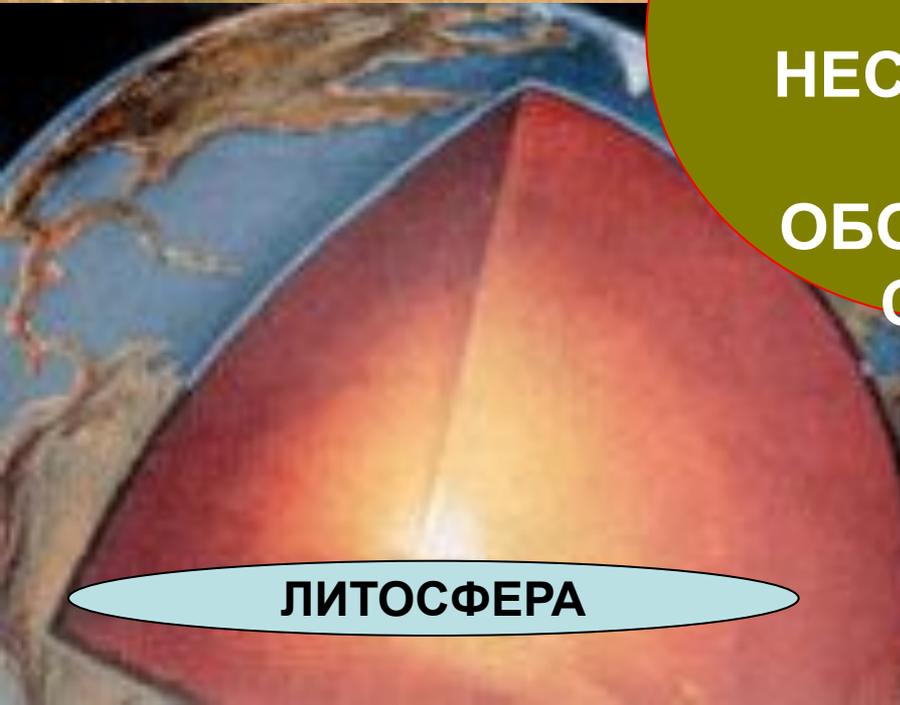


ГИДРОСФЕРА



**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

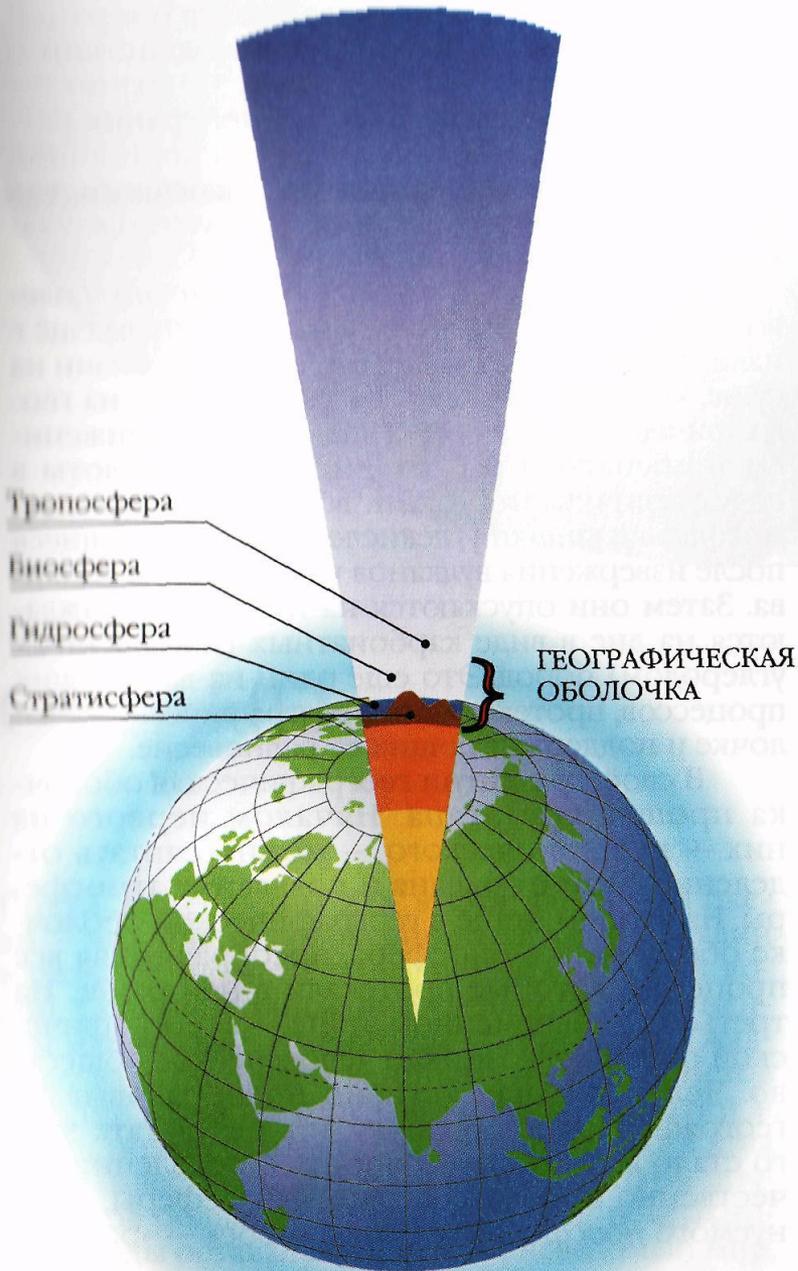
Нижняя граница географической оболочки

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



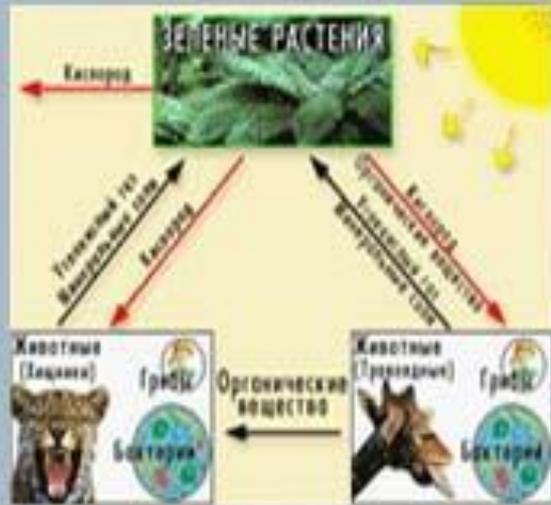
Между оболочками Земли происходит сложное взаимодействие и непрерывный **обмен веществом и энергией.**

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**



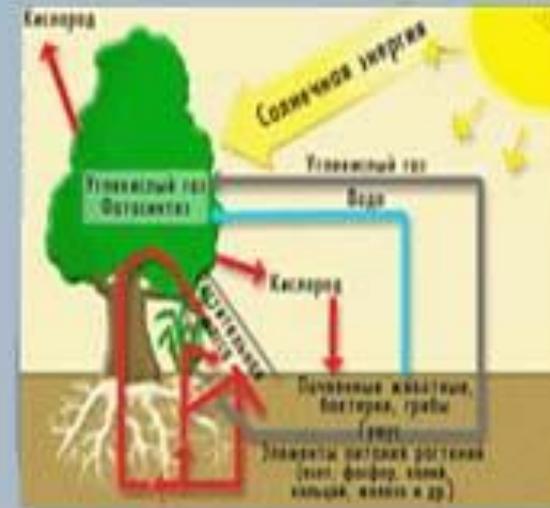
СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Круговорот веществ
в сообществе живых
организмов



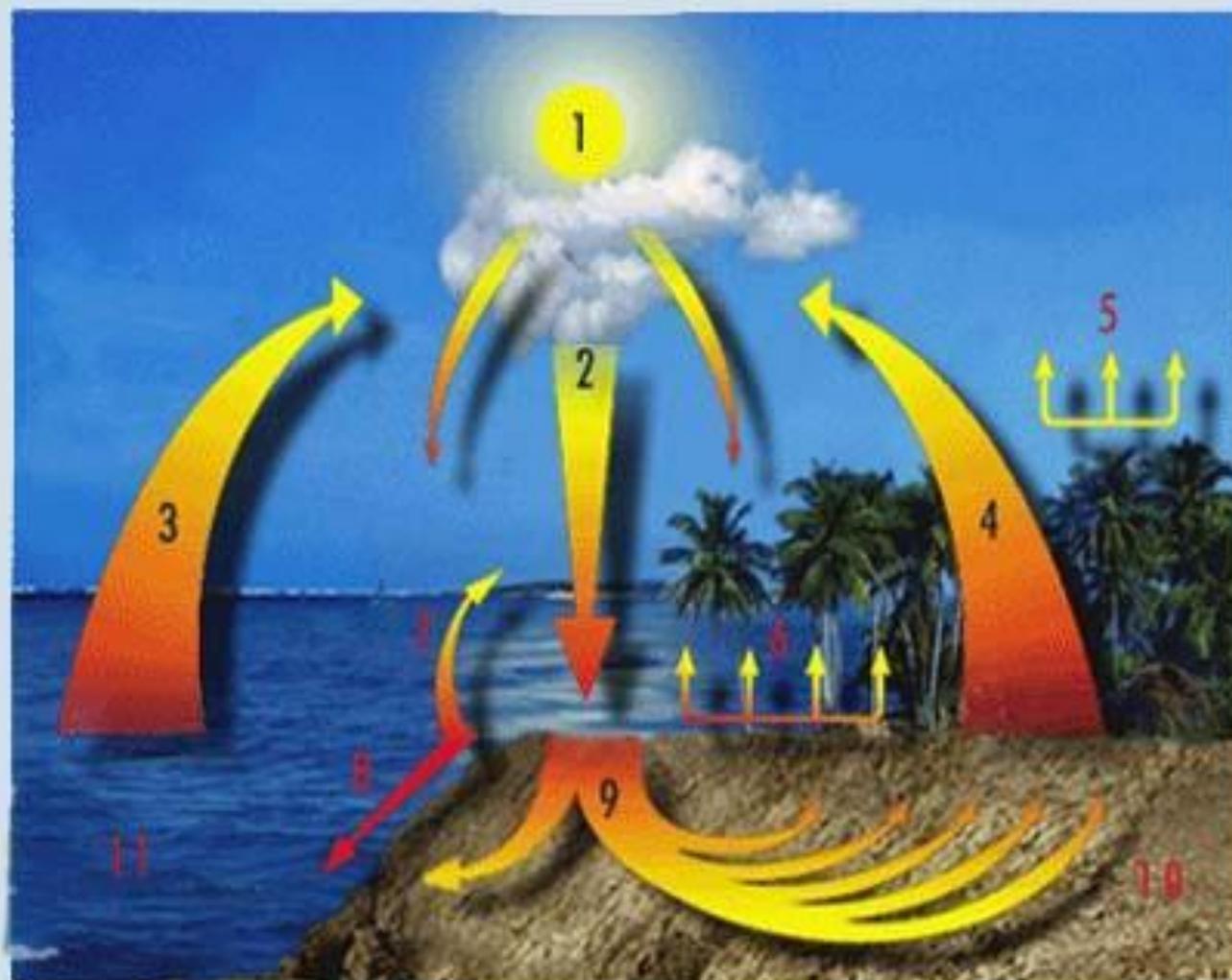
Круговорот веществ
в земной коре

Биологический
круговорот веществ
на суше

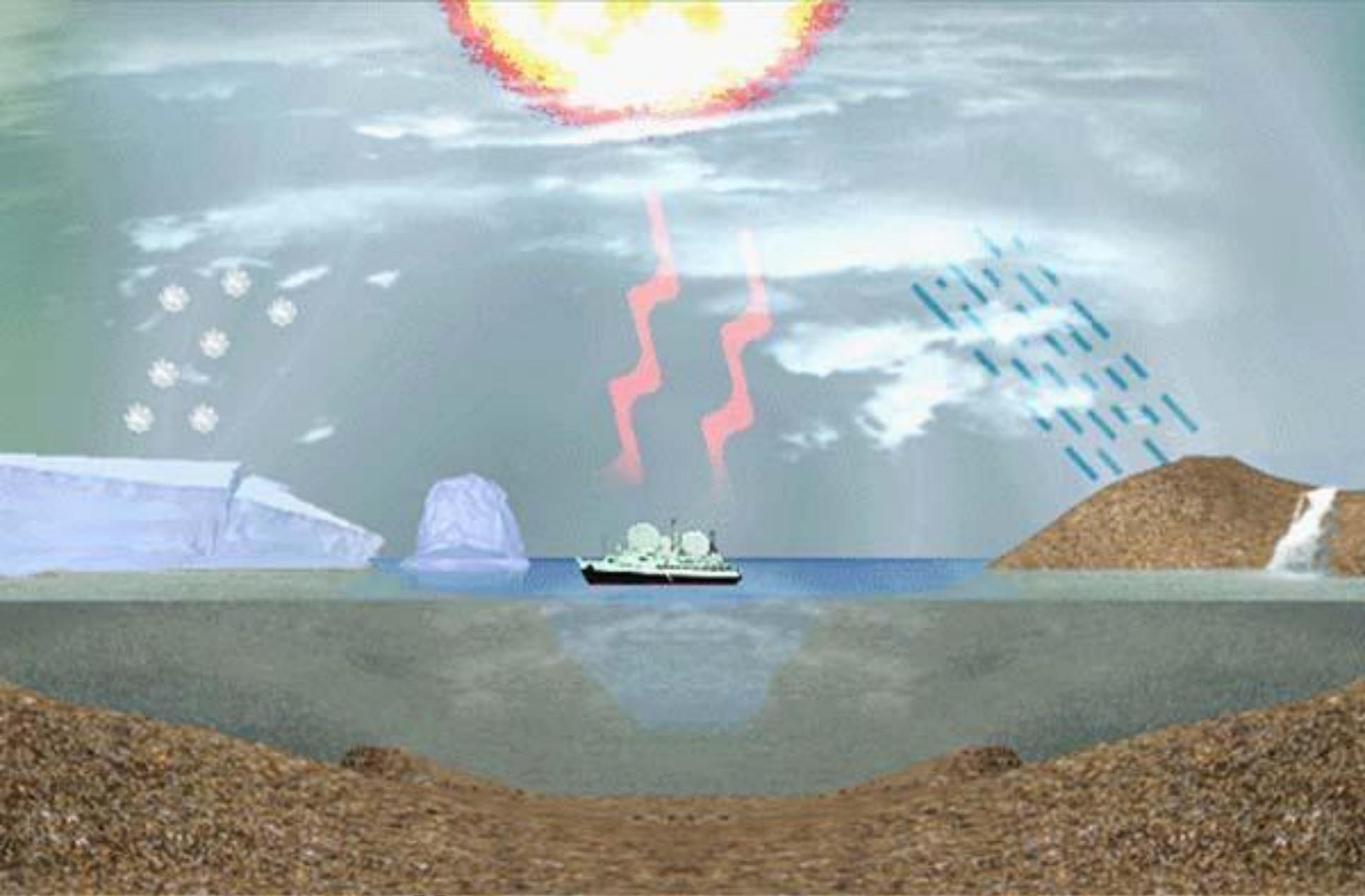


Все оболочки Земли, составляющие географическую оболочку, связаны между собой сложными **процессами круговорота веществ.**

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**

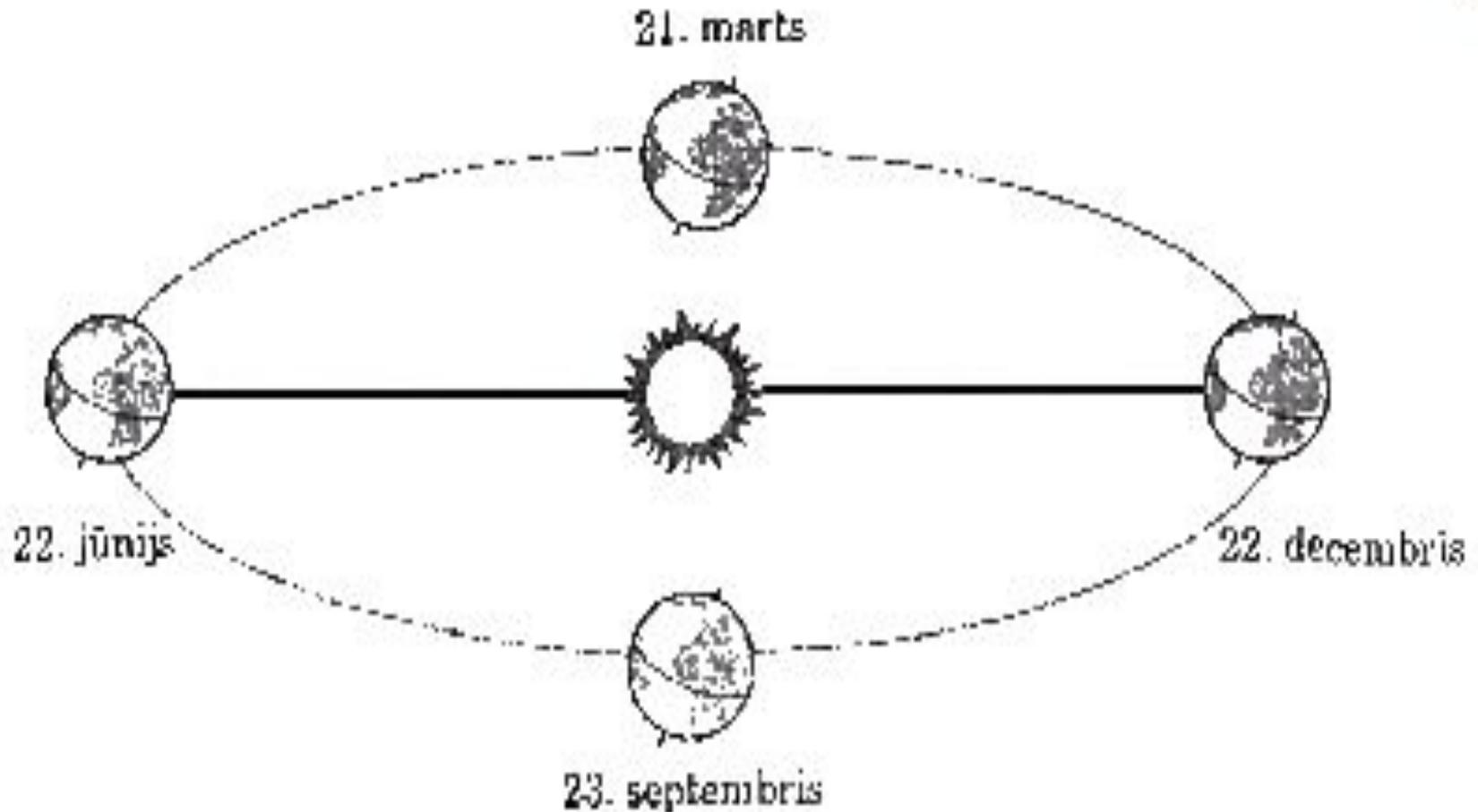


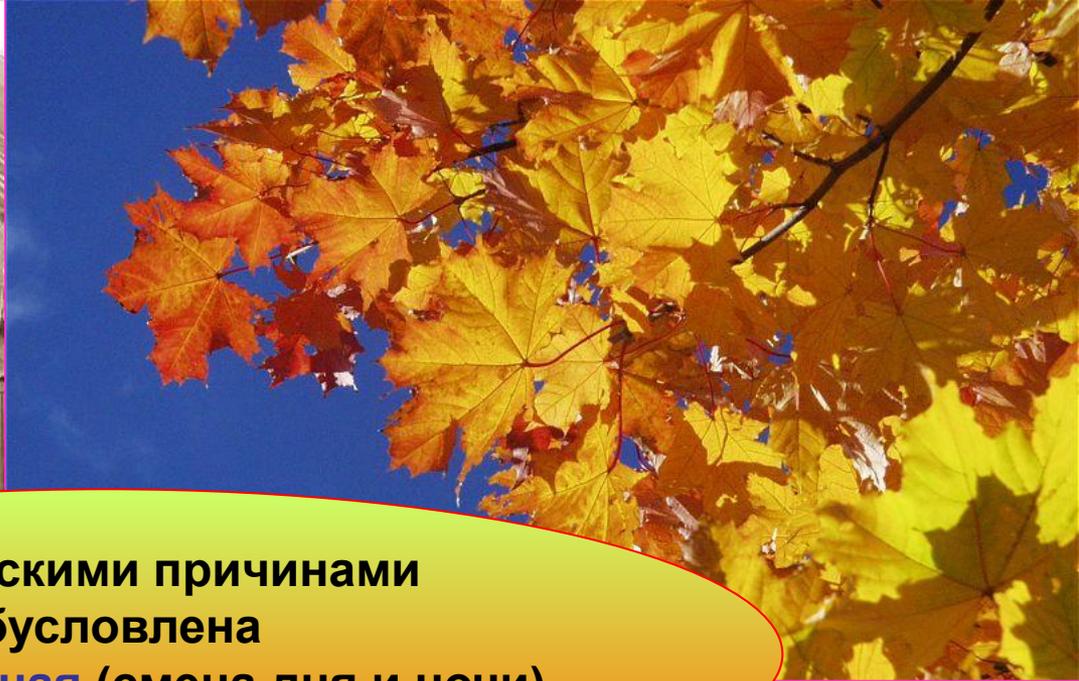
Ей свойствен ряд **специфических особенностей**.
К главным относят целостность и ритмичность,
а также непрерывность ее развития.

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

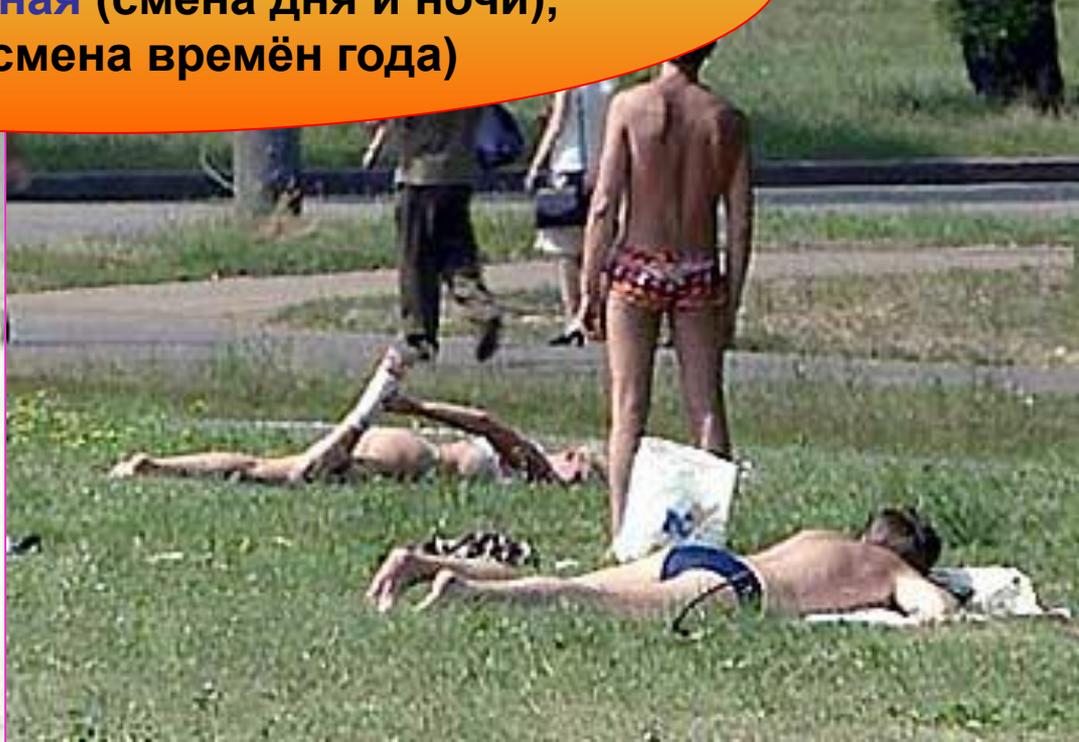


Ритмичность географической оболочки –
повторяемость во времени природных явлений.
Она обусловлена, главным образом,
космическими или геологическими причинами.





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**