



# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

# ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ

БИОСФЕРА

ГИДРОСФЕРА

НАША  
ПЛАНЕТА  
СОСТОИТ  
ИЗ  
НЕСКОЛЬКИХ  
ОБОЛОЧЕК-  
СФЕР

ЛИТОСФЕРА

АТМОСФЕРА

# Географическая оболочка – это

целостная и непрерывная оболочка Земли, которая образовалась в результате взаимопроникновения и взаимодействия веществ отдельных геосфер - литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы.



# Географическая оболочка

## Составные части:

1. Атмосфера (нижняя часть)
2. Гидросфера
3. Биосфера
4. Литосфера (верхняя часть)

## Особенности оболочки:

- кругооборот веществ
- наличие жизни

## Закономерности развития:

1. целостность
2. ритмичность
3. неоднородность



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



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

# СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

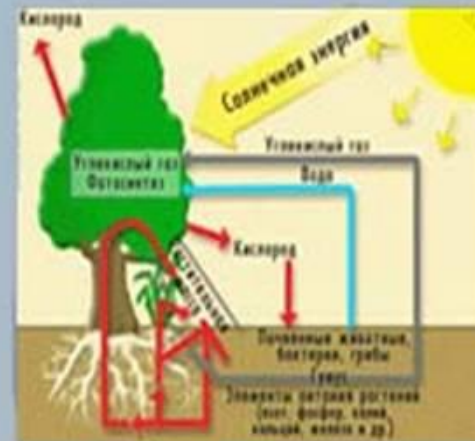


Круговорот веществ  
в земной коре

Круговорот веществ  
в сообществе живых  
организмов



Биологический  
круговорот веществ  
на суше



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



# КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ



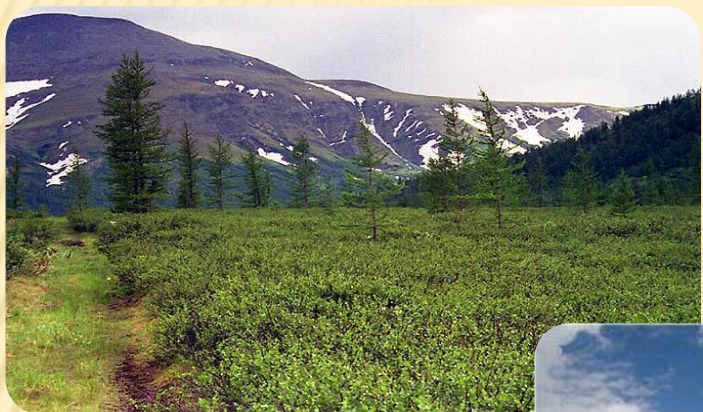


# БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ

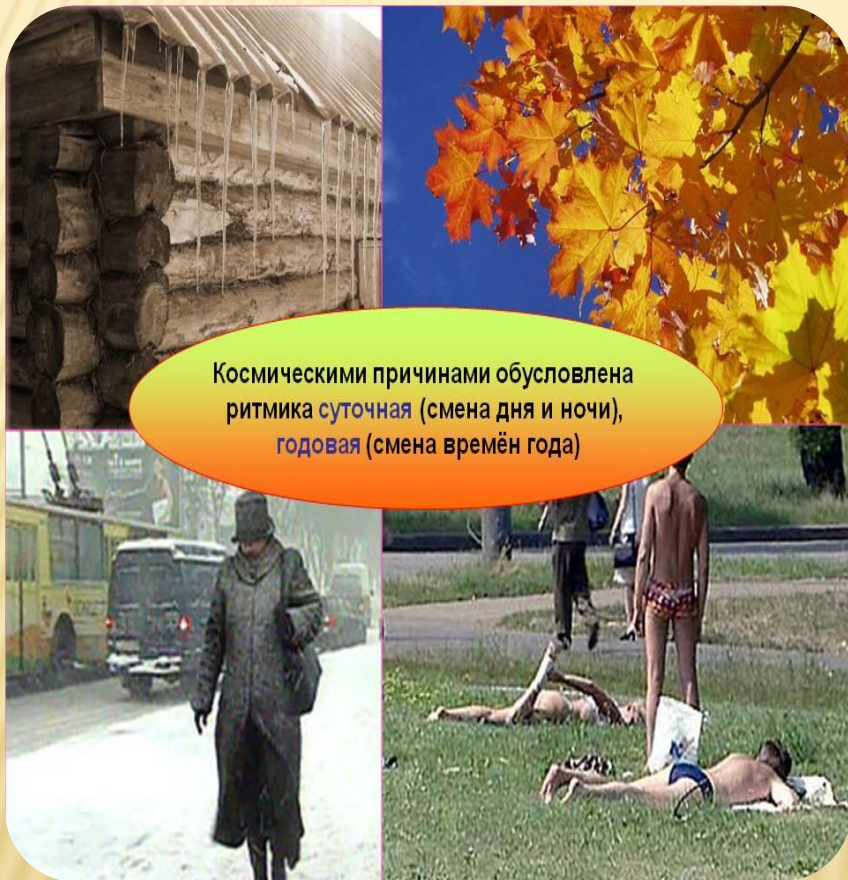


**Географическая оболочка** – область зарождения жизни на Земле, зона активной деятельности человеческого общества.

**ЦЕЛОСТНОСТЬ** – ЕДИНСТВО ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ,  
ОБУСЛОВЛЕННОЕ ТЕСНОЙ ВЗАИМОСВЯЗЬЮ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ  
ПРИРОДЫ.



# РИТМИЧНОСТЬ – ПОВТОРЯЕМОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ. ОНА ОБУСЛОВЛЕНА КОСМИЧЕСКИМИ И ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ ПРИЧИНАМИ.



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 ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ  
ПРОЦЕССОВ. В РЕЗУЛЬТАТЕ СФОРМИРОВАЛСЯ  
НЕПОВТОРИМЫЙ ОБЛИК НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ



# ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС

«**Комплекс**» в переводе с латинского означает «сочетание»

**ПК** – это закономерное сочетание компонентов природы: горных пород, воздуха, вод, растений, животных и почв на определенной территории.

«**Компонент**» в переводе с латинского означает «составная часть целого»

При изменении одного компонента природного комплекса изменяется весь природный комплекс.

# Схема природного комплекса

Рельеф  
и горные  
породы



Климат

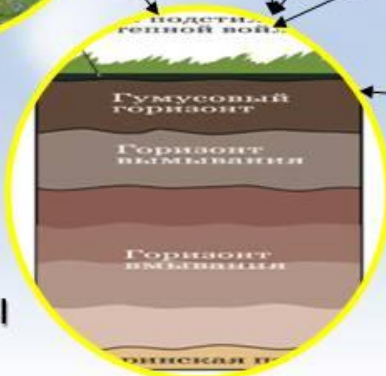


Растительный  
мир



Воды

Почвы



Животный мир



# ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

- Глобальный - географическая оболочка
- Крупные - материки и океаны
- Зональные - природные зоны

Локальные - лес, луг, овраги, река, озеро

...



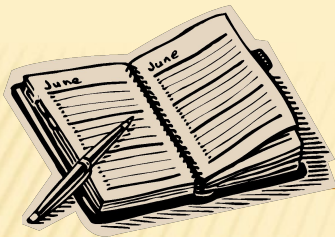
## ШИРОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ

- ▣ **Широтная зональность** — закономерная смена природных условий и ландшафтов от экватора к полюсам. Первичная причина зональности — неравномерное распределение солнечной энергии по широте вследствие шарообразной формы Земли и изменении угла падения солнечных лучей на земную поверхность. Кроме того, широтная зональность зависит и от расстояния до Солнца, а масса Земли влияет на способность удерживать атмосферу, которая служит трансформатором и перераспределителем энергии.
- ▣ Наибольшими единицами широтной зональности являются географические пояса. Они совпадают с климатическими поясами и имеют такие же названия. В пределах естественных поясов на суше четко выделяются естественные зоны - большие естественные комплексы, которые имеют общие климатические условия, почвы, растительность и животный мир.

## ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ

- ▣ **Высотная поясность**, высотная зональность — закономерная смена природных условий и ландшафтов в горах по мере возрастания абсолютной высоты (высоты над уровнем моря). Высотный пояс образует полосу, сравнительно однородную по природным условиям, часто прерывистую. Это связано с тем, что с поднятием в горы изменяются температура воздуха, давление и влажность.

## ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ



# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1. Мощность географической оболочки ориентировочно представляет.

- 1) 35 км
- 2) 55 км
- 3) 75 км

2. Назовите составные части географической оболочки.

3. Зональными компонентами природы являются .

- 1) почвы
- 2) рельеф
- 3) климат
- 4) горные породы.

4. Высотная поясность - это ...

5. Природные зоны выделяют

- 1) на материках
- 2) в океанах
- 3) верно 1 и 2