



**Свойства  
ГО**



# Оболочки Земли



**АТМОСФЕРА**



**БИОСФЕРА**



**ГИДРОСФЕРА**

земная кора



**ЛИТОСФЕРА**



верхняя часть мантии



Макет



Атмосфера

Верхняя граница географической оболочки

Нижняя граница географической оболочки

Земная кора

Географическая оболочка

**Географическая оболочка Земли** -  
сфера взаимопроникновения и взаимодействия  
всех оболочек,



# Тема «Строение и свойства географической оболочки»

- Цели и задачи:
- ПОЗНАКОМИТЬСЯ ....**
- РАЗЛИЧАТЬ.....**



**Рис. 34.** Строение географической оболочки (взаим-

# Что такое ГО? Строение ГО?

(исследование по рис.30 стр.60 или по рис.35 стр.57)



Атмосфера

Верхняя граница географической оболочки

Нижняя граница географической оболочки

Земная кора

Географическая оболочка

**Географическая оболочка Земли** -  
сфера взаимопроникновения и взаимодействия  
всех оболочек,



- **1) Какое из утверждений не относится к понятию «географической оболочки»?**
- А) Состоит из жидких веществ гидросферы, газов атмосферы, твердых веществ литосферы
- Б) Охватывает всю земную поверхность
- В) Включает в себя все оболочки Земли целиком
- Г) Является результатом взаимодействия геосфер Земли

## **А.А. Григорьев (1883-1968)**



**Ввел термин**

**«географическая оболочка».**

**Разработал учение  
о географической оболочке**

**Земли, показал, что она обладает  
специфическими законами  
строения и развития и является  
объектом изучения физической  
географии, сформулировал закон  
географической зональности.**



## УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

| <b>Оболочка Земли</b> | <b>Компоненты природы</b> |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Литосфера          | А. Климат                 |
| 2. Гидросфера         | Б. Речная сеть            |
| 3. Атмосфера          | В. Рельеф                 |
| 4. Биосфера           | Г. Растительность         |

**3) Верхней границей географической оболочки служит:**

А) Озоновый экран

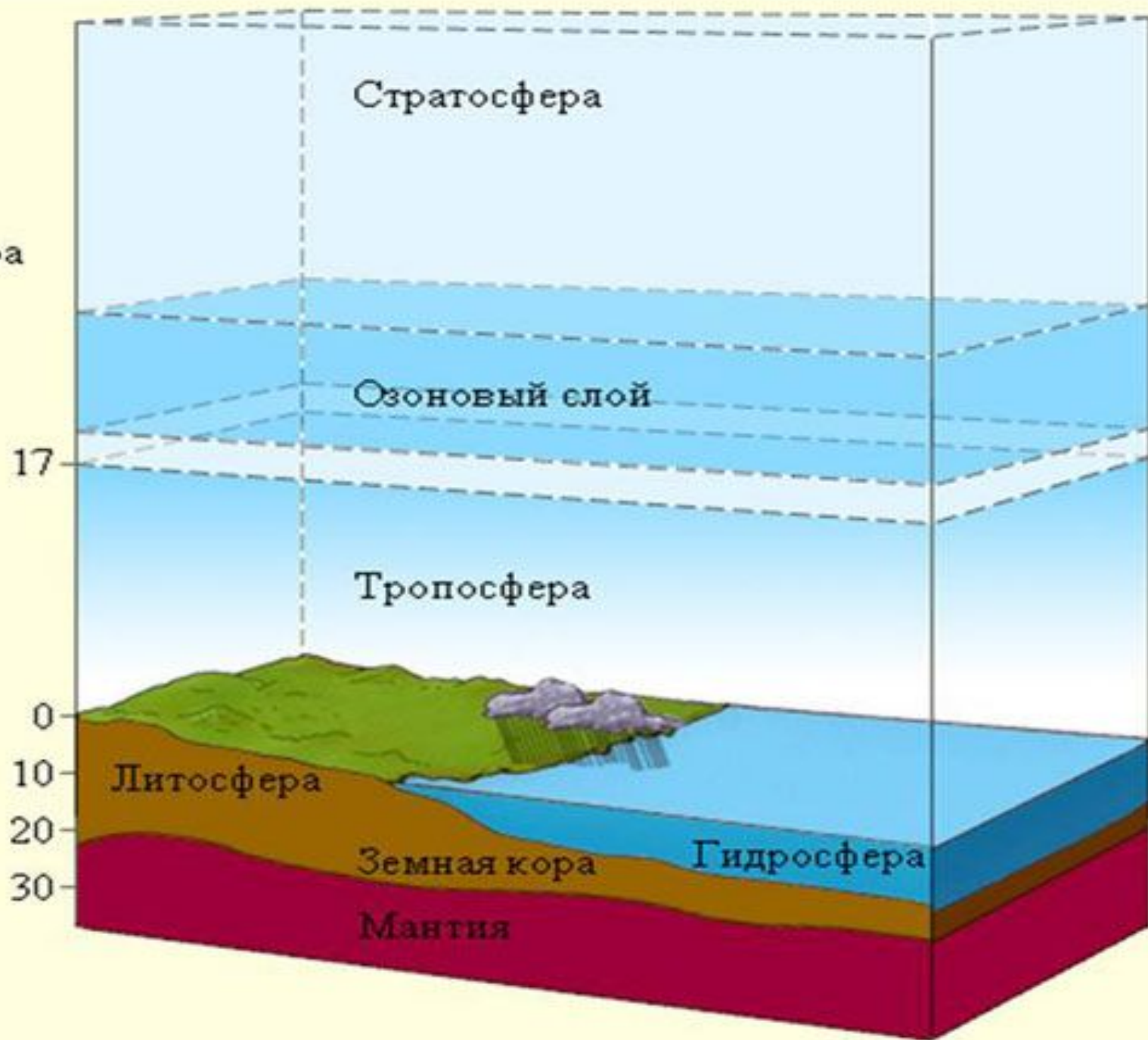
Б) Верхняя граница литосферы

В) Океаническое дно

Г) Почва

Атмосфера

Биосфера



**4) Общая мощность географической оболочки составляет:**

А) 40-60 км

Б) 30-40 км

В) 10-30 км

Г) 30-50 км

# Этапы развития ГО

**Расставьте этапы развития географической оболочки в правильной последовательности**

- А) Биогенный
- Б) Антропогенный
- В) Добιοгенный

# Свойства ГО? Найдите соответствие

|               |   |
|---------------|---|
| 1.Целостность | А. Связано с периодической повторяемостью природных процессов       |
| 2.Зональность | Б. Обусловлено неодинаковым количеством тепла                       |
| 3.Ритмичность | В. Определяется единством всех составляющих географической оболочки |

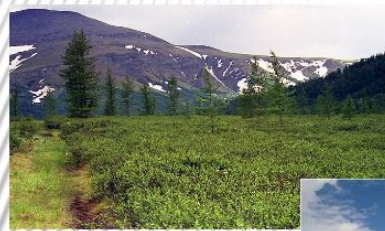
# Основные свойства ГО:

1. Ритмичность природных явлений
2. Круговорот веществ и энергии
3. Целостность и единство
4. Саморегулирование
5. Зональность
6. Все процессы протекают за счет солнечной и внутренней энергии Земли

# Какого свойства может лишиться географическая оболочка в результате сведения лесов?

- А) Ритмичность
- Б) Целостность
- В) Зональность

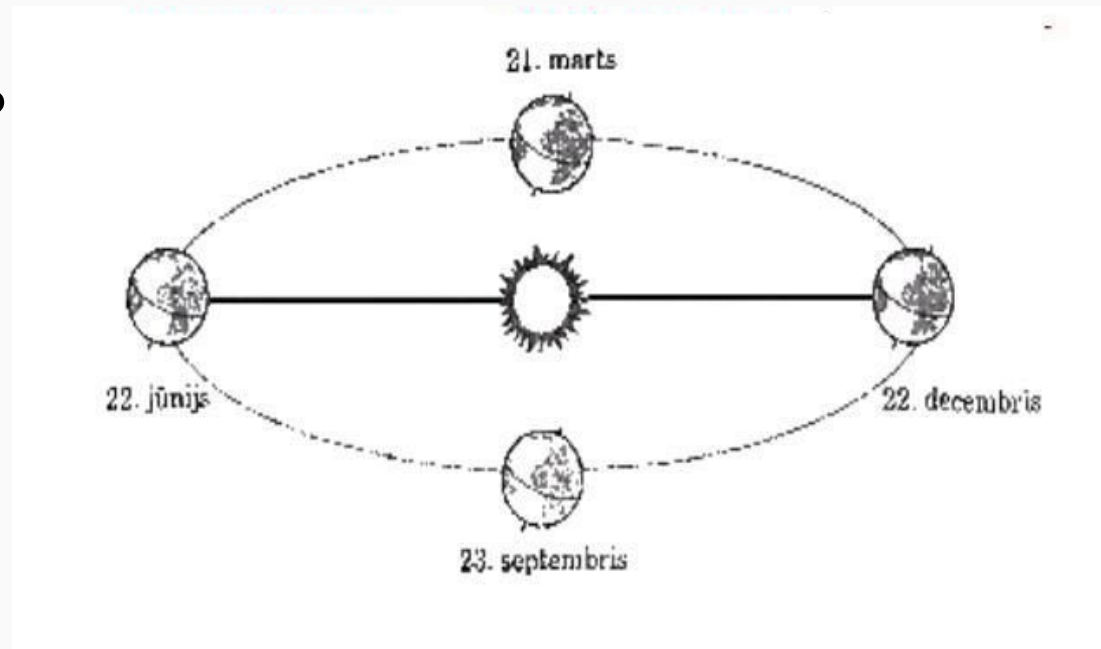
Целостность – единство географической оболочки, обусловленное тесной взаимосвязью всех компонентов природы.





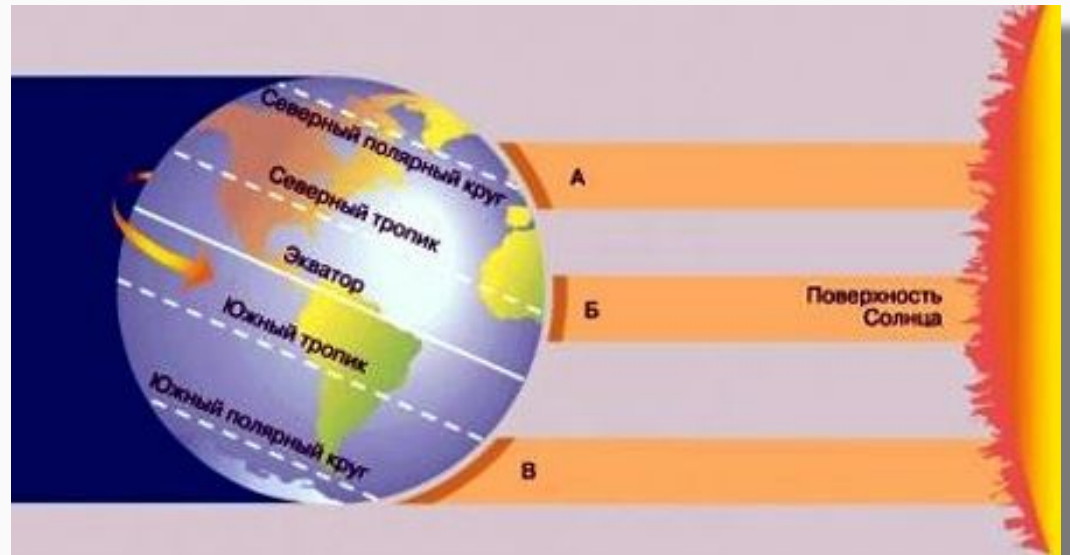
# Проявление, какого свойства географической оболочки является смена сезонов года?

- А) Ритмичность
  - Б) Целостность
  - В) Зональность
- (суточные,  
годовые,  
вековые)

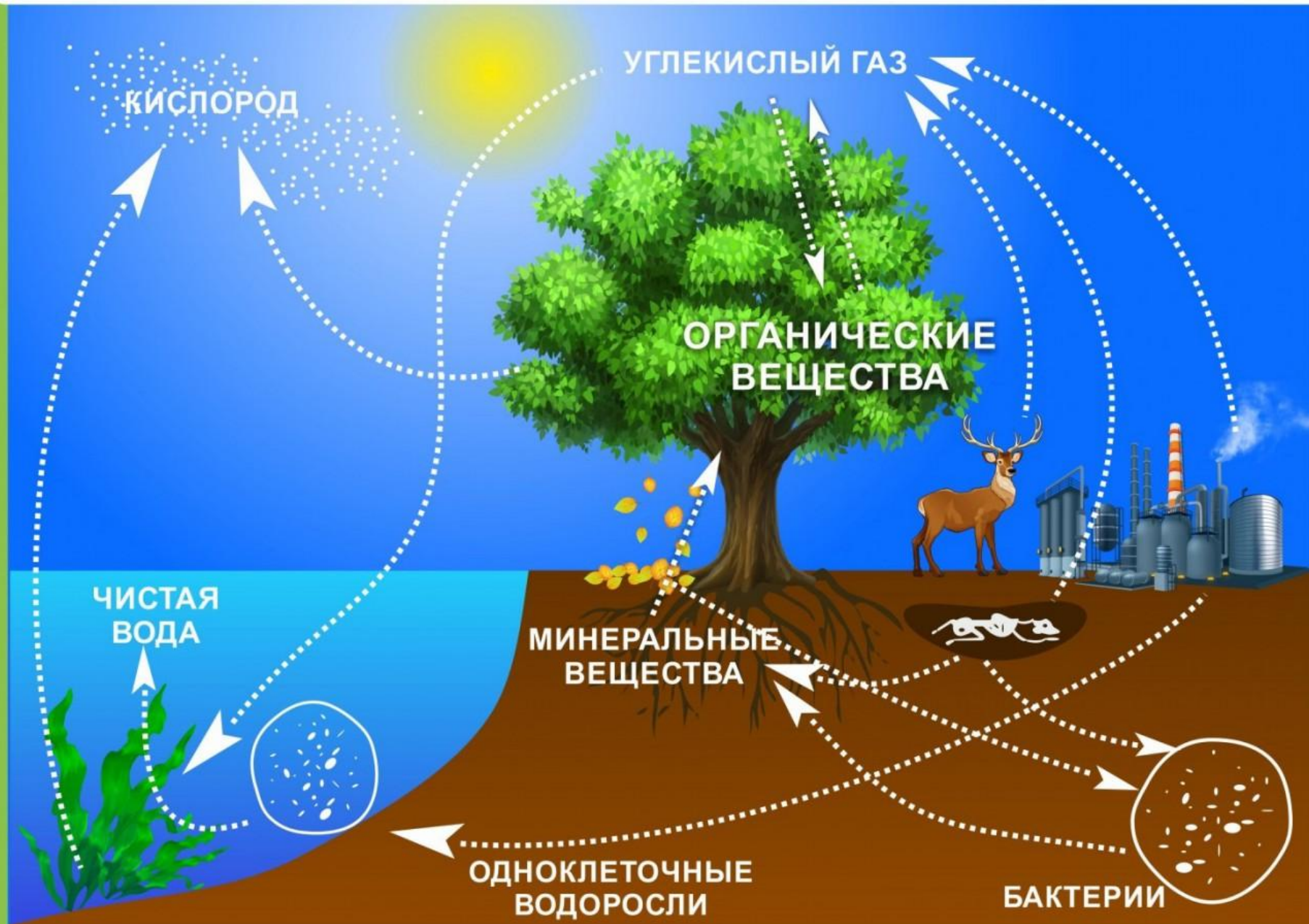


**Причиной какого свойства географической оболочки является неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли?**

- А) Ритмичность
- Б) Целостность
- В) Зональность



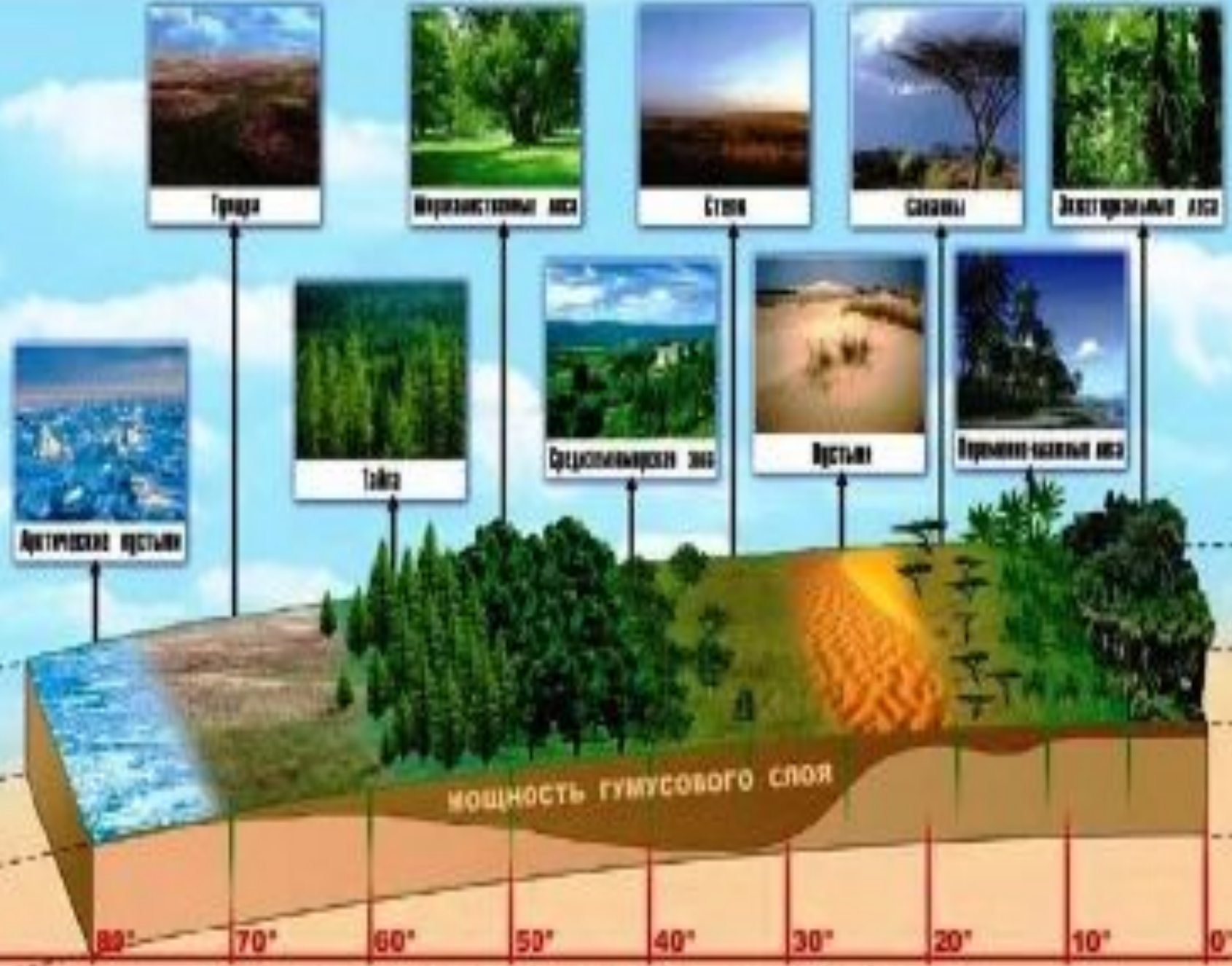
# КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В ПРИРОДЕ



# Зональность

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>1.Широтная зональность</b> | <b>А. Смена всех природных компонентов происходит по мере уменьшения угла падения солнечных лучей от экватора к полюсам</b> |
| <b>2.Высотная поясность</b>   | <b>Б. смена природных компонентов происходит в связи с увеличением абсолютной высоты</b>                                    |





**ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА**





# ОЦЕНИ СЕГОДНЯШНИЙ УРОК

1) УРОК ПОЛЕЗЕН, ВСЁ ПОНЯТНО

2) ЛИШЬ КОЕ-ЧТО ЧУТЬ-ЧУТЬ НЕ ЯСНО

3) ЕЩЕ ПРИДЁТСЯ ПОТРУДИТЬСЯ

4) ДА, ТРУДНО ВСЁ-ТАКИ УЧИТЬСЯ