

***Раз – кружочек,  
Два – кружочек,  
Три – кружочек,  
Снова круг...***

***Сколько разных оболочек!  
Не Земля, а просто лук***

# ПРАВИЛА РАБОТЫ В ГРУППЕ

- *Внимательно читаем задание, договариваемся, кто какую работу выполняет.*
- *Работаем быстро, дружно, выслушиваем мнение каждого.*
- *Назначаем того, кто будет отвечать .*
- *Представляем результат.*
- *Оцениваем работу группы.*



# Тема урока

## Взаимосвязь оболочек Земли

*Цель: Дать характеристику оболочек Земли и показать их взаимосвязь*

- все неровности земной поверхности -  
рельеф

- может находиться в трех состояниях -  
вода

- все вещества, залегающие в земной коре -  
горные породы

- многолетний режим погоды, характерный для данной территории -

КЛИМАТ

- верхний плодородный слой -

ПОЧВА

- организмы производители -

РАСТЕНИЯ

- организмы потребители -

ЖИВОТНЫЕ

**ВОЗДУХ**

**растения**

**животные**

**ВОДА**

**почва**

**горные  
породы**

**Компоненты  
природы**



# Оболочки Земли



АТМОСФЕРА



БИОСФЕРА



ГИДРОСФЕРА



земная кора



Макет

ЛИТОСФЕРА



верхняя часть мантии







# Географическая оболочка

Атмосфера

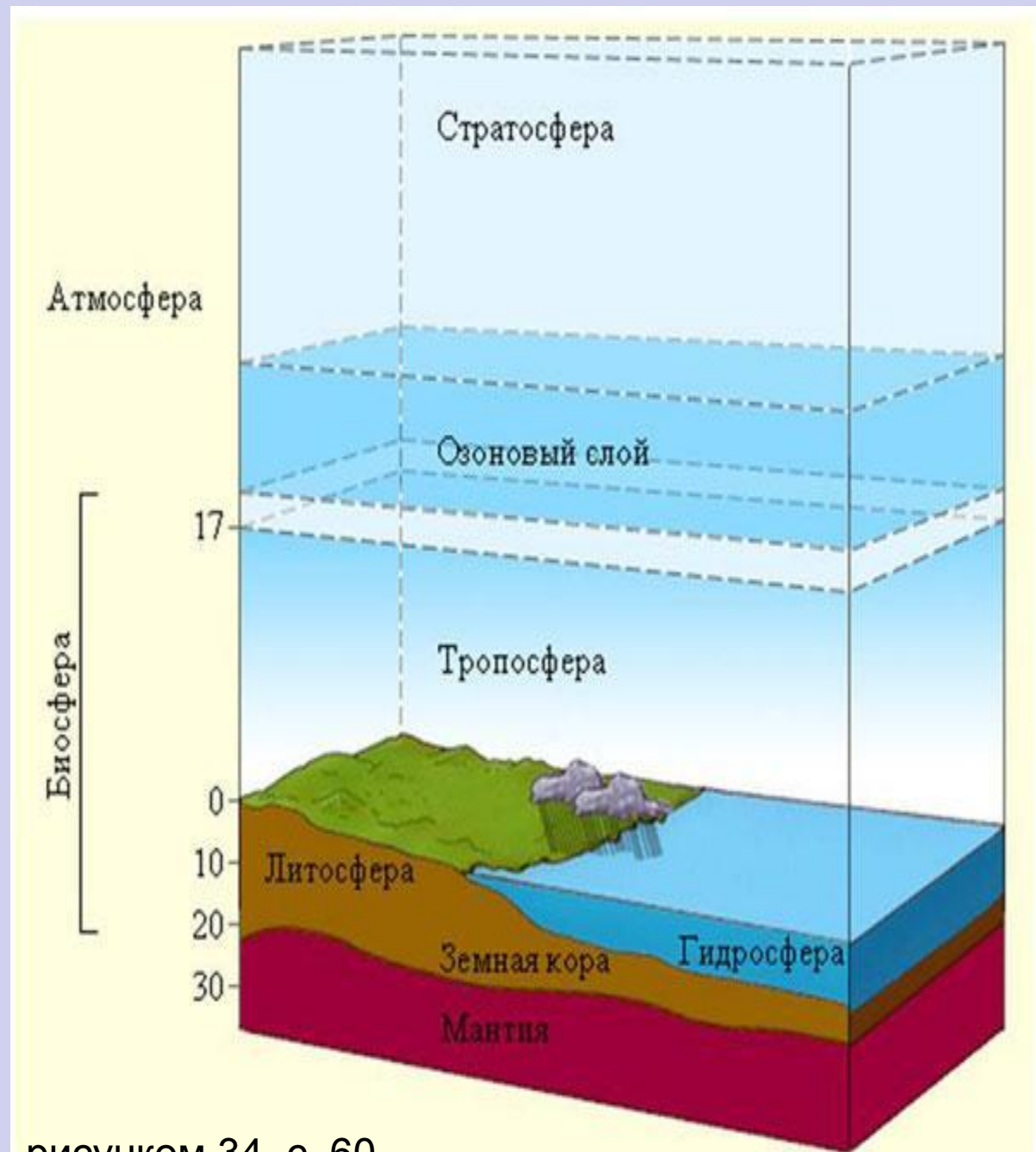
Гидросфера

Биосфера

Литосфера



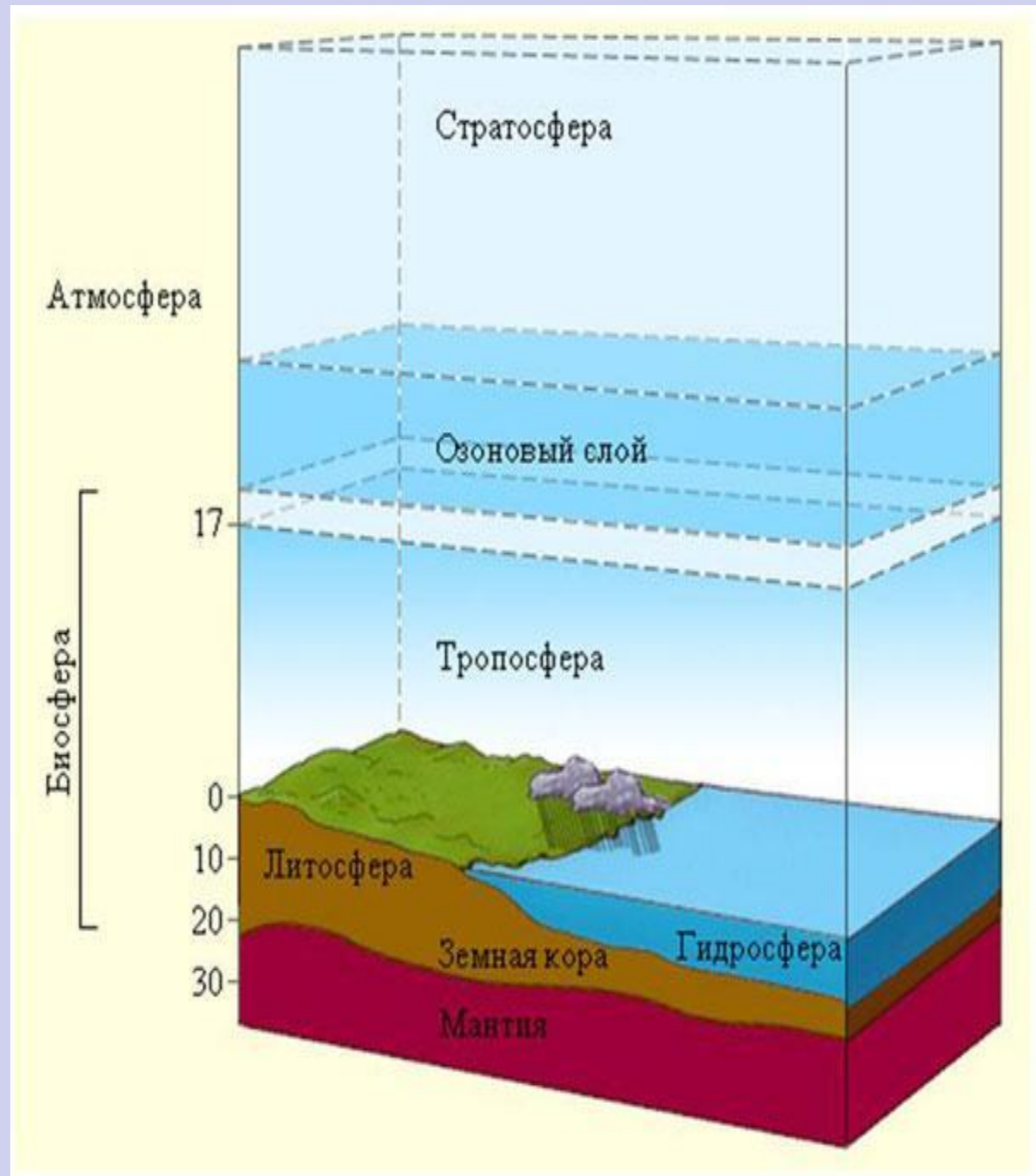
**Географическая оболочка - оболочка Земли, в пределах которой взаимно проникают друг в друга и взаимодействуют нижние слои атмосферы, верхние части литосферы, вся гидросфера и биосфера.**



рисунком 34, с. 60

Границ  
географическая  
оболочка не имеет,  
ученые считают -  
ее мощность в  
среднем 55 км.

**Из чего состоит  
географическая  
оболочка?**



АТМОСФЕРА

БИОСФЕРА

Географическая  
оболочка

ГИДРОСФЕРА

ЛИТОСФЕРА



## Географическая оболочка

```
graph TD; A[Географическая оболочка] --> B[Целостность – это изменение одной из сфер ГО приводит к изменению других сфер]; A --> C[Зональность – изменение ГО по направлению от экватора к полюсам и с высотой]; A --> D[Ритмичность – повторяемость во времени природных процессов и явлений]; C --> E[Широтная зональность]; C --> F[Высотная поясность];
```

Целостность – это изменение одной из сфер ГО приводит к изменению других сфер

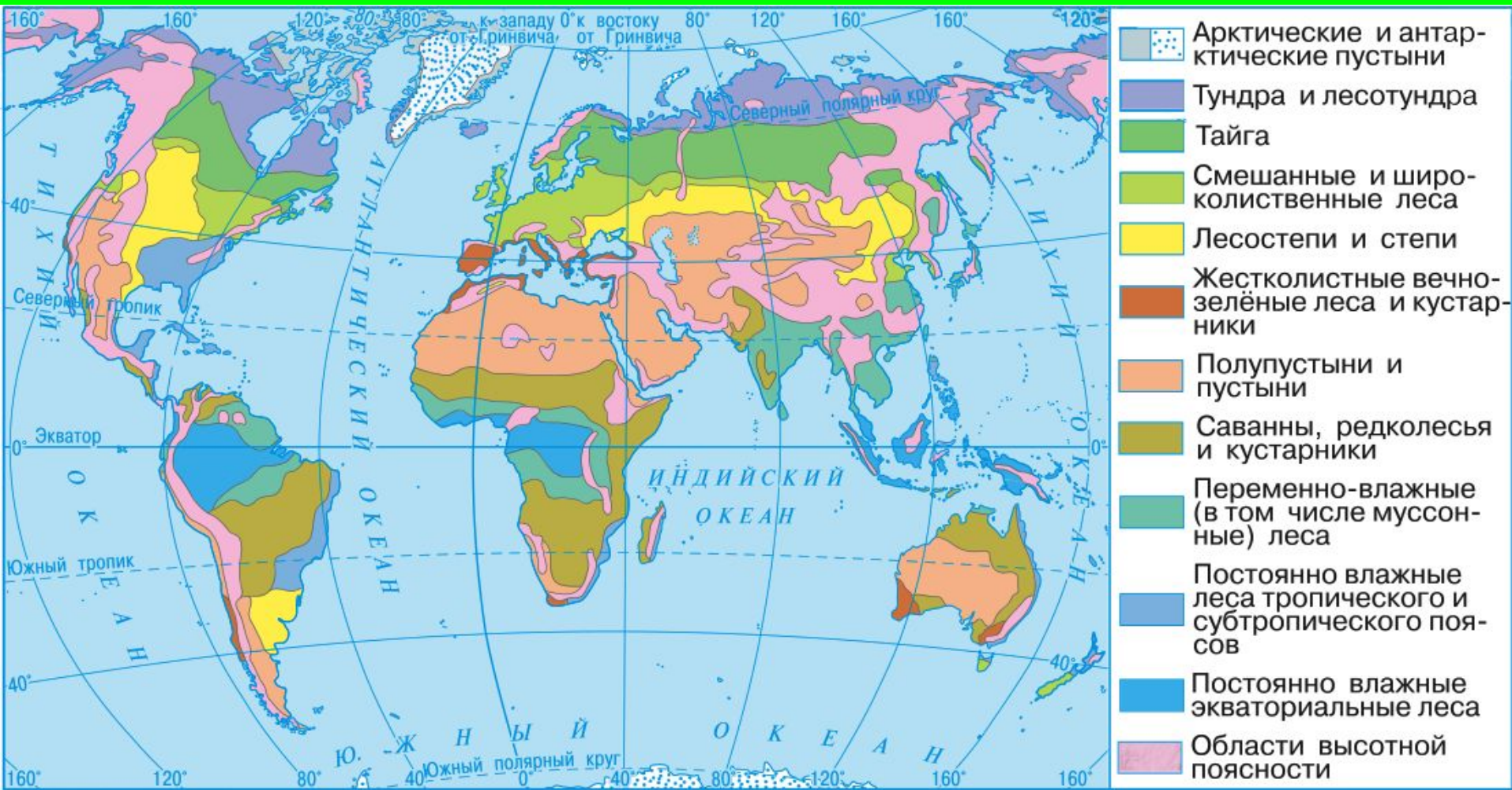
Зональность – изменение ГО по направлению от экватора к полюсам и с высотой

Ритмичность – повторяемость во времени природных процессов и явлений

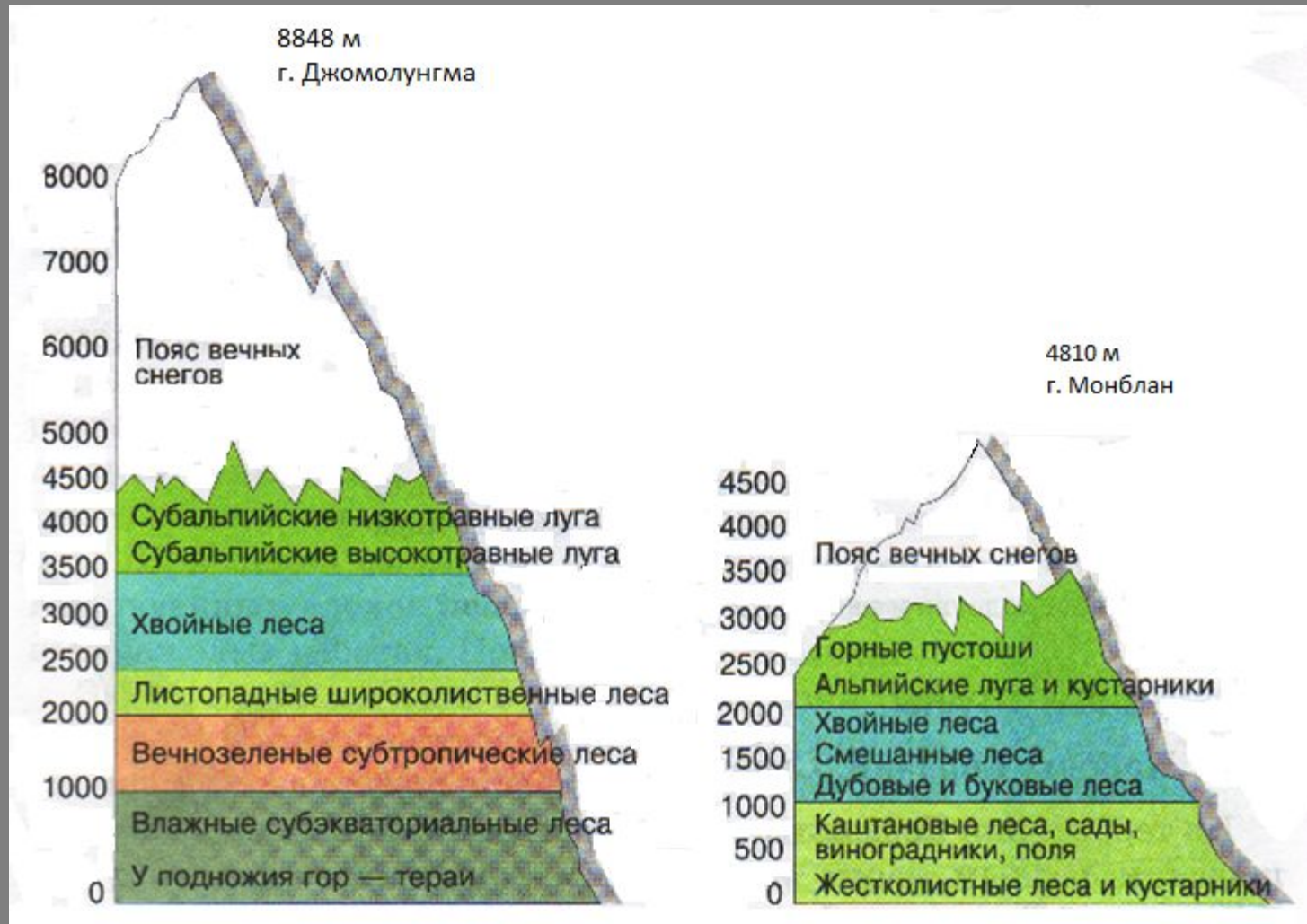
Широтная зональность

Высотная поясность

# Природные зоны Земли



# Высотная поясность (h)



ГИМАЛАИ

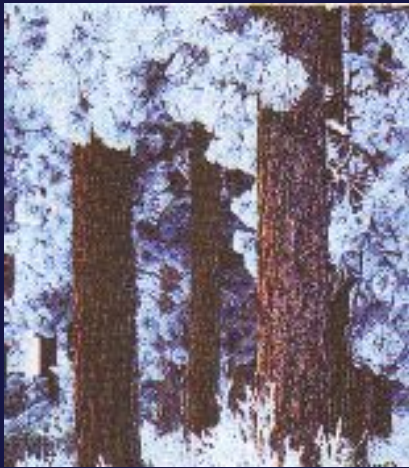
АЛЬПЫ



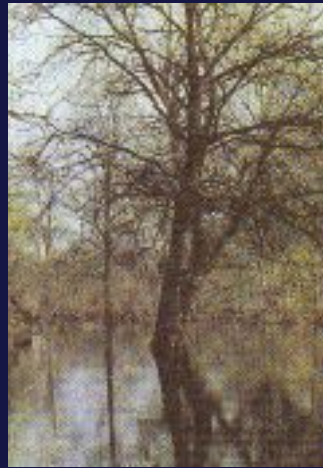
# Задание: определить закономерности

(ритмичность, целостность, зональность)

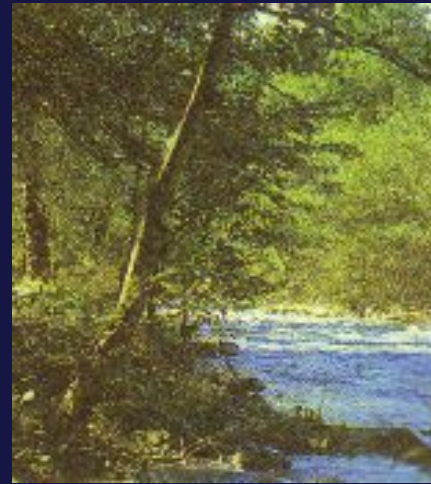
Зима



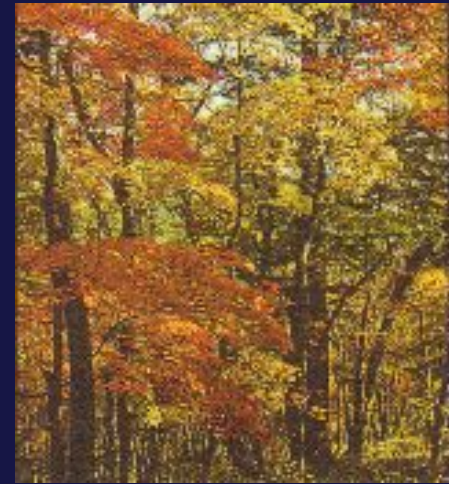
Весна



Лето



Осень

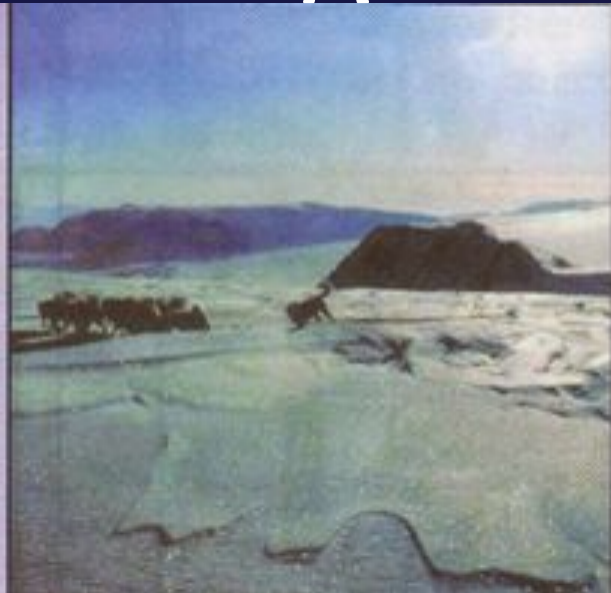


**ОТВЕТ: Ритмичность (годовая)**

# Задание: определить закономерности

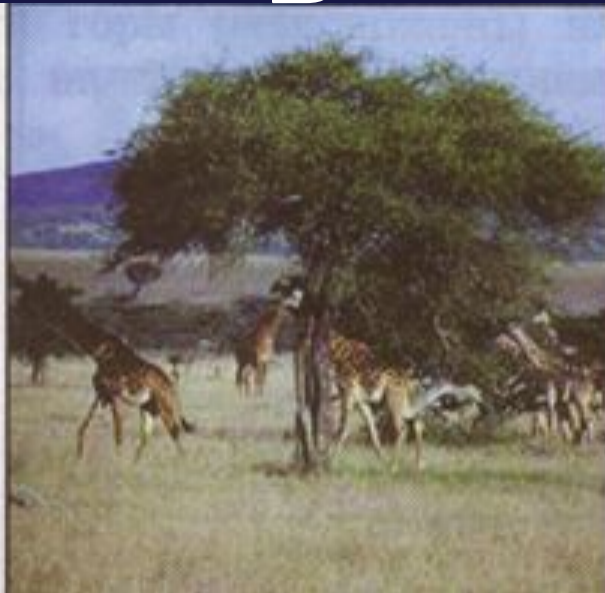
(ритмичность, целостность, зональность)

А



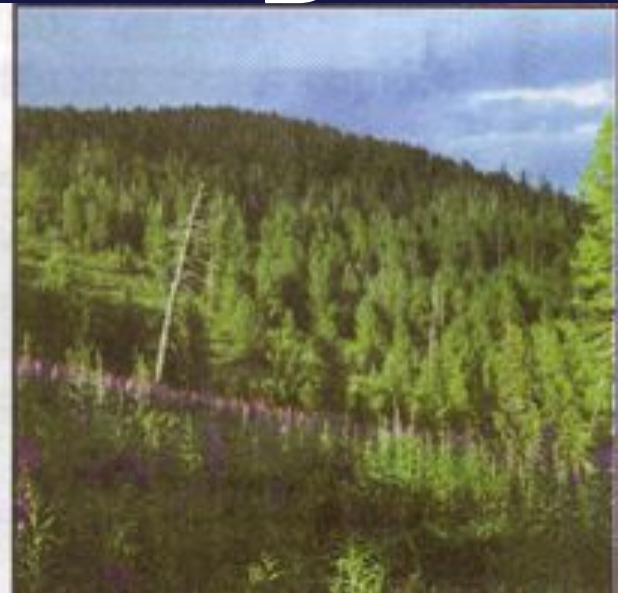
Арктическая  
пустыня

Б



Саванна

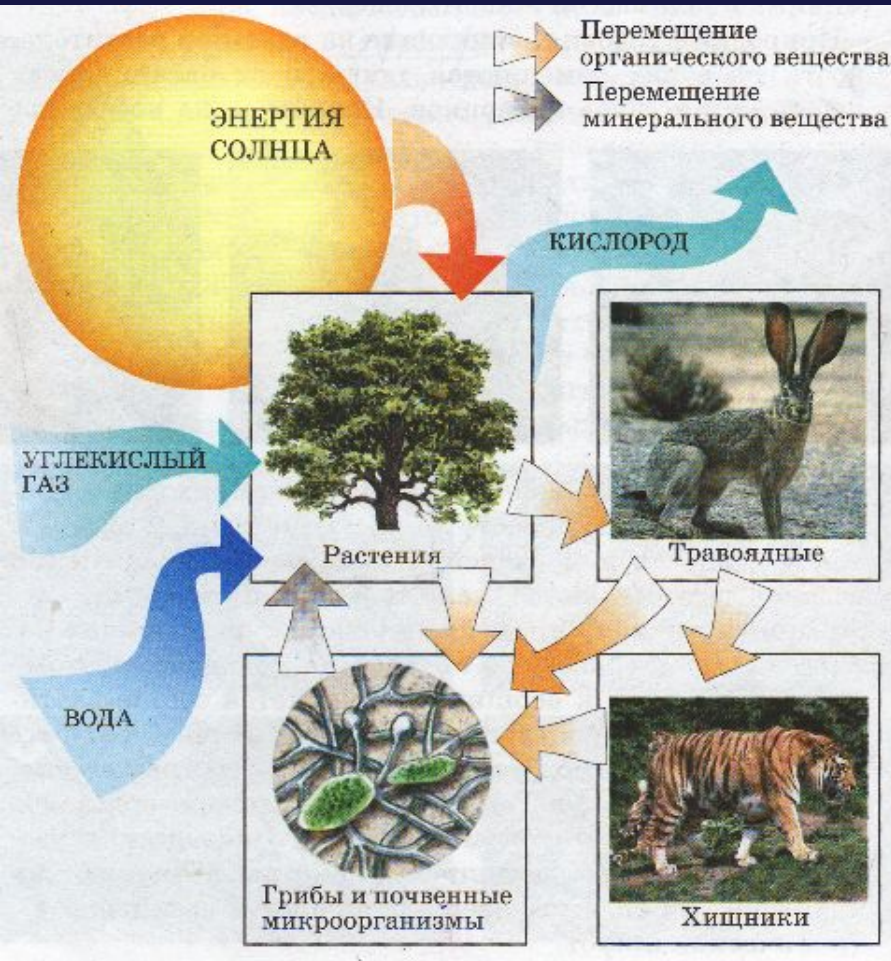
В



Тайга

Ответ: зональность (АВБ)

# Задание: определить закономерности (ритмичность, целостность, зональность)



Ответ:  
целостность

Биологический  
круговорот

- ✓ Сегодня я узнал...
- ✓ Было интересно...
- ✓ Было трудно...
- ✓ Урок дал мне для жизни...
- ✓ Мне захотелось....

# «Острова».

О-в Грусти

Бермудский треугольник

О-в Воодушевления



О-в Просветления



О-в. Удовольствия

О-в Радости

О-в Тревоги



О-в Ожидания

О-в Недауменья

О-в Неопределенности

О-в Наслаждения

# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

зарисовать один природный комплекс  
составить кроссворд «Оболочки Земли»