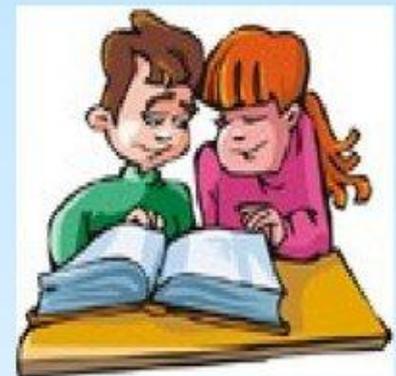


***Раз – кружочек,
Два – кружочек,
Три – кружочек,
Снова круг...***

***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

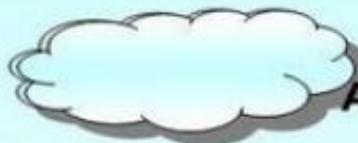
почва

**горные
породы**

**Компоненты
природы**



Оболочки Земли



АТМОСФЕРА



БИОСФЕРА



ГИДРОСФЕРА



земная кора



Макет

ЛИТОСФЕРА



верхняя часть мантии





Географическая оболочка

Атмосфера

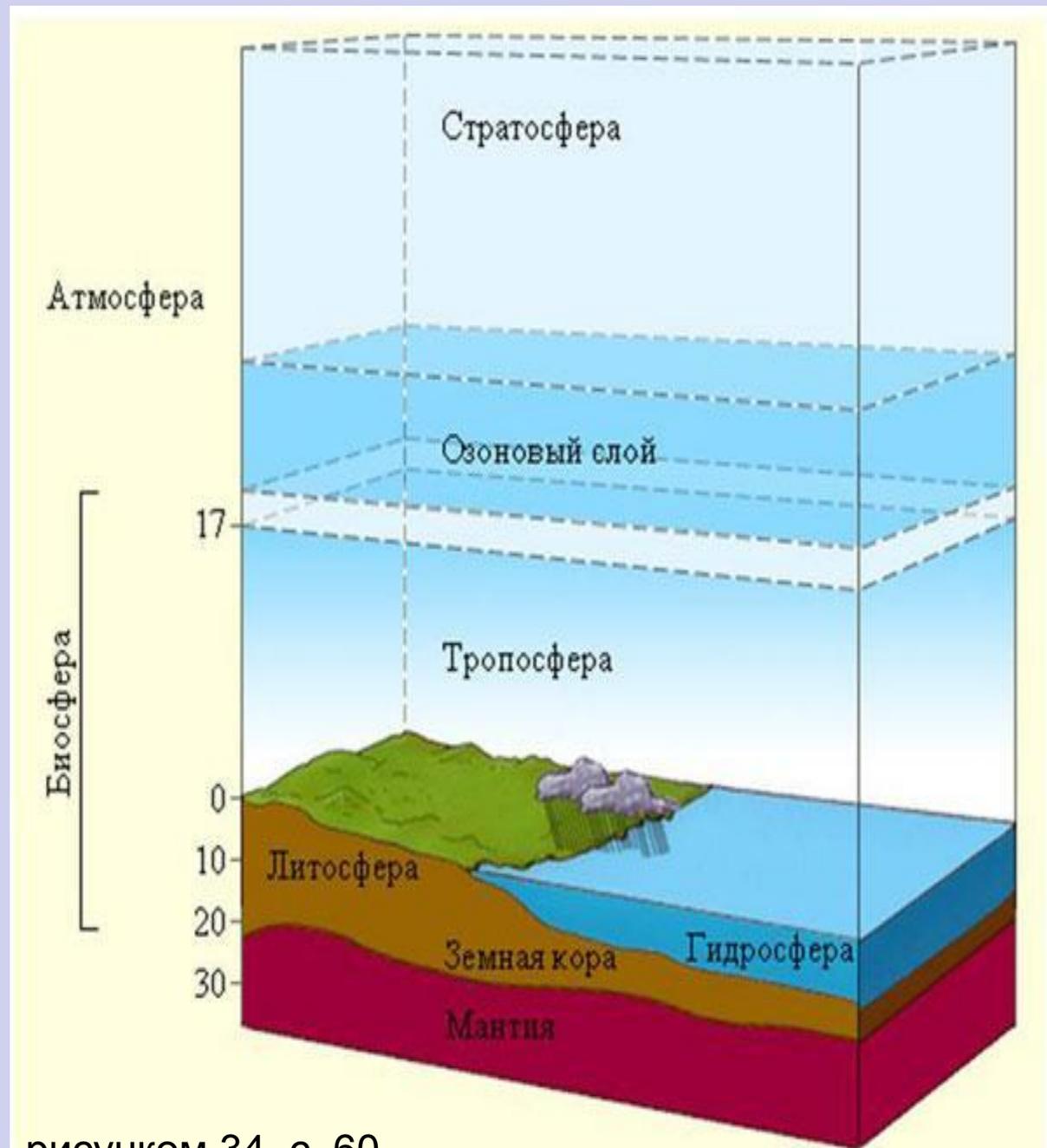
Гидросфера

Биосфера

Литосфера



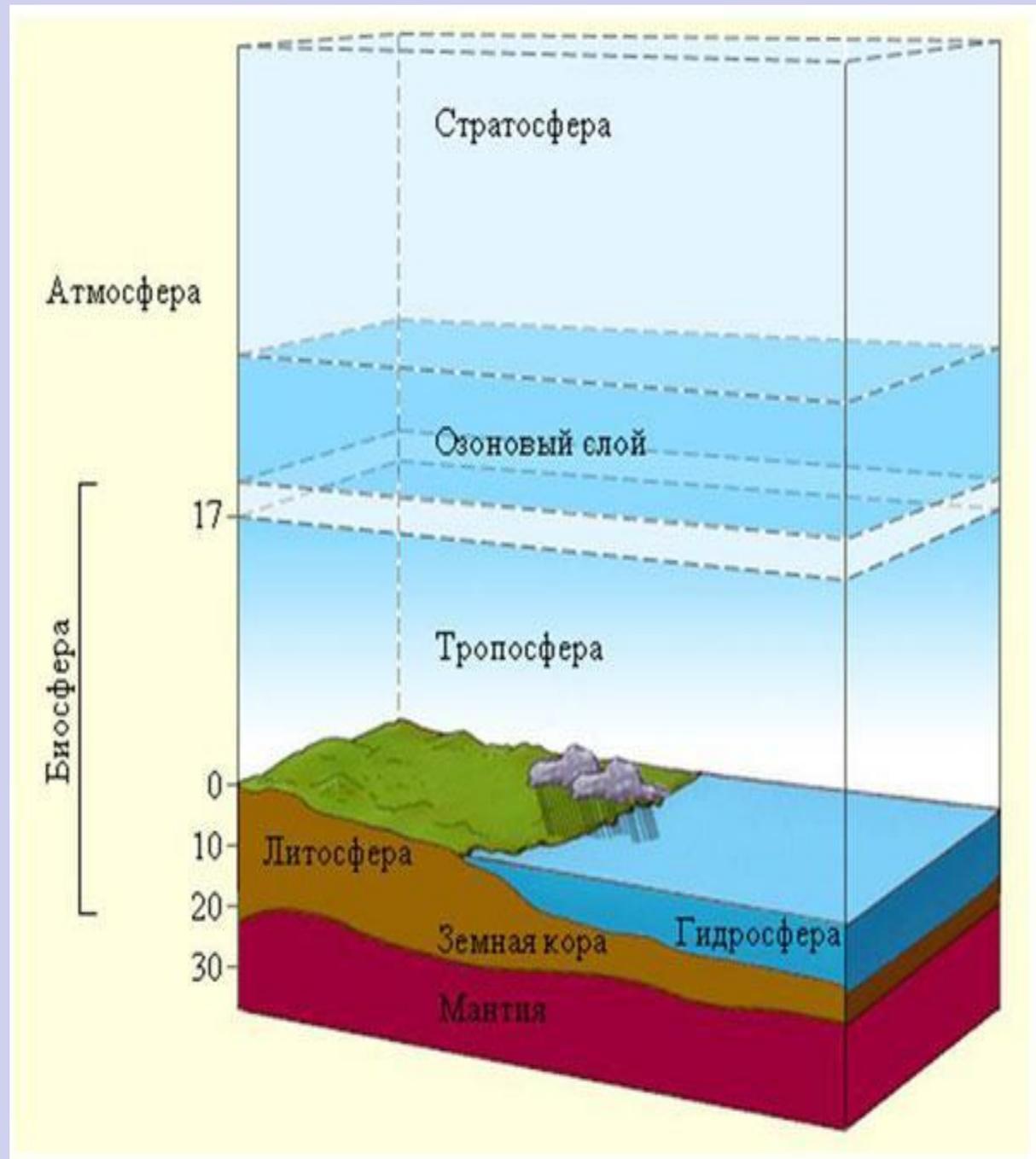
Географическая оболочка - оболочка Земли, в пределах которой взаимно проникают друг в друга и взаимодействуют нижние слои атмосферы, верхние части литосферы, вся гидросфера и биосфера.



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

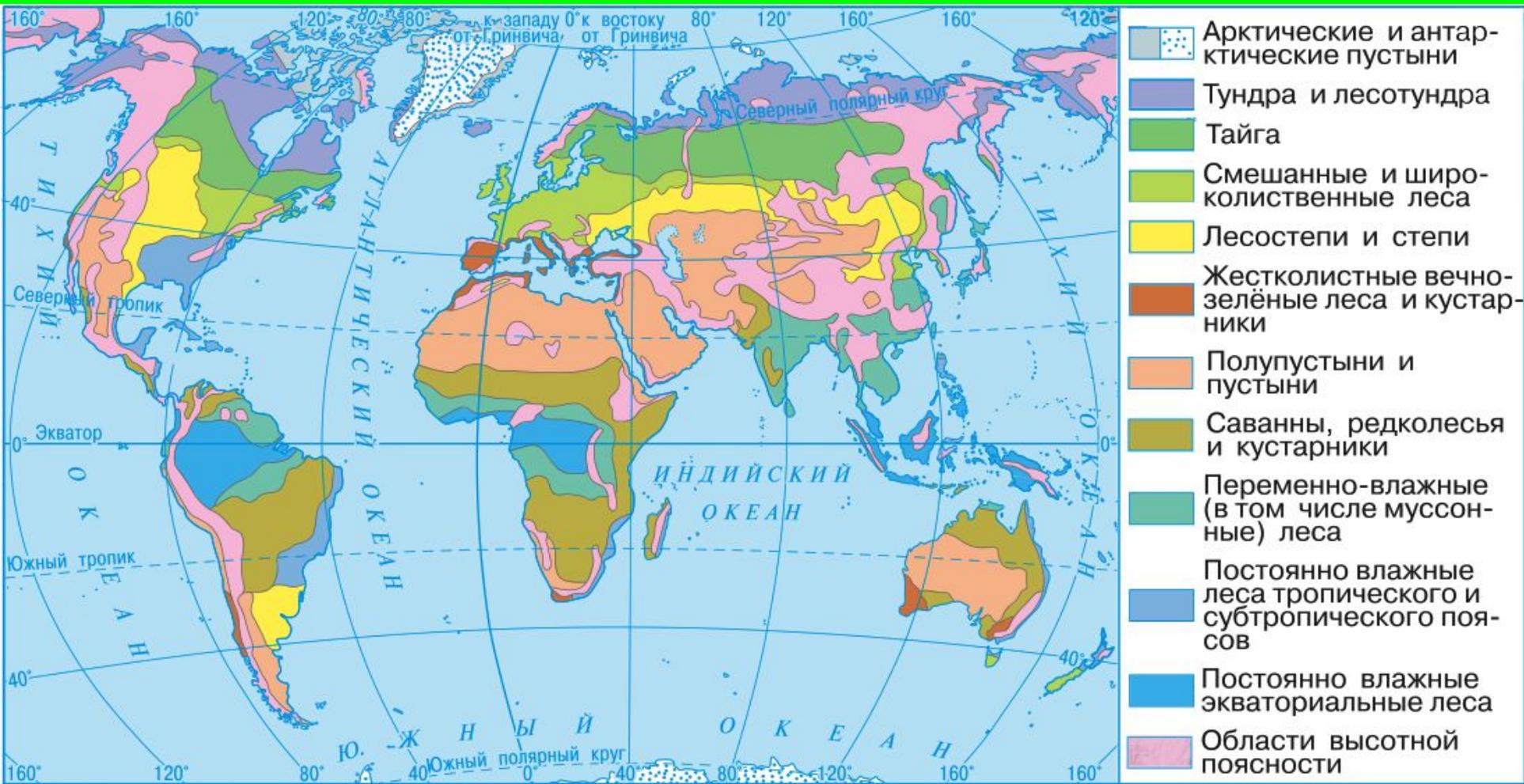
Зональность – изменение ГО по направлению от экватора к полюсам и с высотой

Ритмичность – повторяемость во времени природных процессов и явлений

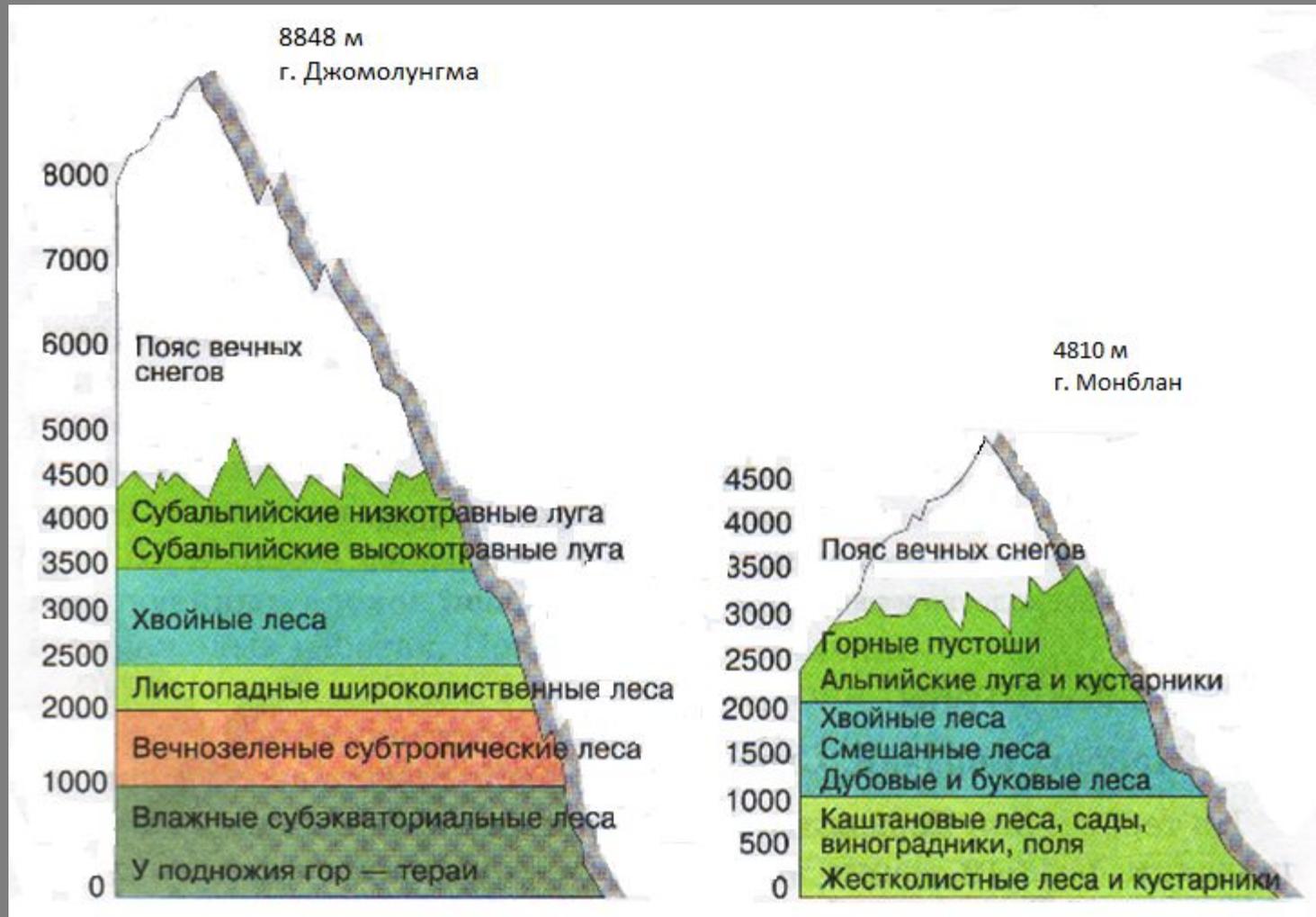
Широтная зональность

Высотная поясность

Природные зоны Земли



Высотная поясность (h)



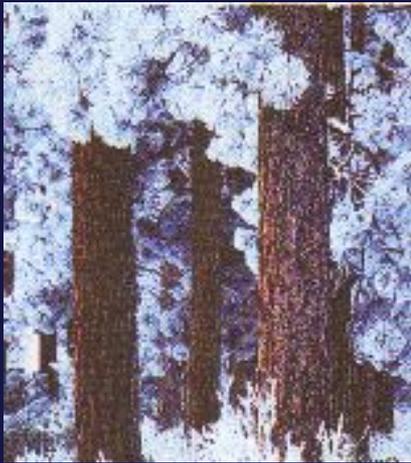
ГИМАЛАИ

АЛЬПЫ

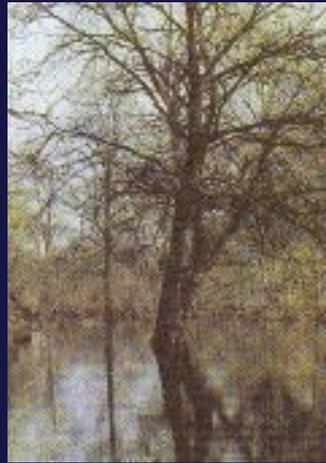
Задание: определить закономерности

(ритмичность, целостность, зональность)

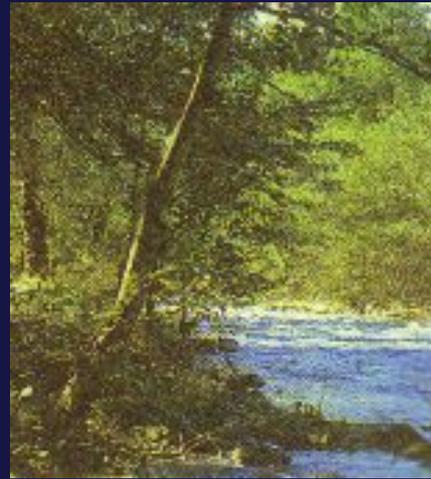
Зима



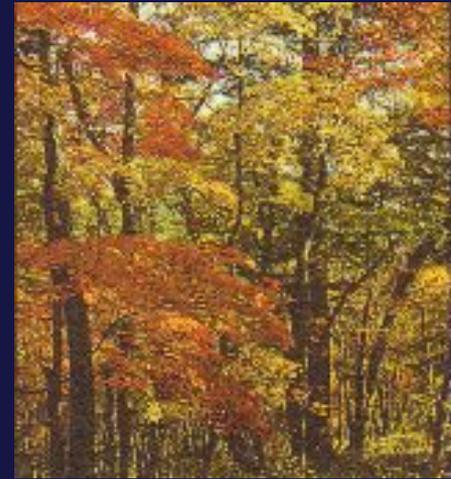
Весна



Лето



Осень

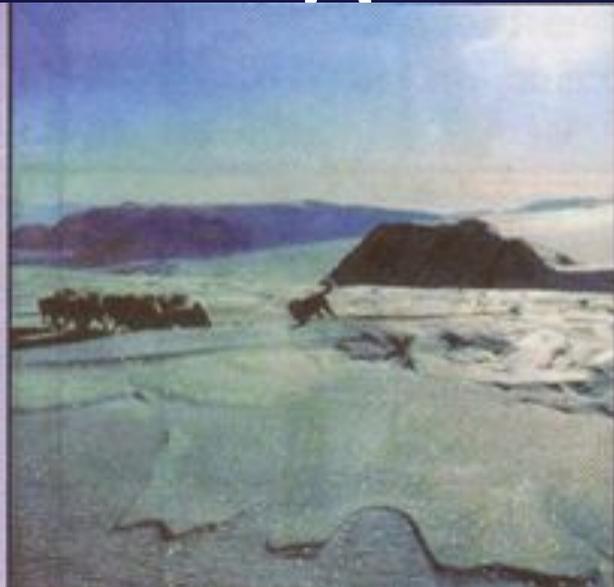


ОТВЕТ: Ритмичность (годовая)

Задание: определить закономерности

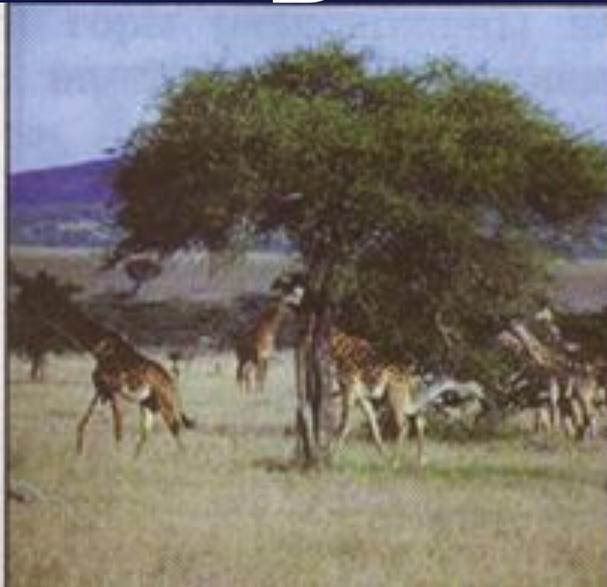
(ритмичность, целостность, зональность)

А



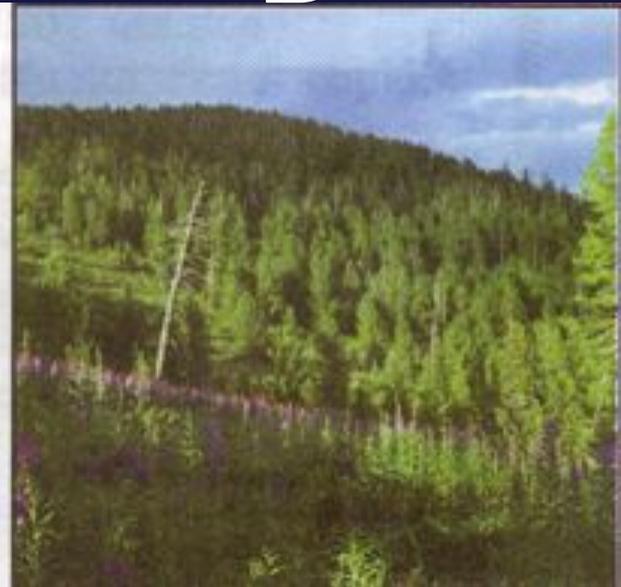
Арктическая
пустыня

Б



Саванна

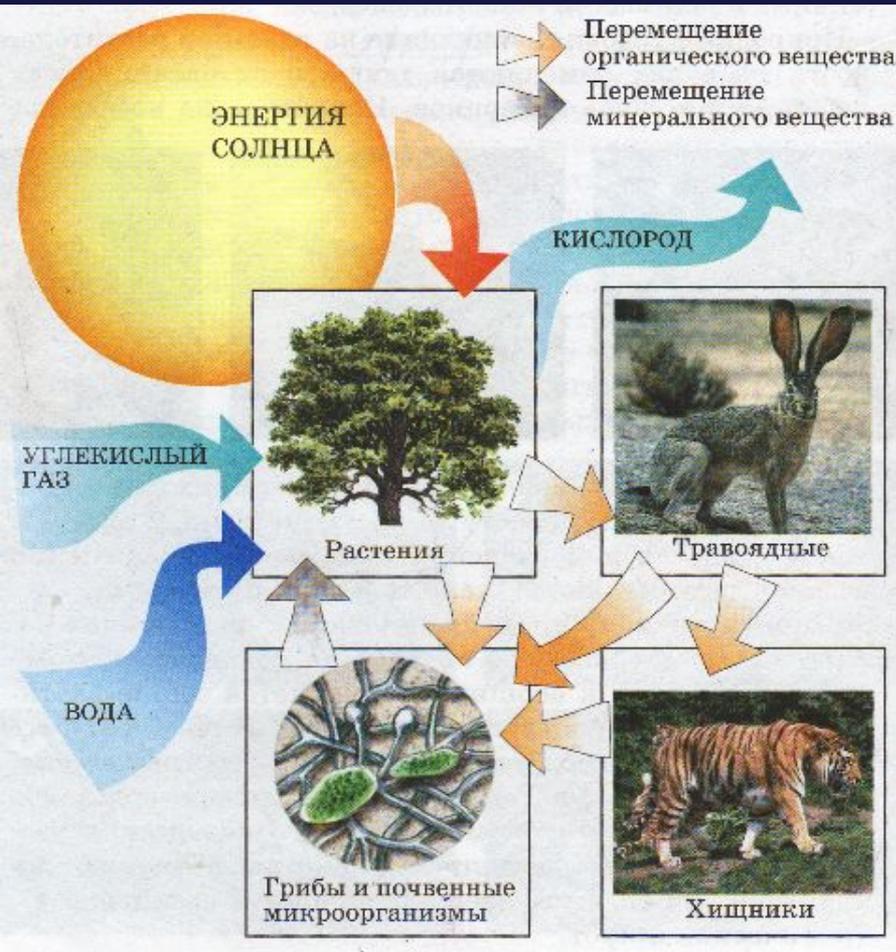
В



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»