



# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

## *наш общий дом*

*Составил: Гордеев Юрий Иванович  
учитель географии 1 квалификационной категории  
МБОУ Шеморбашской СОШ  
Рыбно-Слободского муниципального района РТ*

# Географическая оболочка

является самым большим  
природным комплексом Земли

# Компонентами географической оболочки являются:

- Атмосфера;
- Гидросфера;
- Литосфера;
- Биосфера;



Свойства географической оболочки

```
graph TD; A([Свойства географической оболочки]) --> B[Единство и целостность]; A --> C[Ритмичность]; A --> D[Зональность];
```

Единство и целостность

Ритмичность

Зональность

**Целостность**-единство географической оболочки, обусловленное тесной взаимосвязью слагающих ее компонентов



# Целостность

обеспечивается круговоротами

вещества

и

энергии:

# Круговорот веществ-

повторяющиеся процессы превращения и перемещения вещества в природе, имеющие более или менее выраженный циклический характер. Эти процессы имеют определённое поступательное движение, т.к. при так называемых циклических превращениях в природе не происходит полного повторения циклов, всегда имеются те или иные изменения в количестве и составе образующихся веществ.

# Круговорот веществ в земной коре

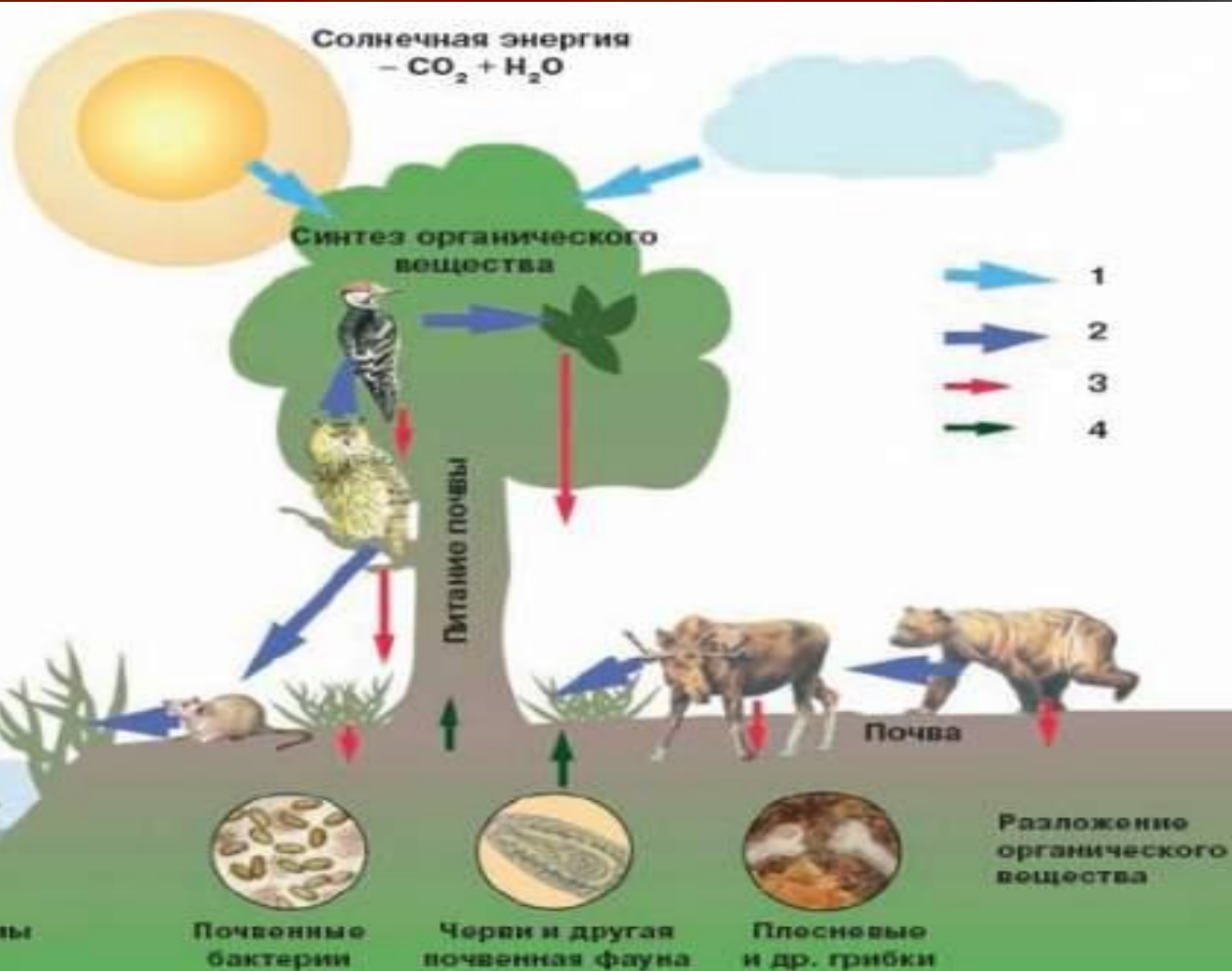




# Круговорот веществ в сообществе живых организмов

Круговорот веществ в природе:

- 1— условия для синтеза органического вещества
- 2— цепи питания
- 3— поступление органического вещества в почву
- 4— питание растений из почвы



# Биологический круговорот

Кислород



Солнечная энергия

Углекислый газ

Вода

Кислород

Почвенные животные,  
бактерии, грибы

Гумус

Элементы питания растений  
(азот, фосфор, калий,  
кальций, железо и др.)

# Круговорот воды



# РИТМИЧНОСТЬ-

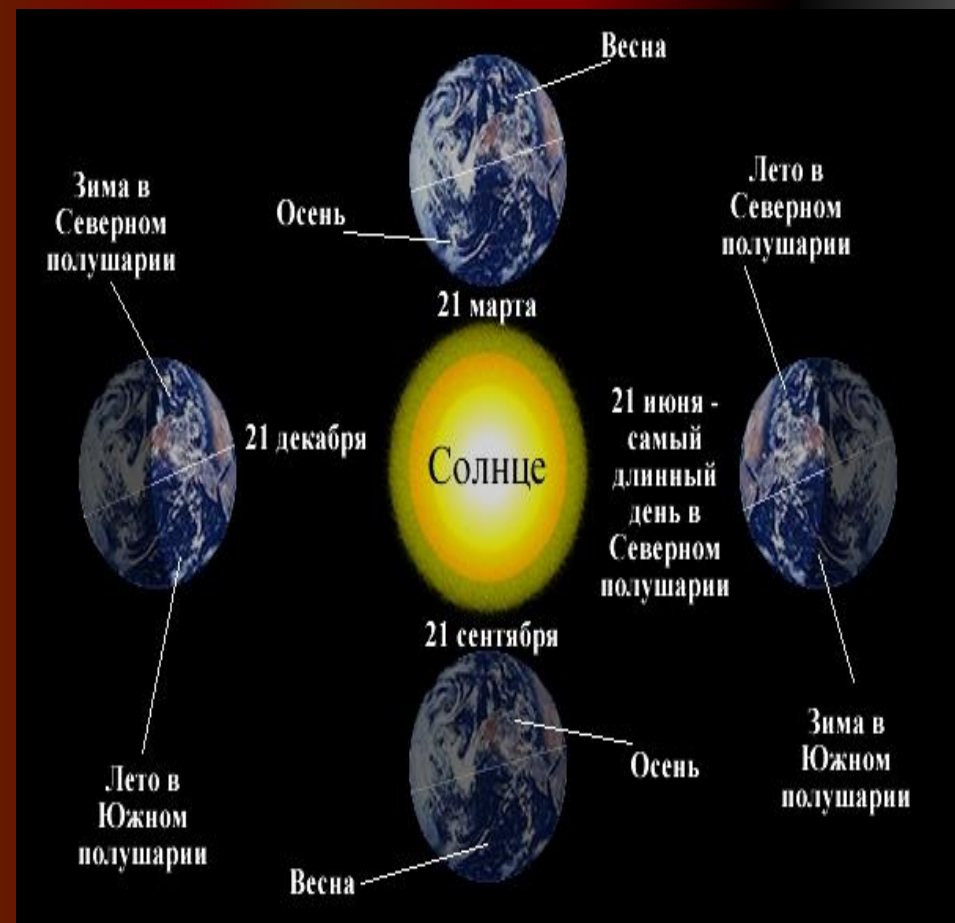
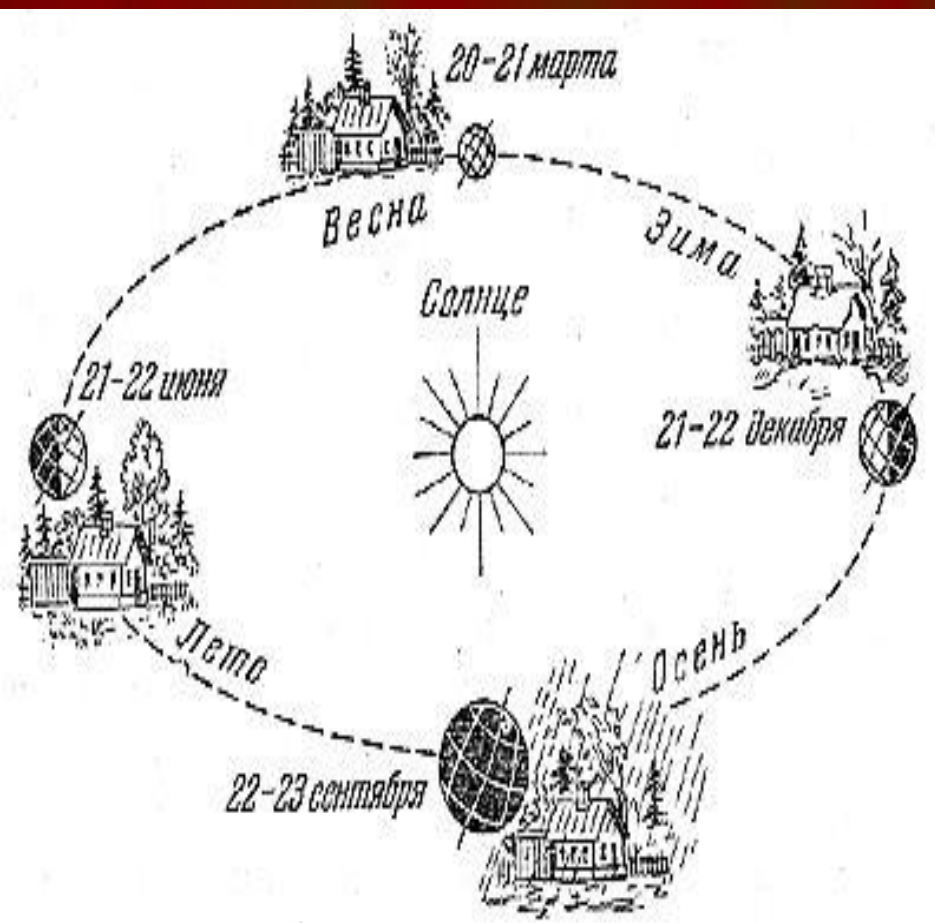
ЭТО

повторяемость во времени  
разных явлений:

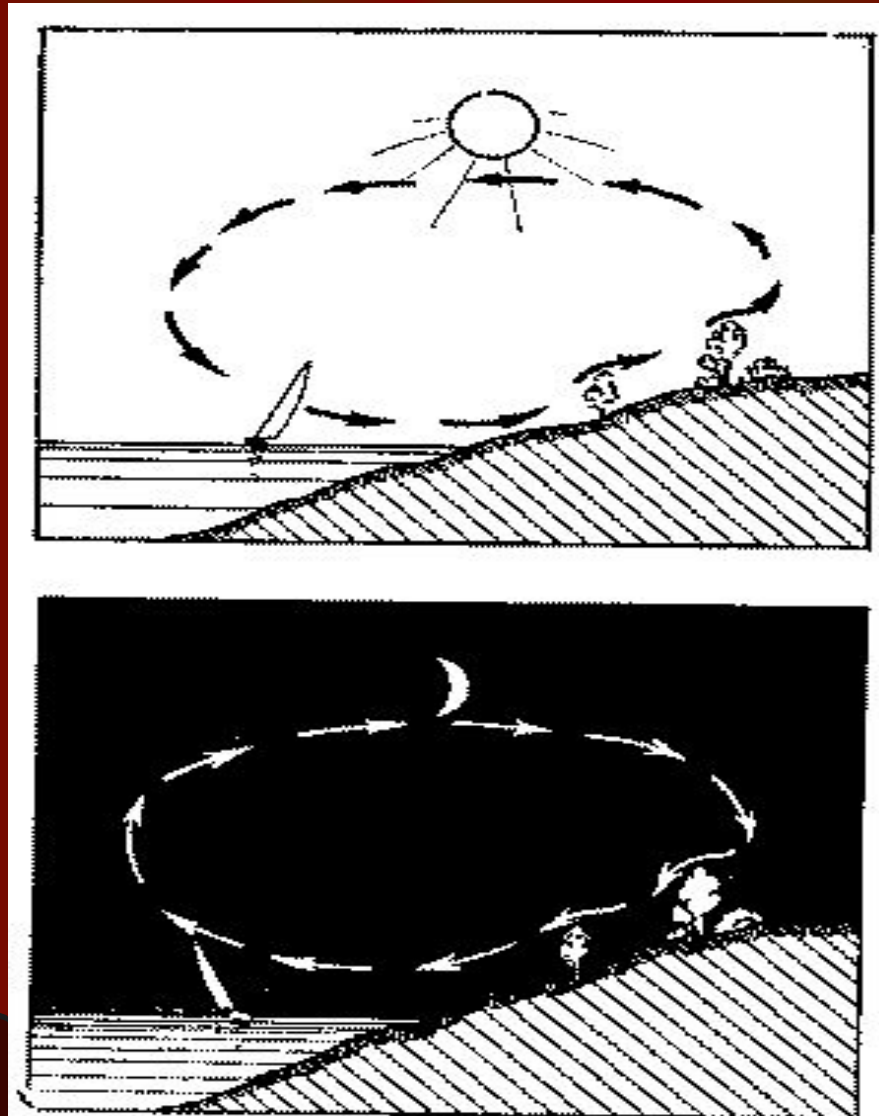
# СМЕНА ДНЯ И НОЧИ



# -смена времен года



# -циркуляція бризов



# -приливы и отливы

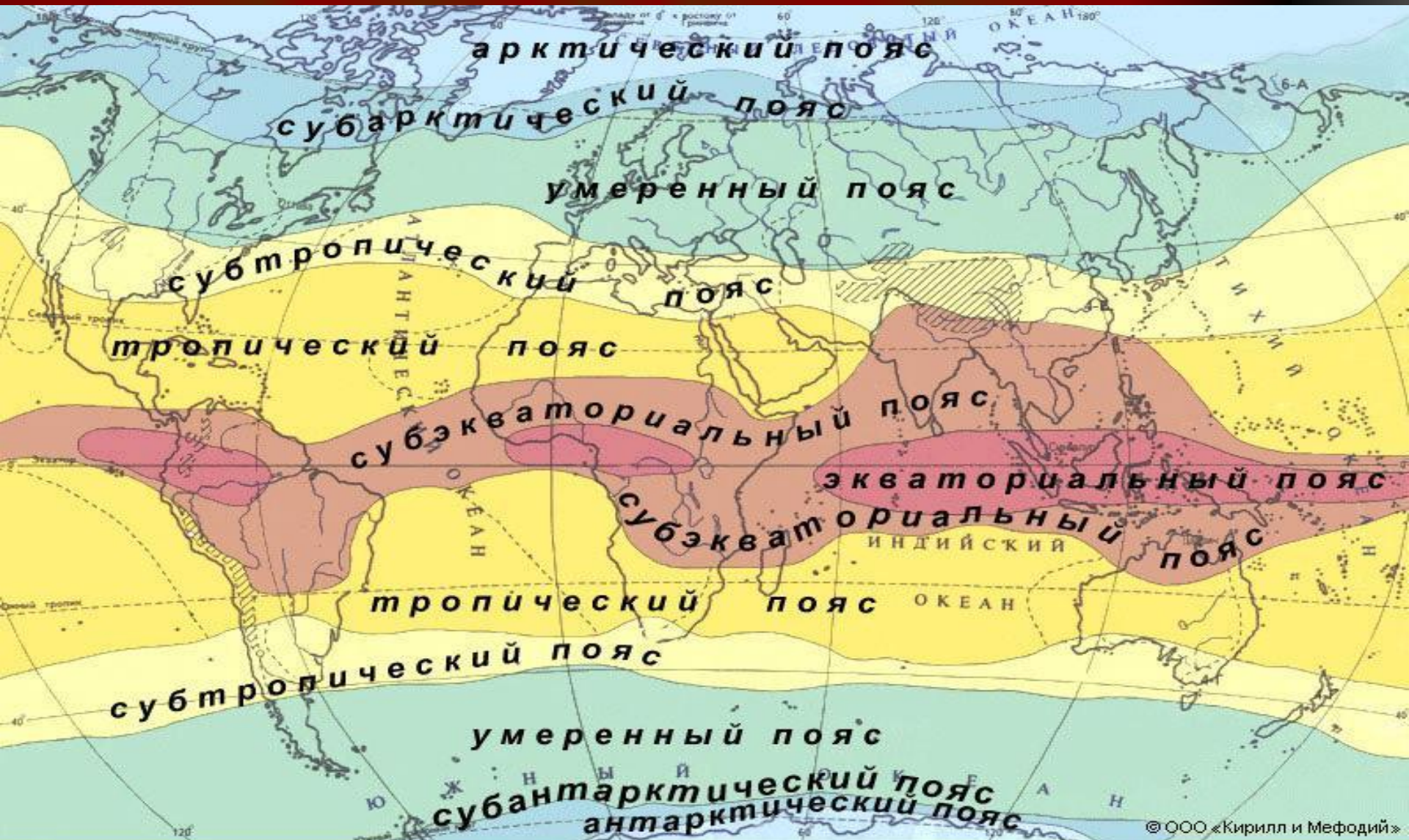




# Зональность-

**закономерная смена**  
природных компонентов,  
природных комплексов  
по направлению  
от экватора к полюсам:

# -смена климатических поясов



# - смена природных зон

## Природные зоны

арктические пустыни

тундры и лесотундры

тайги

смешанные и широколиственные леса

лесостепь и степь

полупустыни и пустыни

области высотной поясности

саванны и редколесья

переменно-влажные леса

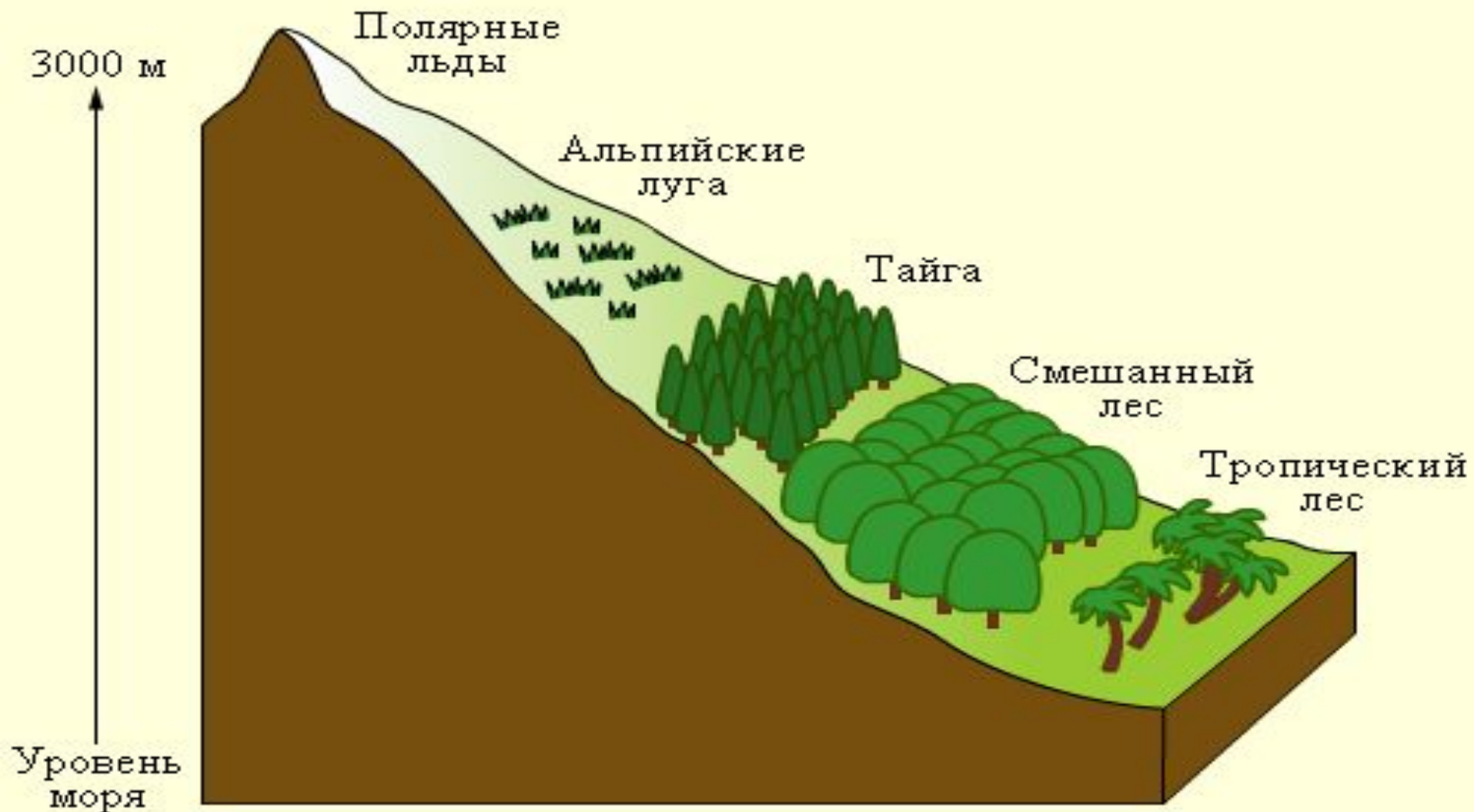
влажные экваториальные леса

жестколистные

вечнозеленые леса и кустарники



# -высотная поясность – смена природных компонентов и природных комплексов по вертикали



# ОСОБЕННОСТЬ географической оболочки-

ее горизонтальная неоднородность,  
дифференциация на природные комплексы  
различного ранга:

- материки и океаны
- природные зоны
- ландшафты и другие.

# Наша с вами задача:



**беречь планету, где мы с вами живем!**

**Спасибо за внимание!**

