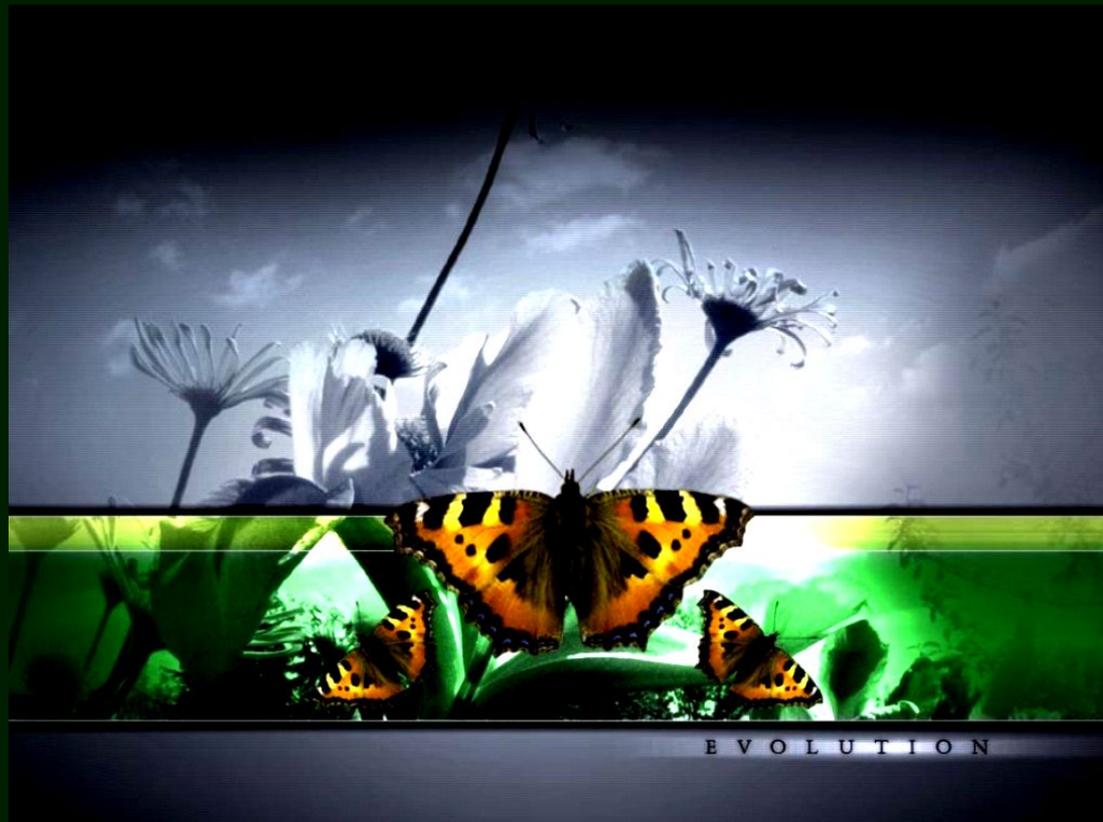


# Понятие о географической оболочке

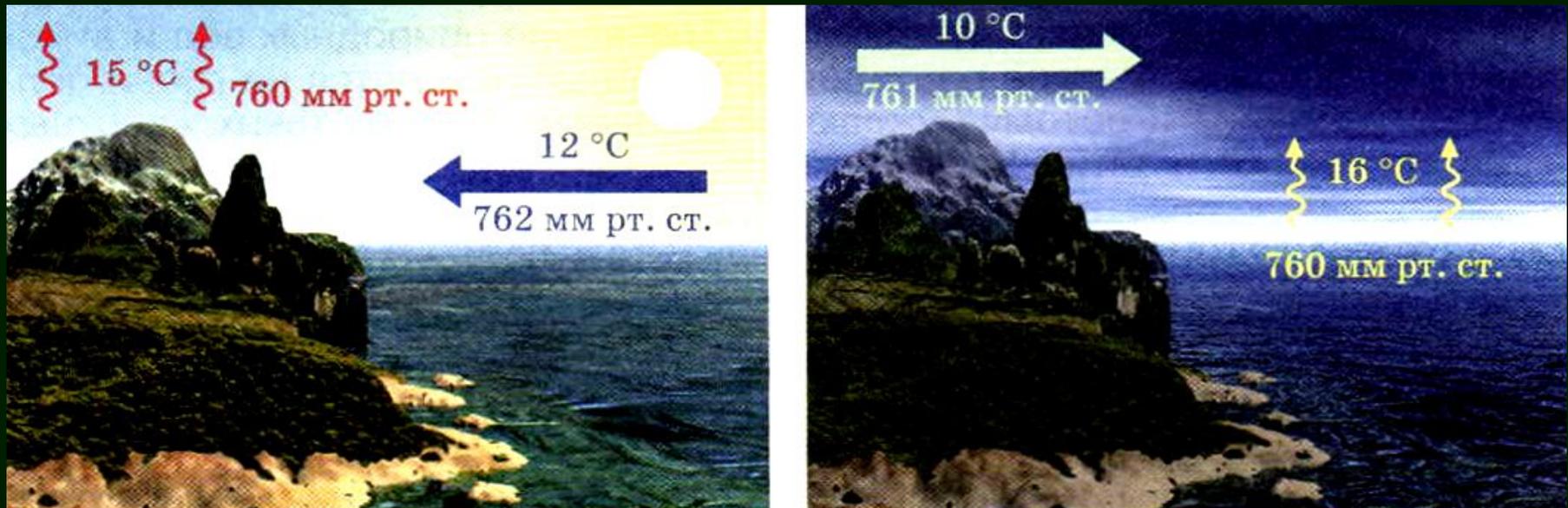


# 1. Как связаны между собой оболочки Земли?

□ Какие оболочки Земли вы знаете?

□ Как сосуществуют оболочки Земли?

□ Приведите примеры взаимодействия земных оболочек.

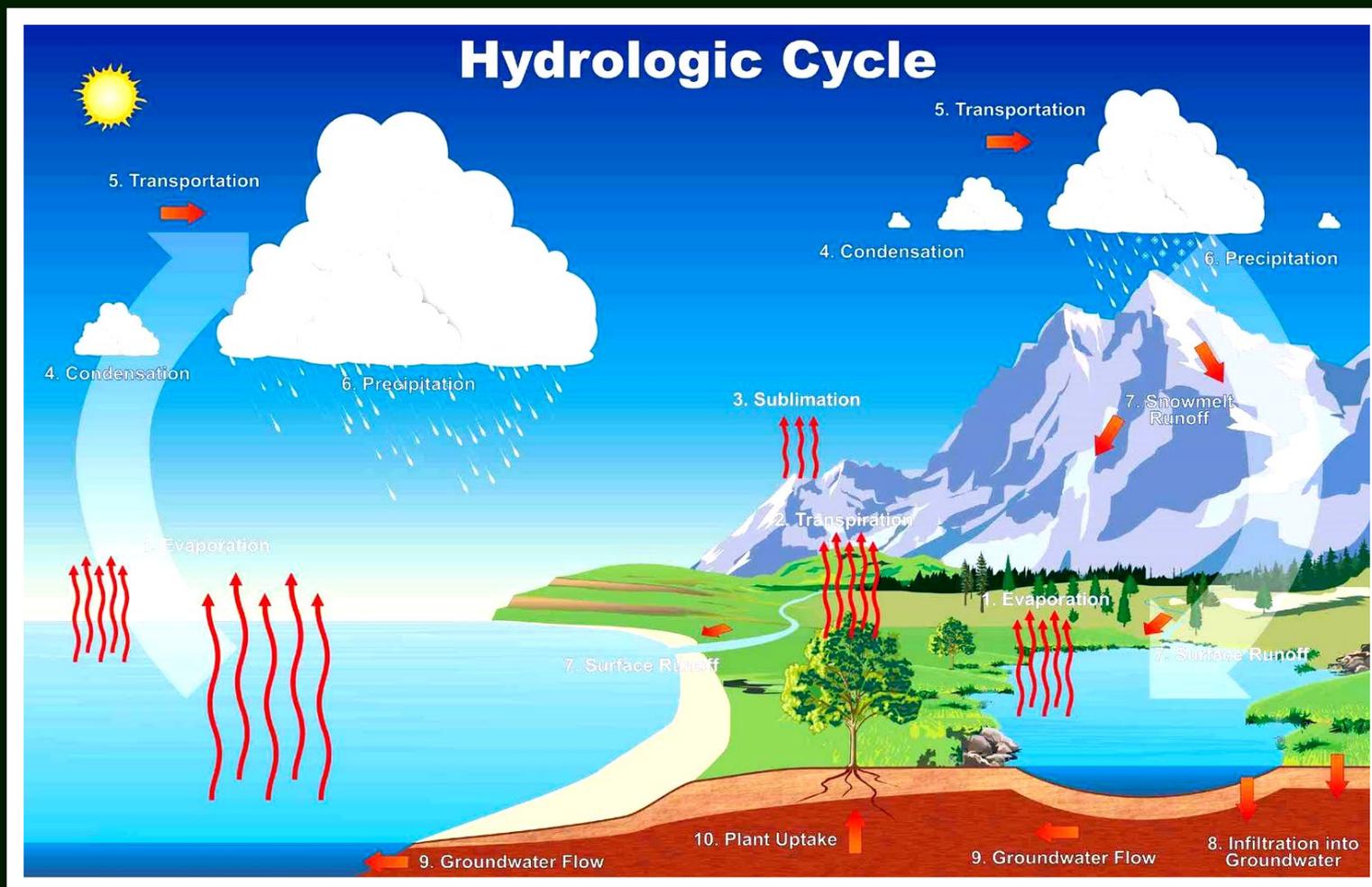


□ Какой процесс происходит постоянно между оболочками Земли?

## □Круговороты веществ и энергии внутри ГО.

Одной из главных причин разнообразия природы географической оболочки является движение в ней веществ в виде круговоротов.

## □Круговорот воды.



## □Круговорот воздуха.

Воздух - самый подвижный компонент географической оболочки. Он находится в постоянном движении в системе общей циркуляции атмосферы. Включаясь в круговороты других компонентов, он вступает в соединения с составляющими их веществами. При этом осуществляется перенос тепла и влаги, многих химических веществ из одной части географической оболочки в другие. Благодаря этому состав атмосферы изменяется и продолжает изменяться.



## □ Биологический круговорот.

С появлением организмов на Земле начался биологический круговорот. В биологических круговоротах участвуют все организмы. В процессе биологического круговорота изменяются и организмы, и окружающая их среда.



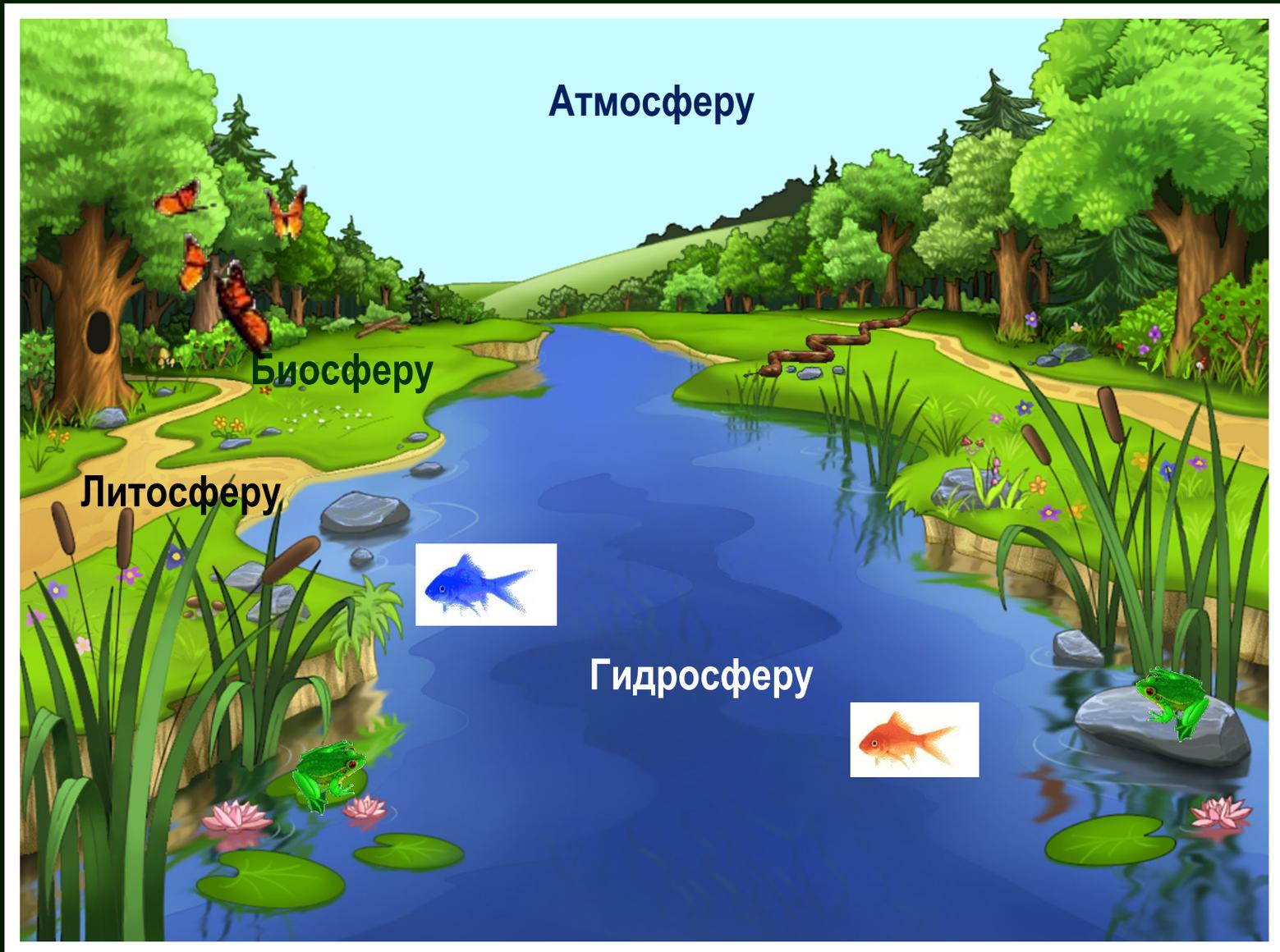
## 2. Что такое географическая оболочка?

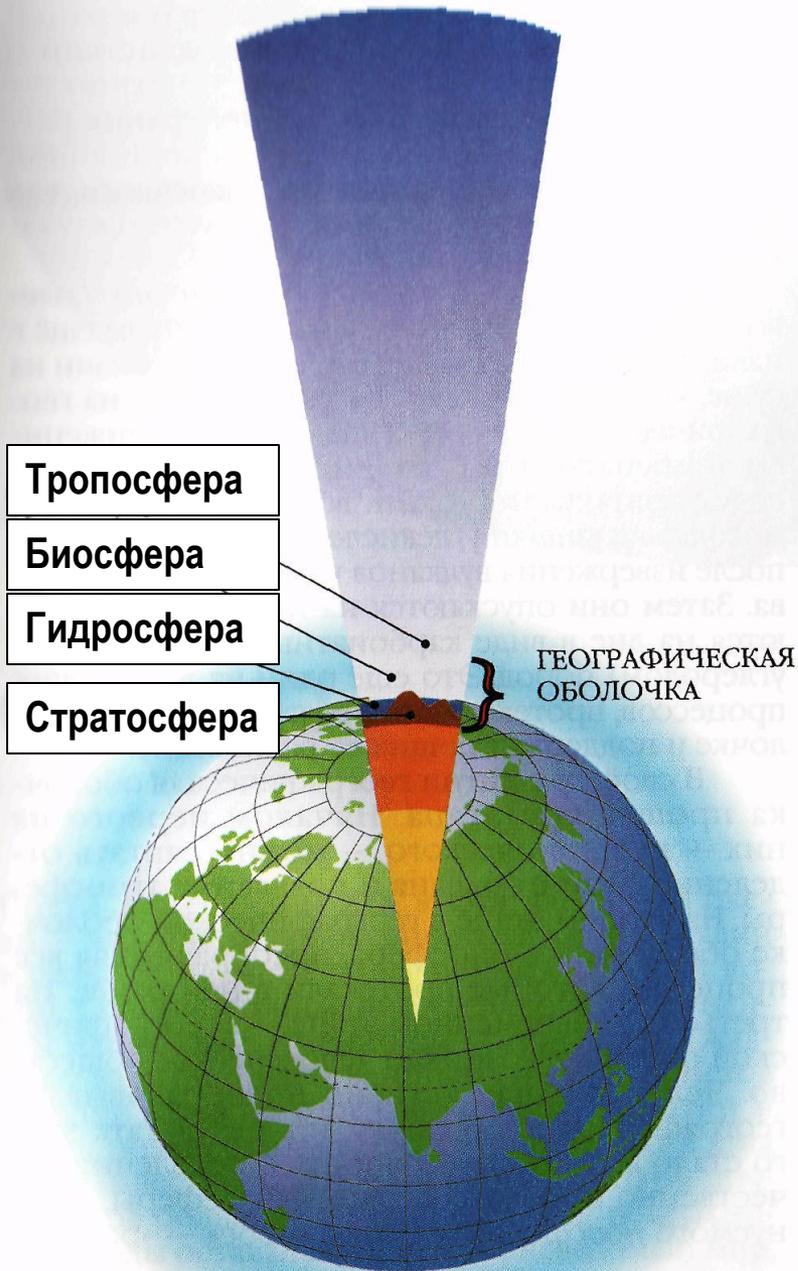


Географическая оболочка – внешний слой планеты, который представляет собой единое целое, состоящее из всех оболочек Земли.



# Географическая оболочка включает в себя все оболочки Земли:

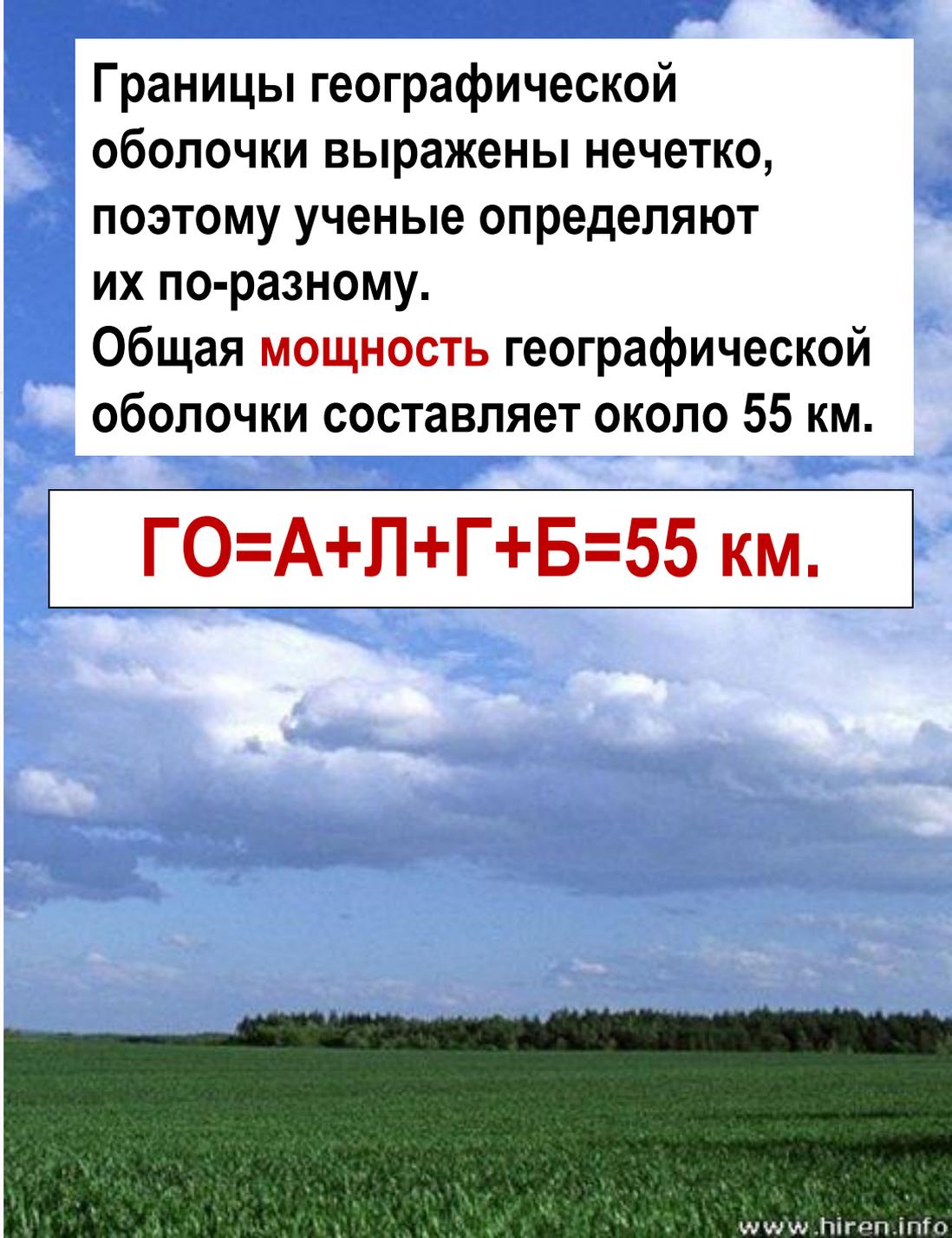




Границы географической оболочки выражены нечетко, поэтому ученые определяют их по-разному.

Общая **мощность** географической оболочки составляет около 55 км.

$$ГО = А + Л + Г + Б = 55 \text{ км.}$$



### 3. Свойства географической оболочки

```
graph TD; A[3. Свойства географической оболочки] --> B[1. Целостность]; A --> C[2. Ритмичность]; A --> D[3. Зональность];
```

1. Целостность

2. Ритмичность

3. Зональность

## Целостность;

Закономерные связи и процессы взаимодействия между компонентами природы географической оболочки проявляются в их взаимозависимости. Географическая оболочка имеет очень важное свойство - целостность. И изменение одного из ее компонентов приводит к изменению других.

болото



луг



## Ритмичность.

Для природных процессов в географической оболочке характерна ритмичность, т. е. повторение явлений через определенное время (суточные ритмы, годовые ритмы, геологические ритмы).



**В течение всей истории нашей планеты географическая оболочка непрерывно развивалась:**

- деление на материки;**
- появление атмосферы;**
- возникновение живых организмов;**
- появление человека.**

**Теперь всё большее влияние на ГО оказывает хозяйственная деятельность человека.**

