

§51 Географическая оболочка Земли.

Свойства географической оболочки.

6 класс



СЕГОДНЯ НА УРОКЕ МЫ УЗНАЕМ:

1. ЧТО ТАКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА?

2. ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА?

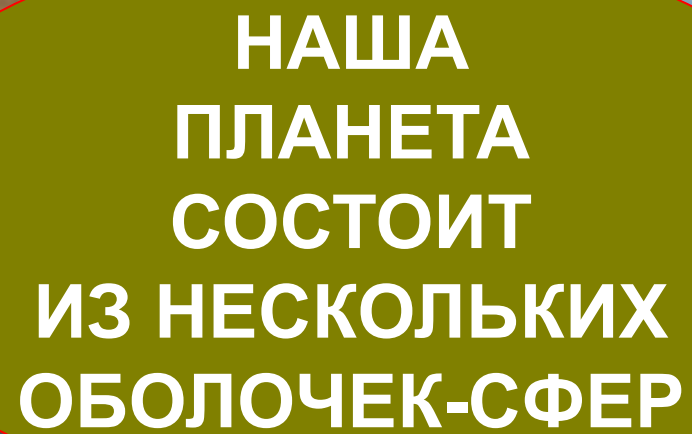
3. СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ.



БИОСФЕРА



ГИДРОСФЕРА



**НАША
ПЛАНЕТА
СОСТОИТ
ИЗ НЕСКОЛЬКИХ
ОБОЛОЧЕК-СФЕР**



ЛИТОСФЕРА



АТМОСФЕРА



Все оболочки Земли непрерывно взаимодействуют и формируют особую оболочку Земли – **географическую**.

Атмосфера

Верхняя граница географической оболочки

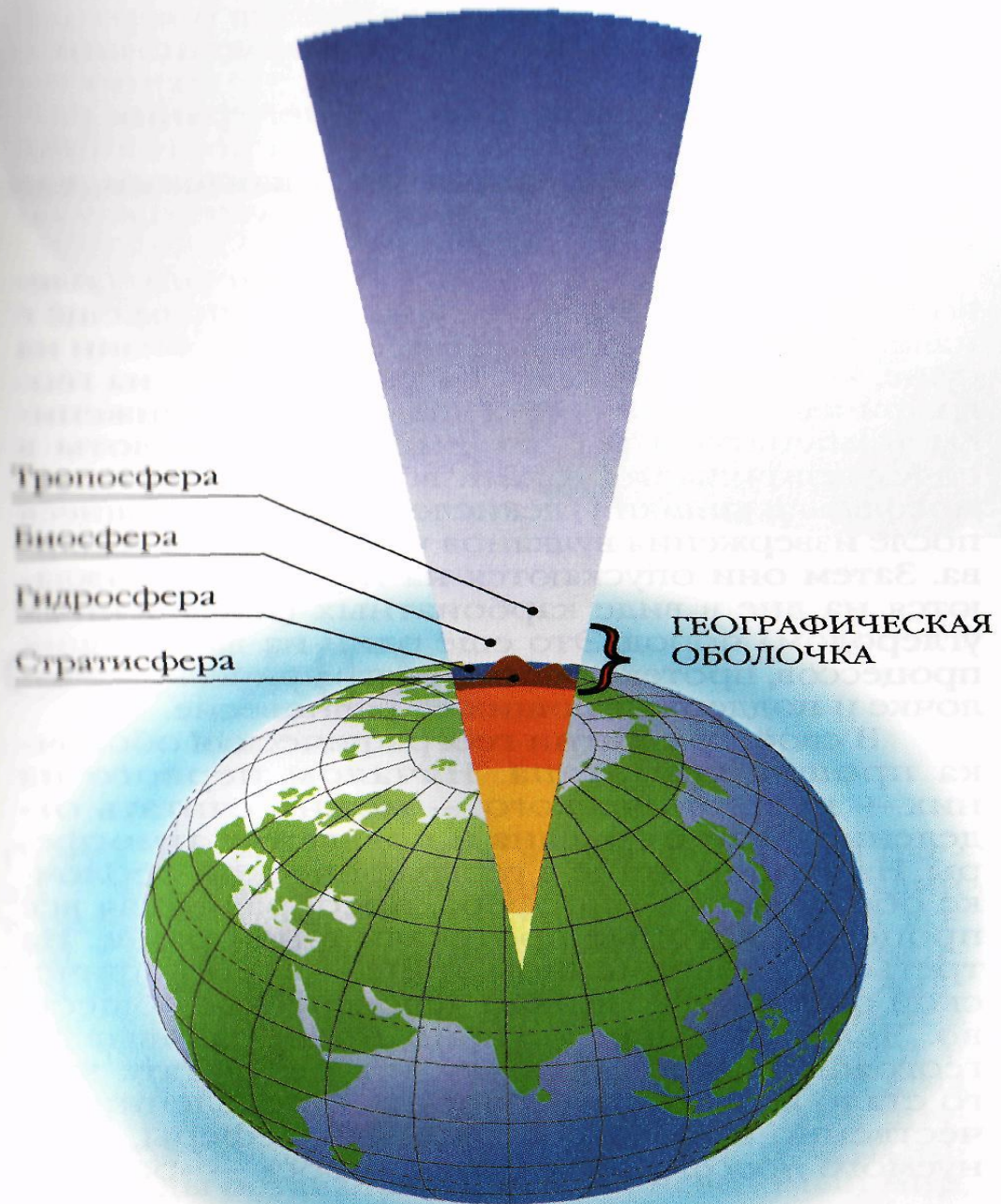
Нижняя граница географической оболочки

Земная кора

Географическая оболочка

Географическая оболочка Земли -
сфера взаимопроникновения и взаимодействия всех
оболочек,





Границы географической оболочки выражены нечетко, поэтому ученые определяют их по-разному. Общая **мощность** географической оболочки составляет около **55 км**.

ЖИВОТНЫЕ



ВОДЫ



рельеф



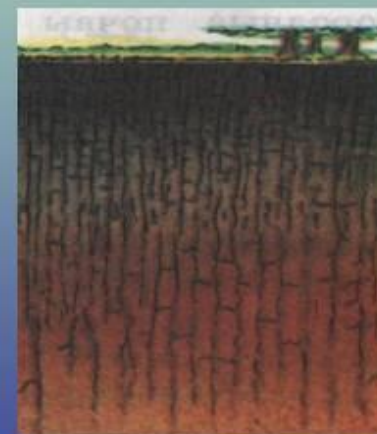
Компоненты
природного
комплекса



КЛИМАТ



растения



ПОЧВЫ

ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС

Природный комплекс - это совокупность взаимосвязанных потоками вещества и энергии частей литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы. Географическая оболочка - самый крупный природный комплекс.



Азональные: Уральские горы (Кавказ, Северо-сибирская низ.)

Зональные: природные зоны



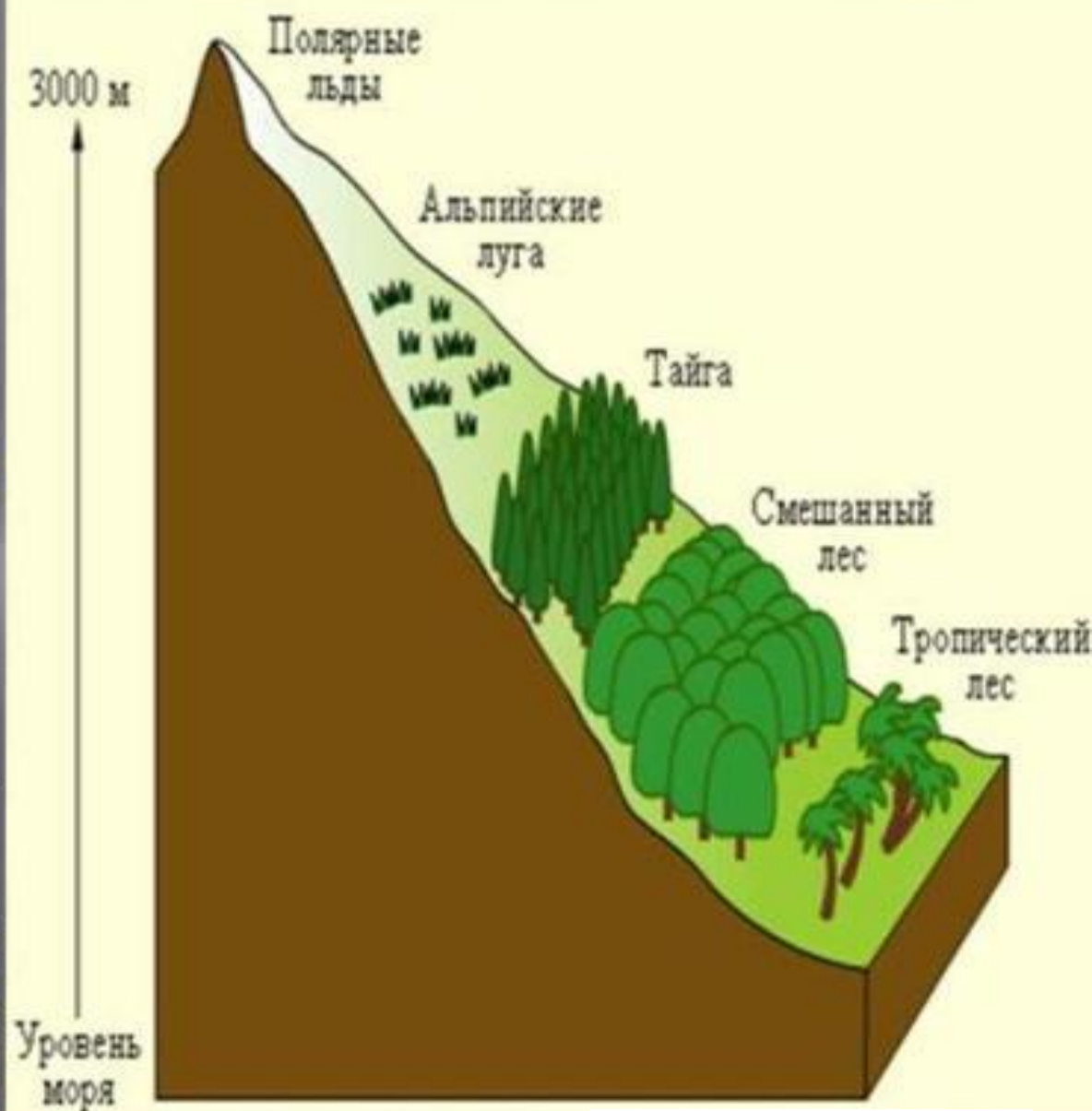
1. Арктические пустыни
2. Тундра и лесотундра
3. Лесная :тайга, смешанные широколиственные леса
4. Лесостепи и степи
5. Пустыни и полупустыни
6. Субтропики

ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ОКЕАНА

- Кроме того, в океане различают ПК поверхностных слоёв воды, различных толщ воды и океанического дна.



Разнообразие природных комплексов внутри природных зон связано с влиянием рельефа. В горах наблюдается закономерная смена природных комплексов с высотой – их высотная поясность. Главная ее причина – изменение температуры и осадков в зависимости от высоты, высотная поясность климата. Чем выше горы и чем ближе они к экватору, тем больше и разнообразнее набор высотных поясов, тем сложнее природная высотная поясность.



Крупные природные комплексы-материки и океаны



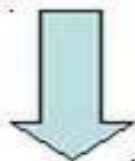
На каком материке самые разнообразные ПК и почему?

Природный комплекс-это территория с особым взаимодействием компонентов географической оболочки.

- Географическая оболочка



- Материки и океаны



- Природные зоны



- Природные комплексы (более мелкие)

Вывод : Самый крупный ПК- ГО



Разнообразие природных комплексов

Человек создал новые природные комплексы. Они называются **антропогенные**.





Между оболочками Земли происходит сложное взаимодействие и непрерывный **обмен веществом и энергией**.

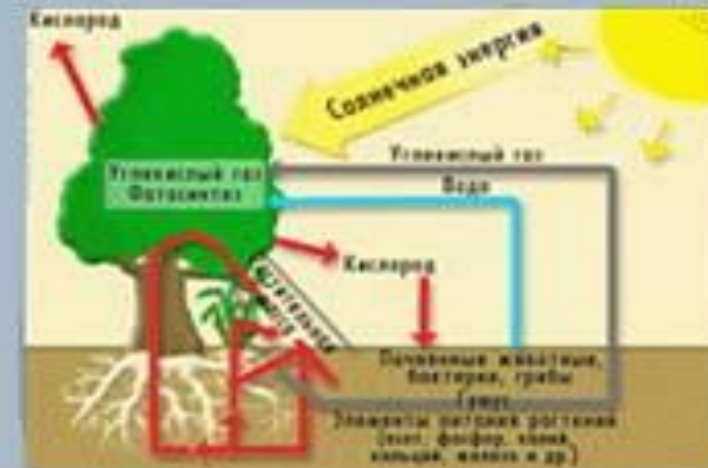
СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Круговорот веществ в сообществе живых организмов



Круговорот веществ в земной коре

Биологический круговорот веществ на суше



Все оболочки Земли, составляющие географическую оболочку, связаны между собой сложными **процессами круговорота веществ.**

Взаимодействие океана с сушей и атмосферой



- 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- 2 ОСАДКИ
- 3 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА
- 4 ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТЕНИЙ
- 5 ПЕРЕХВАТ ВОДЫ КРОНАМИ
- 6 ИСПАРЕНИЕ
С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ
- 7 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ
ПРОТОЧНЫХ ВОД
- 8 ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК
С ПРОТОЧНЫМИ ВОДАМИ
- 9 ПОДЗЕМНЫЙ СТОК
- 10 ПОЧВА
- 11 ОКЕАН



МИРОВОЙ КРУГОВОРОТ ВОДЫ



КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ



БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ

**Географическая оболочка –
область зарождения жизни на Земле,
зона активной деятельности человеческого общества**

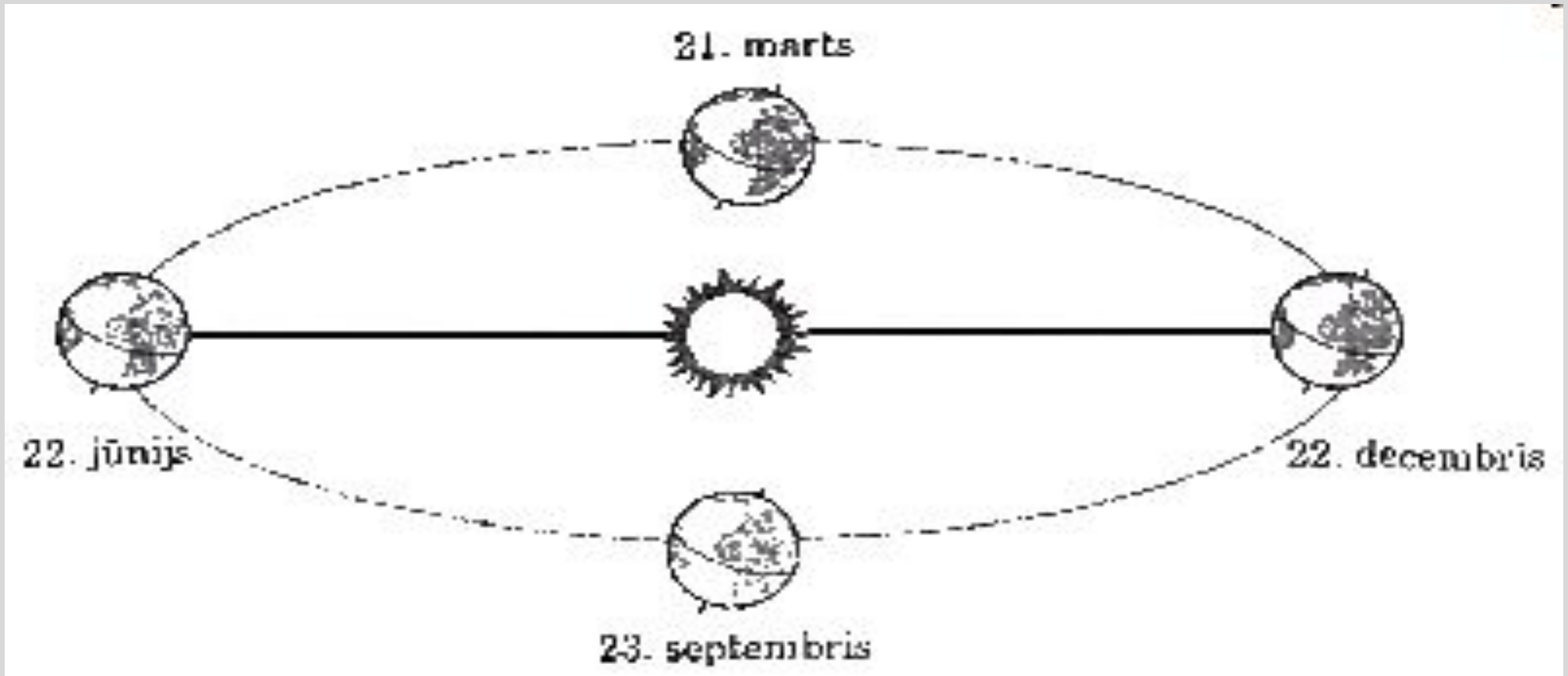


Ей свойствен ряд **специфических особенностей**.
К главным относят **целостность** и **ритмичность**,
а также **непрерывность ее развития**.

**Целостность географической оболочки –
единство географической оболочки, обусловленное
тесной взаимосвязью всех составляющих ее
компонентов природы**



Ритмичность географической оболочки – повторяемость во времени природных явлений. Она обусловлена, главным образом, **космическими** или **геологическими** причинами.





Космическими причинами обусловлена ритмика **суточная** (смена дня и ночи), **годовая** (смена времён года)



Геологическая ритмика приводит к тому, что Через определенные длительные промежутки времени (продолжительностью в сотни миллионов лет) на Земле происходили **циклы горообразования**: каледонский, герцинский, альпийский продолжительностью по 200 —240 млн. лет каждый.



Географическая оболочка как целостная система формировалась и развивалась **непрерывно под влиянием взаимодействия внешних и внутренних сил**. В результате различные процессы, происходящие в ней, наслаиваются друг на друга и формируют сегодняшний неповторимый облик нашей планеты



ПОДВЕДЕМ ИТОГИ:

- ▣ ***ПЕРЕЧИСЛИТЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДЫ.***
- ▣ ***ЧАСТИ КАКИХ ОБОЛОЧЕК ВХОДЯТ В ГО?***
- ▣ ***ЧТО ТАКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ?***
- ▣ ***КАКОВА МОЩНОСТЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ?***
- ▣ ***ГО включает в себя:***
 - А) всю литосферу, гидросферу и часть атмосферы
 - Б) всю гидросферу, литосферу, биосферу, часть атмосферы
 - В) всю гидросферу, часть литосферы, часть атмосферы, биосферу
 - Г) всю гидросферу, часть литосферы, часть биосферы, атмосферу
- ▣ ***ПЕРЕЧИСЛИТЕ ГЛАВНЫЕ СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ.***
- ▣ ***ЧТО ПОНИМАЕТСЯ ПОД НЕПРЕРЫВНОСТЬЮ РАЗВИТИЯ ГО?***
- ▣ ***КАК ВЫ ПОНИМАЕТЕ ЦЕЛОСТНОСТЬ ГО?***
- ▣ ***ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕРЫ РИТМИЧНОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ.***