

Географическая оболочка

6 класс

ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ

ЛИТОСФЕРА

АТМОСФЕРА

ГИДРОСФЕРА

БИОСФЕРА

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА

- Географическая оболочка – целостная и непрерывная оболочка Земли, включающая в себя нижнюю часть атмосферы, верхнюю – литосферы, всю гидросферу и всю биосферу
- Между оболочками Земли происходит непрерывный обмен веществом и энергией

Географическая оболочка – это

целостная и непрерывная оболочка Земли, которая образовалась в результате взаимопроникновения и взаимодействия веществ отдельных геосфер - литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы.





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

Географическая оболочка

Составные части:

1. Атмосфера (нижняя часть)
2. Гидросфера
3. Биосфера
4. Литосфера (верхняя часть)

Особенности оболочки:

- кругооборот веществ
- наличие жизни

Закономерности развития:

1. целостность
2. ритмичность
3. неоднородность



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.**



КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ



БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ

ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

1. Географическая оболочка (ГО) отличается большим разнообразием вещественного состава и видов энергии
Вещество оболочки одновременно может находиться в трех агрегатных состояниях
ГО – область зарождения жизни на Земле

ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

2. ГО неоднородна не только в вертикальном, но и горизонтальном направлениях, она дифференцируется на отдельные природные комплексы (ландшафты) – относительно однородные участки Земли

Природные комплексы, образовавшиеся на суше называют природными территориальными (например : природные зоны) , в водоёме – природными аквальными .



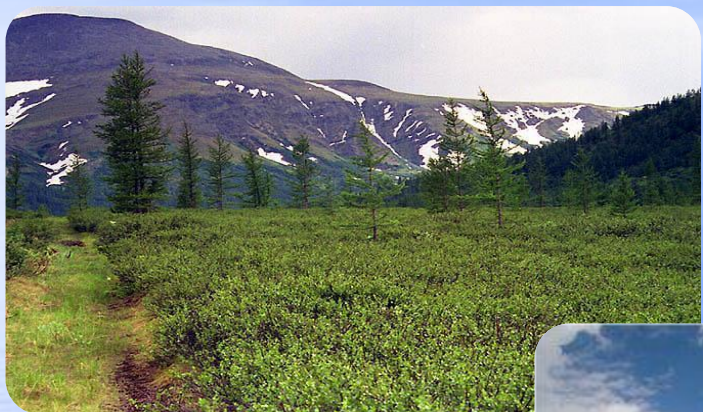
ЮМЕРНОСТИ ГО
СТНОСТЬ
ИЧНОСТЬ
ВОНТАЛЬНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ
ТНАЯ ПОЯСНОСТЬ

ЦЕЛОСТНОСТЬ ГО

3. Целостность – единство географической оболочки, обусловленное тесной взаимосвязью слагающих её компонентов, причем ГО – не механическая сумма компонентов, а качественно новое образование, развивающееся, как единое целое

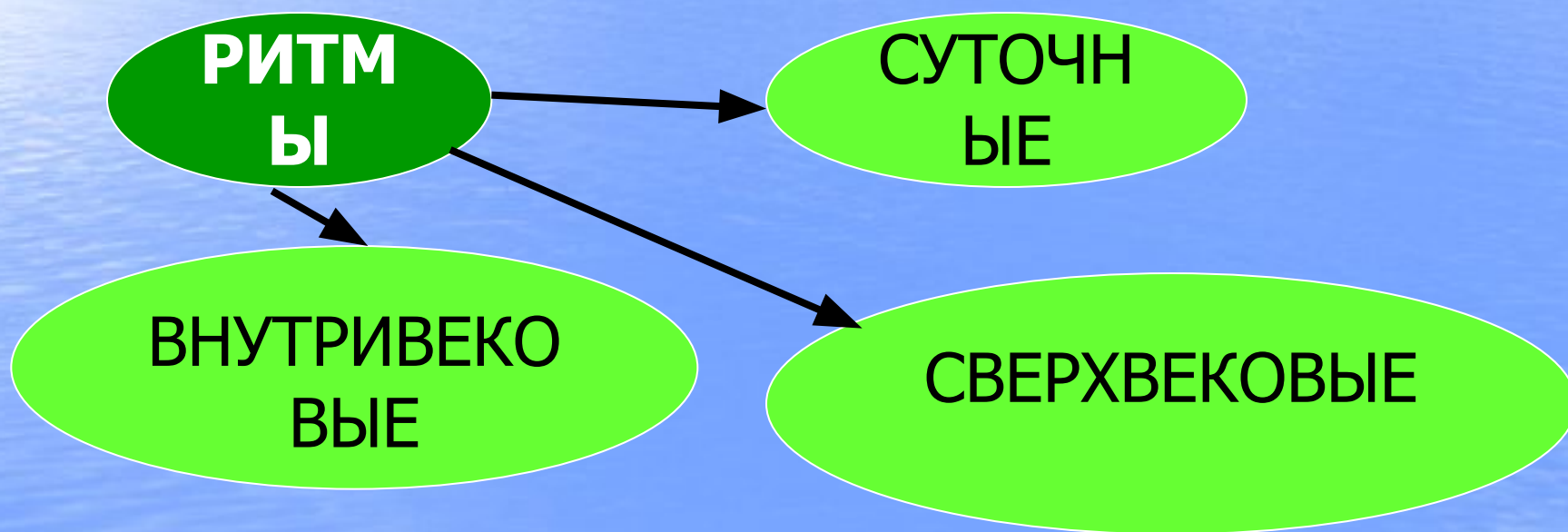
- Целостность свойственна всем природным комплексам, она достигается круговоротом вещества и энергии

Целостность – единство географической оболочки, обусловленное тесной взаимосвязью всех компонентов природы.



РИТМИЧНОСТЬ

4. Географической оболочке свойственна ритмичность – повторяемость во времени тех или иных явлений



СУТОЧНЫЙ РИТМ

- Проявляется в изменениях температуры, давления и влажности воздуха, облачности, силы ветра, в явлениях приливов и отливов, циркуляции бризов, в функционировании живых организмов
- Суточная ритмика обусловлена вращением Земли вокруг оси
- Например смена дня и ночи.

ГОДОВАЯ РИТМИКА

- Годовая ритмика – это смена времён года, изменения в интенсивности почвообразования и разрушения горных пород, сезонность в хозяйственной деятельности человека.
- Годовая ритмика обусловлена движением Земли по орбите вокруг Солнца
- Лучше всего выражена в умеренном поясе и очень слабо – в экваториальном

ГОДОВАЯ РИТМИКА



5. Географическая оболочка очень сложно устроена. Вы уже знаете, что она неоднородна по вертикали. В распределении газообразных, жидких и твердых веществ в ней есть четкая последовательность: чем плотнее вещество, тем ниже оно расположено. Но географическая оболочка неоднородна и по горизонтали. Она состоит из природных территориальных комплексов разной величины. Например: (смотри следующий слайд.....)

ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Глобальный (самый крупный) - это географическая оболочка



Крупные - материки и океаны



Зональные (средние) - природные зоны



Локальные (более мелкие) - лес, луг, овраги, река, озеро ...

Природный комплекс

«**Комплекс**» в переводе с латинского означает «сочетание»

ПК – это закономерное сочетание компонентов природы: горных пород, воздуха, вод, растений, животных и почв на определенной территории.

«**Компонент**» в переводе с латинского означает «составная часть целого»

При изменении одного компонента природного комплекса изменяется весь природный комплекс.

Схема природного комплекса

Рельеф
и горные
породы



Климат

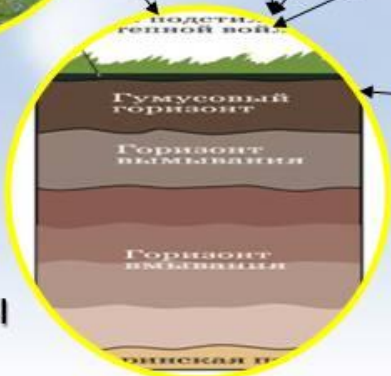


Растительный
мир



Воды

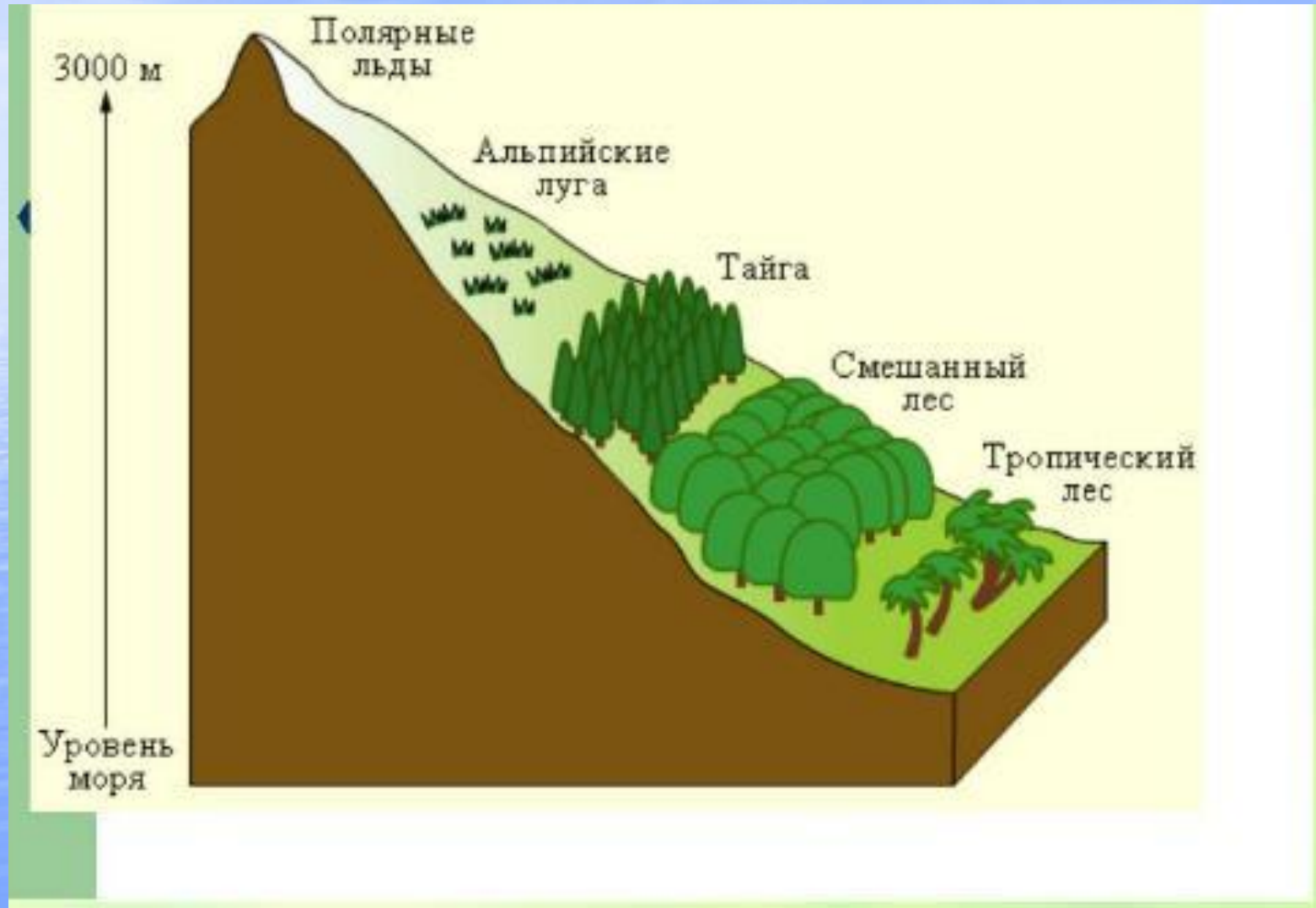
Почвы



Животный мир



Высотная поясность



Что такое высотная поясность?

Высотная поясность - это смена природных зон с высотой.

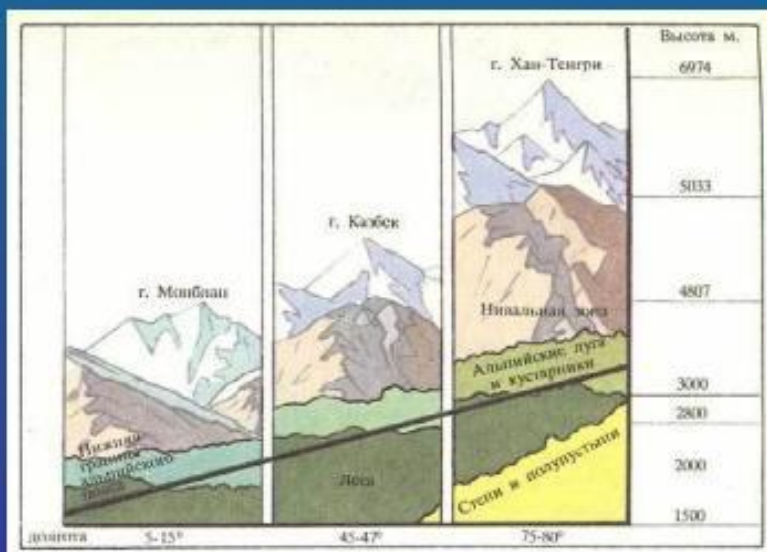
Причины по которым это происходит:

- Увеличение влажности
- Понижение температуры с высотой
- Воздух становится более разреженный
- Понижается давление с высотой
- Изменяются воздушных массы



Законы высотной поясности:

1. Чем выше горы, тем больше набор природных зон

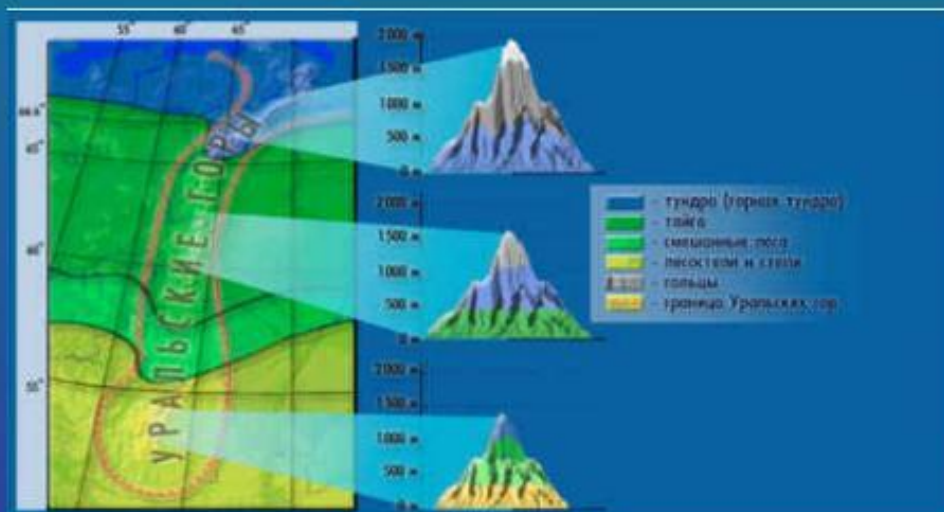


Законы высотной поясности:

2. Чем ближе к экватору, тем разнообразнее природные комплексы в горах



Кавказ



Урал

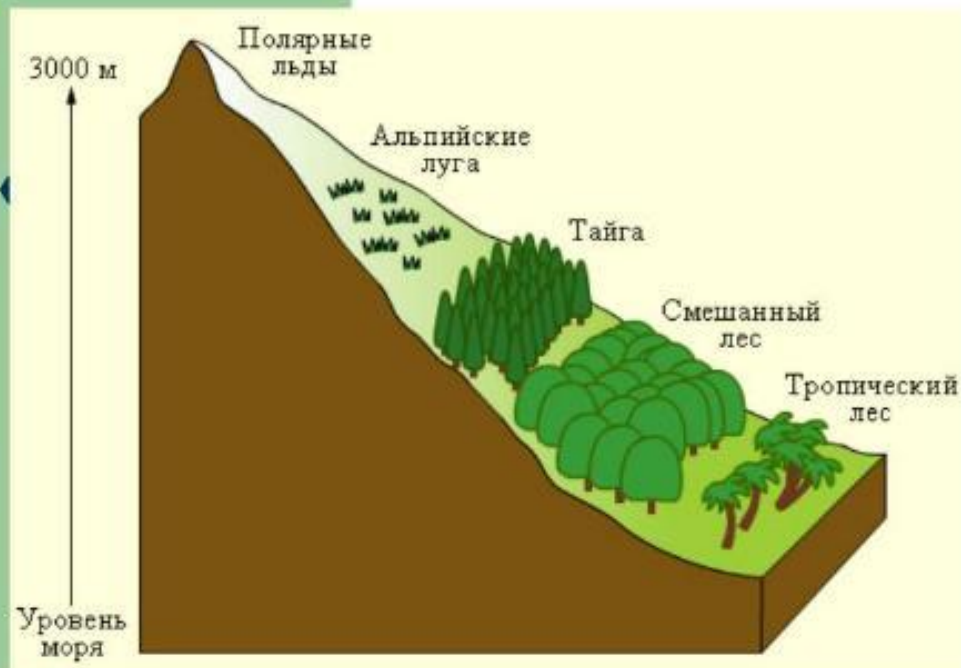
Законы высотной поясности:

3. Первая природная зона та, в которой находятся горы.



ЗАКОНЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ:

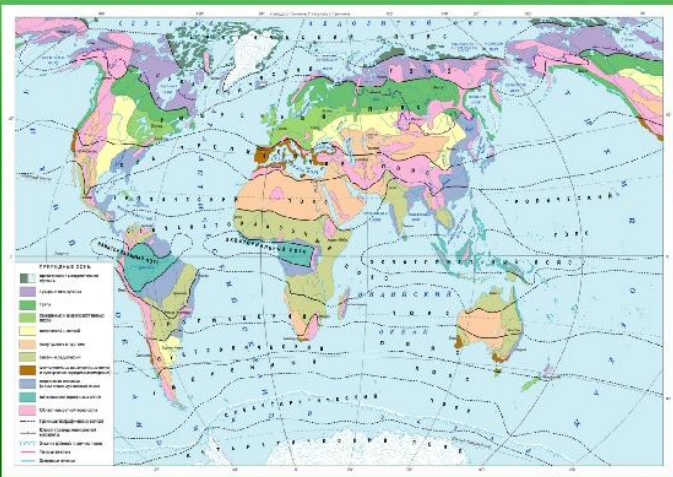
4. Смена природных зон в горах от подножья к вершине схожа со сменой природных зон на равнине с юга на север



Что такое широтная зональность?

Широтная зональность или (поясность) это закономерная смена природных условий на равнинах от экватора к полюсам.

Природная (широтная) зональность – закономерная смена природных зон от экватора к полюсам.



- Причины зональности — неравномерное распределение солнечной энергии по широте вследствие шарообразной формы Земли и изменении угла падения солнечных лучей на земную поверхность.
- Наибольшими единицами широтной зональности являются географические пояса (природные зоны и они совпадают с климатическими поясами и имеют такие же названия.