



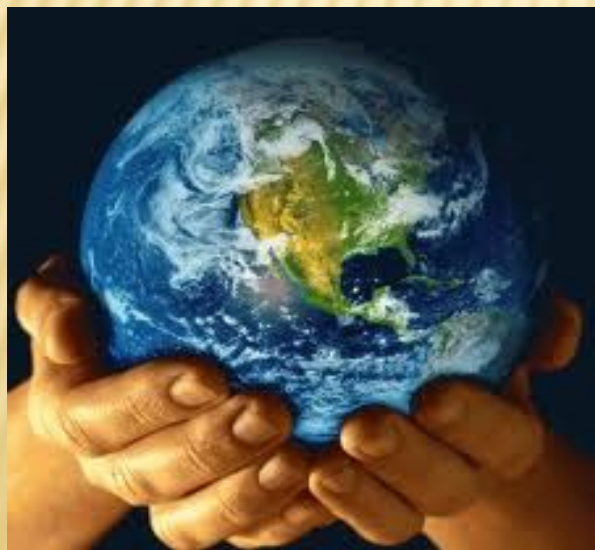
11.09.202

3

ТЕМА



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА



ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ

БИОСФЕРА



ГИДРОСФЕРА



НАША
ПЛАНЕТА
СОСТОИТ
ИЗ
НЕСКОЛЬКИХ
ОБОЛОЧЕК-
СФЕР

ЛИТОСФЕРА



АТМОСФЕРА



Географическая оболочка образовалась в результате взаимопроникновения и взаимодействия веществ отдельных геосфер - *литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы*.



- Географическая оболочка (ГО)** – целостная и непрерывная оболочка Земли, в которой соприкасаются и взаимодействуют литосфера, гидросфера, биосфера и атмосфера.
- ГО включает:** нижние слои атмосферы, всю гидросферу и биосферу, верхние слои литосферы (кора выветривания).
- Верхняя граница ГО** – озоновый экран (25 км).
- Нижняя граница** – до глубины 1 км (на суше), в океане – дно.
- ГО – сложная саморегулирующаяся открытая система,** включающая множество тел (растения,



ие породы, вода, в
нутренних сил Зе
цессов.



щаяся



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: зональность, азональность, высотная поясность, полярная асимметрия

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ В ГО

ЦЕЛОСТНОСТЬ – ЕДИНСТВО ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ,
ОБУСЛОВЛЕННОЕ ТЕСНОЙ ВЗАИМОСВЯЗЬЮ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ
ПРИРОДЫ.



РИТМИЧНОСТЬ – ПОВТОРЯЕМОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.
ОНА ОБУСЛОВЛЕНА КОСМИЧЕСКИМИ И 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.



НЕОДНОРОДНОСТЬ

Зональность – это закономерное изменение природных компонентов и комплексов от экватора к полюсам из-за шарообразной формы Земли и уменьшения угла падения солнечных лучей. В результате образуются географические пояса и зоны с разными природными условиями.

Азональность – это изменение природных комплексов и компонентов вне связи с зональными особенностями территории: из-за уменьшения увлажнения, особенностей циркуляции атмосферы и морских течений, конфигурации материков и др. Азональность проявляется в выделении на материках трех секторов: западного приокеанического, внутриматерикового, восточного приокеанического.

Высотная поясность – это закономерная смена природных условий от подножия гор к вершинам из-за понижения температуры и давления с высотой, увеличения ультрафиолетового излучения. В результате образуются высотные зоны с особыми природными условиями.

Полярная асимметрия – это различия природных компонентов и комплексов в разных полушариях из-за асимметричной формы Земли. Проявляется в различии климата, распределении материков и океанов, несовпадении природных зон и др.

ЭНЕРГИЯ
СОЛНЦА



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

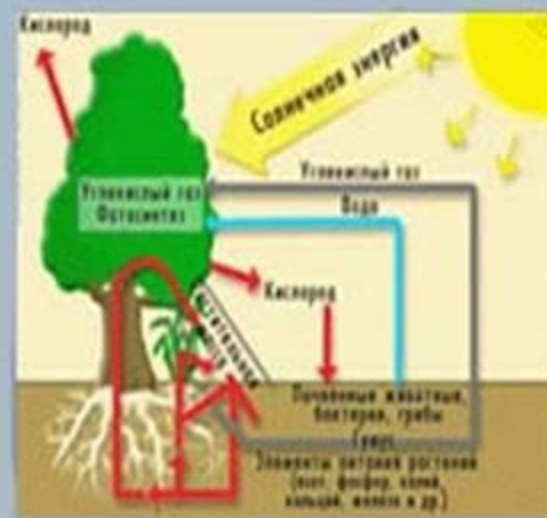
СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Круговорот веществ
в сообществе живых
организмов



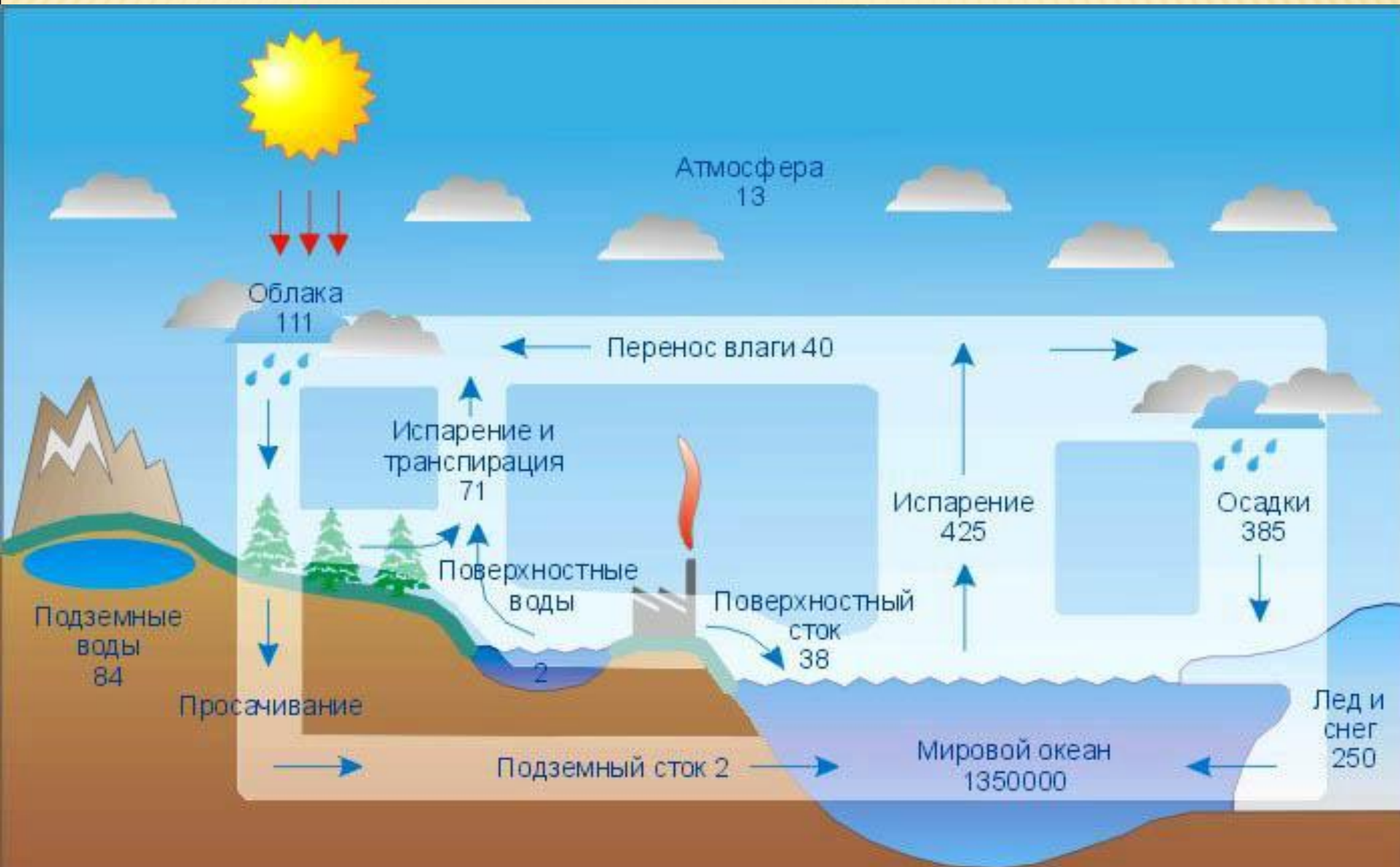
Круговорот веществ
в земной коре

Биологический
круговорот веществ
на суше



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

КРУГОВОРОТ ВОДЫ



Круговорот воды в природе (тыс. км³)

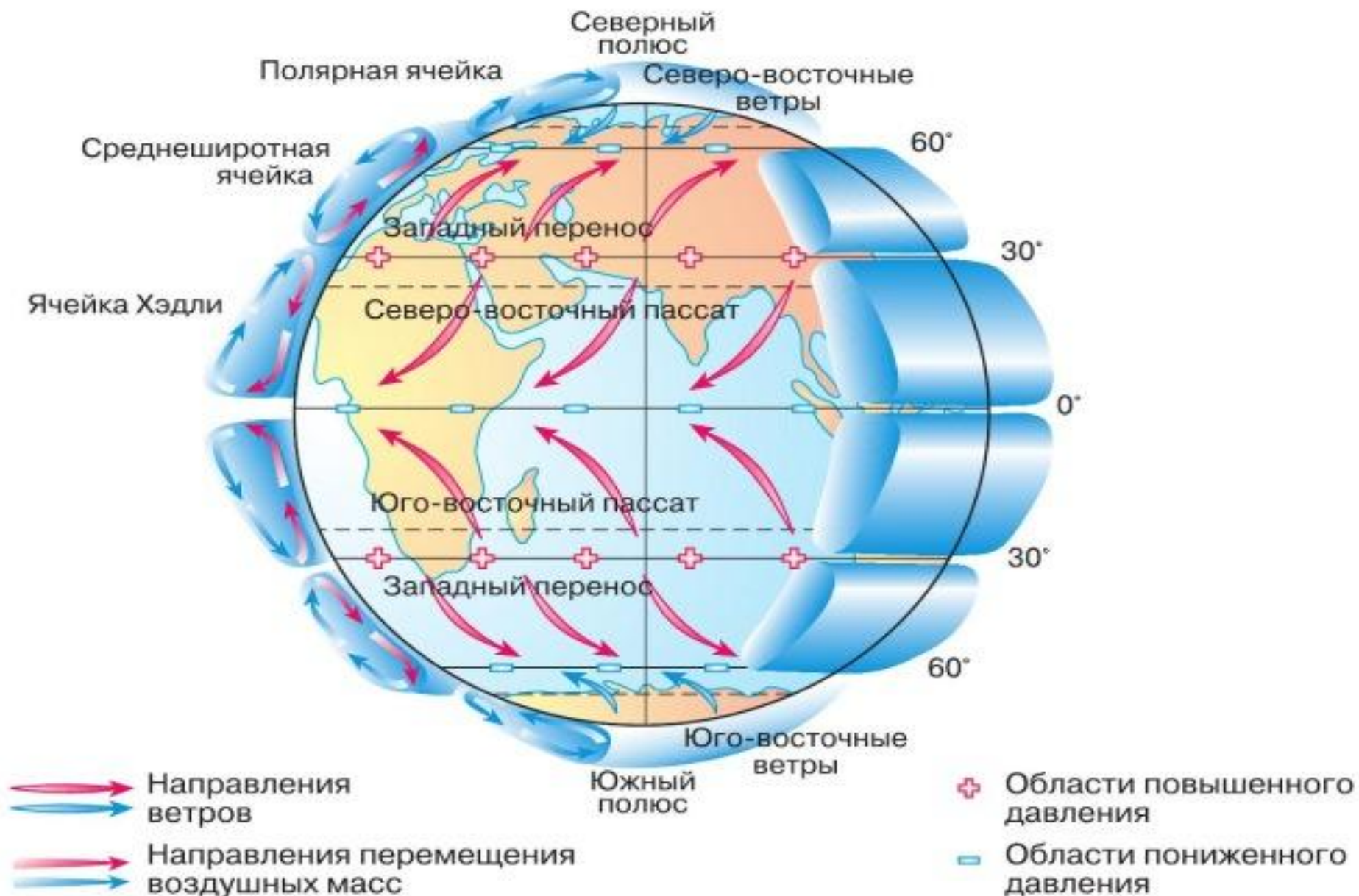


КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ

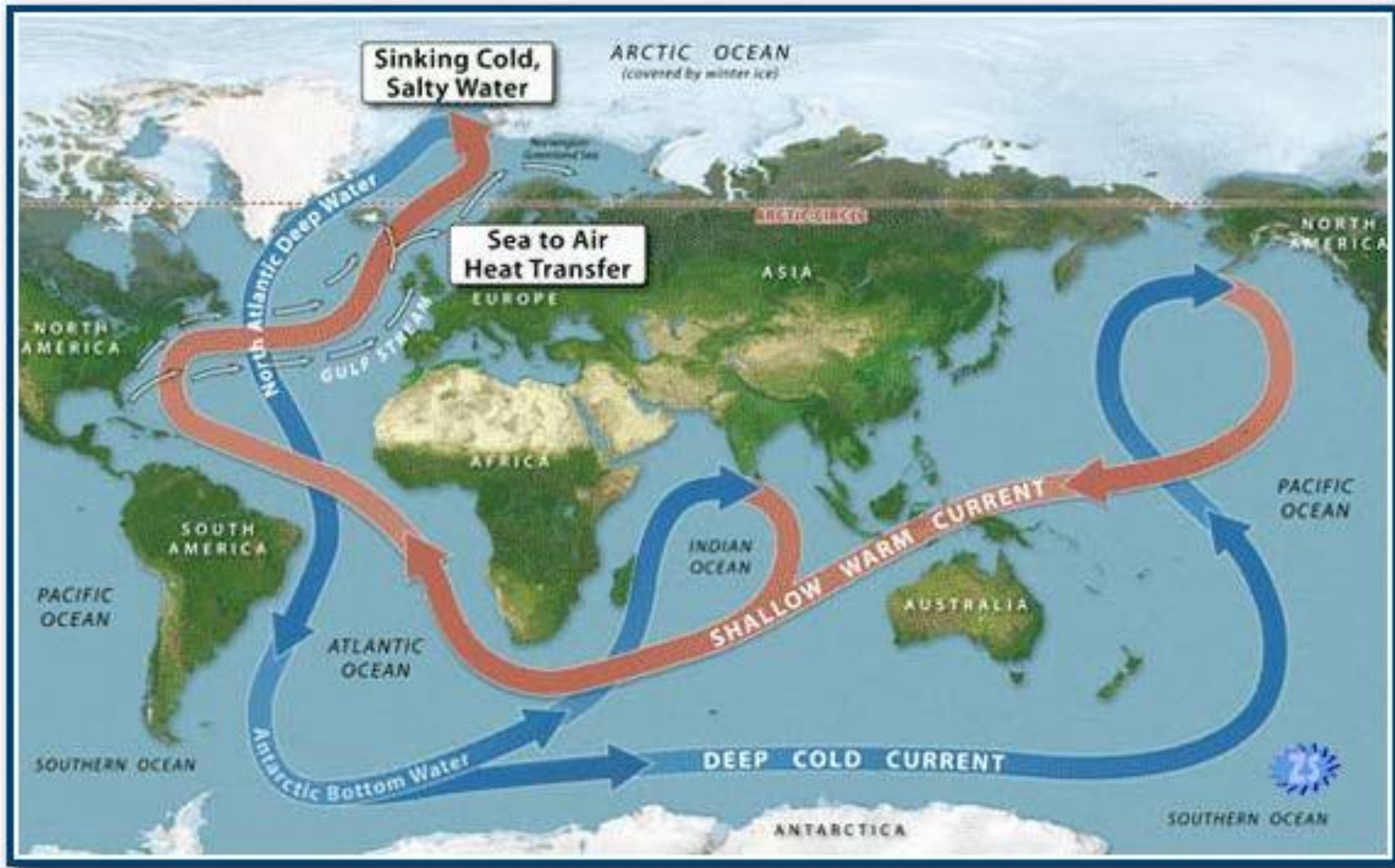


БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ

ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ



КРУГОВОРОТ ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ





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

Структурные уровни географической оболочки

ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС

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

Природный комплекс (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

Схема природного комплекса

Рельеф
и горные
породы



Климат



Воды



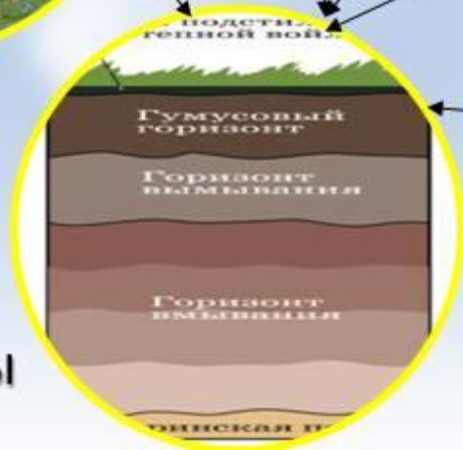
Растительный
мир



Животный мир



Почвы



ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Глобальный - географическая оболочка



Крупные - материки и океаны



Зональные - природные зоны



Локальные - лес, луг, овраги, река,
озеро ...

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ

ШИРОТНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ -

□ закономерная смена природных условий и ландшафтов от экватора к полюсам.

□ Первичная причина зональности — неравномерное распределение солнечной энергии по широте вследствие шарообразной формы Земли и изменении угла падения солнечных лучей на земную поверхность. Кроме того, широтная зональность зависит и от расстояния до Солнца, а масса Земли влияет на способность удерживать атмосферу, которая служит трансформатором и перераспределителем энергии.

□ Наибольшими единицами широтной зональности являются географические пояса. Они совпадают с климатическими поясами и имеют такие же названия. В пределах естественных поясов на суше четко выделяются естественные зоны - большие естественные комплексы, которые имеют общие климатические

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ -

□ закономерная смена природных условий и ландшафтов в горах по мере возрастания абсолютной высоты (высоты над уровнем моря).

□ Высотный пояс образует полосу, сравнительно однородную по природным условиям, часто прерывистую.

□ Это связано с тем, что с поднятием в горы изменяются температура воздуха, давление и влажность.

СТРУКТУРНЫЕ УРОВНИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

- **Свойства ГО определяются свойствами ее компонентов:** воздушных масс, рельефа, горных пород, почвы, животного и растительного мира и др.
- **На поверхности земли ГО представлена** в виде природно-территориальных комплексов (**ПТК**): материков и океанов, географических поясов, зон, областей, ландшафтов и т.п.
- **ПТК** – саморегулирующаяся система взаимосвязанных природных компонентов и комплексов более низкого ранга.
- **По зональному принципу** выделяют такие ПТК, как географические пояса, природные зоны, подзоны; **по азональному принципу** – физико-географические страны и области, ландшафты.
- **На Земле выделяют 13 географических поясов:** экваториальный, субэкваториальные (северный и южный), тропические (северный и южный) и т.д. Пояса в океане выражены более четко, чем на материках (из-за влияния

- Географические пояса материков подразделяются на **природные зоны** – комплексы с общими условиями увлажнения, температурного режима, почвенного покрова, растительного и животного мира (например, зона пустынь, тайги, тундры и др.). В зонах выделяют разные подзоны (по типу растительного покрова).
- **Физико-географическая страна** (ФГС) – это часть материка, характеризующаяся единством тектонического строения, макрорельефа, макроклимата, структуры природных зон и высотных поясов (например, Русская равнина, Урал и др.).
- **Физико-географическая область** (ФГО) – это часть ФГС, обособившаяся под влиянием тектонических движений, оледенений и т.п. и характеризующаяся однотипными условиями рельефа, климата и своеобразным проявлением зональности или высотной поясности (например, Валдайская возвышенность, Прикаспийская низменность и др.).

- **Ландшафт** – это генетически однородный ПТК, имеющий единый облик, одинаковый геологический фундамент, один тип рельефа, климата и состоящий из взаимосвязанных урочищ.
- **Ландшафт располагается** на определенной форме рельефа, сложен одинаковыми горными породами и имеет один тип растительности; отделяется от других ландшафтов естественными границами (уступами, руслами рек, кромками болот и т.п.).
- **Ландшафты непрерывно изменяются:** обратимо (сезонные изменения, пожары и т.п.) и необратимо (в результате тектонических движений, изменения климата). После обратимых изменений он восстанавливается до прежнего состояния, а после необратимых - нет.
- **В пределах ландшафта выделяют:**
 - **урочища** (например, пойма реки, овраг и т.п.);
 - **фации** (части урочища, наиболее простые ПТК с однородными условиями, от 10 до 100 м).

**ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА КАК ЦЕЛОСТНАЯ СИСТЕМА
ФОРМИРОВАЛАСЬ И РАЗВИВАЛАСЬ НЕПРЕРЫВНО ПОД
ВЛИЯНИЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ
ПРОЦЕССОВ. В РЕЗУЛЬТАТЕ СФОРМИРОВАЛСЯ
НЕПОВТОРИМЫЙ ОБЛИК НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ**



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ИЗУЧИТЬ МАТЕРИАЛ ПРЕЗЕНТАЦИИ,

Выписать определения в тетрадь

Географическая оболочка - ...,

Природный комплекс - ...,

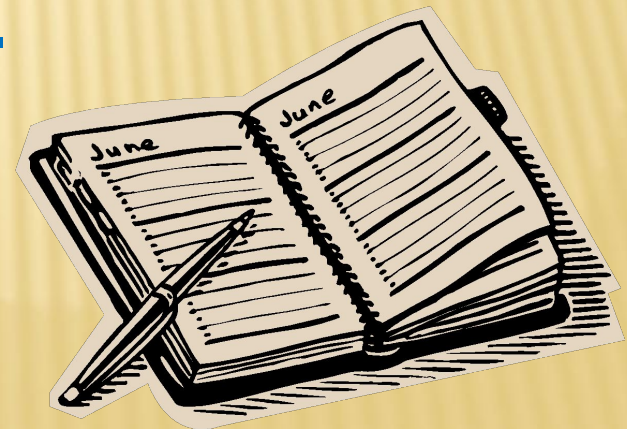
Природные зоны - ...,

Физико-географическая страна - ...,

Физико-географическая область - ...,

Ландшафт -

Знать определения!!!



ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1. Мощность географической оболочки ориентировочно представляет.

- 1) 35 км
- 2) 55 км
- 3) 75 км

2. Назовите составные части географической оболочки.

3. Зональными компонентами природы являются .

- 1) почвы
- 2) рельеф
- 3) климат
- 4) горные породы.

4. Высотная поясность - это ...

5. Природные зоны выделяют

- 1) на материках
- 2) в океанах
- 3) верно 1 и 2

