

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБЛОЧКА



# ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ

**ЛИТОСФЕРА**

**АТМОСФЕРА**

**ГИДРОСФЕРА**

**БИОСФЕРА**

# ЛИТОСФЕРА

- Литосфера – каменная или твёрдая оболочка Земли. Она состоит из земной коры и верхней части мантии. Земная кора состоит из литосферных плит, крупных и жёстких блоков земной коры.
- По гипотезе А. Вегенера о дрейфе континентов, литосферные плиты находятся в постоянном движении. Оно обусловлено перемещением вещества в верхней мантии. Скорость движения литосферных плит – 1-6 см. в год. При их столкновении на их границах образуются горы, если в зоне столкновения обе плиты несут материковую кору, и глубоководные желоба, если одна из плит несёт океаническую кору.

# АТМОСФЕРА

- Атмосфера – газообразная оболочка Земли, принимающая участие в ее суточном и годовом вращении
- В её состав входят: азот – 78%, кислород – 21%, аргон – 0,9 %, углекислый газ – 0.03%, инертные газы, водяной пар, пыль, микроорганизмы.
- Толщина атмосферы – около 3000км. Выделяют слои: от 7 до 18км.-тропосфера, до 50км.-стратосфера, до 85км.-мезосфера, до 300км.-термосфера, выше 600-1000-экзосфера.

# ГИДРОСФЕРА

- Гидросфера – прерывистая водная оболочка Земли. Включает всю воду, расположенную на поверхности и в толще земной коры в твёрдом, жидком и газообразном состоянии: океаны и моря(96%), подземные воды(около 2%), ледники и снега(около 2%), реки, озёра, болота.

# БИОСФЕРА

- Биосфера - одна из оболочек Земли, в которой существуют живые организмы.
- Живые организмы проникают во все географические оболочки, находятся в сложных взаимосвязях с ними.
  - В атмосфере микроорганизмы обнаружены на высоте до 30 км. Считают, что большая часть кислорода биогенного происхождения, а благодаря зелёным растениям в атмосфере невелико содержание углекислого газа.
  - В литосферу живые существа проникают на глубину до 5 км. В ее состав входит особое природное образование — почва. Кроме образования почвы живые организмы участвуют в процессах выветривания, в- создании органогенных горных пород, а также создают некоторые формы рельефа (коралловые острова).
  - В гидросферу жизнь проникает на всю её толщу, вплоть до дна глубочайших впадин. Биосфера подразделяется на структурные единицы разных уровней, наиболее крупные из которых — природные зоны и высотные пояса.

# 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

# 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 – наиболее сложно устроенная часть нашей планеты, особенно на контакте сфер: атмосферы и литосферы (поверхности суши), атмосферы и гидросферы (поверхностные слои Мирового океана), гидросферы и литосферы (дно океана)

Вверх и вниз от этих поверхностей строение ГО становится более простым

# ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

3. 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, в водоёме – природными аквальными

# ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГО

О



ЦЕЛОСТНОСТЬ

РИТМИЧНОСТЬ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ

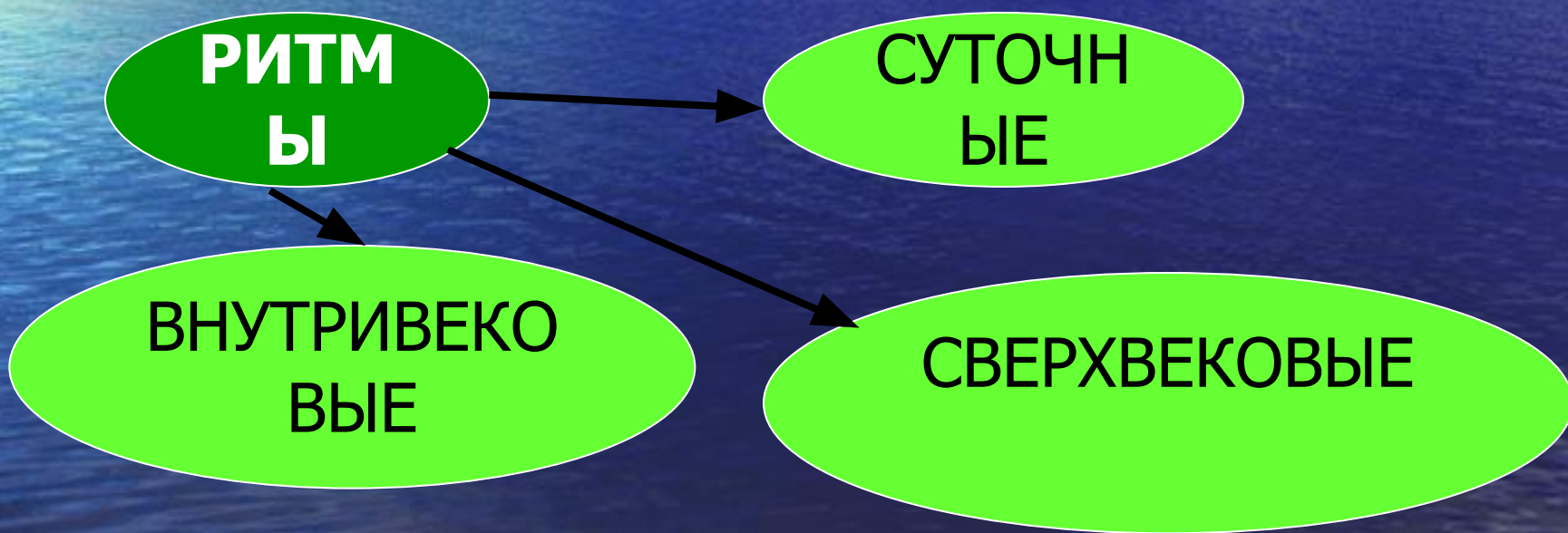
ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ

# ЦЕЛОСТНОСТЬ ГО

- 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

# РИТМИЧНОСТЬ

- 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

# 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

