

Строение и свойства географической оболочки. Круговорот веществ и энергии



с. Спас-Ильдь
2008г.

Цели урока

1. Ознакомиться с разнообразием природных комплексов и закономерностями их размещения
2. Раскрыть содержание понятий «Природная зона» и показать как проявляется закон географической зональности
3. Раскрыть содержание понятия «Географическая оболочка», показать какое она имеет строение и каковы её свойства



Географическая оболочка это:



Оболочка Земли. В пределах которой взаимно проникают друг в друга и взаимодействуют нижние слои атмосферы, верхние части литосферы, вся гидросфера и биосфера

Свойства географической оболочки

1. Наличие живых организмов, почвы
 2. Зелёные растения усваивают солнечную энергию. Которая идёт на процессы образования органических веществ из неорганических
 3. Вещества находятся в твёрдом, жидком и газообразном состоянии
 4. В географической оболочке возник человек и развивается человеческое общество
 5. В географической оболочке все процессы происходят под воздействием солнечной энергии и внутриземных источников энергии
 6. Географическая оболочка испытывает влияние космоса
- 
- A stylized, dark green silhouette of a mountain range with jagged peaks, positioned at the bottom of the slide against a light blue background.

Круговорот веществ и энергии

Все компоненты географической оболочки связаны в единое целое посредством круговорота веществ и энергии. Благодаря которому осуществляется обмен веществ между литосферой, атмосферой, гидросферой и биосферой.

В географической оболочке существуют круговороты:

Круговорот воздуха

Круговорот воды

Биологический круговорот веществ и энергии



Круговорот воздуха

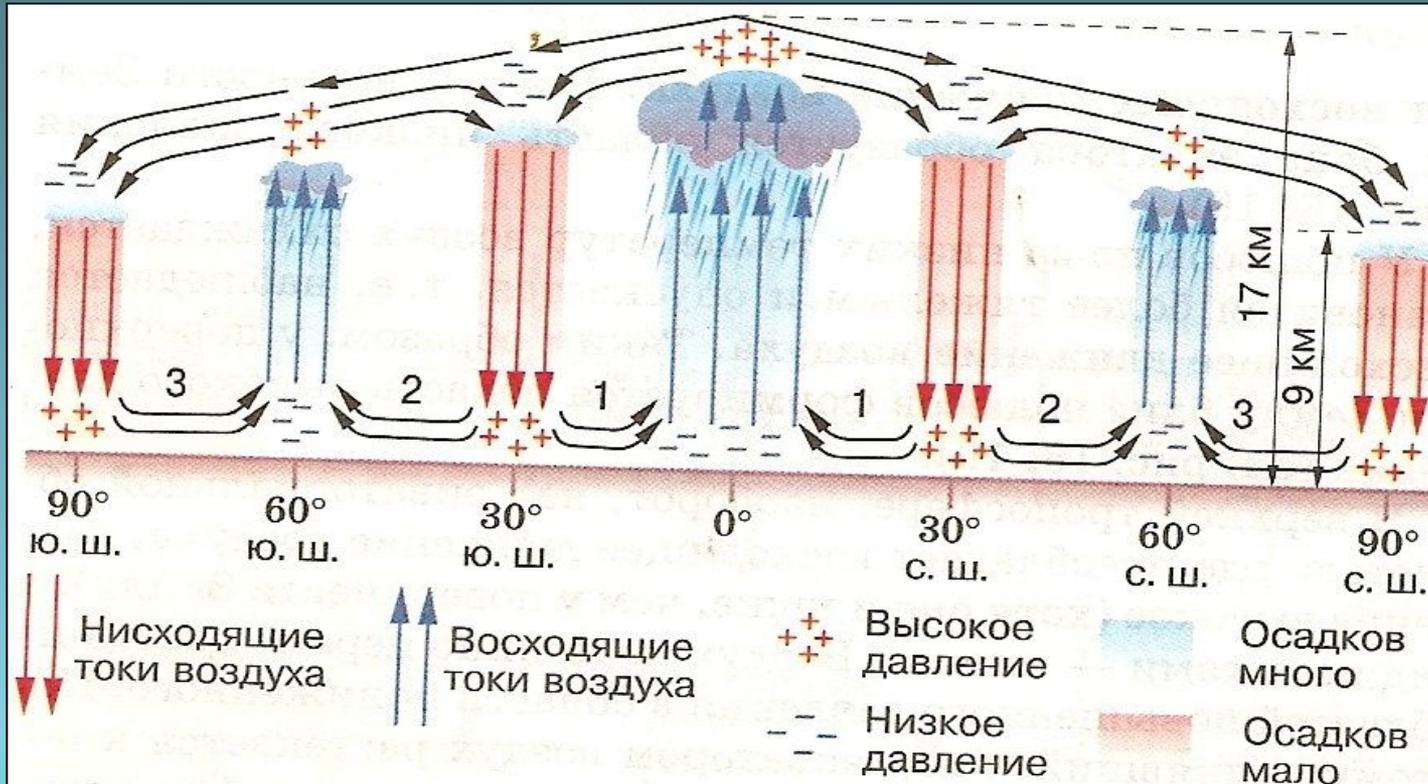


Схема горизонтального и вертикального движения воздуха в тропосфере

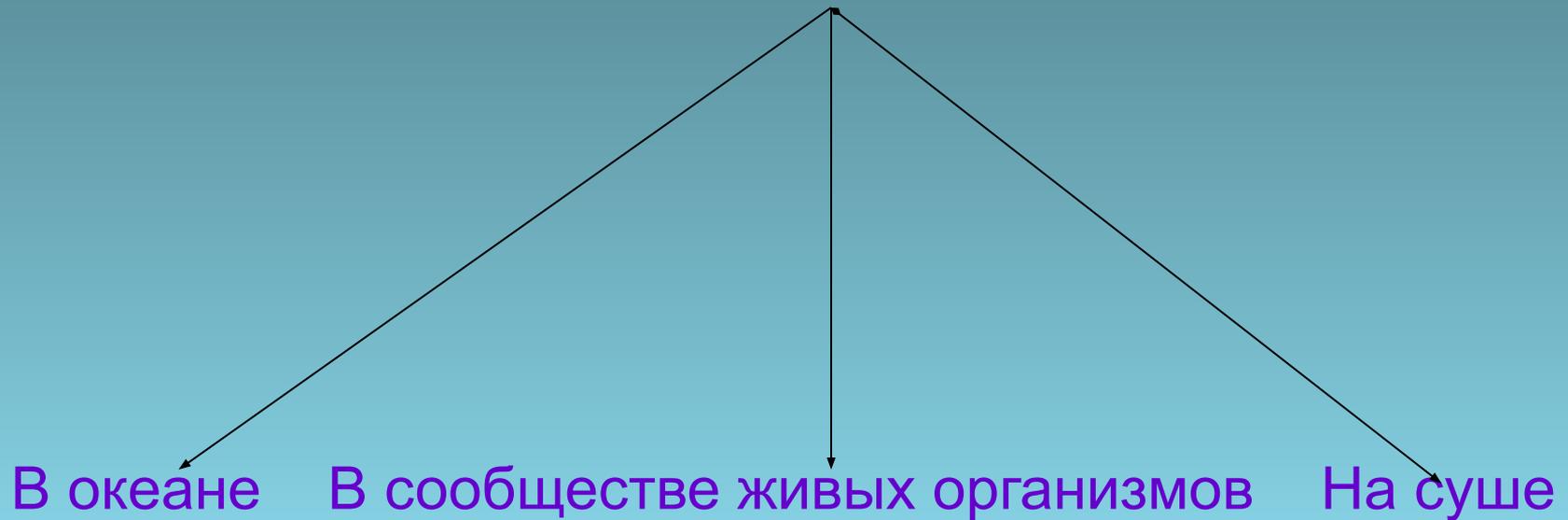
Круговорот воды



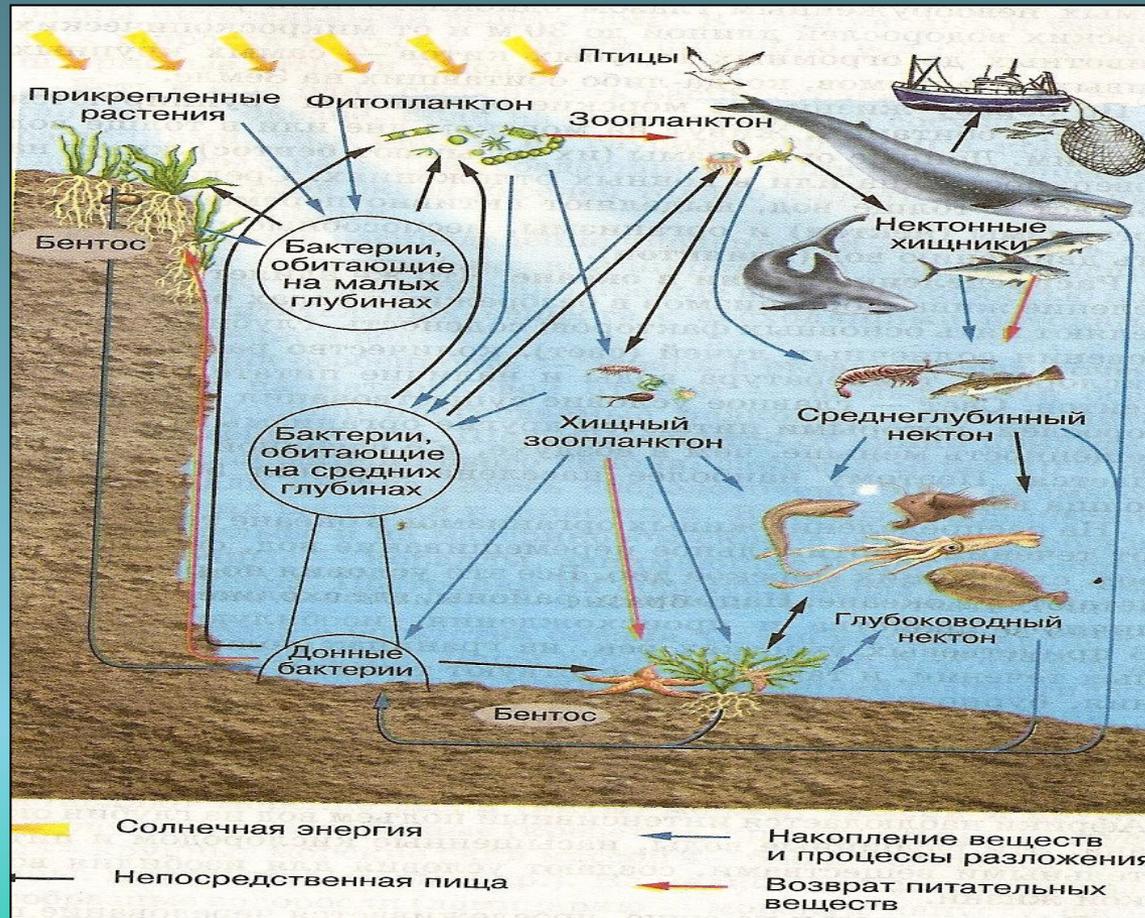
Движение воздуха в тропосфере втягивает в глобальный круговорот и гидросферу, образуя мировой круговорот воды

Круговороты веществ и энергии

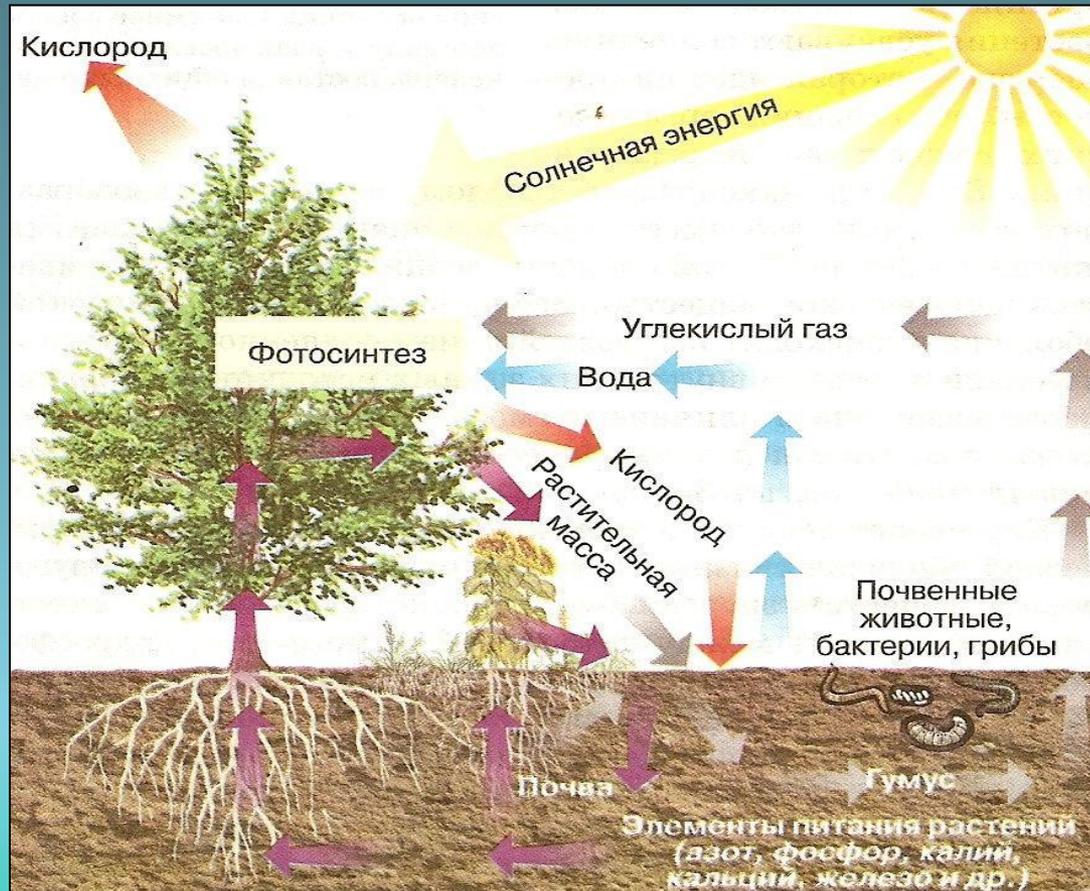
Биологические круговороты



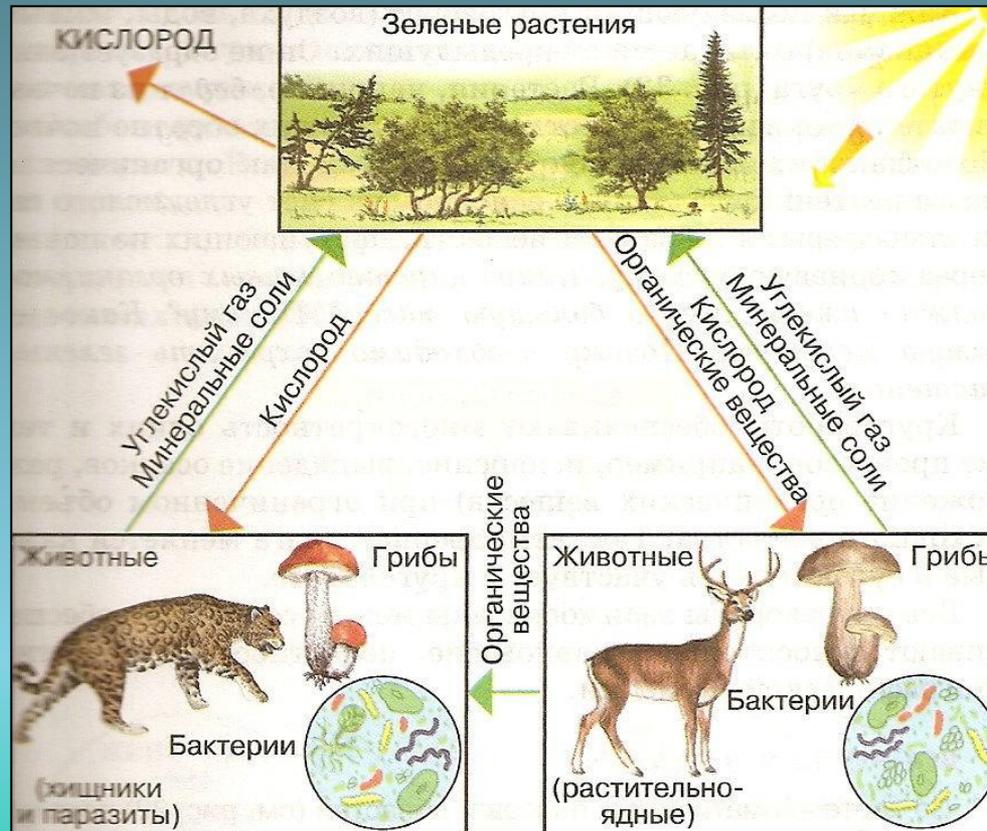
Круговорот веществ и энергии в океане



Круговорот веществ и энергии на суше



Круговорот веществ и энергии в сообществе живых организмов



В.И.ВЕРНАДСКИЙ

В 20е гг XX века
выдающийся
русский ученый академик
**Владимир Иванович
Вернадский**

разработал
«Учение о
биосфере»
– оболочке
Земли, населенной живыми
организмами.

*«...На земной поверхности
нет химической силы более
постоянно действующей,
а поэтому более
могущественной по своим
конечным последствиям,
чем живые организмы,
взятые в целом».*
В.И. Вернадский

