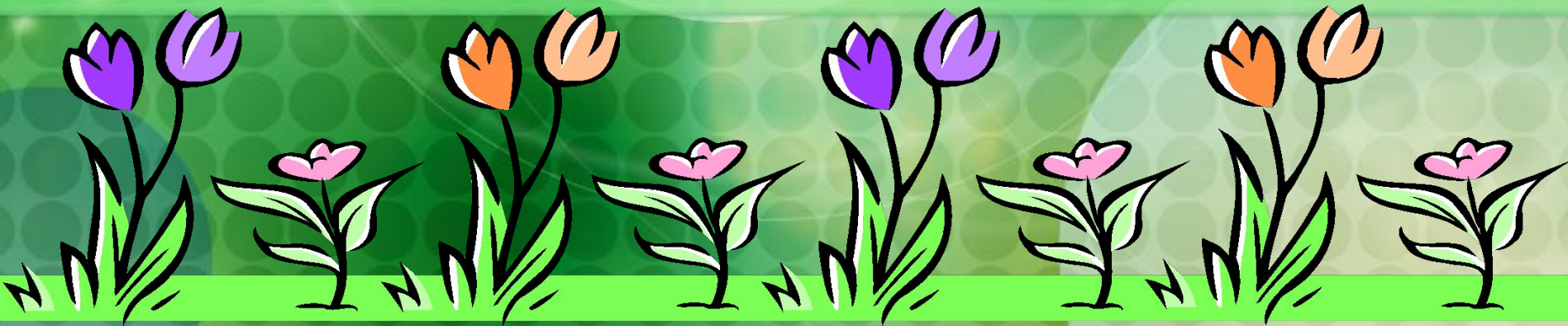


Володина Елена Николаевна
МБОУ «Нововолковская ООШ»
Московская область



Роль биосферы в природе



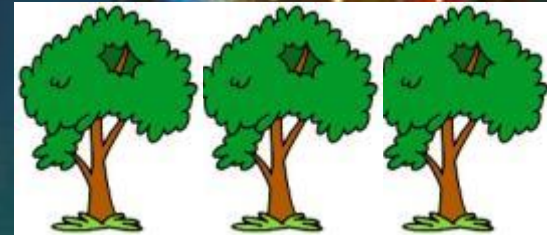
круговорот



Рис. 157. Схема биологического круговорота на примере широколиственного леса

**Биогенные
вещества**

**Редуценты
(бактерии,
грибы)**



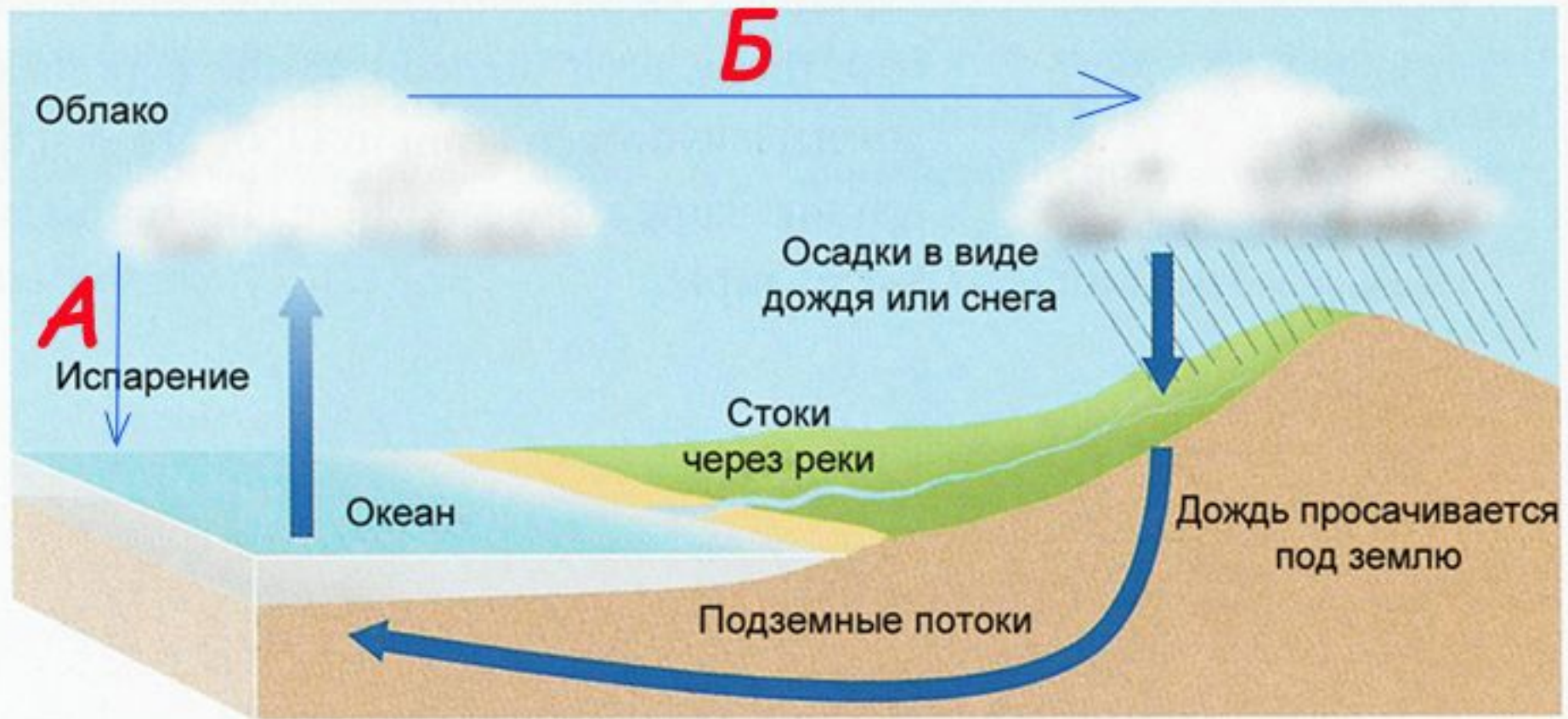
**Продуценты
(растения)**

**Консументы
(растительн
оядные,**



© Denis Kolomoitov 2006
schiz@narod.ru

Круговорот воды в природе



Биосфера и жизнь Земли

ГИДРОСФЕРА



Г КГ

АТМОСФЕРА



БИОСФЕРА



ЛИТОСФЕРА



13 КГ



***Взаимодействие живых
существ друг с другом и
с неживыми телами
формирует единый
«организм» природы***



Значение биосферы



Сохраняет неизменным состав солей в океане



Обеспечивает человека продуктами питания





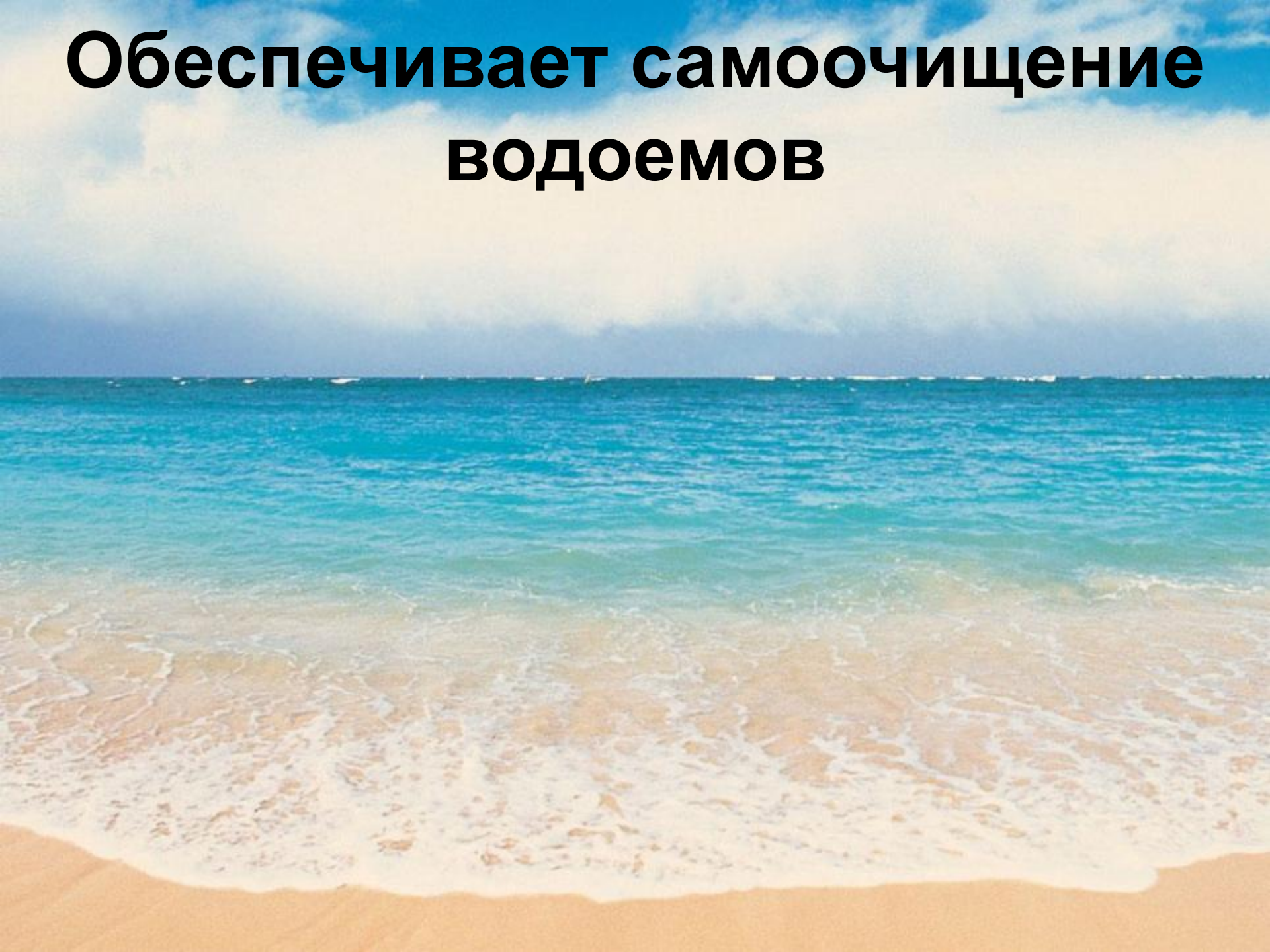
***Придает разнообразие
окружающей среде***



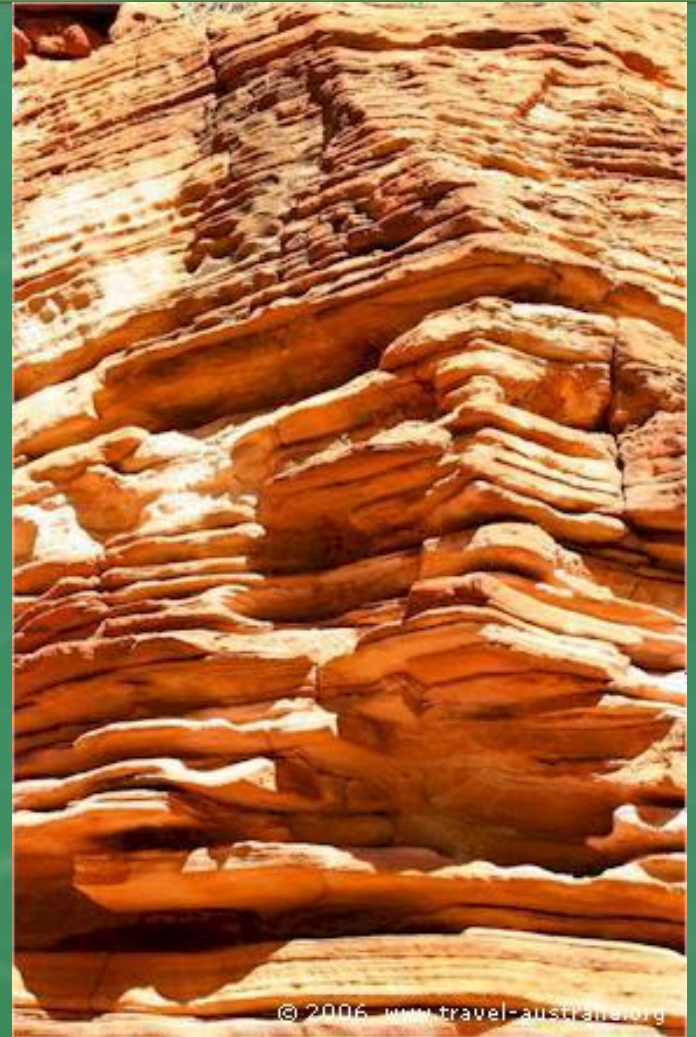
Осуществляет биологическое выветривание пород



Обеспечивает самоочищение водоемов



Создает осадочные горные породы и полезные ископаемые

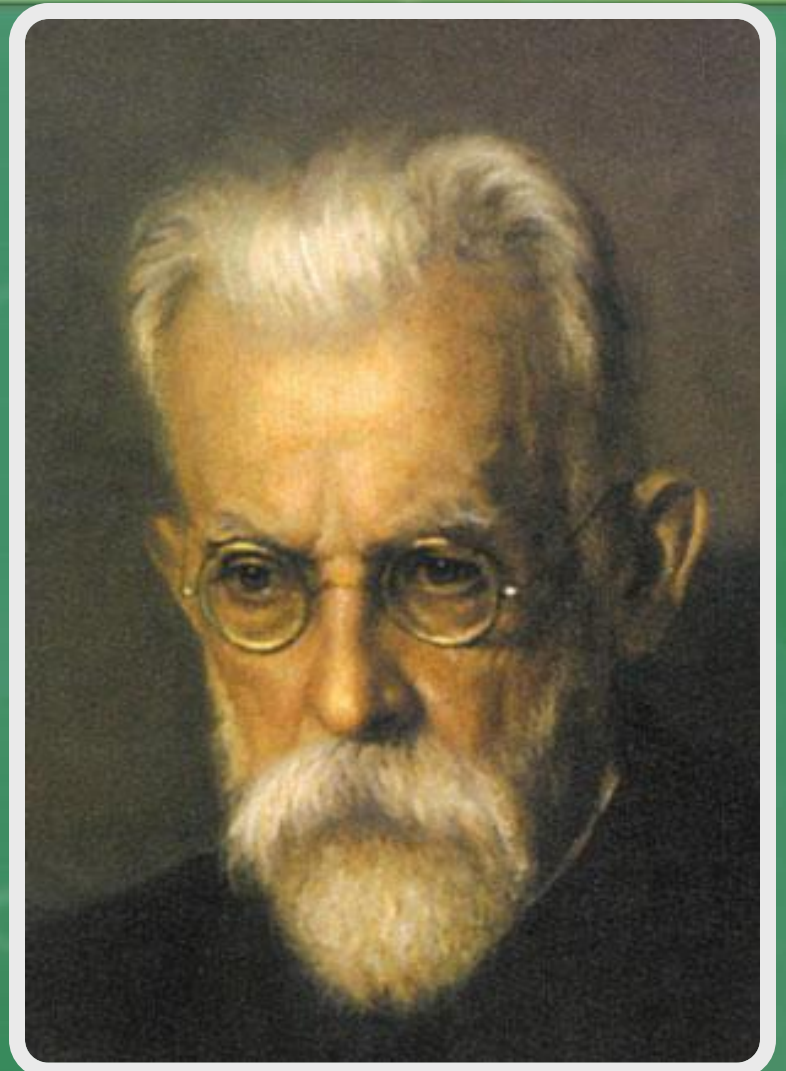


Поддерживает газовый состав атмосферы



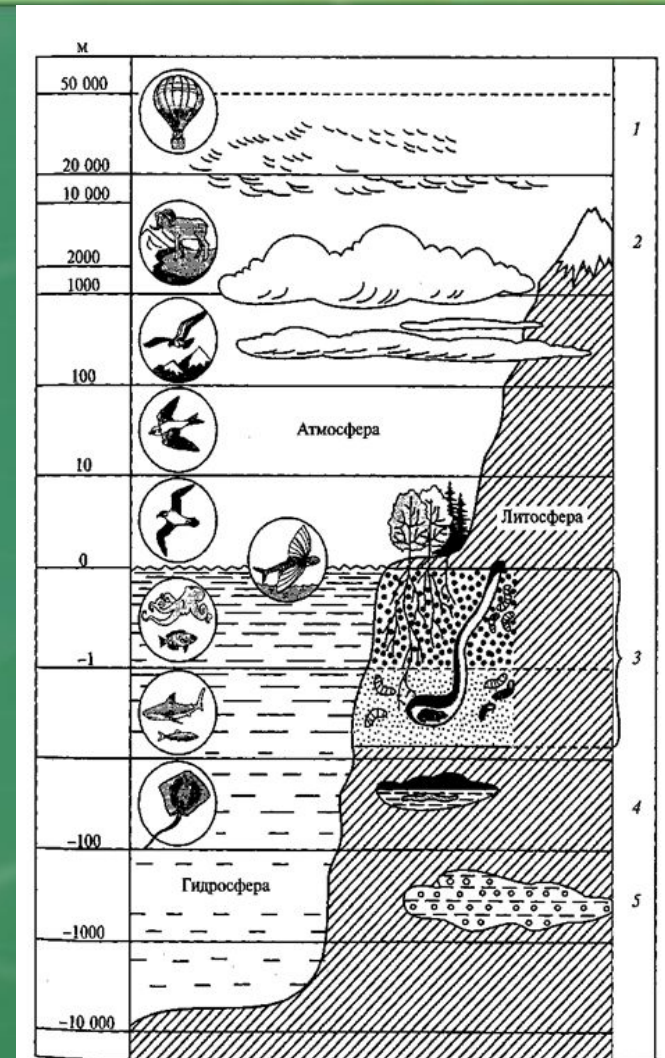
Владимир Иванович Вернадский

- **Учение о биосфере**
 - **Биосфера- особая оболочка, населенная живыми организмами и изменяющаяся под их влиянием.**



Распределение живого вещества в биосфере

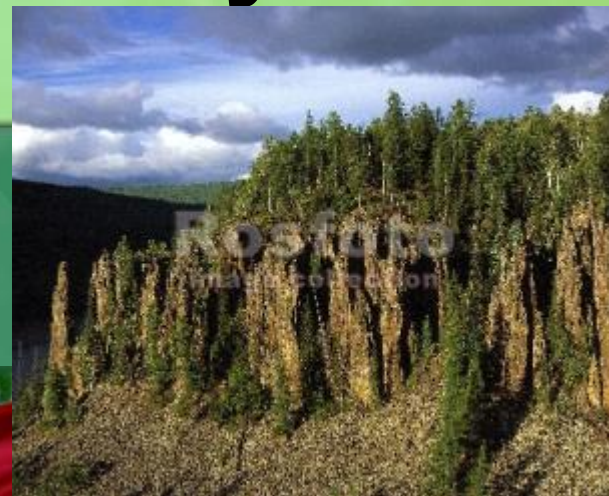
- Размещается неравномерно
- Основная часть на границе литосферы, гидросферы, атмосферы
- Самая насыщенная оболочка - почва



океан



суша



750
РАЗ



Домашнее задание

§ 45

