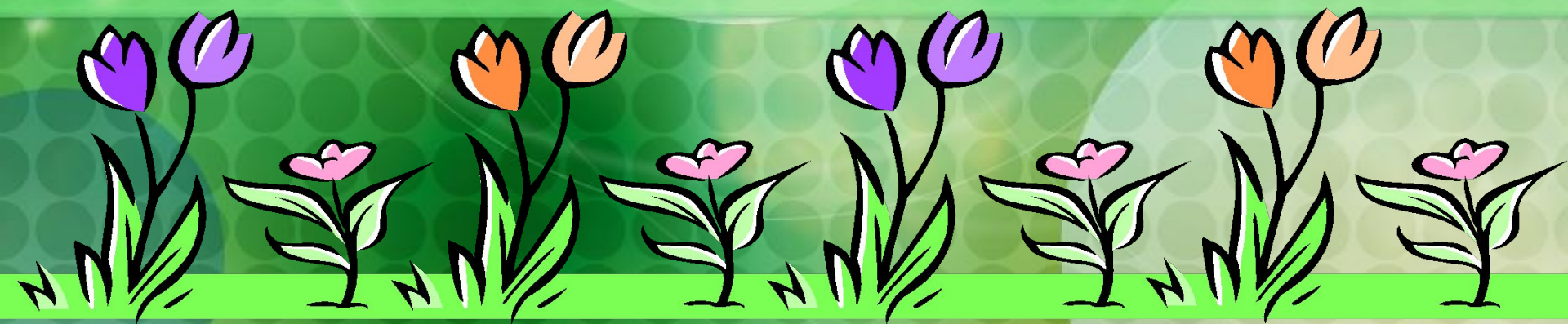


Володина Елена Николаевна
МБОУ «Нововолковская ООШ»
Московская область



Роль биосферы в природе

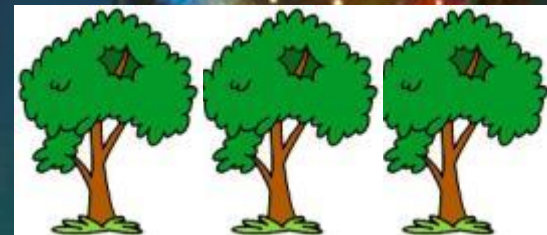


круговорот



Рис. 157. Схема биологического круговорота на примере широколиственного леса

**Биогенные
вещества**



**Продуценты
(растения)**

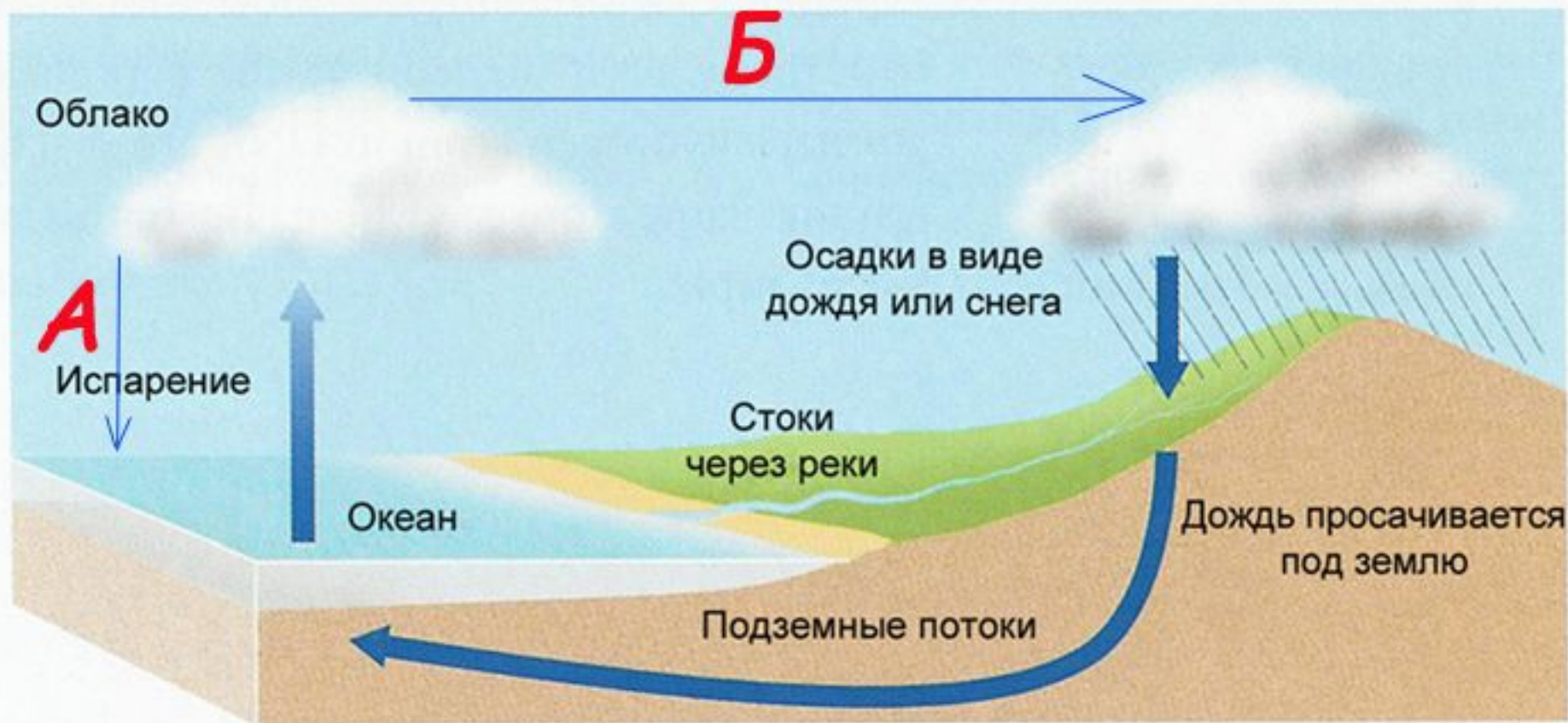


**Консументы
(растительн
оядные,**

**Редуценты
(бактерии,
грибы)**



Круговорот воды в природе



Биосфера и жизнь Земли

ГИДРОСФЕРА



Г КГ

БИОСФЕРА



АТМОСФЕРА



ЛИТОСФЕР



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





***Придаёт разнообразие
окружающей среде***



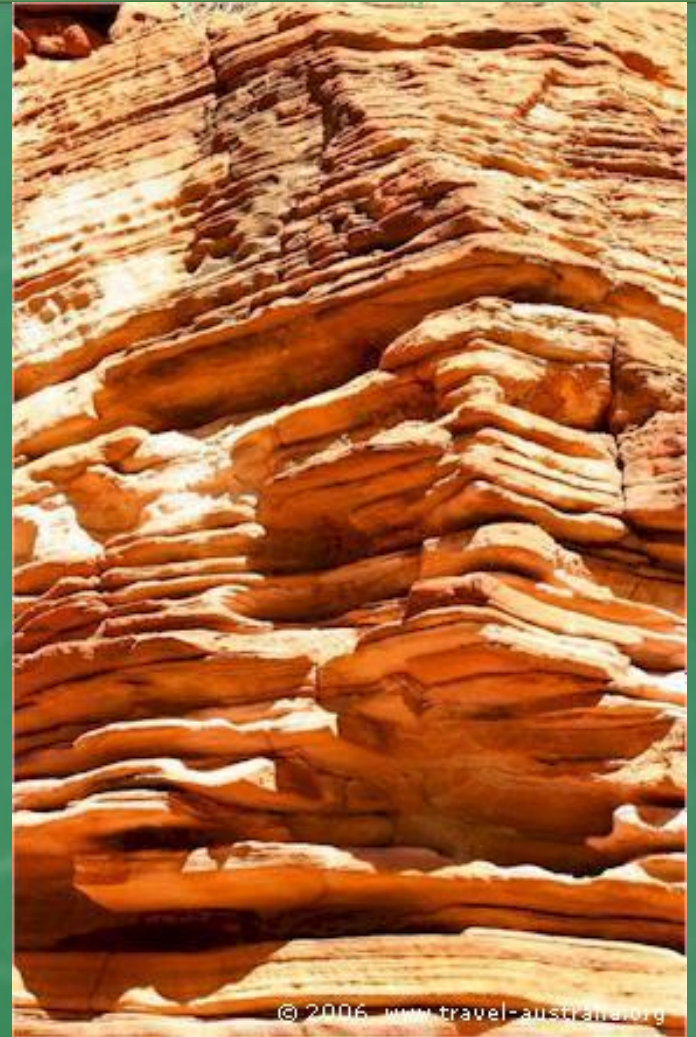
Осуществляет биологическое выветривание пород



Обеспечивает самоочищение водоемов



Создает осадочные горные породы и полезные ископаемые

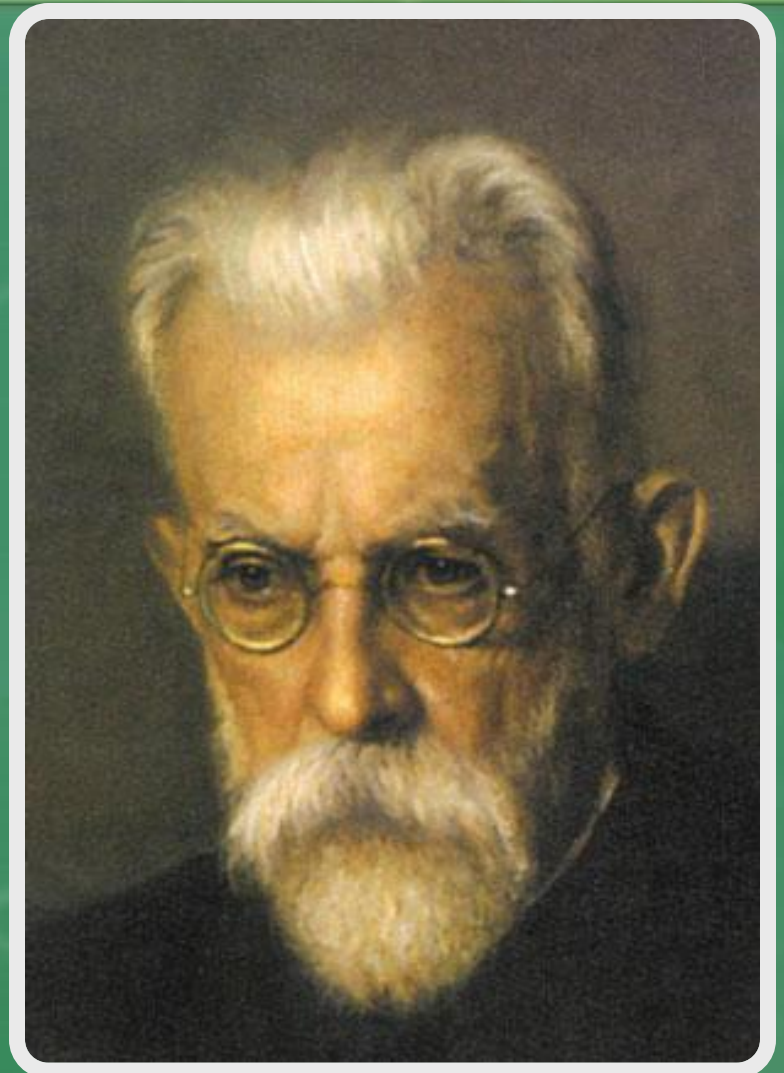


Поддерживает газовый состав атмосферы



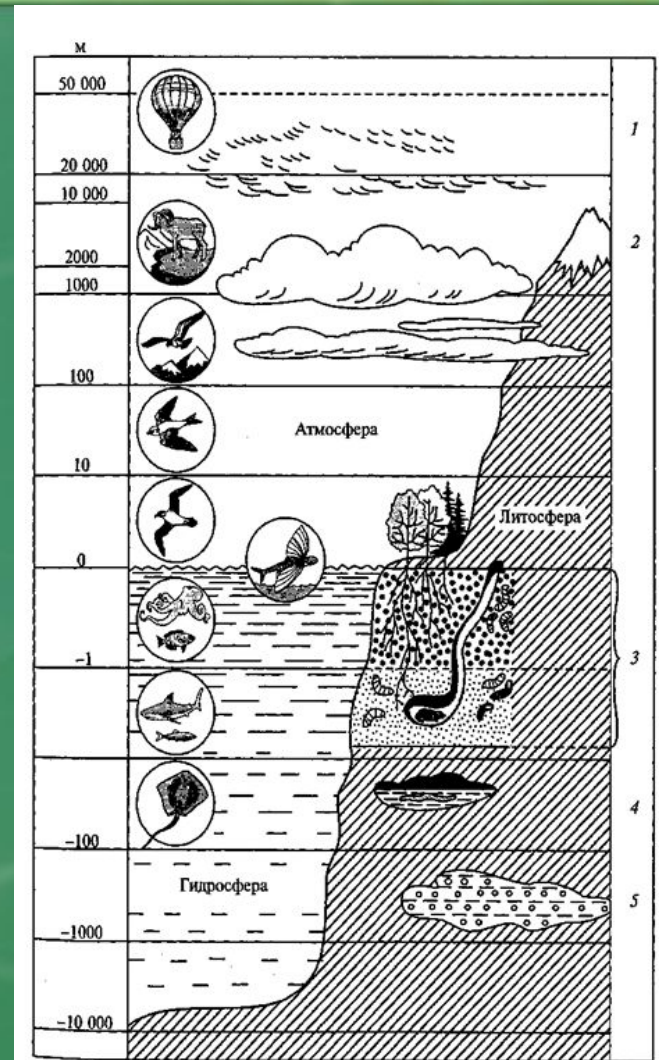
Владимир Иванович Вернадский

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



Распределение живого вещества в биосфере

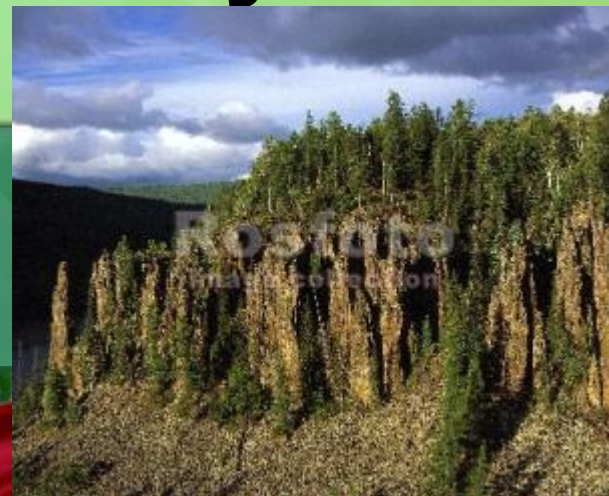
- Размещается неравномерно
- Основная часть на границе литосферы, гидросферы, атмосферы
- Самая насыщенная оболочка - почва



океан



суша



**750
РАЗ**

