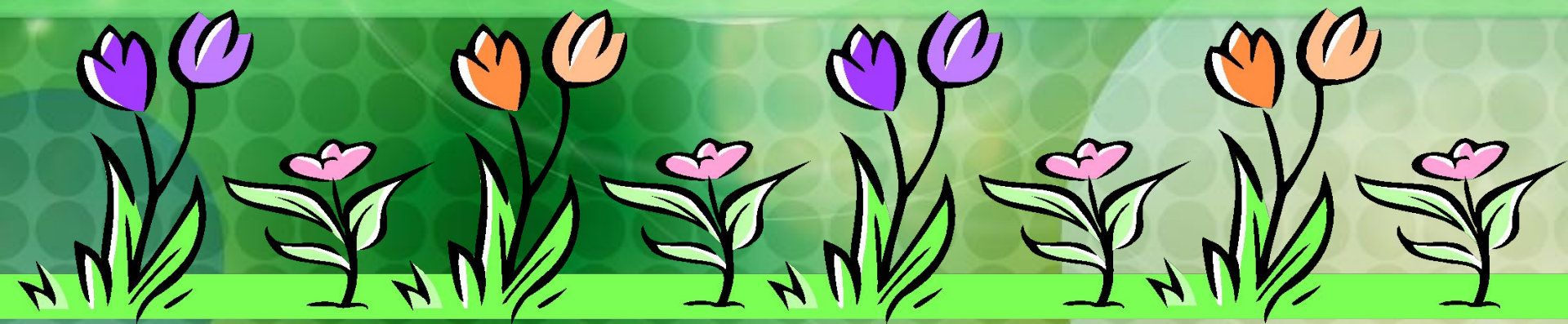


Володина Елена Николаевна  
МБОУ «Нововолковская ООШ»  
Московская область



# Роль биосферы в природе



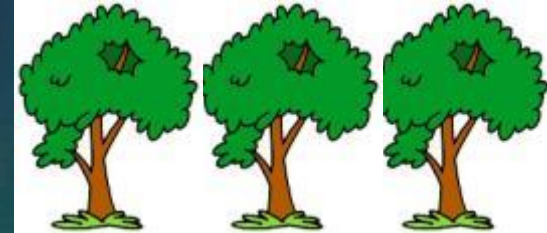
# круговорот



Рис. 157. Схема биологического круговорота на примере широколиственного леса



**Биогенные  
вещества**



**Продуценты  
(растения)**

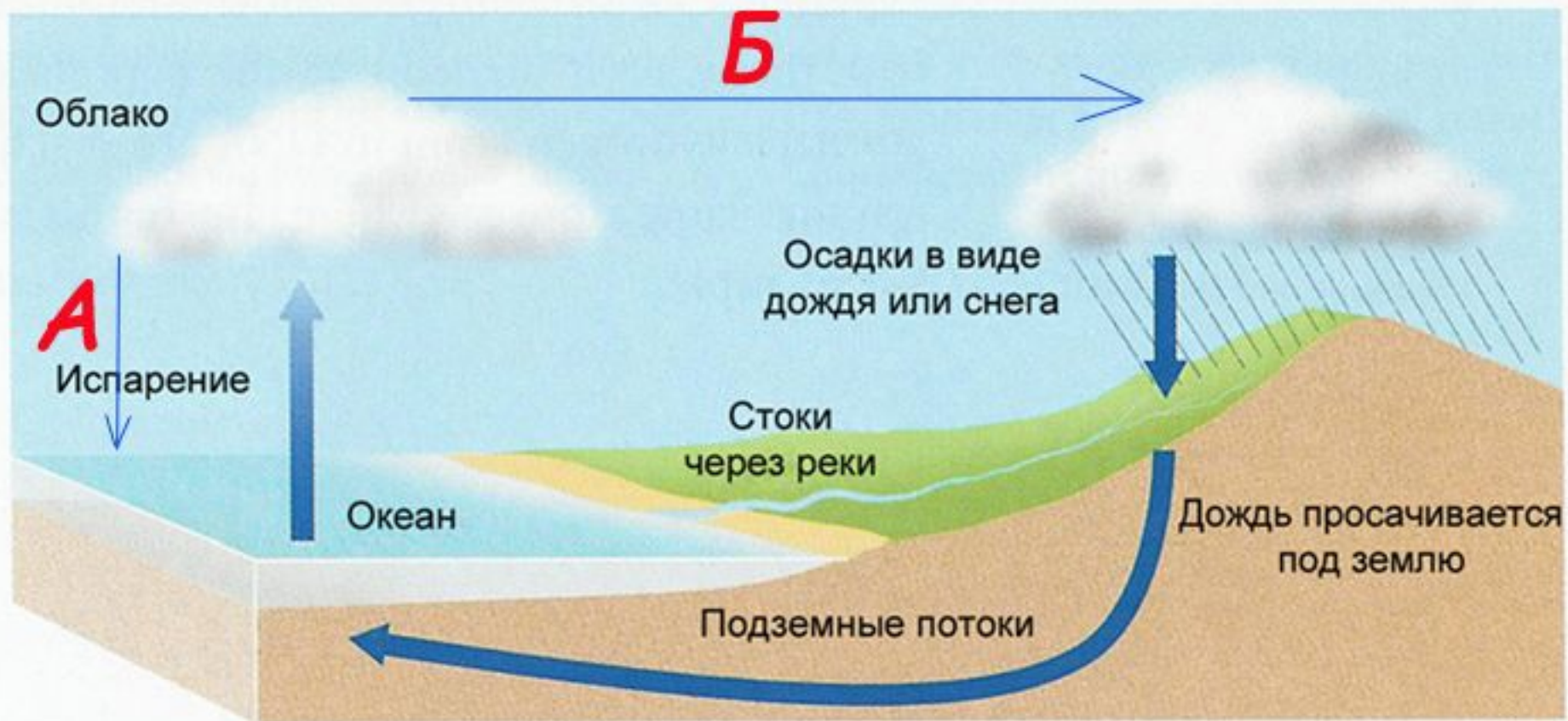


**Консументы  
(растительн  
оядные,**

**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









***Придает разнообразие  
окружающей среде***





# Осуществляет биологическое выветривание пород

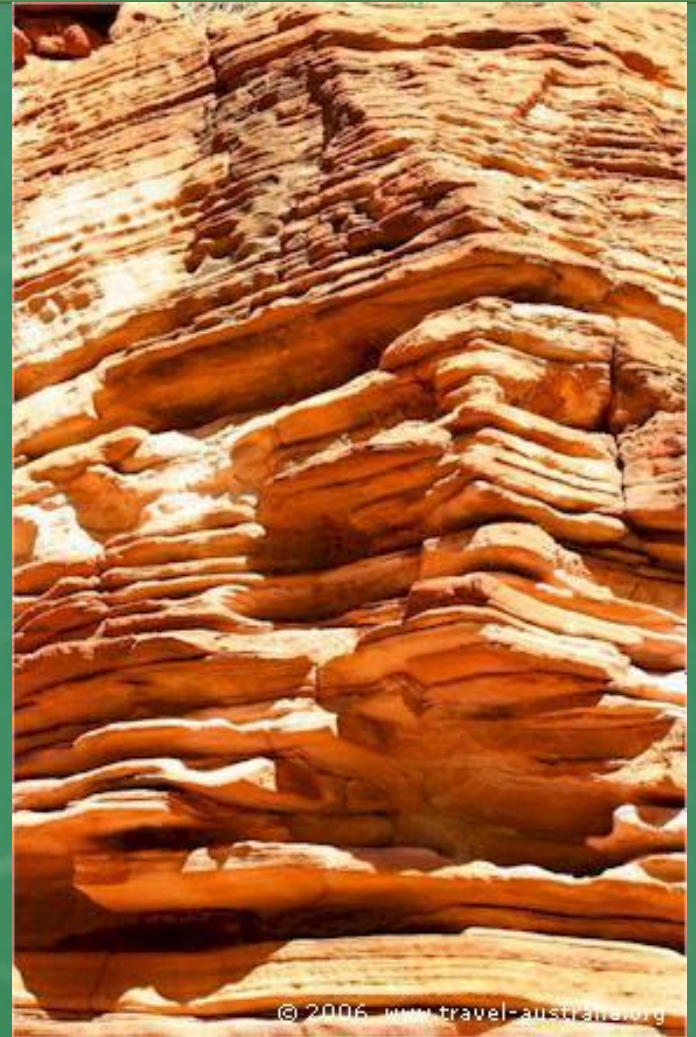


# **Обеспечивает самоочищение водоемов**





# Создает осадочные горные породы и полезные ископаемые



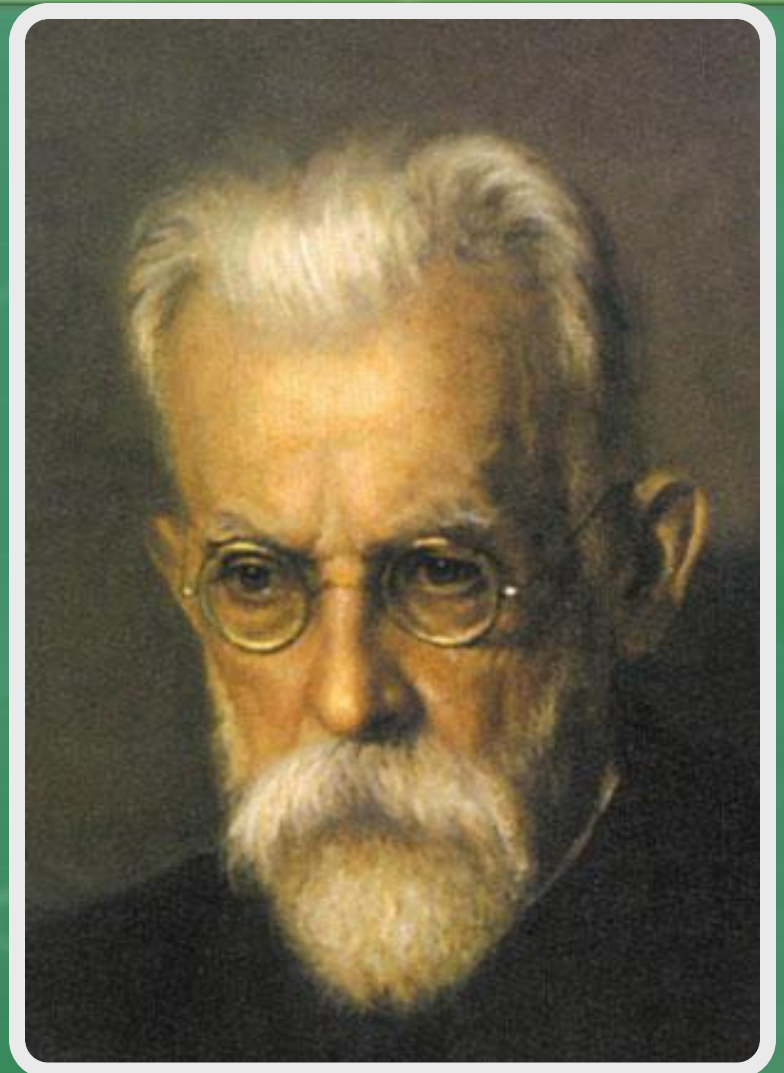


# Поддерживает газовый состав атмосферы



# *Владимир Иванович Вернадский*

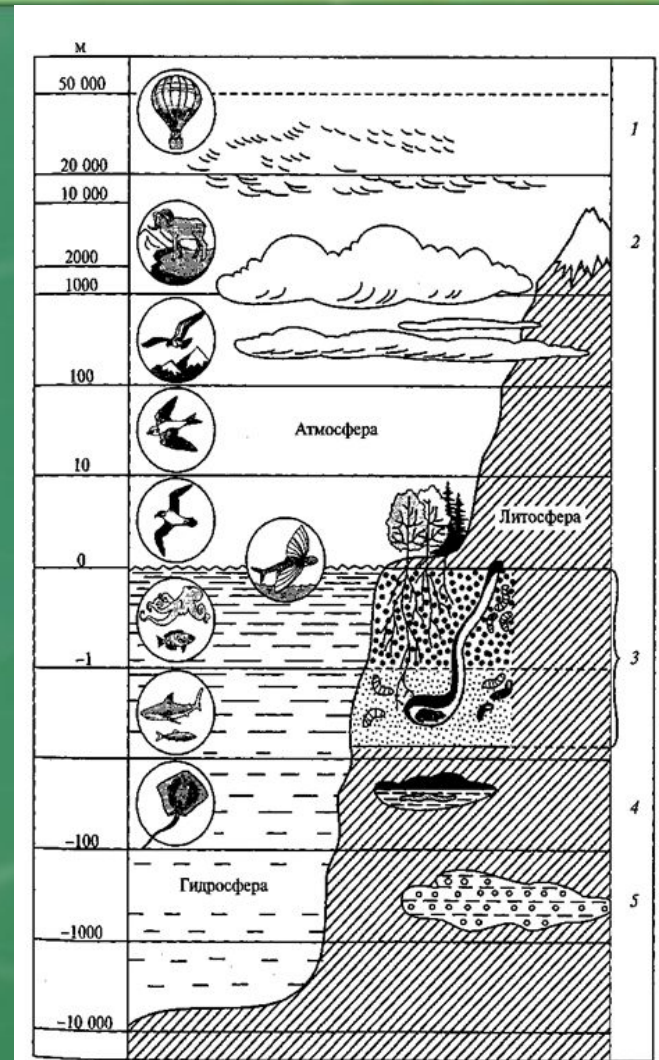
- Учение о биосфере
  - Биосфера- особая оболочка, населенная живыми организмами и изменяющаяся под их влиянием.





# Распределение живого вещества в биосфере

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

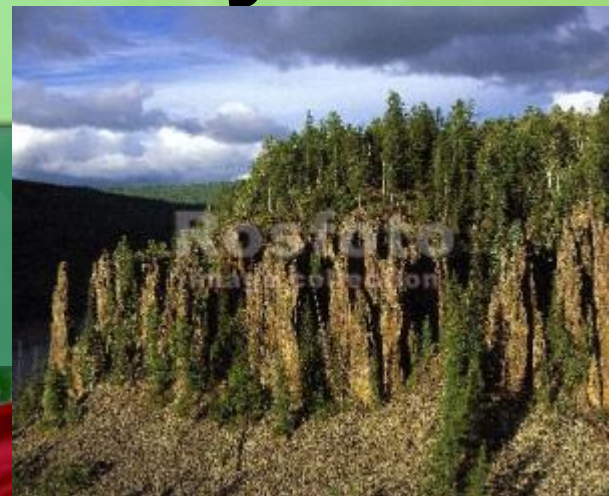




**океан**



**суша**



**750  
РАЗ**



# Домашнее задание

§ 45

