



# Роль биосферы в природе

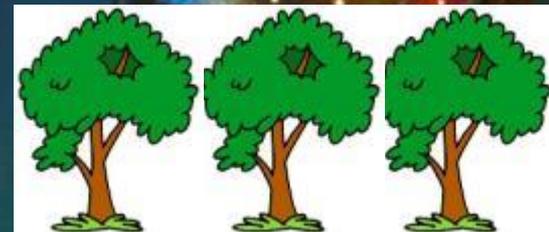


# круговорот



Рис. 157. Схема биологического круговорота на примере широколиственного леса

**Биогенные  
вещества**



**Продуценты  
(растения)**

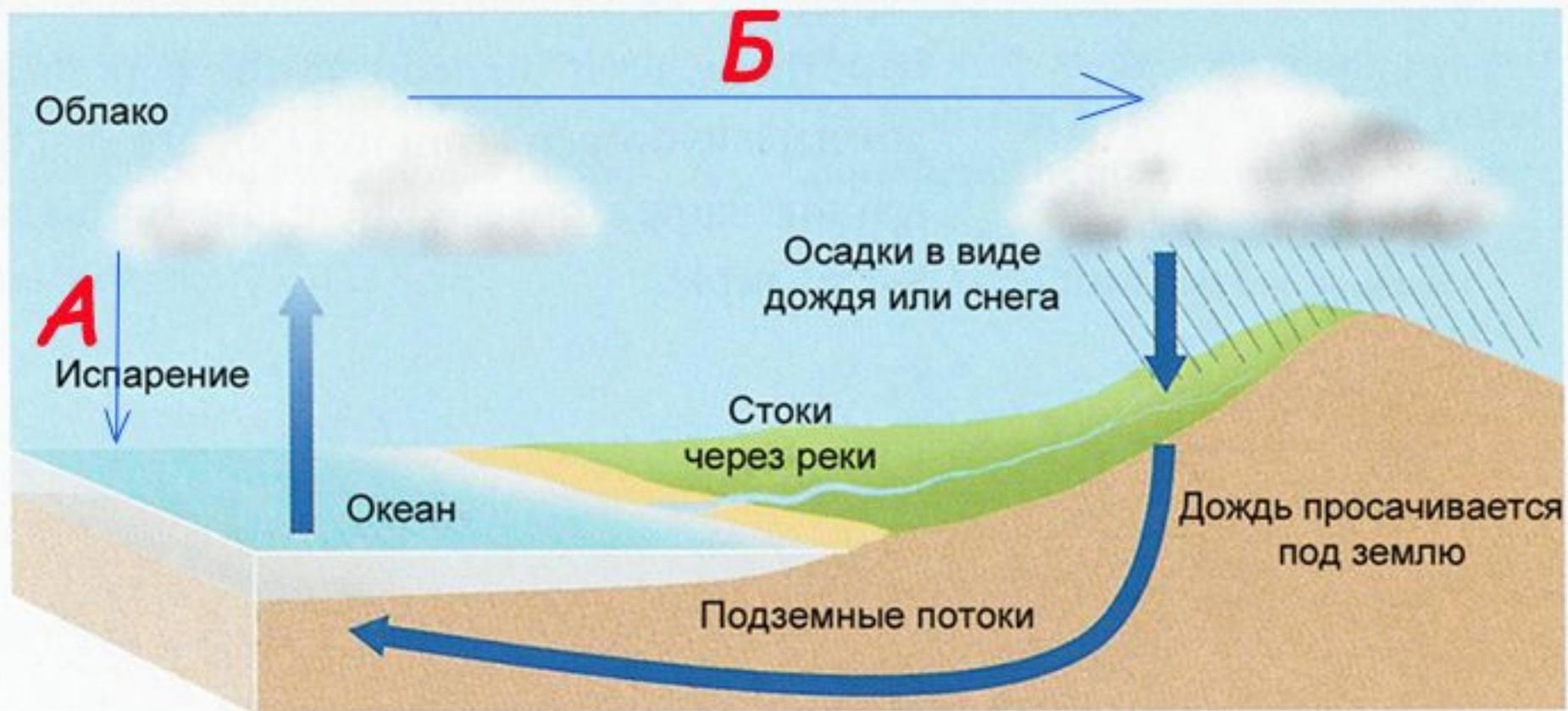


**Консументы  
(растительн  
оядные,**

**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***



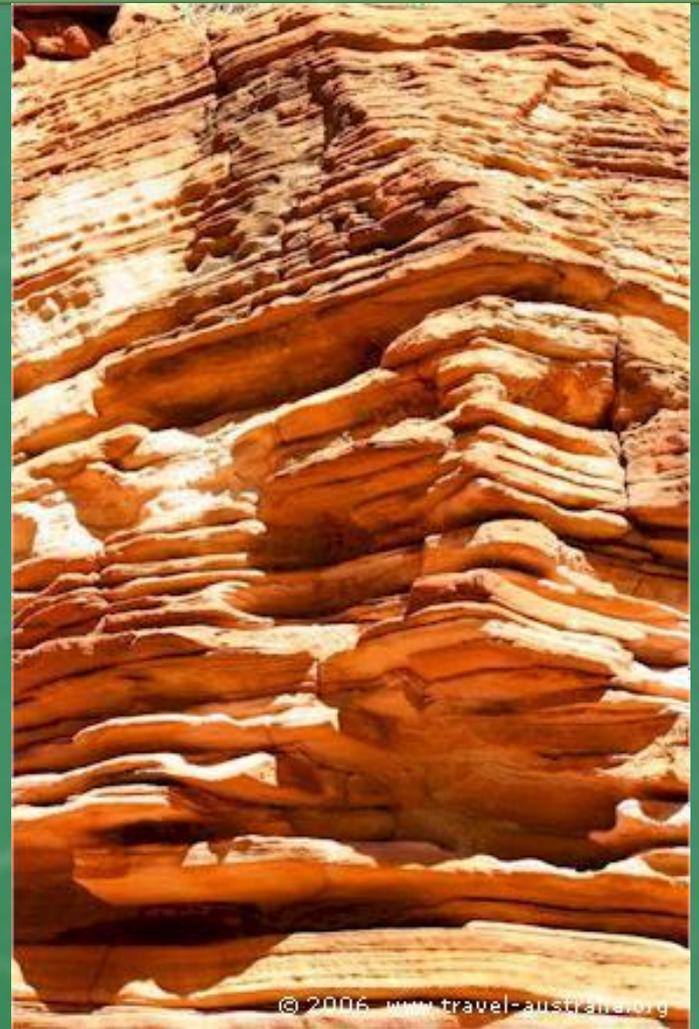
# Осуществляет биологическое выветривание пород



# **Обеспечивает самоочищение водоемов**



# Создает осадочные горные породы и полезные ископаемые



# Поддерживает газовый состав атмосферы



**Проблема!!!**

# Домашнее задание

П.50,52.

