Володина Елена Николаевна
МБОУ «Нововолковская ООШ»
Московская область

Роль биосферы в природе

Биологический круговорот

Рис. 157. Схема биологического круговорота на примере широколиственного леса

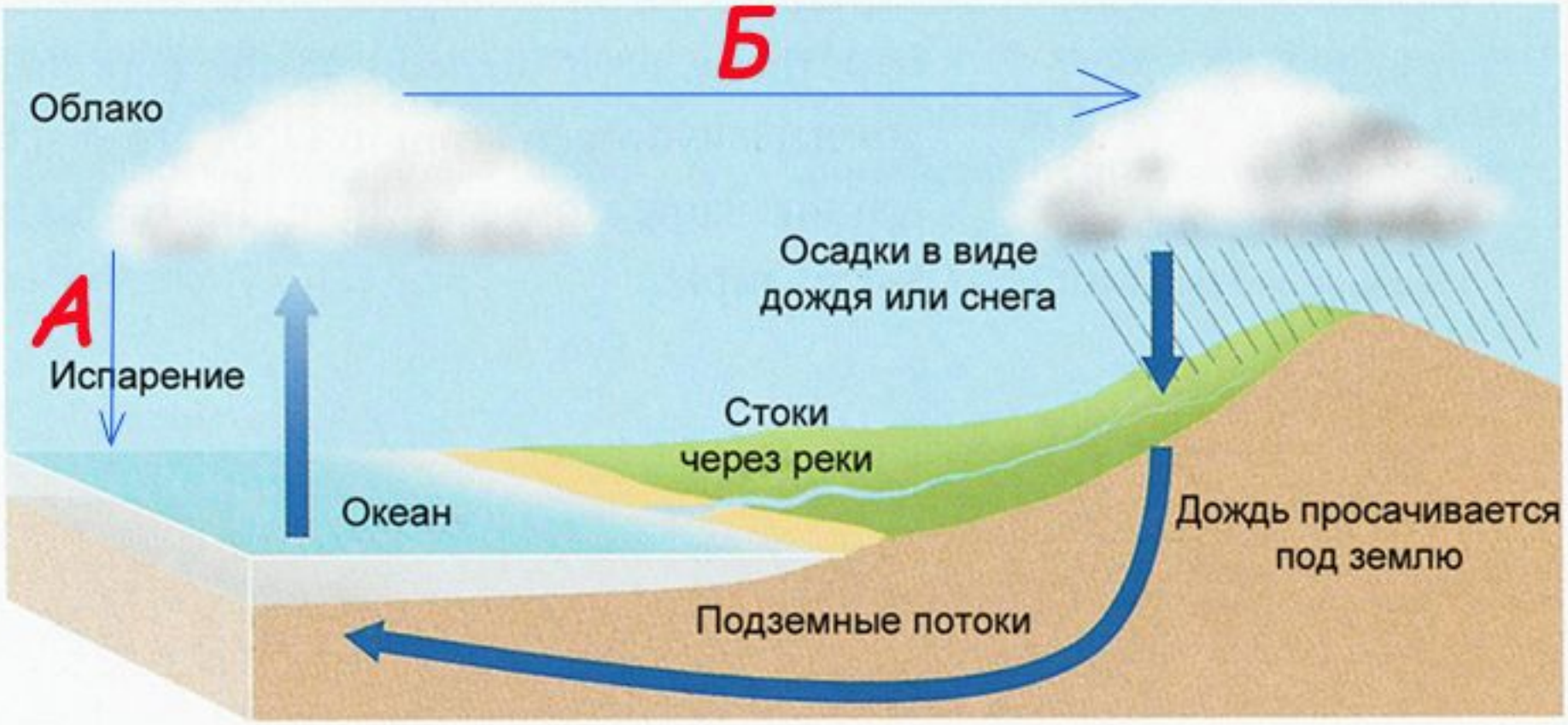
Биогенные вещества

Продуценты (растения)

Редуценты (бактерии, грибы)

Консументы (растительноядные,

Круговорот воды в природе



Биосфера и жизнь Земли

ЛИТОСФЕРА

13 КГ

ГИДРОСФЕРА

1 КГ

АТМОСФЕРА

БИОСФЕРА

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

Значение биосферы

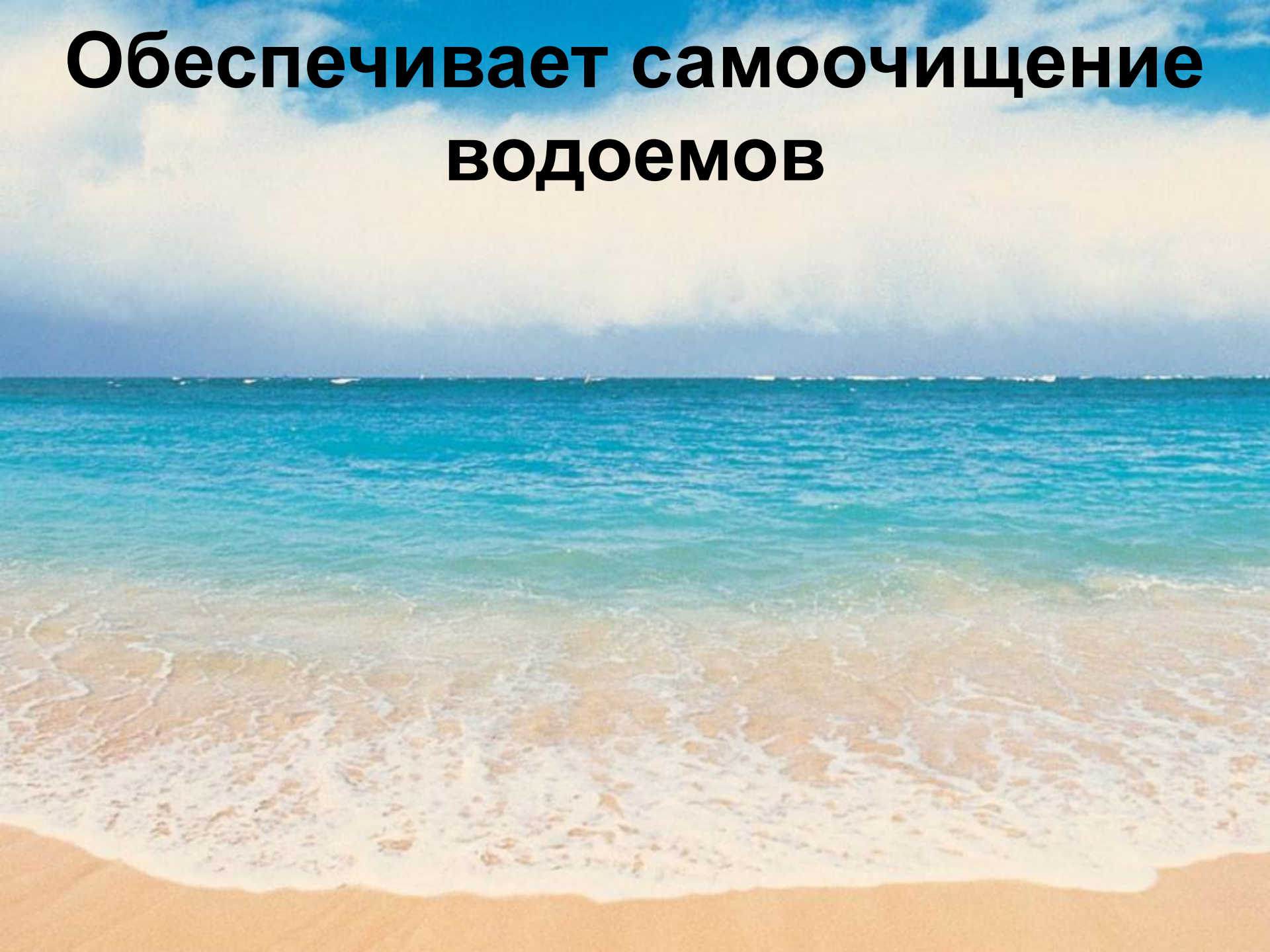
Сохраняет неизменным состав солей в океане

Обеспечивает человека продуктами питания

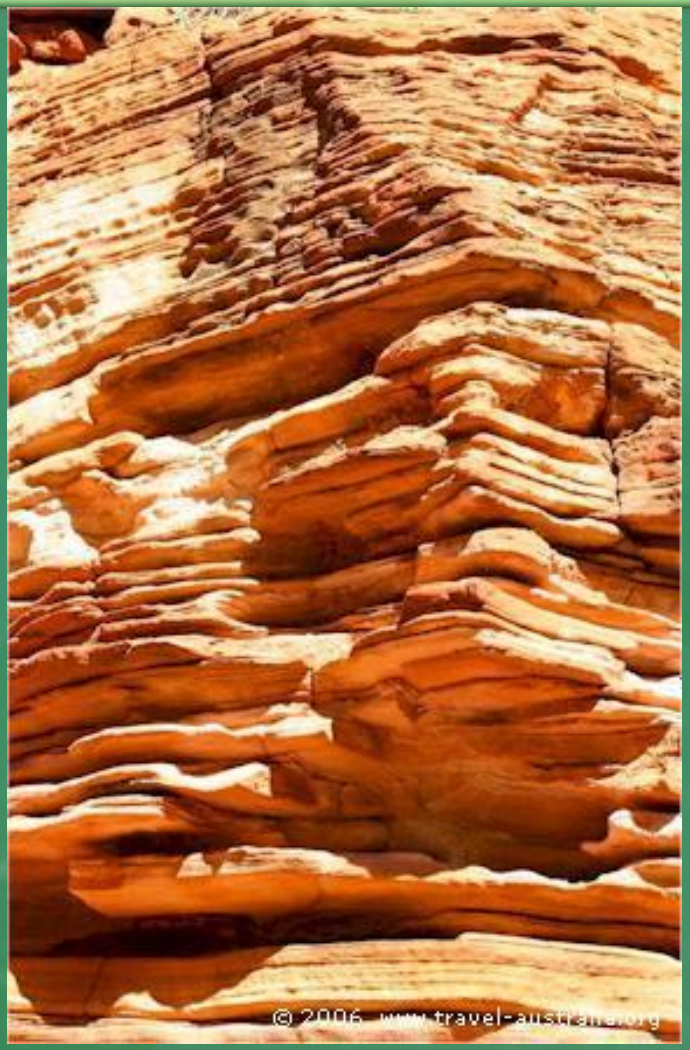
Придает разнообразие
окружающей среде

Осуществляет биологическое выветривание пород

Обеспечивает самоочищение водоемов



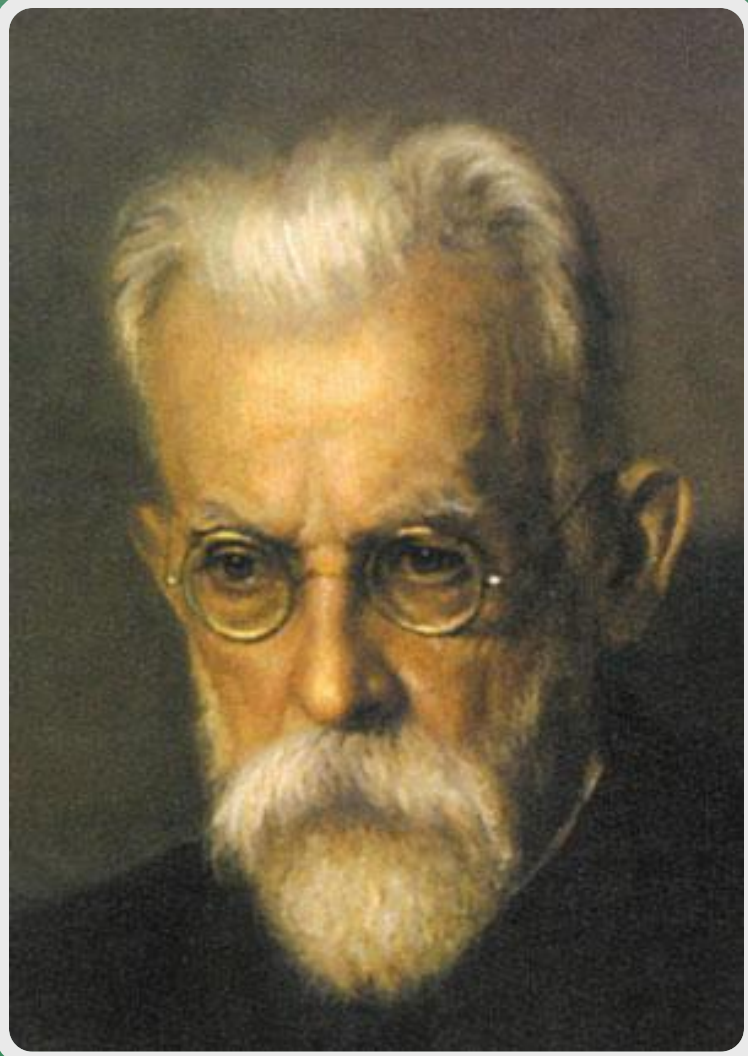
Создает осадочные горные породы и полезные ископаемые



Поддерживает газовый состав атмосферы

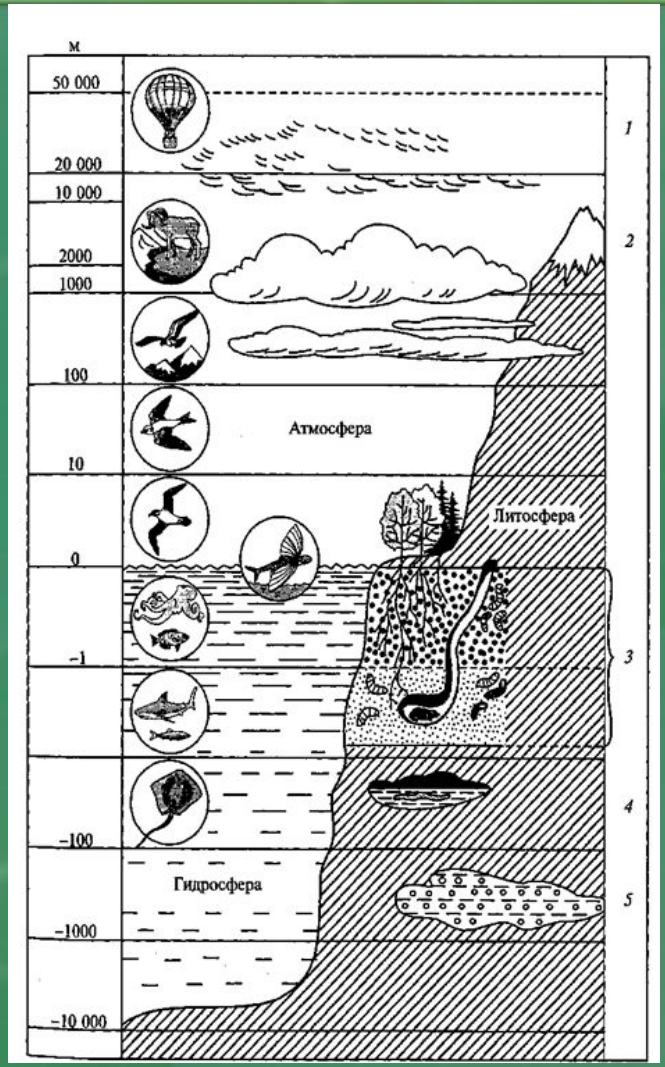
Владимир Иванович Вернадский

- 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