

Володина Елена Николаевна
МБОУ «Нововолковская ОШ»
Московская область



Роль биосфера в природе



круговорот

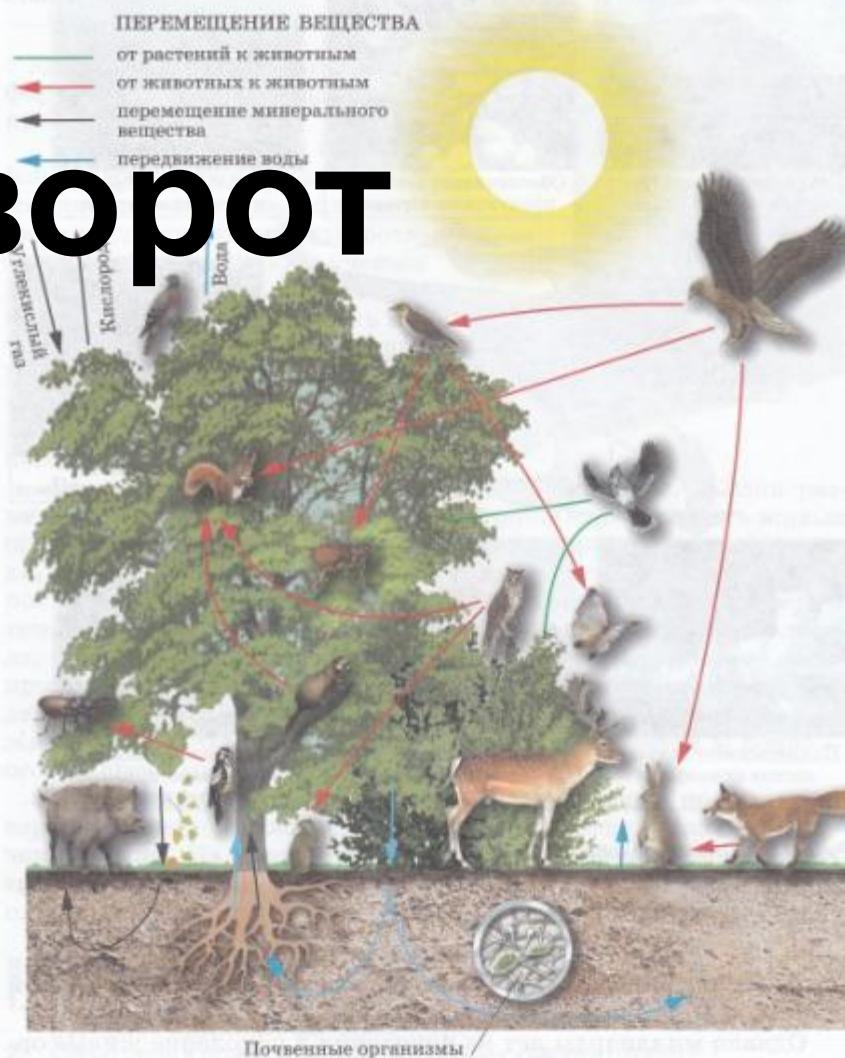


Рис. 157. Схема биологического круговорота на примере широколиственного леса

**Биогенные
вещества**

**Редуценты
(бактерии,
грибы)**

**Продуценты
(растения)**

**Консументы
(растительноядные,**



Круговорот воды в природе



Биосфера и жизнь Земли

ЛИТОСФЕР



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**





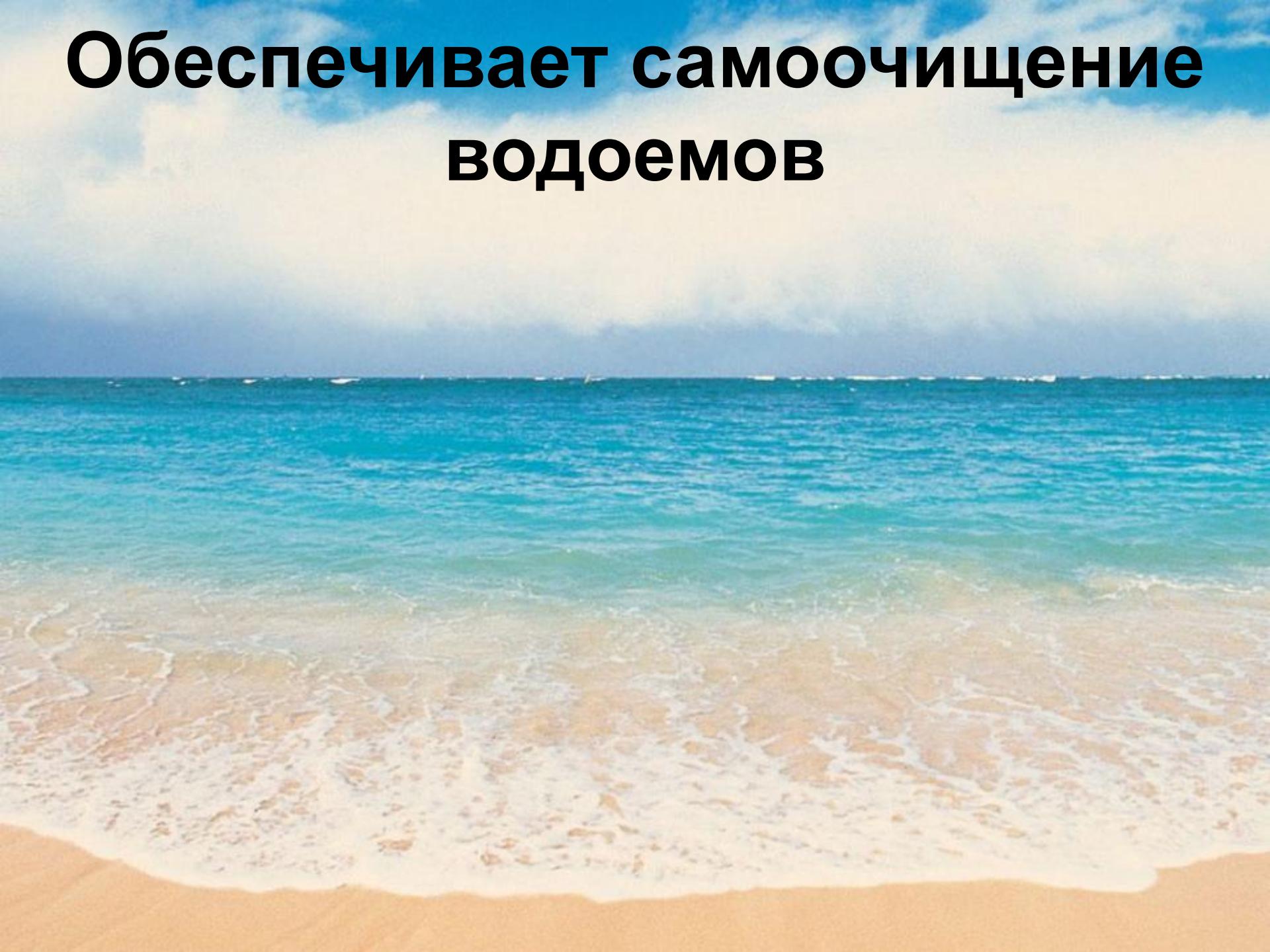
*Придает разнообразие
окружающей среде*



Осуществляет биологическое выветривание пород



**Обеспечивает самоочищение
водоемов**



Создает осадочные горные породы и полезные ископаемые



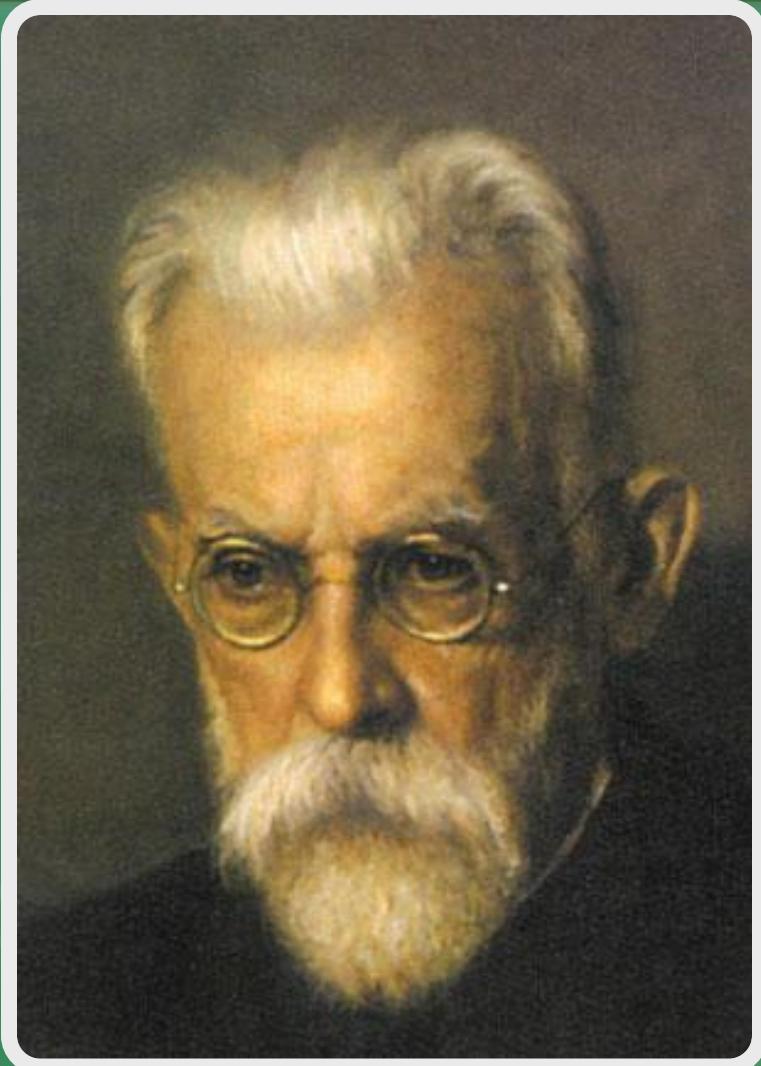
© 2006 www.travel-australia.org

Поддерживает газовый состав атмосферы



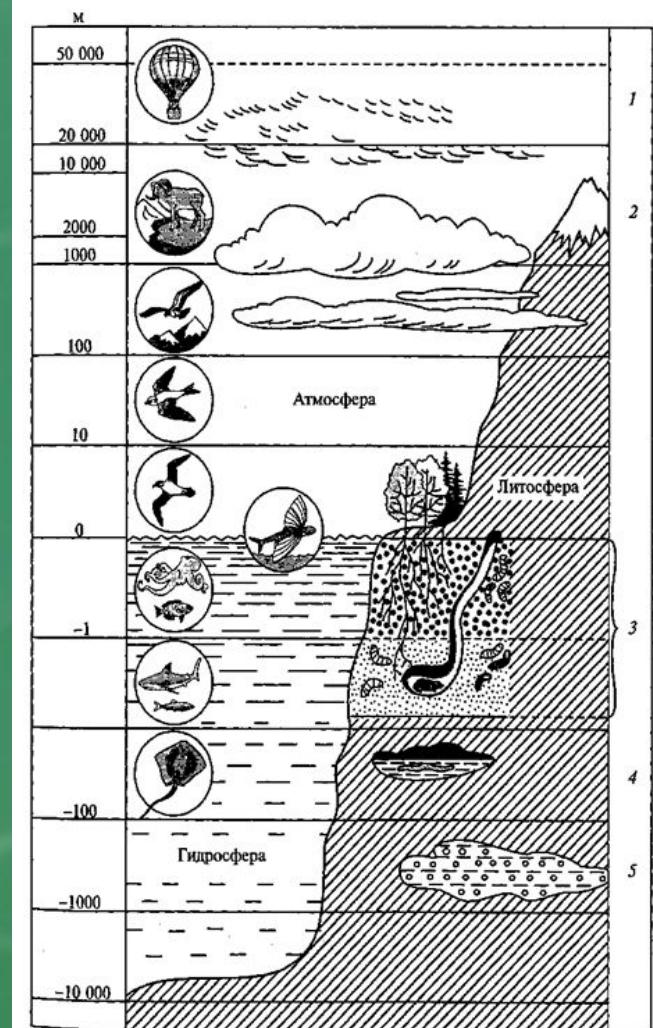
Владимир Иванович Вернадский

- 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



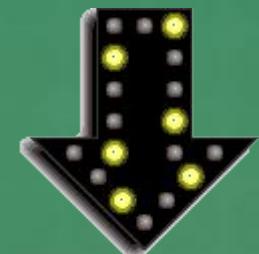
океан



суша



750
РАЗ



Домашнее задание

§ 45

