

Добрый день.



- 1) экологическая сукцессия**
- 2) экосистема**
- 3) деревья, кустарники, травы**
- 4) продуценты, консументы, редуценты**
- 5) ромашка → бабочка → стрекоза**



Оцени свою работу

«5» верно 4 -5

«4» верно 3 - 4

«3» верно 2



Оболочка Земли, населенная живыми организмами, называется:

1. Литосферой
2. Биосферой
3. Атмосферой
4. Гидросферой



Тема урока:



Биосфера – глобальная
экологическая система, ее
границы.

Впервые это название было использовано еще Ж. Б. Ламарком. Термин “биосфера” (греч. “биос” - жизнь, “сфера” - шар) ввел в 1875 г. геолог Э.Зюсс, но распространение этого термина произошло благодаря развитию учения о биосфере академиком В.И.Вернадским



Учение о биосфере было создано в 1926 году Владимиром Вернадским





- **Вернадский** Владимир Иванович (12.03.1863, Петербург – 06.01.1945, Москва) – русский учёный, академик. Родился в семье профессора политэкономии. Окончил одно из лучших в России учебных заведений – Петербургскую классическую гимназию. Вернадский самостоятельно изучал европейские языки и впоследствии читал научную литературу на 15 языках, а некоторые статьи писал на английском, немецком и французском. Очень много читал, увлекаясь естествознанием, но в первой самостоятельной работе обратился к истории славян. После окончания Петербургского университета в 1885 был оставлен для подготовки к профессорскому званию.



- **Биосфера**, по Вернадскому, – земная оболочка, область существования живого вещества. Она включает в себя не только живые организмы, но и изменённую ими среду обитания (кислород в атмосфере, горные породы органического происхождения и т.п.).



Структура биосферы

Живое
вещество

Биогенное
вещество

Косное
вещество

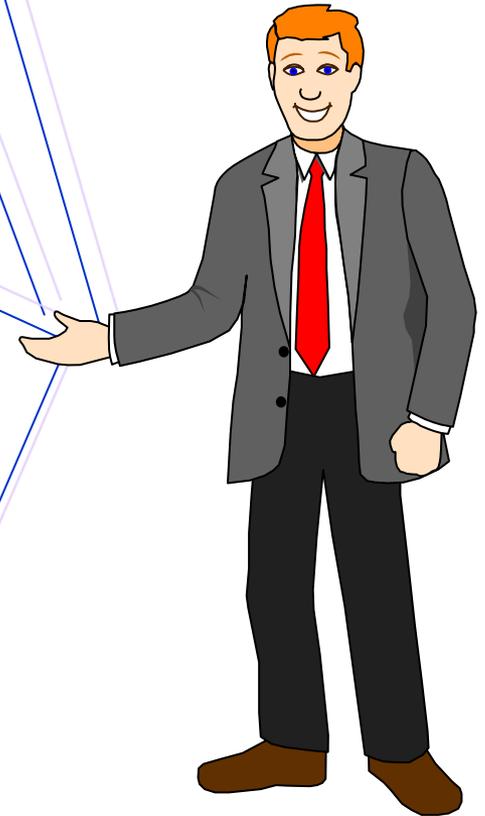
Биокосное
вещество

Границы биосферы

Атмосфера - ?

Гидросфера - ?

Литосфера - ?

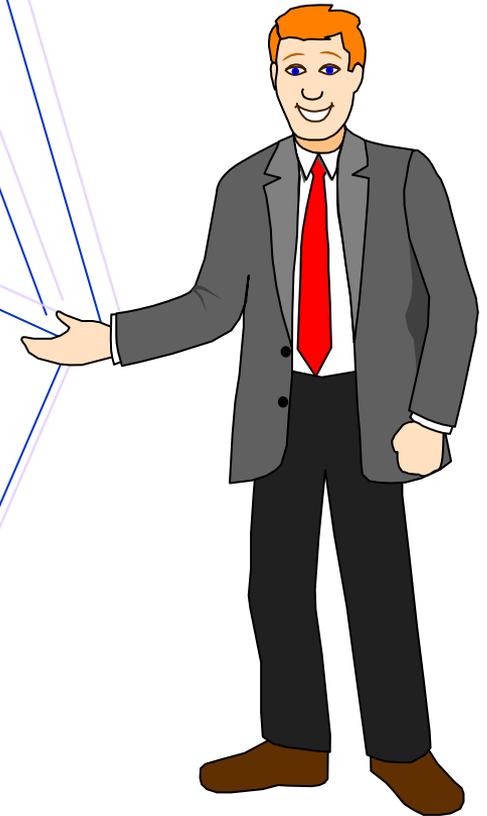


Границы биосферы

Атмосфера – 16-20 км

Гидросфера – 10-11 км

Литосфера – 3,5 - 6 км

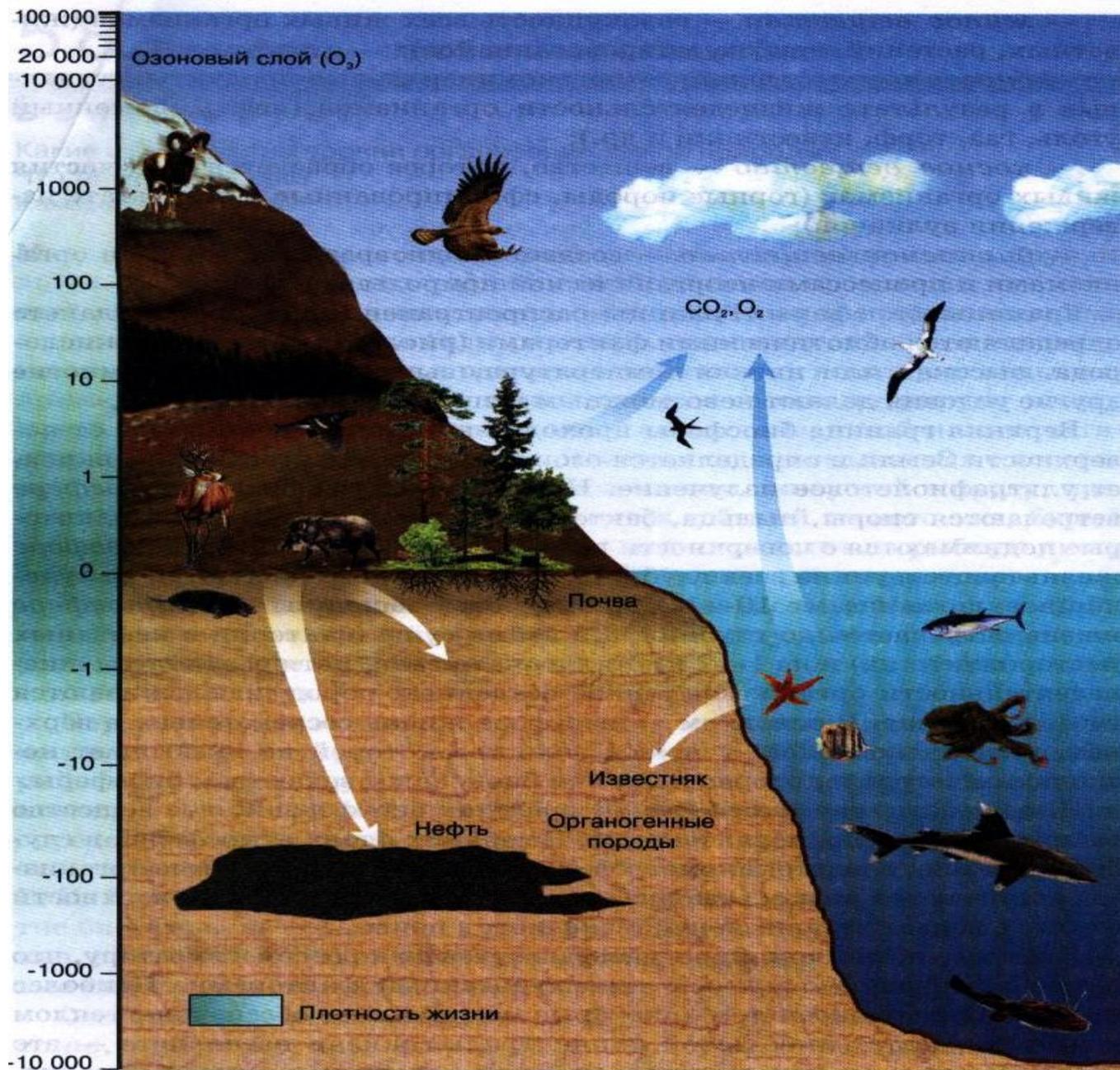


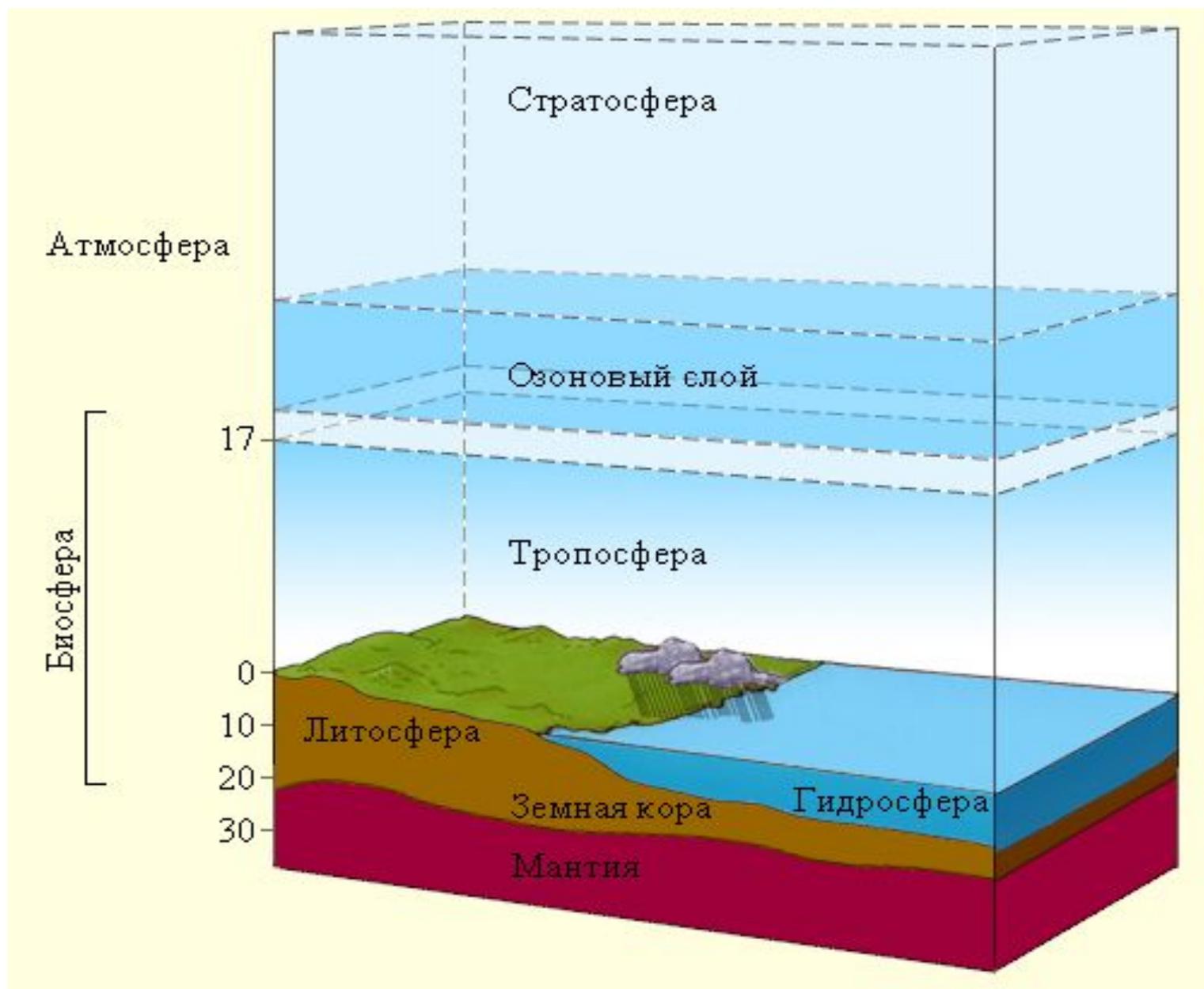
Границы биосферы



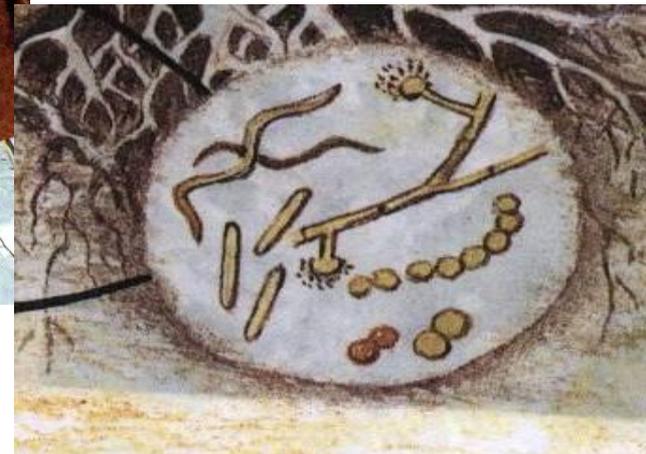
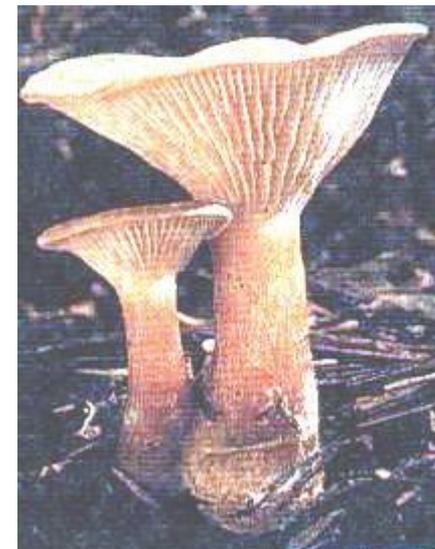
Верхняя граница биосферы
проходит в атмосфере на
высоте около 20км., т.к. там:

1. Мало света;
2. Низкая температура воздуха;
3. Располагается озоновый слой





Живое вещество биосферы

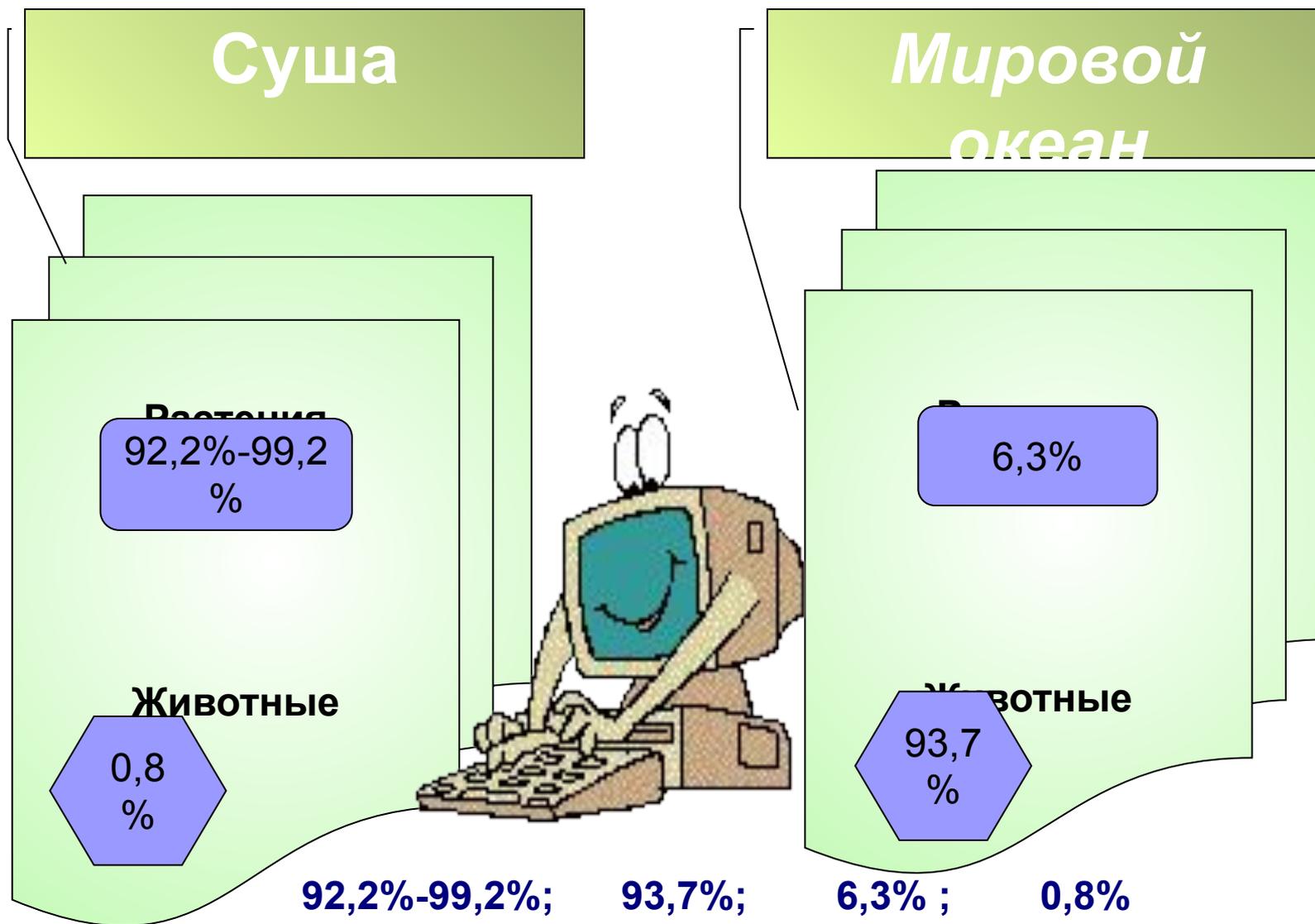




развлечения
GSMNET.RU

ЗЕМЛЯ – НАШ ОБЩИЙ ДОМ

Соотнести живое вещество на суше и в Мировом океане



Функция биосферы

- **Круговорот веществ в природе, циркуляция веществ между атмосферой, почвой, гидросферой и живыми организмами.**

Синквейн

1. *Биосфера*
2. *Глобальная, живая*
3. *Взаимодействует, циркулирует, участвует*
4. ***Биосфера***, по Вернадскому, – земная оболочка, область существования живого вещества.
5. *Оболочка*

Домашнее задание

- Стр.336 – 339.
- Приготовить презентацию
«Круговорот веществ в природе»

