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
- з. Атмосферой
- 4. Гидросферой



Тема урока:

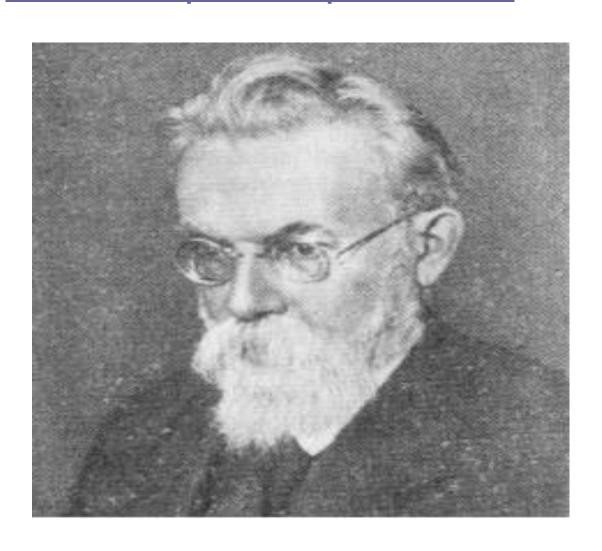


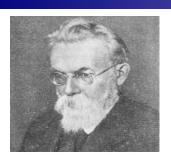
Биосфера – глобальная экологическая система, ее границы.



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

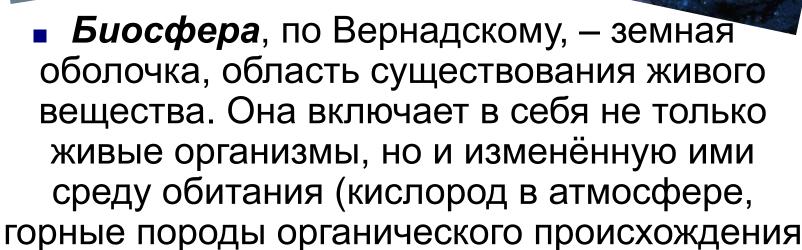
Учение о биосфере было создано в 1926 году <u>Владимиром Вернадским</u>

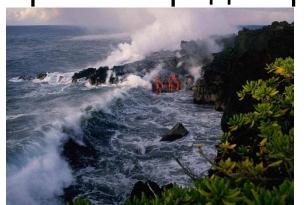




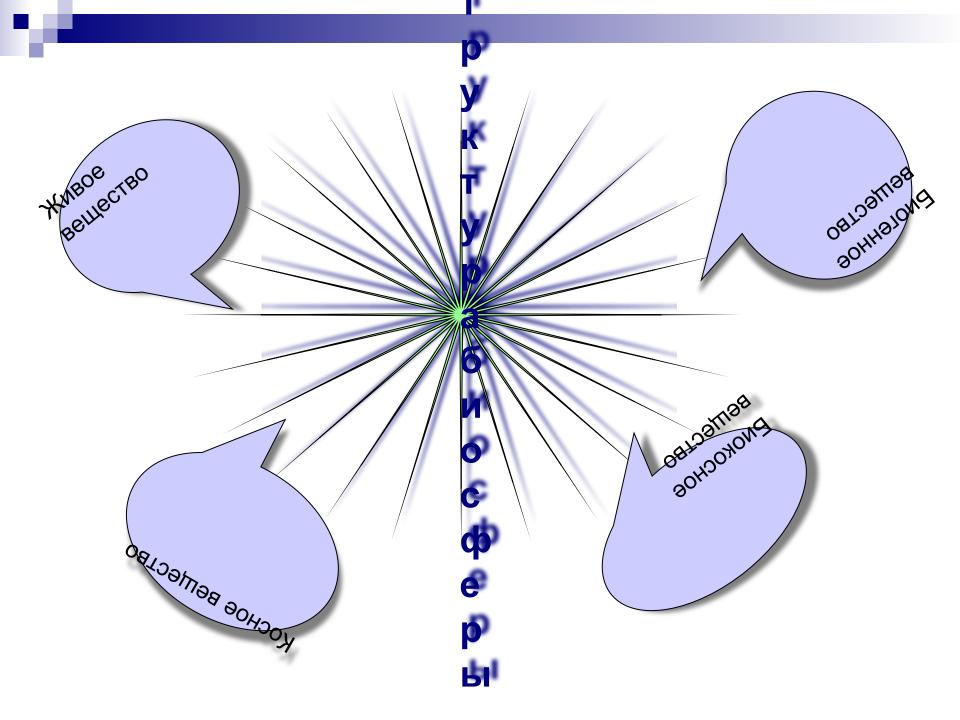
■ **Вернадский** Владимир Иванович (12.03.1863, Петербург – 06.01.1945, Москва) – русский учёный, академик. Родился в семье профессора политэкономии. Окончил одно из лучших в России учебных заведений – Петербургскую классическую гимназию. Вернадский самостоятельно изучал европейские языки и впоследствии 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.











Границы биосферы

Атмосфера - ?

Гидросфера - ?

Литосфера - ?



Границы биосферы

Атмосфера – 16-20 км

Гидросфера – 10-11км

Литосфера – 3,5 - 6 км

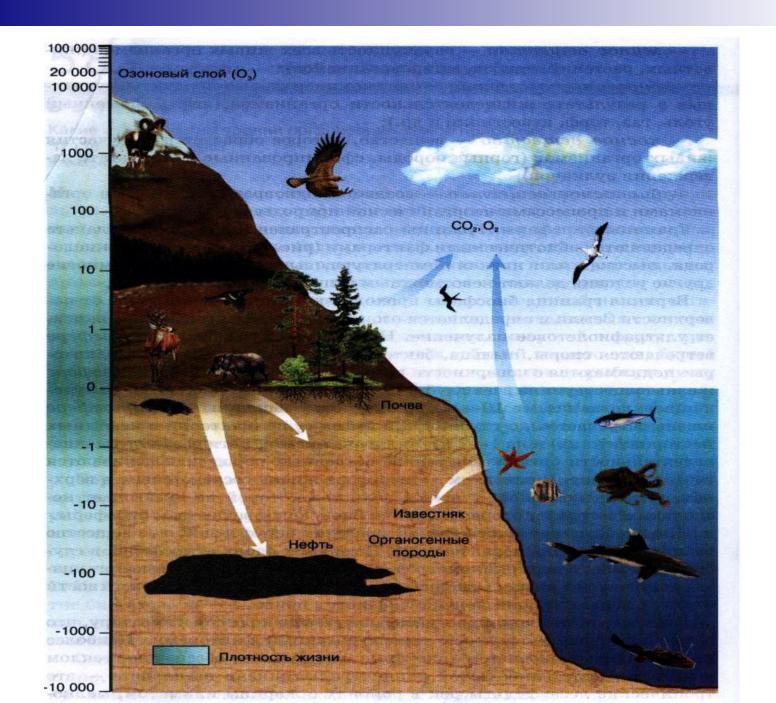


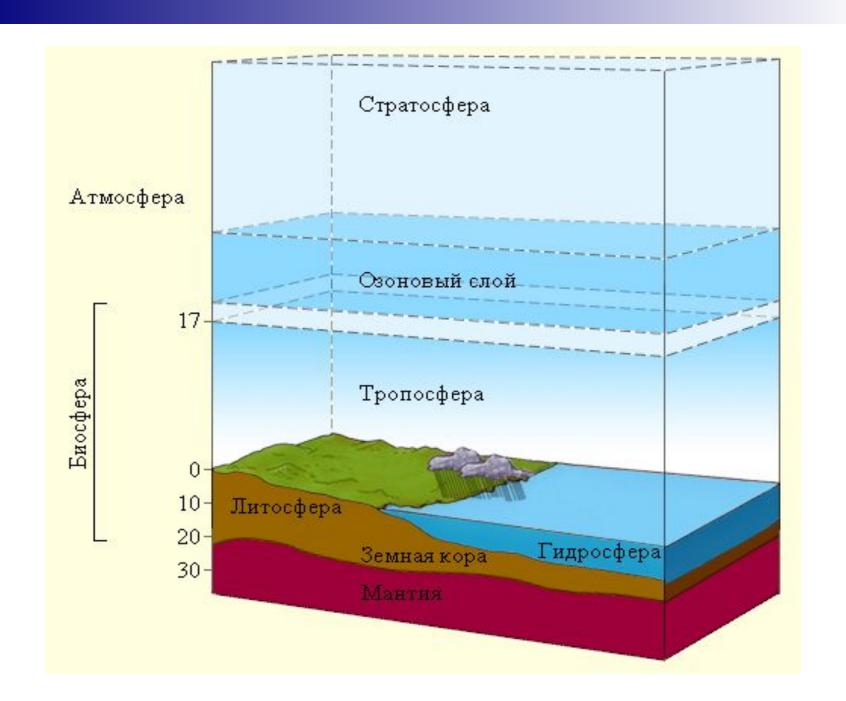




Верхняя граница биосферы проходит в атмосфере на высоте около 20км., т.к.

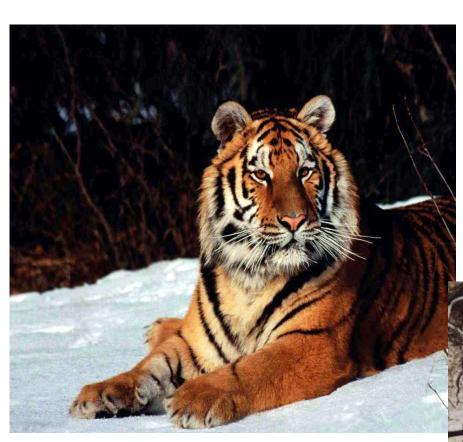
- Низкая температура воздуха;
- Располагается озоновый слой





Живое вещество биосферы



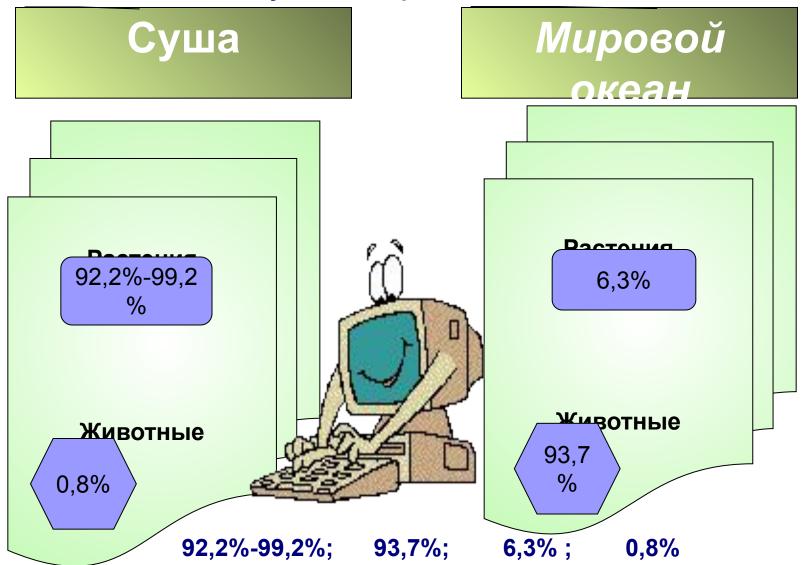








Соотнести живое вещество на суше и в Мировом океане



Функция биосферы

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

M

Синквейн

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

Домашнее задание

- CTp.336 339.
- Приготовить презентацию

«Круговорот веществ в природе»

