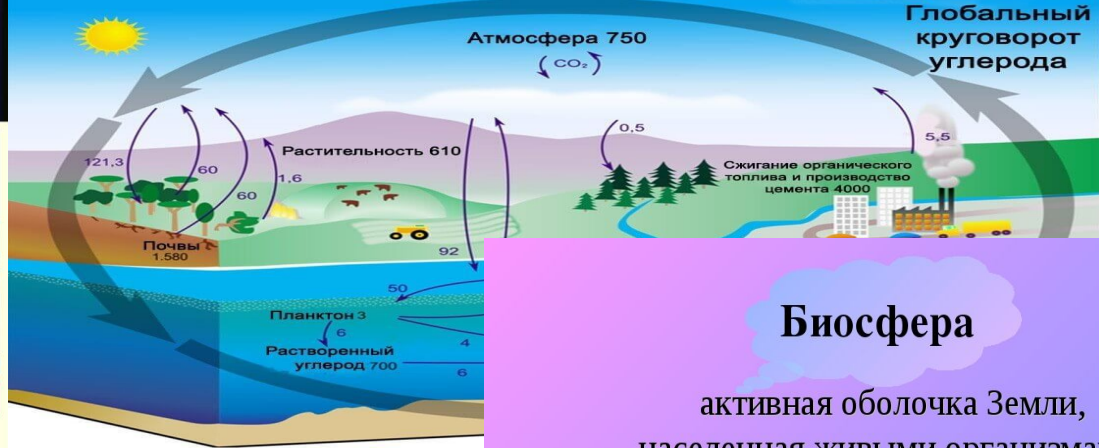
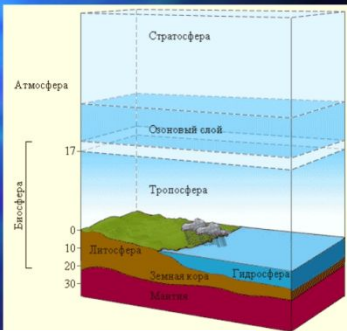


# Биосфера-

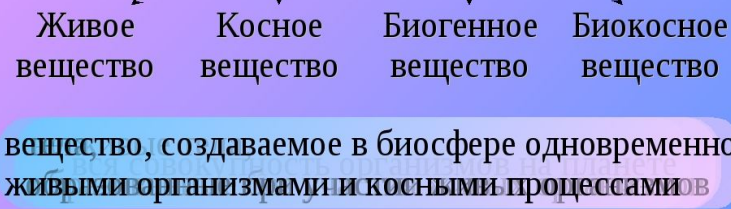
Это нижняя часть атмосферы, гидросфера и верхняя часть литосферы Земли, населенная живыми организмами, то есть это самая крупная экосистема Земли.



## Биосфера

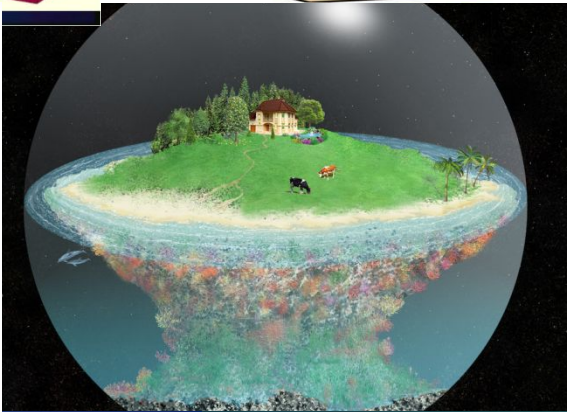
активная оболочка Земли, населенная живыми организмами.

### Состав биосферы



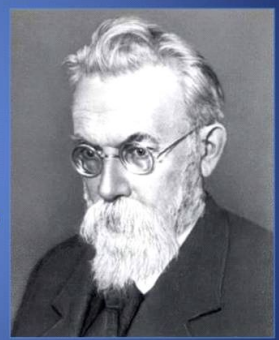
### Понятие биосферы

Зюсс писал: «Одно кажется чужеродным на этом большом, состоящем из сфер небесном теле, а именно – органическая жизнь... На поверхности материалов можно выделить самостоятельную биосферу...» Создал новый термин, которому было суждено такое блестящее будущее, Зюсс не дал ему научного определения. Автор современного учения о биосфере В.И. Вернадский (1863–1945) стал употреблять термин «биосфера» с 1911 г., но впервые дал его определение в 1923 г. и с тех пор не менее 15 раз его уточнял, подчеркивая, что биосфера – это «особая охваченная жизнью оболочка» Земли – область распространения живого вещества на планете.



## БИОСФЕРА

В 1926 году выдающийся русский ученый академик Владимир Иванович Вернадский разработал учение о биосфере – оболочке Земли, населенной живыми организмами. В.И. Вернадский распространил понятие биосферы не только на организмы, но и на среду обитания. Биосфера охватывает всю поверхность суши, моря и океаны, а также ту часть недр земли где находятся породы, созданные деятельностью живых организмов.



## Границы биосферы:

- ▶ - Верхняя граница в атмосфере: 15–20 км. Она определяется озоновым слоем, задерживающим коротковолновое УФ-излучение, губительное для живых организмов.
- ▶ - Нижняя граница в литосфере: 3,5–7,5 км. Она определяется температурой перехода воды в пар и температурой денатурации белков, однако в основном распространение живых организмов ограничивается вглубь несколькими метрами.
- ▶ - Нижняя граница в гидросфере: 10–11 км. Она определяется дном Мирового Океана, включая донные отложения.

