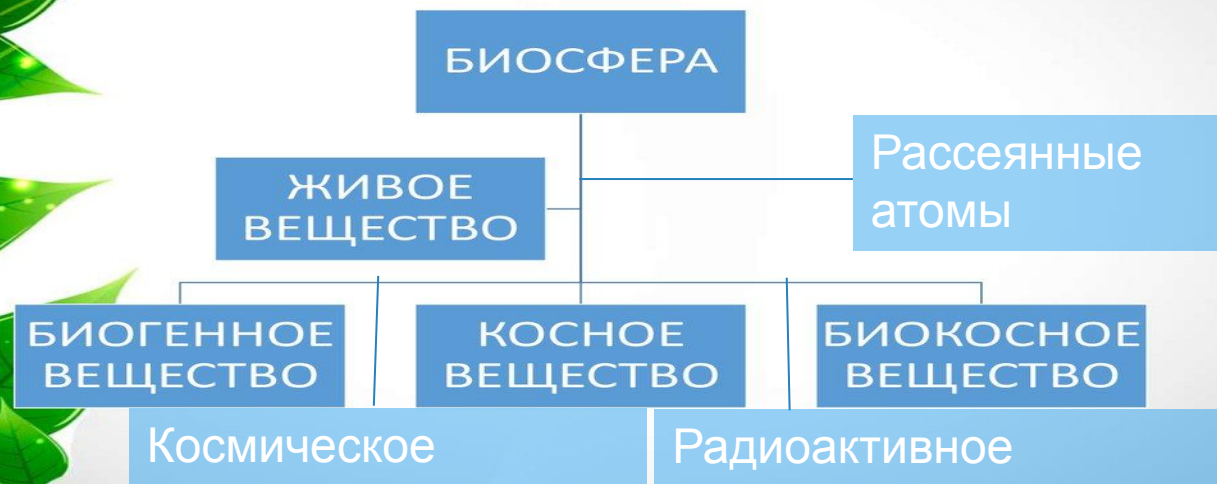


# БИОСФЕРА-ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ, СОСТАВ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОТОРОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОШЛОЙ, НАСТОЯЩЕЙ И БУДУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

## Состав биосферы

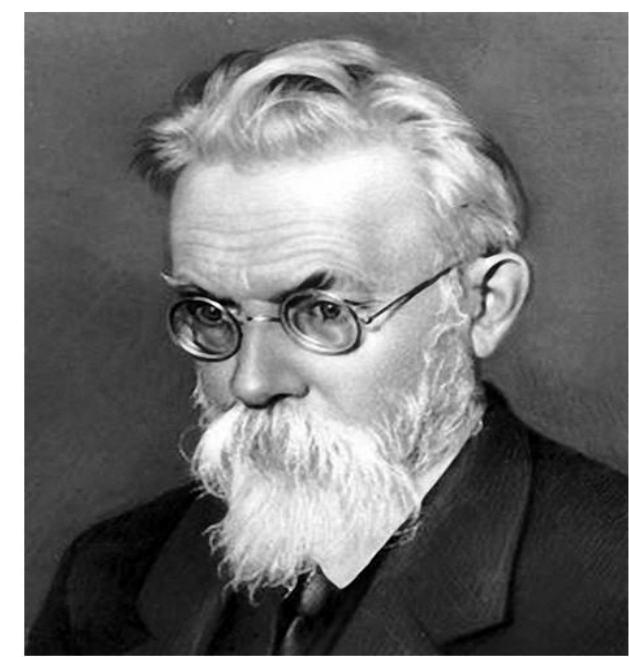


## Эволюция биосферы

### Этапы:

- |                                                                                                                                              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| I. Концентрация органических соединений, фотохимическое выделение кислорода. Возникновение прокариот.                                        | 3,5 млрд. лет |
| II. Возникновение симбиоза и паразитизма в среде гидробионтов.                                                                               | 500 млн. лет  |
| III. Выход организмов на сушу. Формирование наземно-воздушной среды и почвы. Переход к преимущественному использованию полового размножения. | 400 млн. лет  |

## Создатель учения о биосфере



## Вернадский Владимир Иванович

Функции живого вещества



Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов, а это значит...

