

Биосфера.



...Сейчас в ней происходит бурный рассвет.

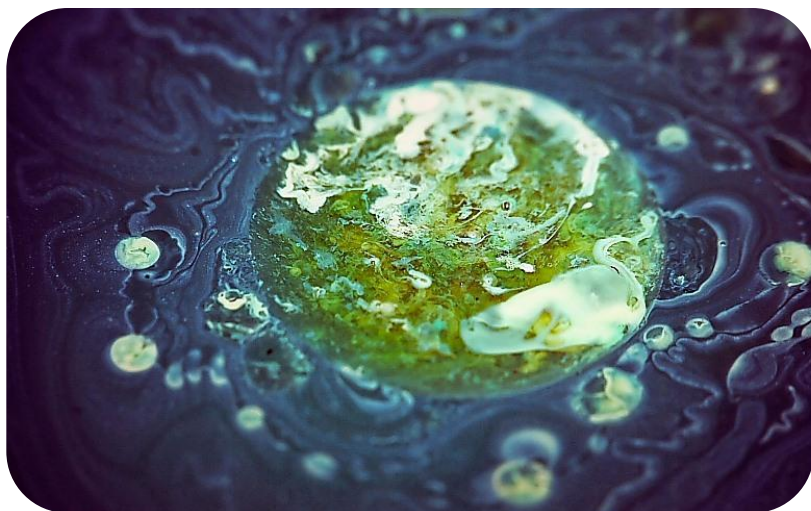
Мы знаем только малую частичку этой непонятной, неясной, всеобъемлющей загадки...

В. И. Вернадский





Биосфера (от греч. bios - жизнь и sphaira - шар) - оболочка Земли, состав, структура и свойства которой в той или иной степени определяются настоящей или прошлой деятельностью живых организмов.



**Понятие о биосфере
было упомянуто в книге
“Гидрогеология” (1802г)
французским
естествоиспытателем
Ж. Б. Ламарком.
В научном обиходе
слово “биосфера”
появилось в 1875г. на
страницах книги “Лик
Земли” австрийского
геолога Э. Зюсса.**



Учение о биосфере было создано русским геохимиком В. И. Вернадским в 20 – 30 годах XX в. В его основу было положено представление о планетарной биогеохимической функции живого вещества и о сложной организованности биосферы.

Классификация веществ биосферы по В.И. Вернадскому



Живое вещество

Биокосное вещество

Биогенное вещество

*Радиоактивное
вещество*

Косное вещество

Рассеянные атомы

*Вещество космического
происхождения*

Средообразующая

Окислительно-восстановительная

Концентрационная

Газовая

Функции
живого
вещества

Деструктивная

Рассеивающая

Транспортная

Информационная

Энергетическая

Биогеохимическая



Свойства биосферы



Целостность и дискретность

Централизованность

Высотная поясность

Устойчивость и саморегуляция

Большое разнообразие

Ритмичность

Круговорот веществ и энергозависимость

Ноосфера



новое эволюционное состояние биосферы, когда в её развитии основным определяющим фактором становится человеческий разум, - «мыслящая оболочка» по Вернадскому. Учение о ноосфере изучает проблему взаимоотношений человеческого общества и природы.