

БИОСФЕРА



Биосфэра (от др.-греч. βίος — жизнь и σφαῖρα — сфера, шар) — оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности; «плёнка жизни»; глобальная экосистема Земли





Французский учёный-естествоиспытатель Жан Батист Ламарк в начале XIX в. впервые предложил концепцию биосферы, ещё не введя даже самого термина.



Жан-Батист Пьер Антуан де Моне Шевалье де Ламарк

фр. *Jean-Baptiste Pierre Antoine de Monet, Chevalier de Lamarck*



Жан Батист Ламарк

Дата рождения:	<u>1 августа 1744</u>
Место рождения:	<u>Базантен</u> (<u>фр. <i>Bazentin</i></u>), <u>Сомма</u>
Дата смерти:	<u>18 декабря 1829</u> (85 лет)
Место смерти:	<u>Париж</u> , <u>Франция</u>
Страна:	<u>Франция</u>
Научная сфера:	<u>Зоология</u> , <u>ботаника</u> , <u>геология</u>
Известен как:	Основоположник первой эволюционной теории

Термин «биосфера» был предложен австрийским геологом и палеонтологом Эдуардом Зюссом в 1875 году



Зюсс Эдуард

Дата рождения: 20 августа 1831

Место рождения:

Лондон, Соединённое королевство Великобритании и Ирландии

Дата смерти: 26 апреля 1914 (82 года)

Место смерти: Вена, Австро-Венгрия

Страна:  Австрия

Научная сфера: геология

Место работы: Венский университет

Альма-матер: Венский технический университет

Известные ученики: Рудольф Гернес

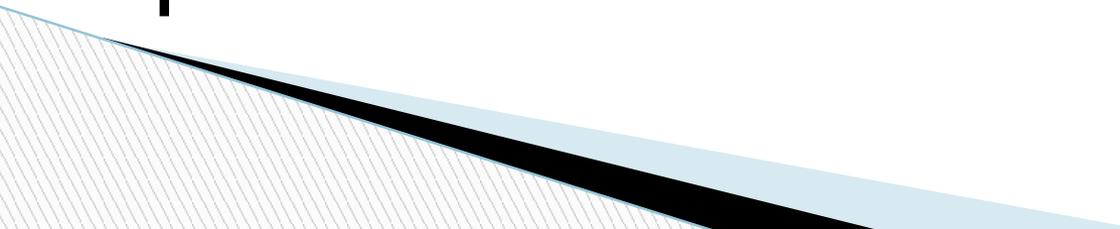
Награды и премии: Медаль Копли, Медаль Волластона

Биосфера — оболочка Земли, заселённая живыми организмами и преобразованная ими. Биосфера начала формироваться не позднее, чем 3,8 млрд лет назад, когда на нашей планете стали зарождаться первые организмы.

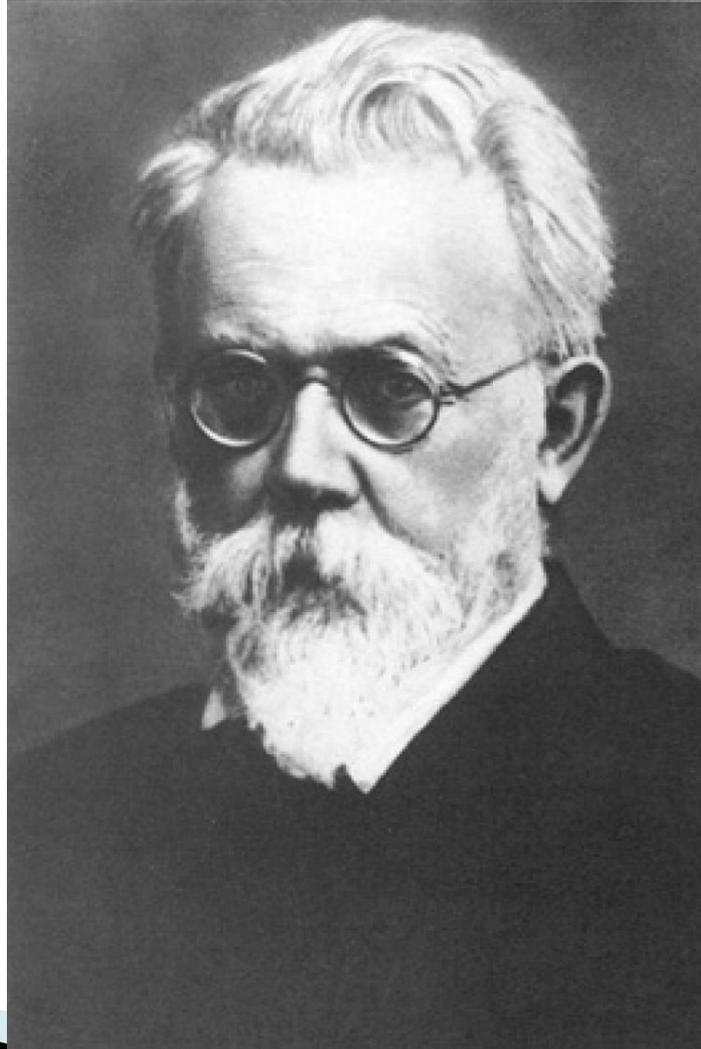
Она проникает во всю гидросферу, верхнюю часть литосферы и нижнюю часть атмосферы, то есть населяет **экосферу**

Биосфера представляет собой совокупность всех живых организмов. В ней обитает более 3 000 000 видов растений, животных, грибов и бактерий. Человек тоже является частью биосферы, его деятельность превосходит многие природные процессы и, как сказал В. И. Вернадский: «Человек становится могучей геологической силой».

Целостное учение о биосфере создал советский биогеохимик и философ **В. И. Вернадский**. Он впервые отвёл живым организмам роль главной преобразующей силы планеты Земля, учитывая их деятельность не только в настоящее время, но и в прошлом.



В.И. Вернадский



Владимир Иванович Вернадский

28 февраля (12 марта) 1863, Санкт-Петербург, Российская империя — 6 января 1945, Москва, СССР) — русский и советский учёный естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель конца XIX века и первой половины XX века. Академик Санкт-Петербургской академии наук, Российской академии наук, Академии наук СССР, один из основателей и первый президент Украинской академии наук. Создатель научных школ. Один из представителей русского космизма; создатель науки биогеохимии.



Nouvelle Collection scientifique

Directeur : Ecole Normale

La Géochimie

PAR

W. VERNADSKY

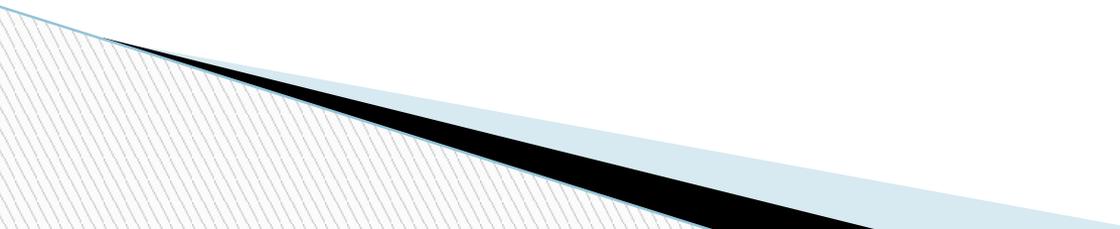
Membre de l'Académie des Sciences de Russie
Professeur agrégé à l'Université de Paris.

HENRIEUX BELLE

LIBRAIRIE FÉLIX ALCAN

Границы биосферы:

▣ **Верхняя граница** в атмосфере:
15—20 км. Она определяется озоновым слоем, задерживающим коротковолновое ультрафиолетовое излучение, губительное для живых организмов.



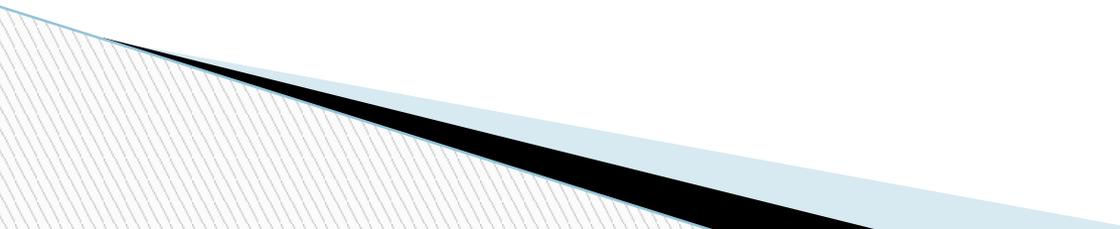
▣ Нижняя граница в литосфере:
3,5—7,5 км. Она определяется температурой перехода воды в пар и температурой денатурации белков, однако в основном распространение живых организмов ограничивается вглубь несколькими метрами.

- Граница между атмосферой и литосферой в гидросфере: 10—11 км. Определяется дном Мирового Океана, включая донные отложения.

Состав биосферы

- Живое вещество
 - Биогенное вещество
 - Косное вещество
 - Биокосное вещество
 - Вещество, находящееся в радиоактивном распаде
 - Рассеянные атомы, непрерывно создающиеся из всякого рода земного вещества под влиянием космических излучений
 - Вещество космического происхождения.
- 

Весь слой воздействия жизни на неживую природу называется мегабиосферой, а вместе с артебиосферой — пространством человеческой экспансии в околоземном пространстве — панбиосферой.



Биосфера — открытая система. Человек не может существовать вне биосферы, однако стремится исследовать космическое пространство. Ещё К. Э. Циолковский связывал освоение космоса с созданием искусственной биосферы.

Дата рождения:

5 (17) сентября 1857

Дата смерти:

19 сентября 1935 (78 лет)

