

# Биосфера. Почвы.



# Биосфера

БИОСФЕРА

ЖИЗНЬ

Шар

**Биосфера** – это оболочка Земли, в пределах которой существует

ЖИЗНЬ

# Биосфера

## Биосфера

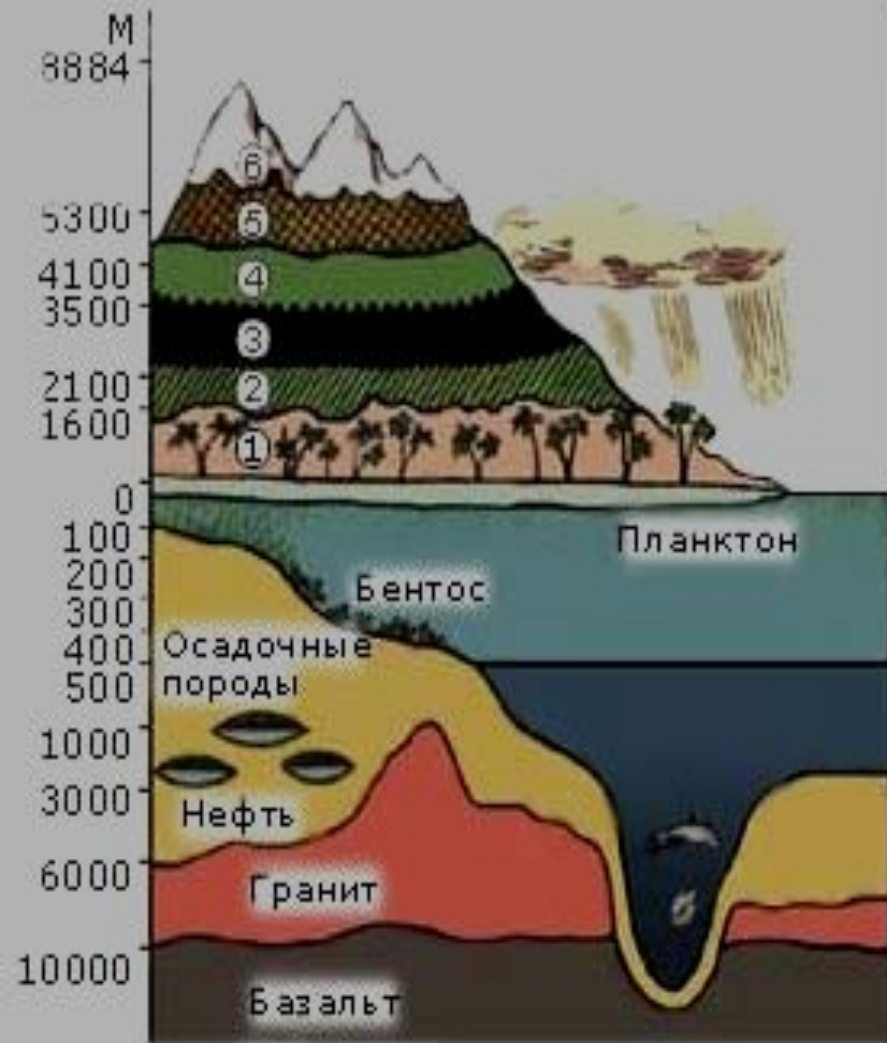
**Верхнюю часть литосферы**

**Всю гидросферу**

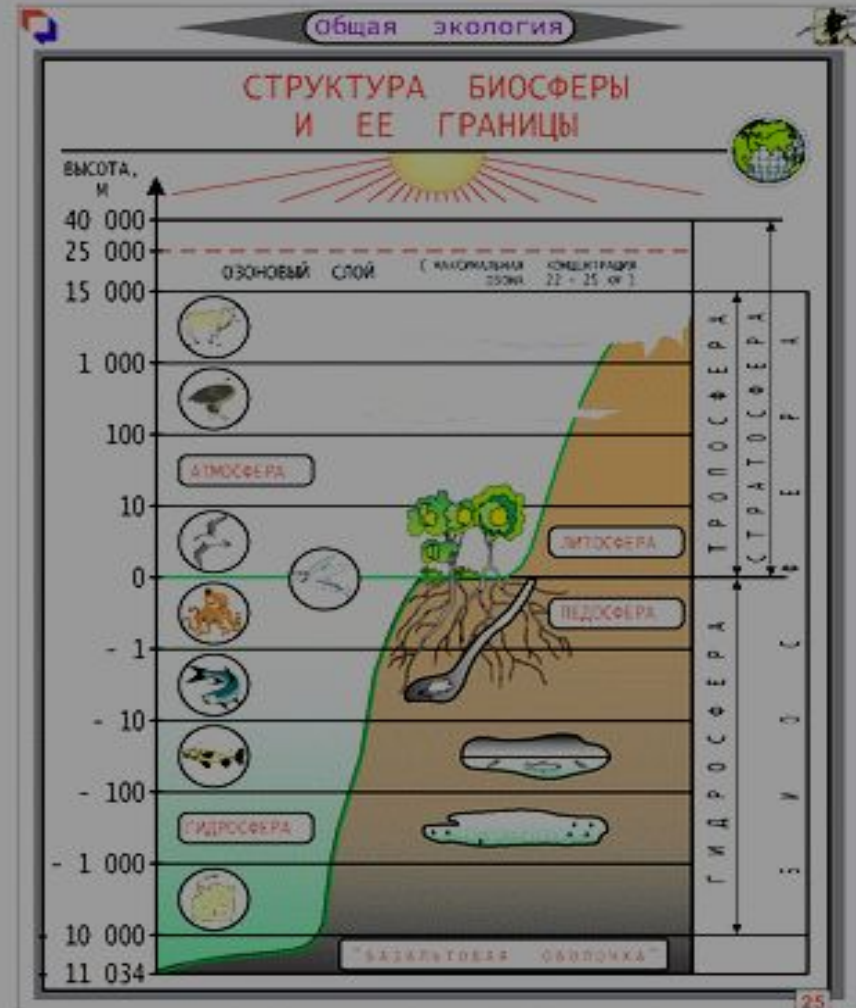
**Нижнюю часть атмосферы**



# Границы биосферы



Биосфера является областью жизнедеятельности живого вещества. Ее границы определяются наличием условий, необходимых для жизни различных организмов.



# Биологический круговорот

Биологический круговорот - единство двух процессов

**аккумуляции  
элементов в живых  
организмах**

**минерализации в  
результате разложения  
мертвых организмов**

**на  
поверхности  
суши**

**в верхних  
слоях морей**

**в почве**

**в глубинах  
морей**

# Биологический круговорот



**бактерии и грибы превращают органические вещества в минеральные соли и газы; эти соли и газы снова используются растениями для создания органических веществ**

**Этот круговорот представляет собой одну из самых основных форм движения в биосфере. Без него жизнь на Земле продолжаться не может.**

# Жизнь в океане



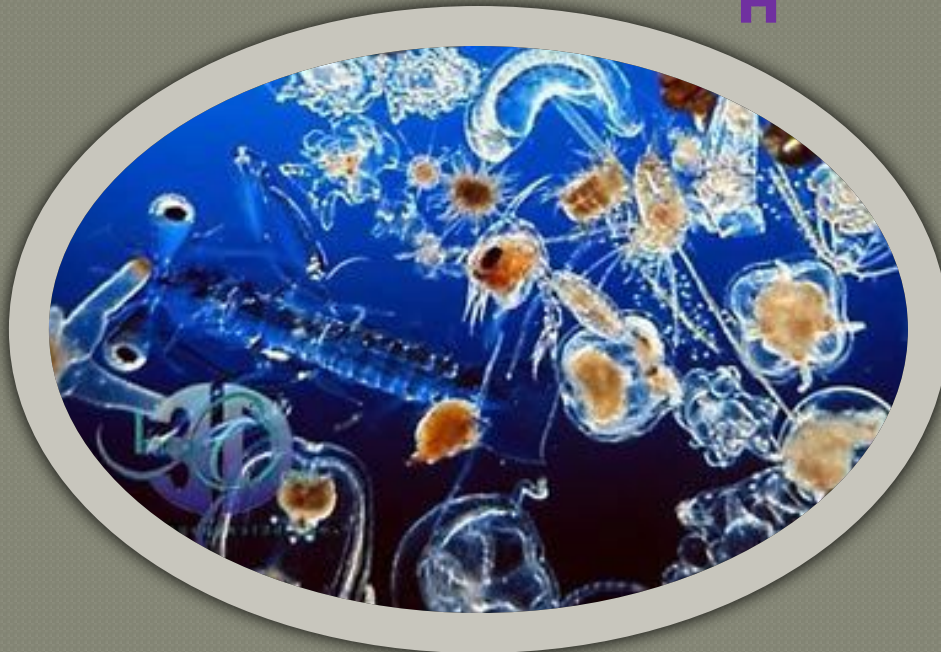
# Морские

**обитатели**  
– совокупность организмов, пассивно обитающих в толще воды и неспособных активно сопротивляться переносу течениями

**Планктон**

**Фитопланктон**

**Зоопланкто  
н**





# Морские обитатели

## Нектон

– совокупность активно плавающих организмов, обитающих в толще воды пелагической области водоемов и способных противостоять силе течения и самостоятельно перемещаться на значительные расстояния



# Морские обитатели

## Бентос



– совокупность организмов, всю или большую часть жизни обитающих на дне океанических и континентальных водоемов, в его грунте и на грунте.

# Жизнь в

**Океане** кораллы представляют собой материал скелета колонии коралловых полипов («биогерм»).



Большие скопления кораллов формируют коралловые рифы и коралловые острова.



# Почва



- **поверхностный слой  
Земли, обладающий  
плодородием**

**Каштановые почвы Волгоградской  
области**

# Главное свойство почв

---

Плодородие зависит от

--	--	--	--

**Повышают плодородие почв  
путем внесения удобрений**

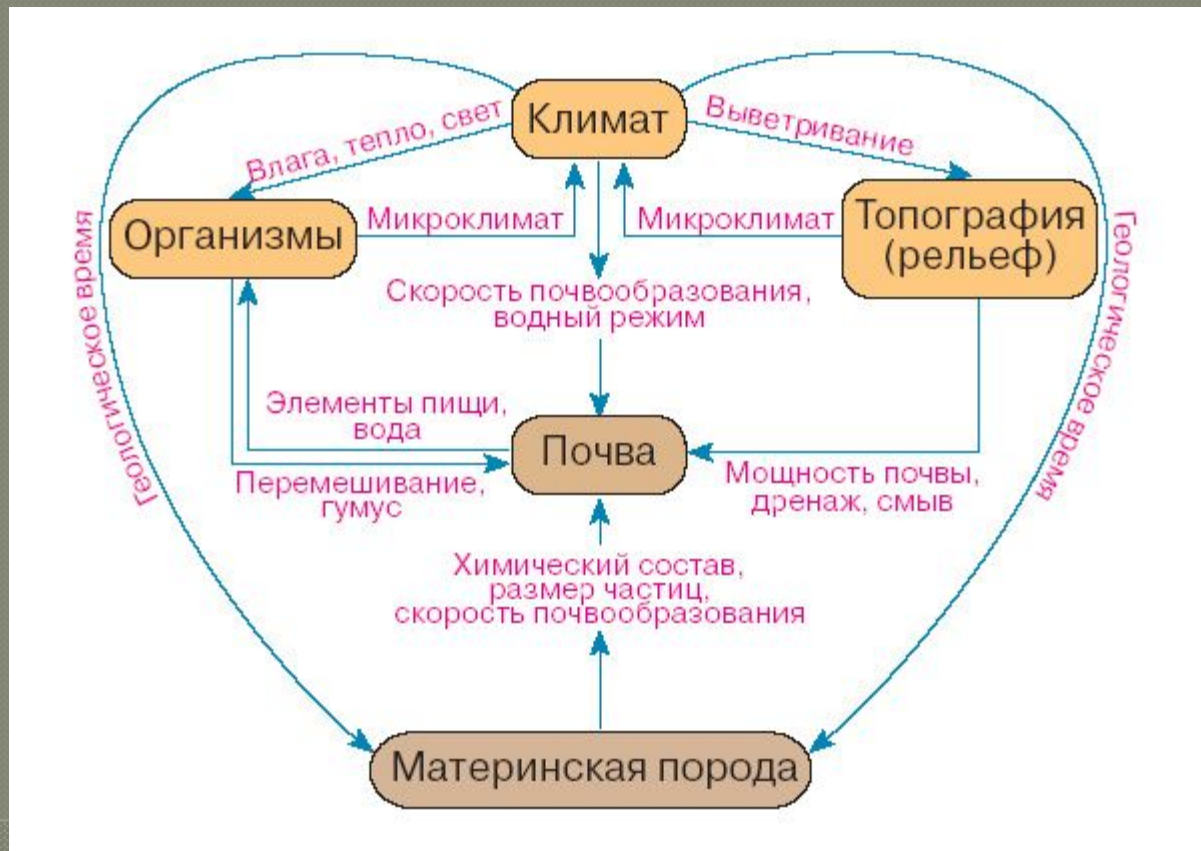
# Условия образования почв- почвообразующие факторы

---



# Путь образования почвы

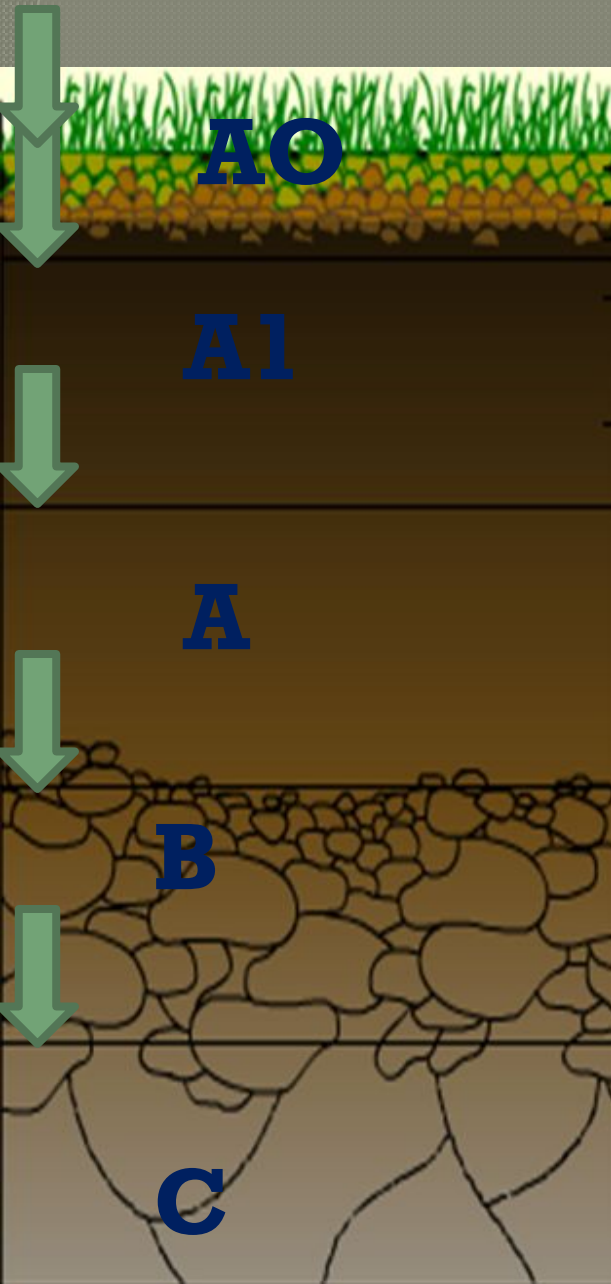
- из литосферы под влиянием геофизических оболочек планеты: атмосферы, биосферы и гидросферы.



# Почвенный профиль

## Почвенные

## Горизонты:



A1 – Гумусовый или перегнойный

A – Элювиальные , характеризующиеся выносом органических и/или минеральных компонентов.

B – Иллювиальные, характеризующиеся накоплением вынесенного из элювиальных горизонтов вещества.

C – Материнская порода (горные породы), из которой образовалась почва



# Т И П Ы П О Ч В



- 1. Тундровая глеевая. 2. Торфяно-болотная. 3. Подзолистая. 4. Дерново-подзолистая. 5. Болотно-подзолистая. 6. Серая лесная. 7. Чернозем типичный. 8. Лугово-черноземная. 9. Каштановая. 10. Бурая пустынно-степная. 11. Солонец. 12. Солончак. 13. Серозем. 14. Желтозем. 15. Краснозем. 16. Аллювиально-дерновая.