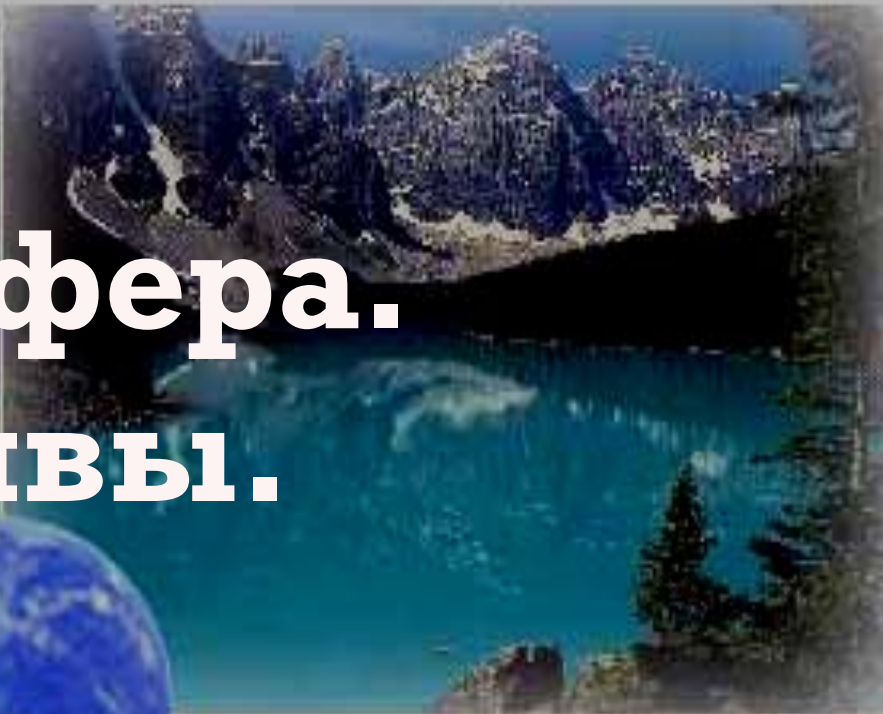


Биосфера. Почвы.



Биосфера

БИОСФЕРА

ЖИЗНЬ

Шар

Биосфера – это оболочка Земли, в пределах которой существует

ЖИЗНЬ

Биосфера

Биосфера

Верхнюю часть литосферы

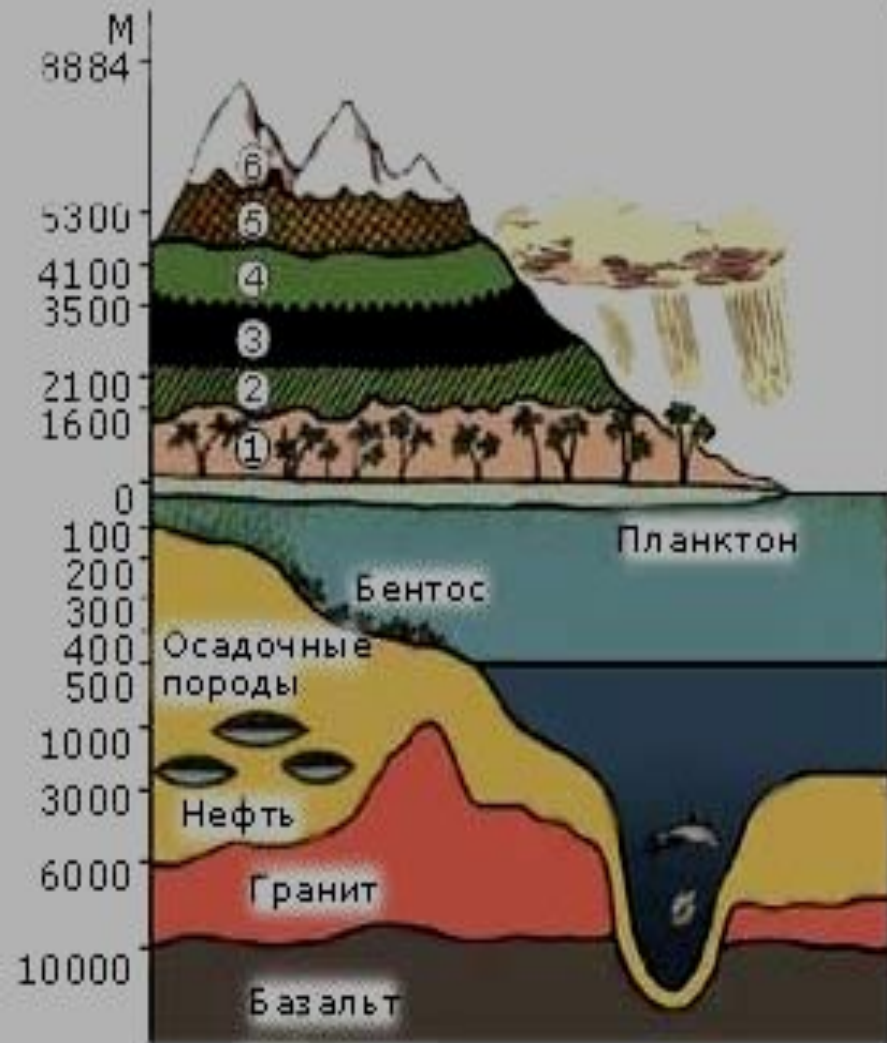
Всю гидросферу

Всю гидросферу

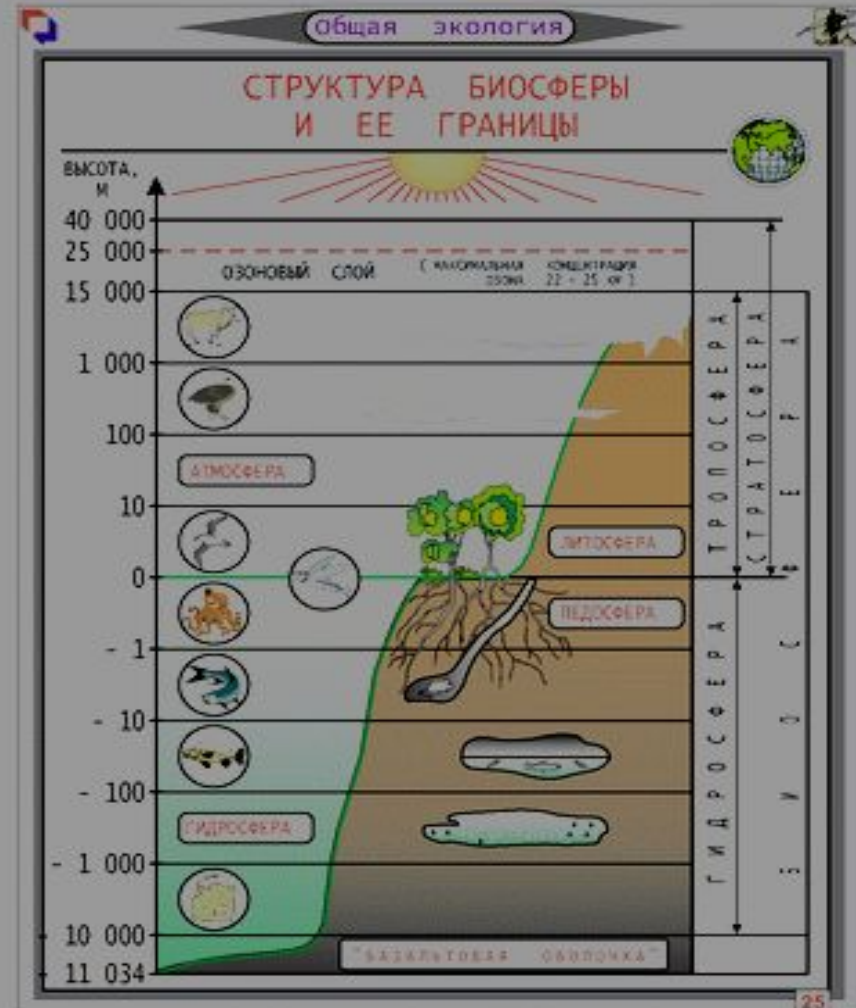
Нижнюю часть атмосферы



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

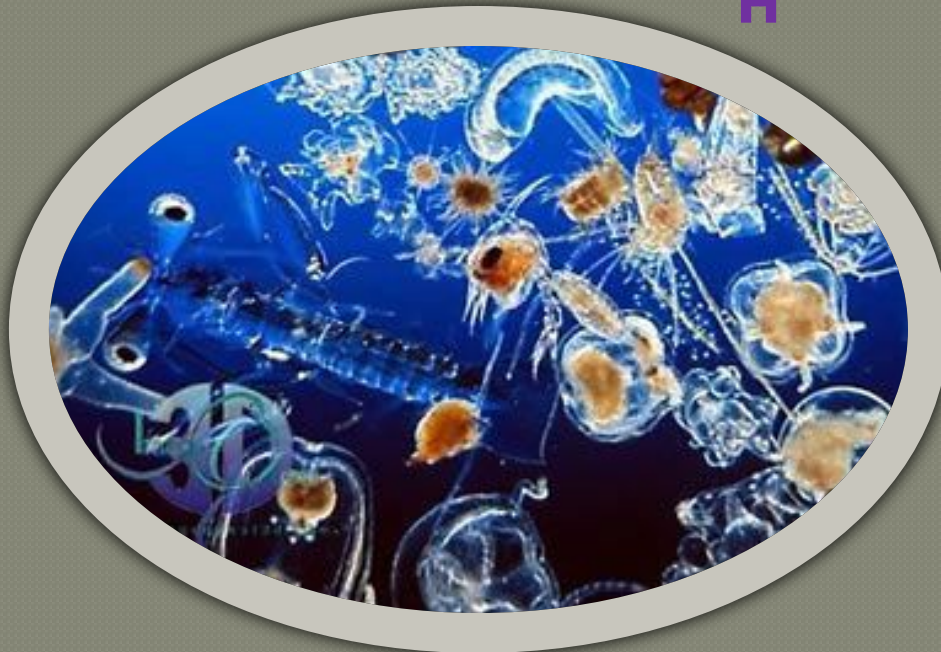
обитатели

– 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**

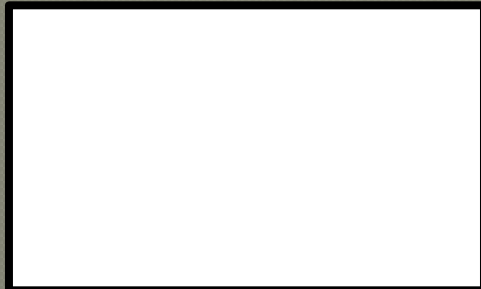
Главное свойство почв

Плодородие зависит от

--	--	--	--

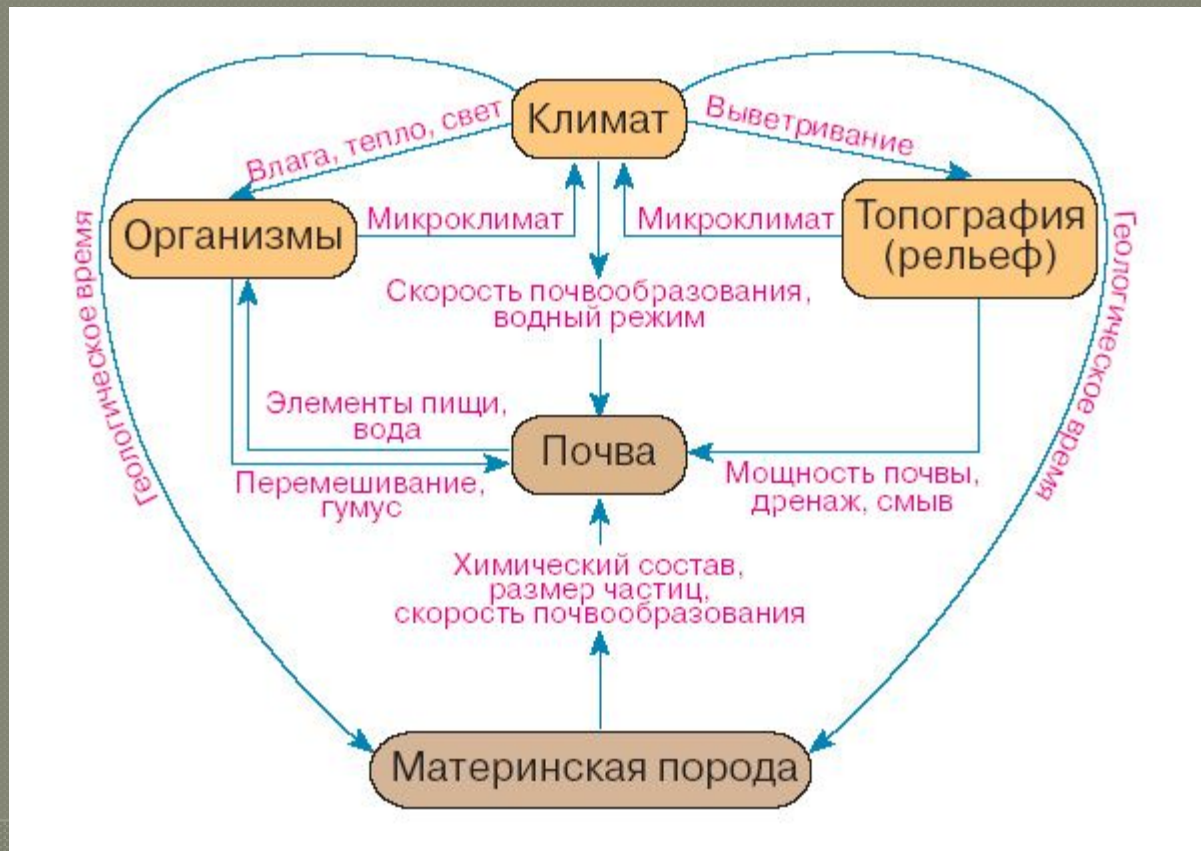
**Повышают плодородие почв
путем внесения удобрений**

Условия образования почв- почвообразующие факторы



Путь образования почвы

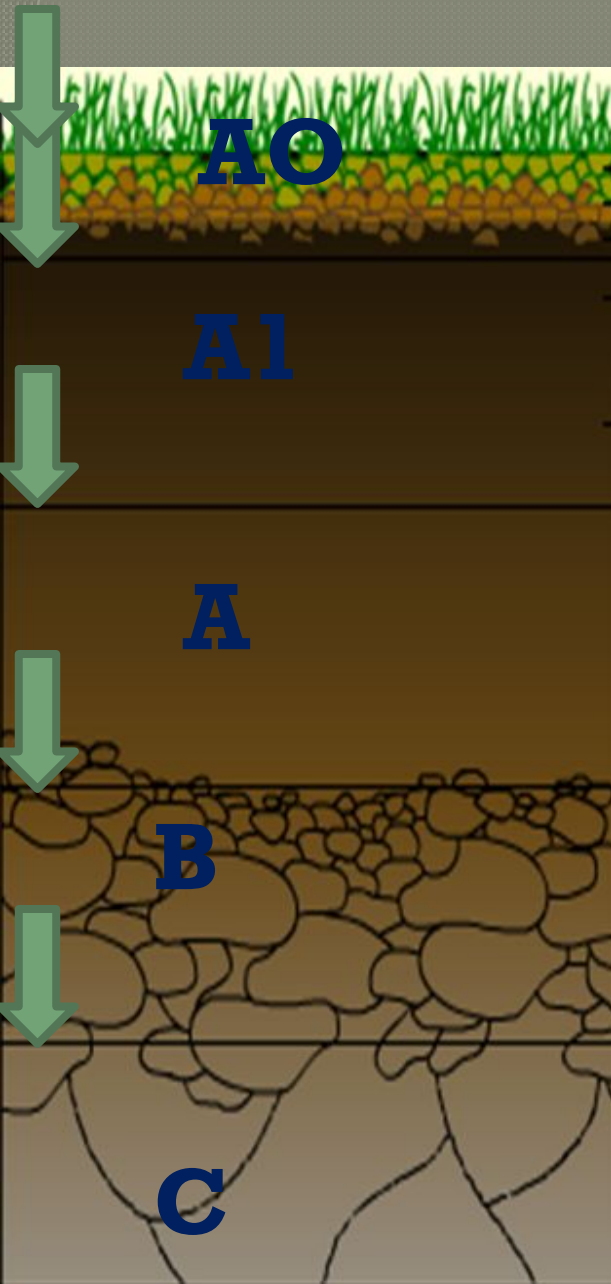
- из литосферы под влиянием геофизических оболочек планеты: атмосферы, биосферы и гидросферы.



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.