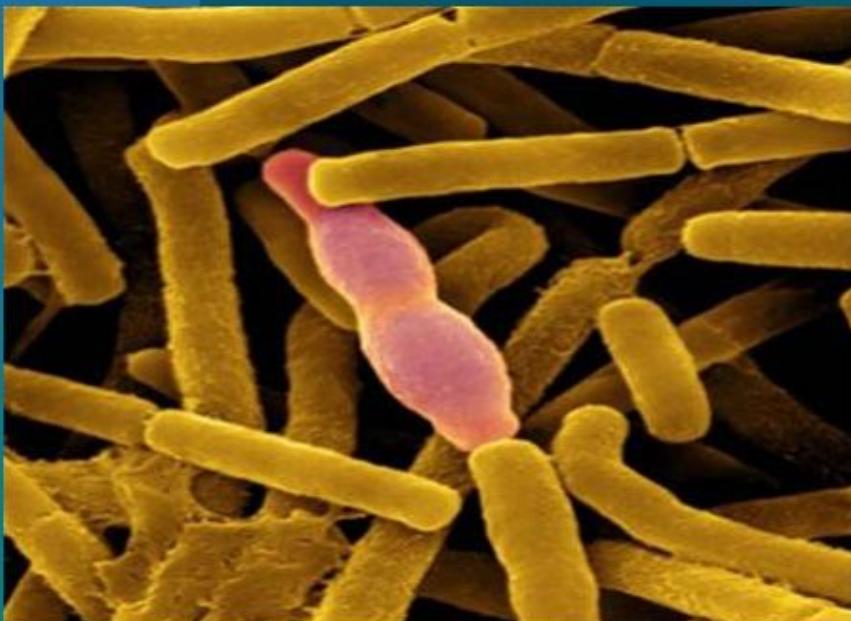
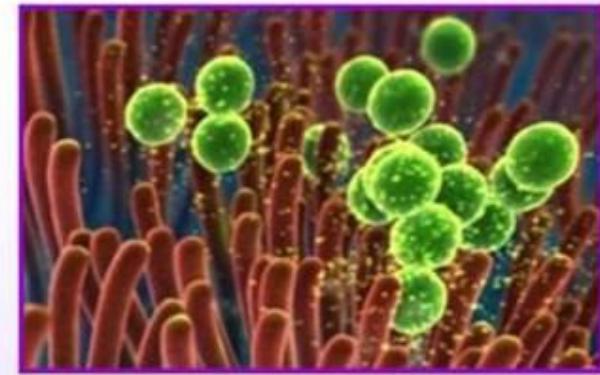




Бактерии

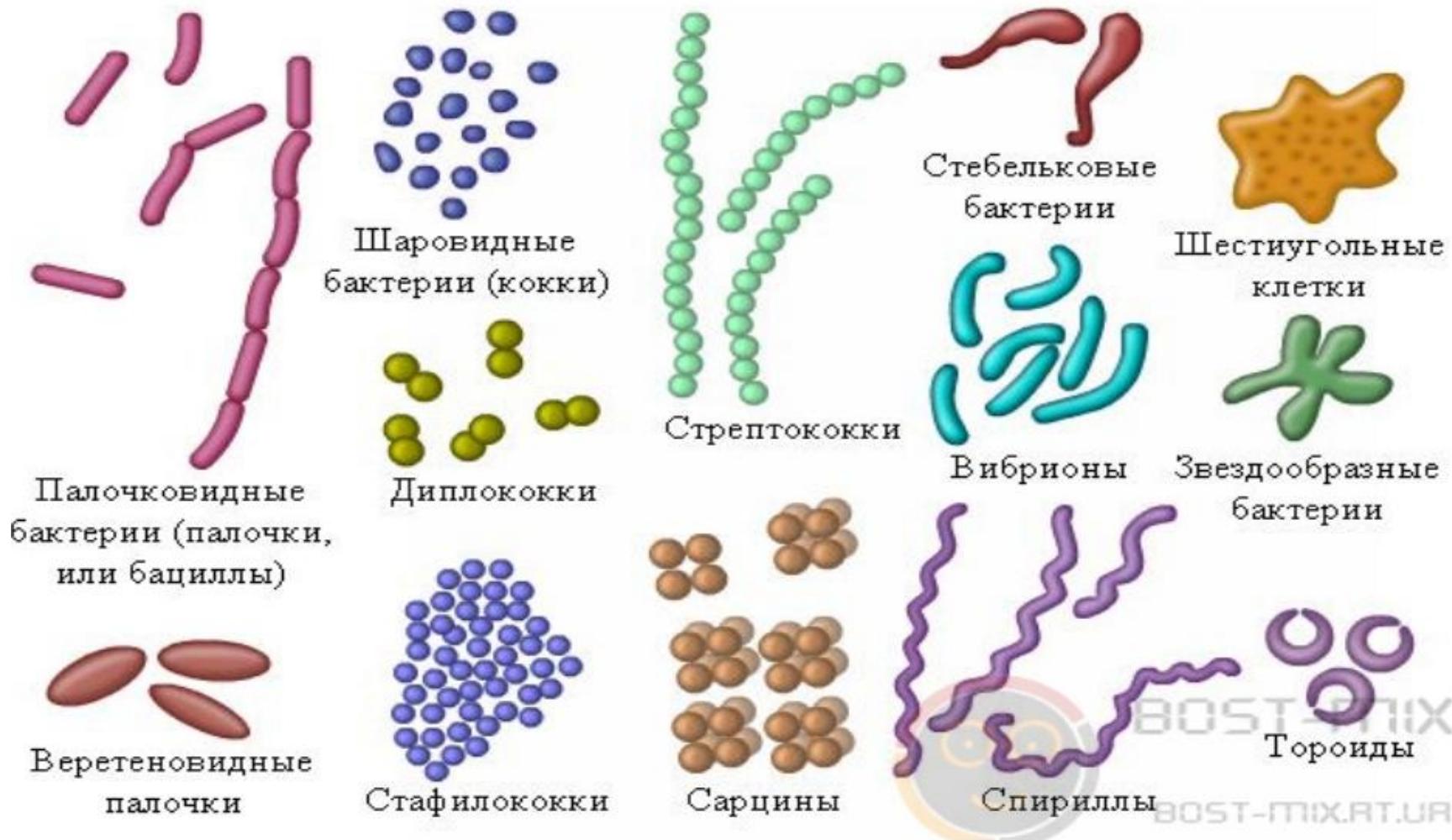


бактерии - относительно просто устроенные
микроскопические одноклеточные
организмы.

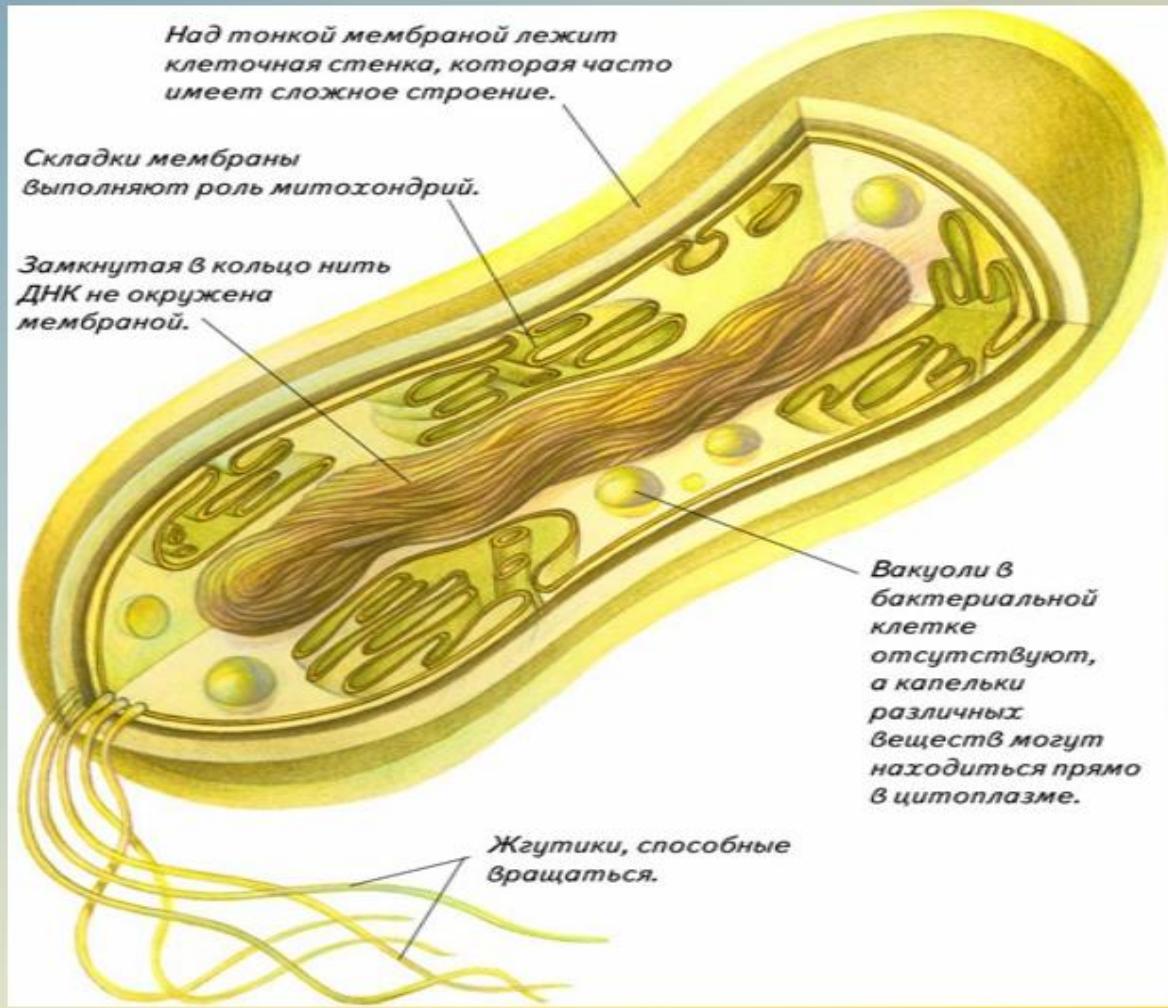


Практически нет места на земле, где бы не встречались бактерии. Они живут во льдах Антарктиды при температуре – 83 С и в горячих источниках, температура которых достигает + 85 - 90 С. Особенно много их в почве.

По форме и особенностям объединения клеток: различают несколько морфологических групп бактерий: шаровидные (кокки), прямые палочковидные (бациллы), изогнутые (вибрионы), спирально изогнутые (спириллы) и др. Кокки, сцепленные попарно, получили название диплококки, соединенные в виде цепочки — стрептококки, в виде гроздей — стафилококки и др. Реже встречаются нитчатые формы.

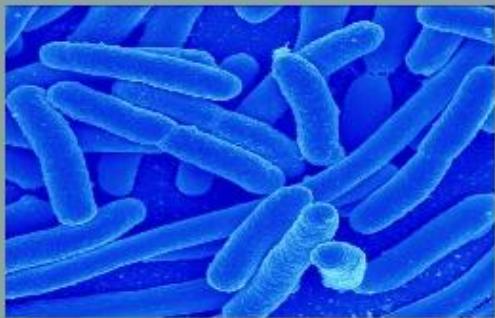


Строение бактериальной клетки



Формы бактерий

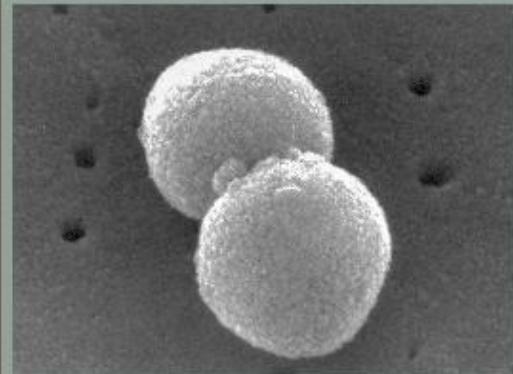
Палочки, или бациллы



Шаровидные бактерии
(кокки)



Диплококки



Стрептококки



Стафилококки



Сарцины



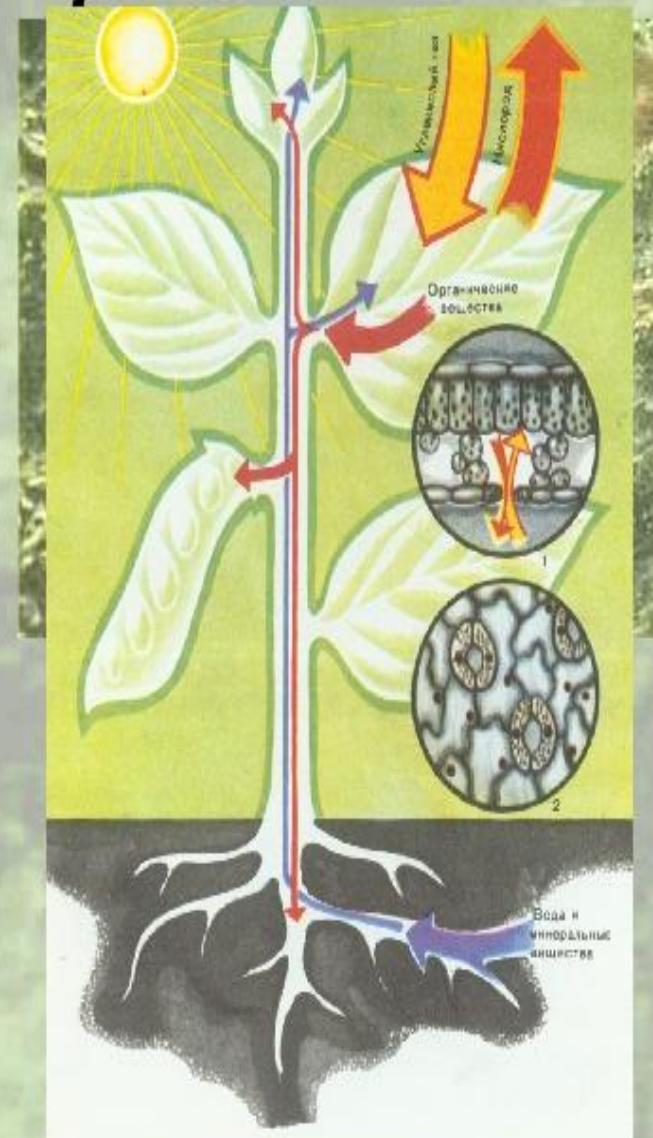
Почвенные бактерии

Бактерии гниения, обитающие, в основном, в почве, являются своеобразными санитарами нашей планеты. Они разрушают сложные органические вещества трупов животных и растений, выделений живых организмов, и тем самым способствуют образованию перегноя.

Трудно переоценить роль этих бактерий в очистных сооружениях. Они входят в состав фильтров и расщепляют органические вещества, превращая их в безвредные неорганические соединения.



Другие виды почвенных бактерии подготавливают пищу для растений. Они превращают перегной в минеральные вещества, которыми питаются растения.



Бактерии и продукты питания. Молочнокислые бактерии.

Молочнокислые бактерии- это бактерии, которые питаются сахаром, содержащимся в молоке, образуя молочную кислоту, под действием которой образуются молочнокислые продукты питания.



Болезнетворные бактерии

Болезнетворные бактерии вызывают инфекционные заболевания человека и животных. Для борьбы с ними применяют антибиотики, прививки, а также организуют работу по ликвидации очагов заражения, закаливают организм, соблюдают правила санитарии и гигиены организма.



Клубеньковые бактерии



КЛУБЕНЬКОВЫЕ БАКТЕРИИ —
бактерии симбионты,
развивающиеся на
тканях корней
бобовых и некоторых
др. растений,
способные связывать
свободный азот
воздуха и делать его
доступным для
высших растений ...



распространение бактерий

Практически нет места на Земле, где бы не встречались бактерии. Они живут во льдах Антарктиды при температуре – 83С и в горячих источниках, температура которых достигает + 85 – 90С. Особенно много бактерий в почве. В 1 г почвы может содержаться сотни миллионов бактерий.



Роль бактерий в природе

Бактерии
в природе



Участвуют в образовании
перегноя



Превращают перегной в
минеральные вещества



Усваивают азот из
воздуха

Значение бактерий

ПОЛЕЗНОЕ

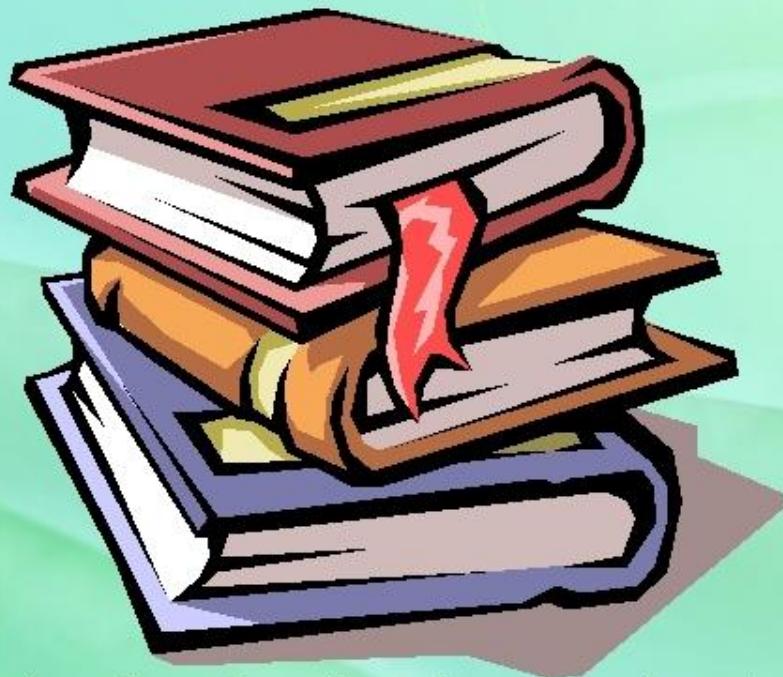
- 1.Образуют перегной почвы**
- 2.Образуют минеральные соли**
- 3. Образуют молочнокислые продукты**
- 4.Образуют спирт**
- 5,Образуют уксус**
- 6. Образуют полезные ископаемые(газ, руды,)**
- 7.Используются для получения антибиотиков, ферментов, аминокислот, сыров.**

Вредное

- 1.Вызывают болезни(ангина, туберкулез, тиф, столбняк, сибирская язва и др.**
- 2.Вызывают порчу продуктов**
- 3.Портят сено, книги, деревянные изделия**



Спасибо за урок!



Желаю
успехов
!

