

«Общая характеристика
бактерий, их строение,
жизнедеятельность
и многообразие»

Царство Бактерии



- **Бактёрии** это надцарство прокариотных это надцарство прокариотных (безъядерных это надцарство прокариотных (безъядерных) микрoоpганизмов это надцарство прокариотных (безъядерных) микрoоpганизмов, чаще всего oдноклеточных.

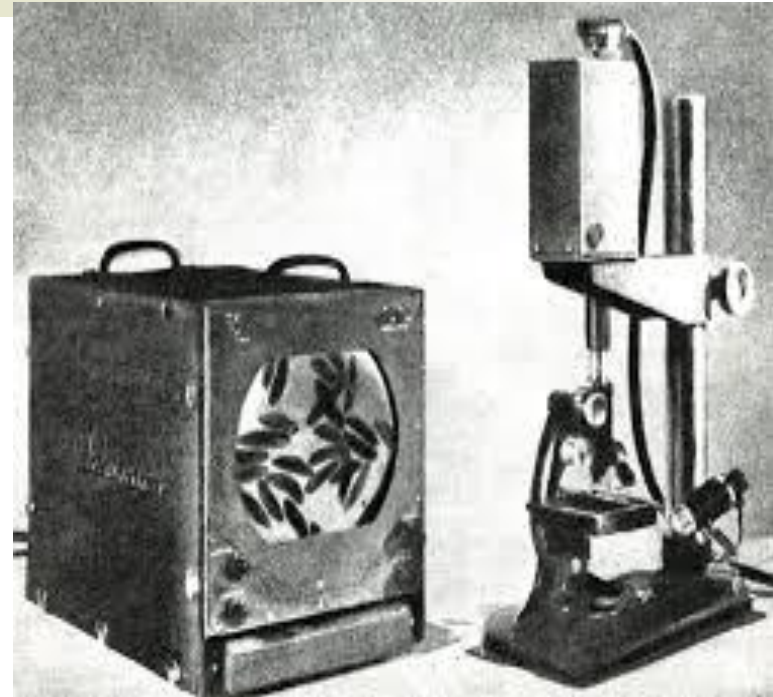
- К настоящему времени описано около десяти тысяч виdов бактерий и предполагается, что их существует свыше миллиона, однако само применение понятия вида к бактериям сопряжено с рядом трудностей.

- Изучением бактерий занимается раздел микрoбиoлoгии Изучением бактерий

Впервые бактерии
увидел

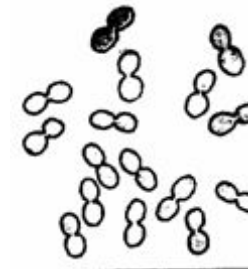
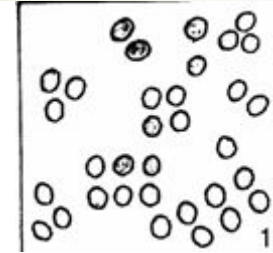
в оптический
микроскоп Впервые
бактерии увидел
в оптический
микроскоп и
описал в 1676
году Впервые
бактерии увидел
в оптический
микроскоп и
описал в 1676

году Годфридский В

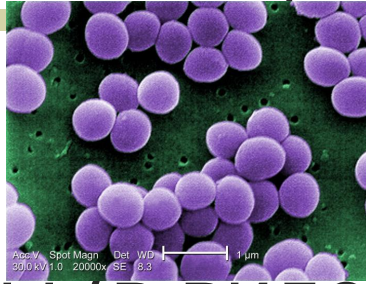


ГРУППЫ НАСТОЯЩИХ БАКТЕРИЙ

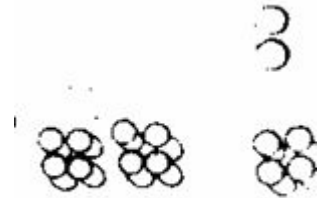
- кокки (шаровидные) –
одиночные
- диплококки
(собраны по два)
- стрептококки
(в виде цепочки)



- стафилококки (в виде виноградной грозди)



- сарцины (в виде плотных пачек)



- бациллы (палочковидные)



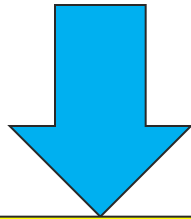
- извитые - вибрионы (в виде запятой)



- спиралилы (один или несколько правильных завитков)

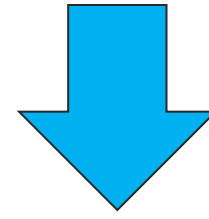


По способу питания бактерии подразделяют на две группы



ГЕТЕРОТРОФЫ

(они не способны синтезировать органическое вещество, а питаются готовым)



АВТОТРОФЫ

(способны синтезировать органические вещества из неорганических)

Гетеротрофы подразделяются на три группы



САПРОФИТЫ

бактерии, которые питаются органическими веществами отмерших организмов
(молочно-кислые бактерии, бактерии гниения)



ПАРАЗИТЫ

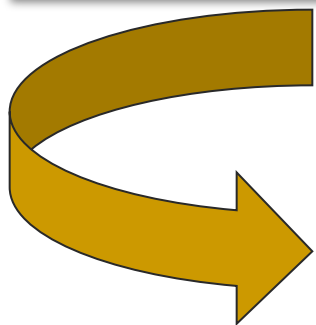
Бактерии, которые питаются органическими веществами живых организмов
(менингококки, гонококки)



СИМБИОНТЫ

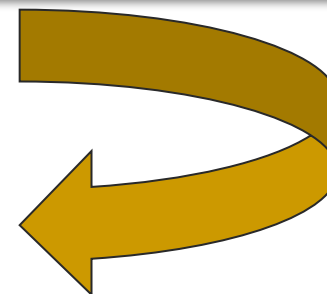
тесное сожительство бактерий с живыми организмами, приносящее пользу друг другу
(клубеньковые бактерии на корнях бобовых)

Бактерии по способу дыхания делят на две группы



Аэробные

(в процессе дыхания используют кислород для окисления органических вещества)

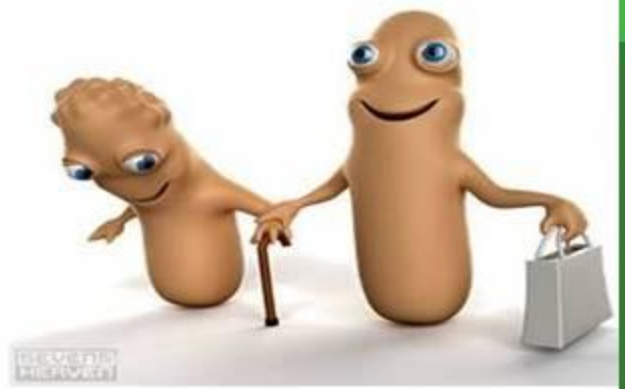
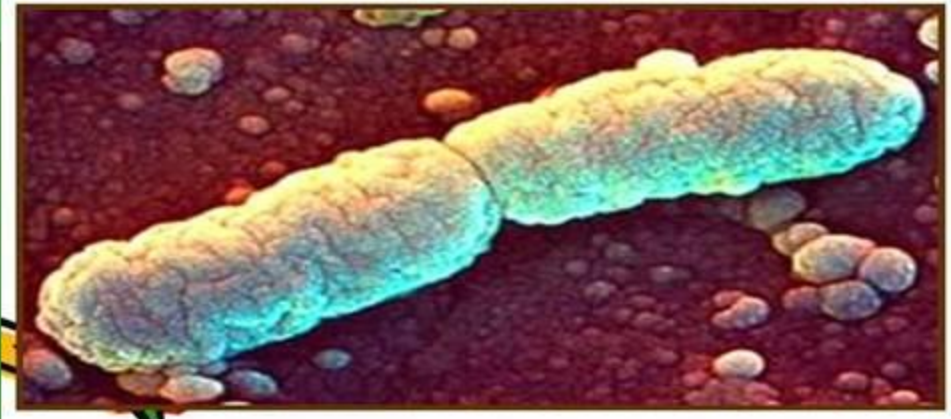
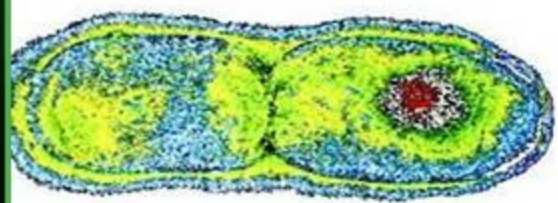


Анаэробные

(разлагают органические вещества без участия кислорода)

Размножение бактерий

Бактерии размножаются делением клетки надвое. В благоприятных условиях новое наступает через 20-30 минут.



DESKLAND
PREPARED

Царство Грибы



Грибы́ (лат. *Fungi* или *Mycota*) — ца
рство) — царство живой природы,
объединяющее эукариотические

организмы организмы, сочетающие в
себе некоторые признаки,
как растений организмы, сочетающие в
себе некоторые признаки,
как растений, так и животных.

Грибы изучает
наука микология Грибы изучает
наука микология, которая считается
разделом ботаники, поскольку ранее
грибы относили к царству растений.

Все организмы Царства Грибы имеют особенности:

- 1- Наличие хитина в клеточных стенках.
- 2- Не имеют хлорофилла.
- 3- Гетеротрофный способ питания.
- 4- Тело состоит из тонких белых нитей - гифов, образующих грибницу или мицелий.



Многообразие грибов

Грибы

Шляпочные

Белый гриб
Подберёзовик
Мухомор

Грибы - паразиты

Головня
Спорынья
Трутовик

Плесневые

Мукор
Пеницилл

Дрожжи

Микроскопическ
ие мелкие
грибы, имеют
форму шариков.

Шляпочные грибы



Мухомор



Белый гриб

Грибы – паразиты

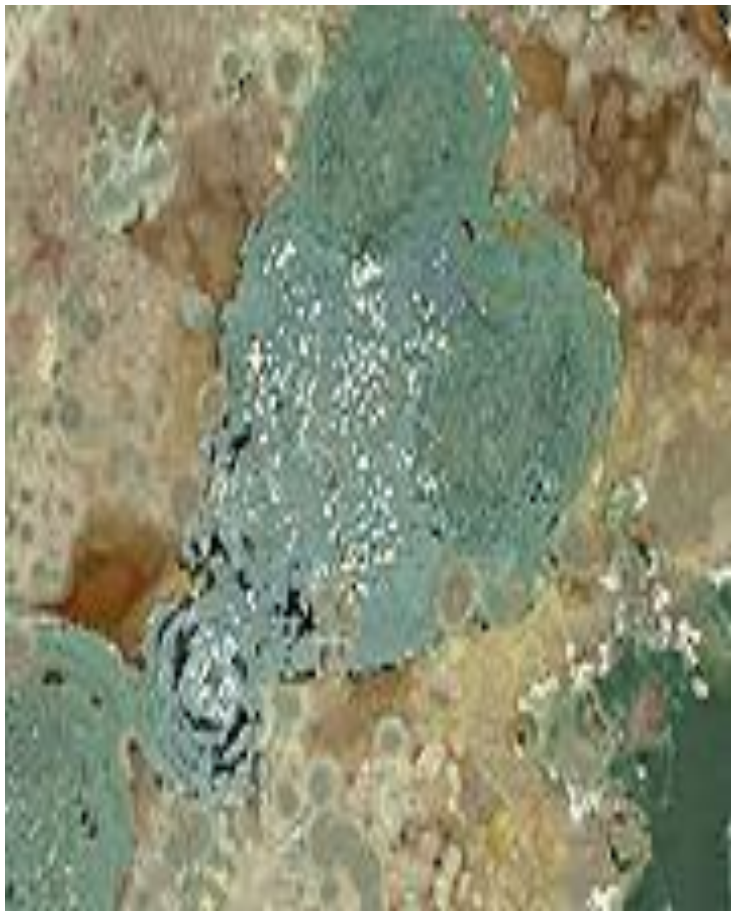


Гриб - трутовик



Головня на кукурузе

Плесневые грибы



Строение шляпочного гриба



- плодовое тело
- шляпка
- ножка
- грибница



**Шляпочные
грибы**

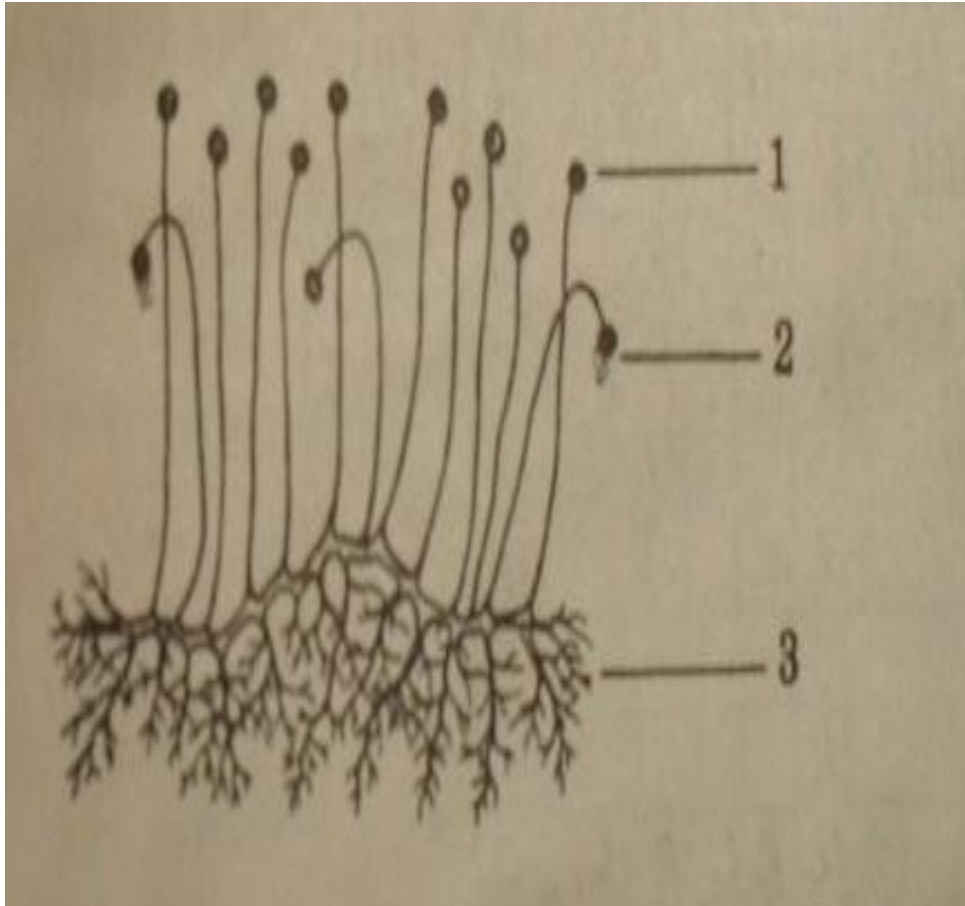


Трубчатые

Пластинчатые



Строение плесневого гриба муко́ра:



1- гифы

2- головка со
спорами

3- грибница

(одна сильно
разросшаяся
клетка)

Способы питания грибов

Грибы- гетеротрофы



паразиты

сапрофиты

Способы размножения грибов

Размножение грибов

```
graph TD; A[Размножение грибов] --> B[Бесполое]; A --> C[Половое];
```

Бесполое

споры,
частями грибницы,
почкованием

Половое

в результате
слияния
специализированных
клеток