

# Царство Бактерии

# Система высших таксонов живого мира

## Империя клеточные (Cellulata)

### Надцарство доядерные (Procaryota)

Бактерии (Bacteria) 5 000

Архебактерии (Archaeobacteria) 110

### Надцарство ядерные (Eucaryota)

Протисты (Protista) 66 000–74 000

Растения (Plantae, Vegetabilia) 290 000

Грибы (Mycota, Mycetalia, Mycophyta, Fungi) 53 000–62 000

Животные (Animalia, Zoa) 1,5–2 млн (возможно, и более)

## Империя доклеточные (Noncellulata)

Вирусы (Vira) более 1 600

Жгутик

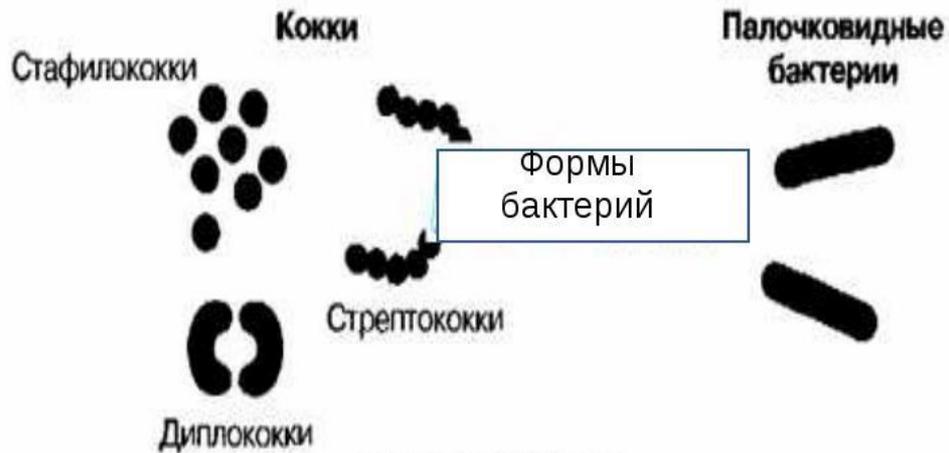
Ядерное вещество

Оболочка

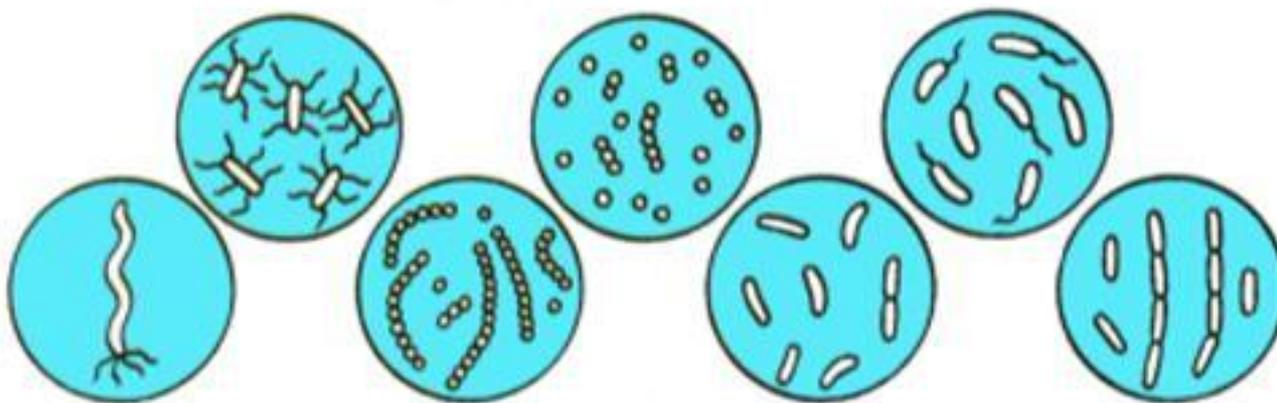


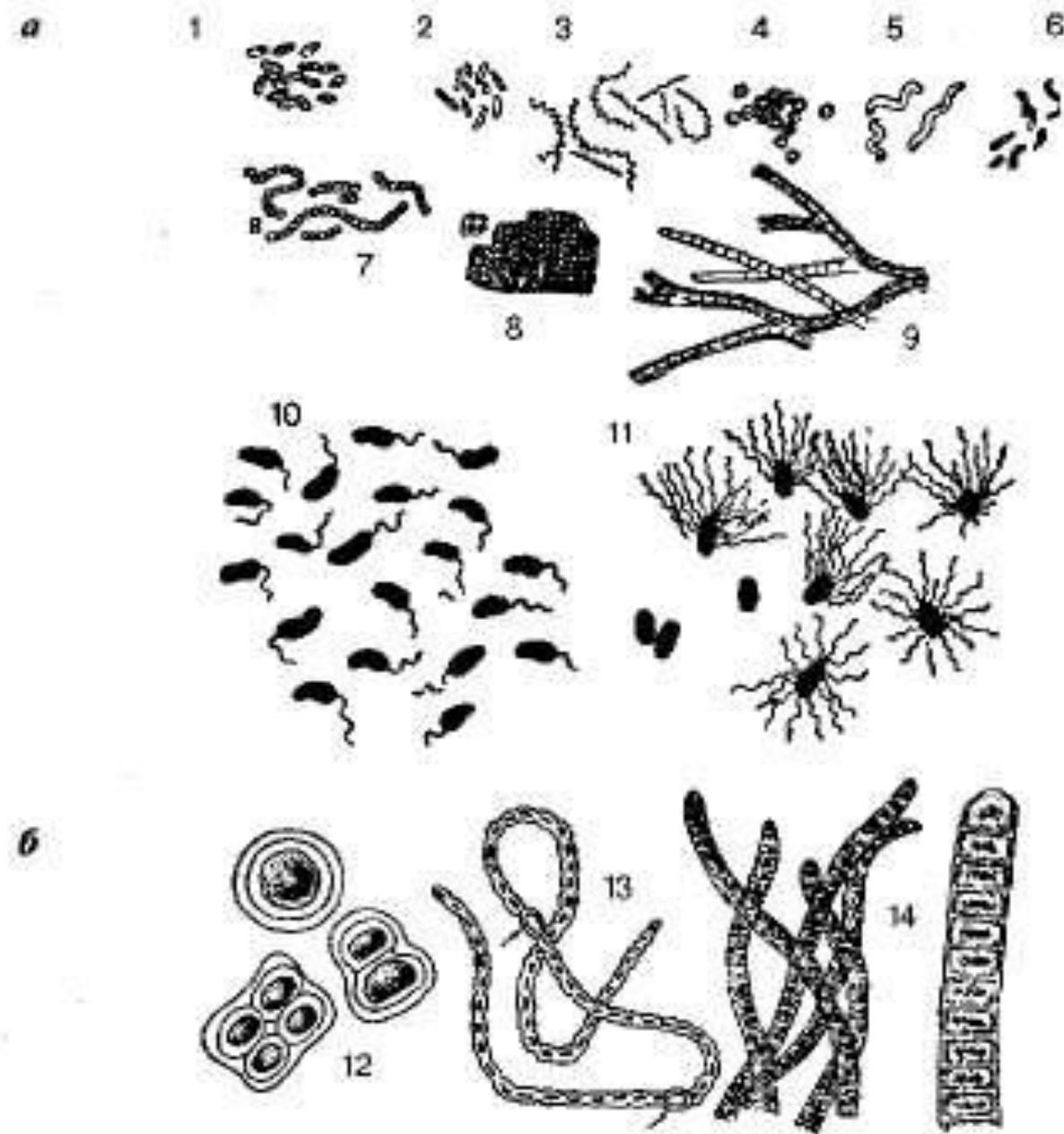
Цитоплазма

Включения (вакуоли) с запасными веществами



**Формы бактериальных клеток**





Бактерии (а)  
 и цианобактерии (б):  
 1,2 — бациллы;  
 3 — спирохеты;  
 4 — кокки;  
 5 — спириллы; 6 —  
 вибрионы;  
 7 — стрептококки и  
 диплококки;  
 8 — сарцины;  
 9 — нитевидные  
 формы; 10  
 — жгутиковые формы;  
 11—реснитчатые  
 формы; 12 — хроококк;  
 13 — нить ностока с  
 гетероцистами (указаны  
 стрелками); 14 —  
 осциллятория (справа в  
 увеличенном виде).

# Питание бактерий

**Гетеротрофы**

**Автотрофы**

**Сапрофиты -  
используют  
готовые  
органические  
вещества  
мертвых тел**

**Паразиты -  
используют  
готовые  
органические  
вещества  
живых тел**

**Фотосинтезиру  
ющие -  
используют  
энергию Солнца**

**Хемосинтезиру  
ющие -  
используют  
энергию хим.  
связей неорг.  
веществ**

# Бактерии автотрофы

цианобактерии

серобактерии

железобактерии

Водородные бактерии

