

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

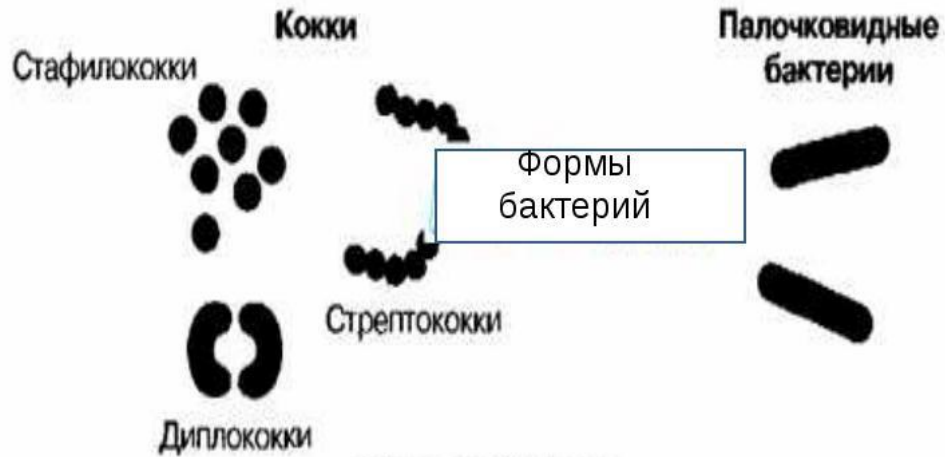
Ядерное вещество

Оболочка

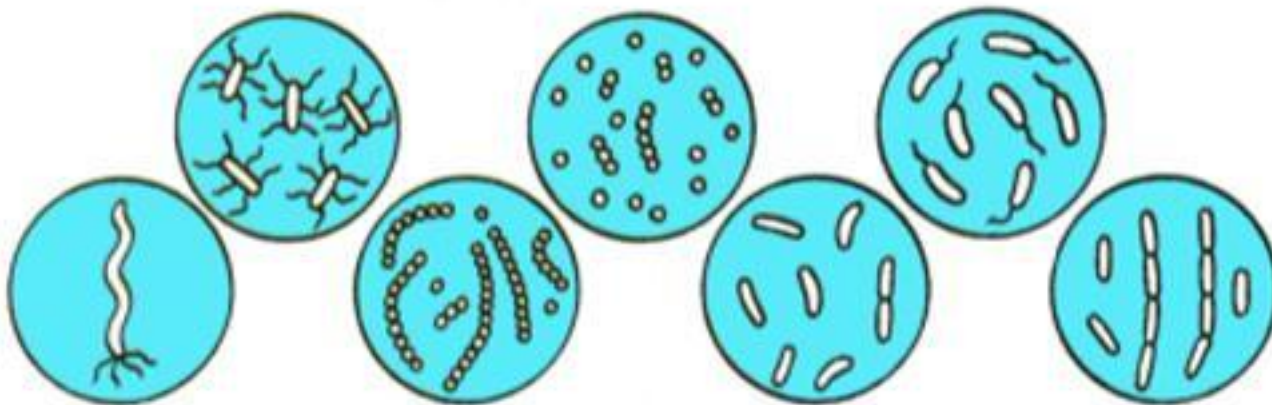


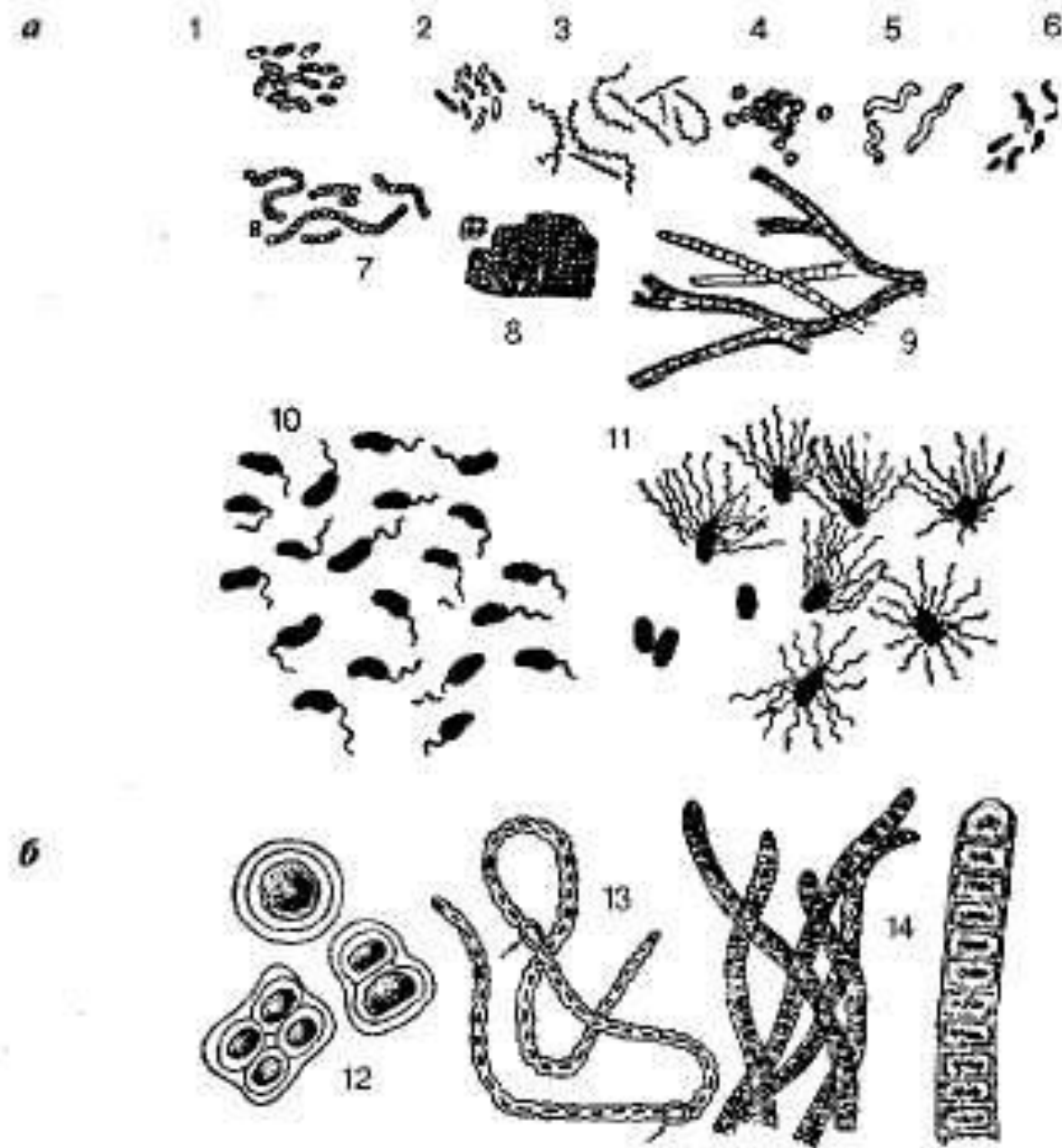
Цитоплазма

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

