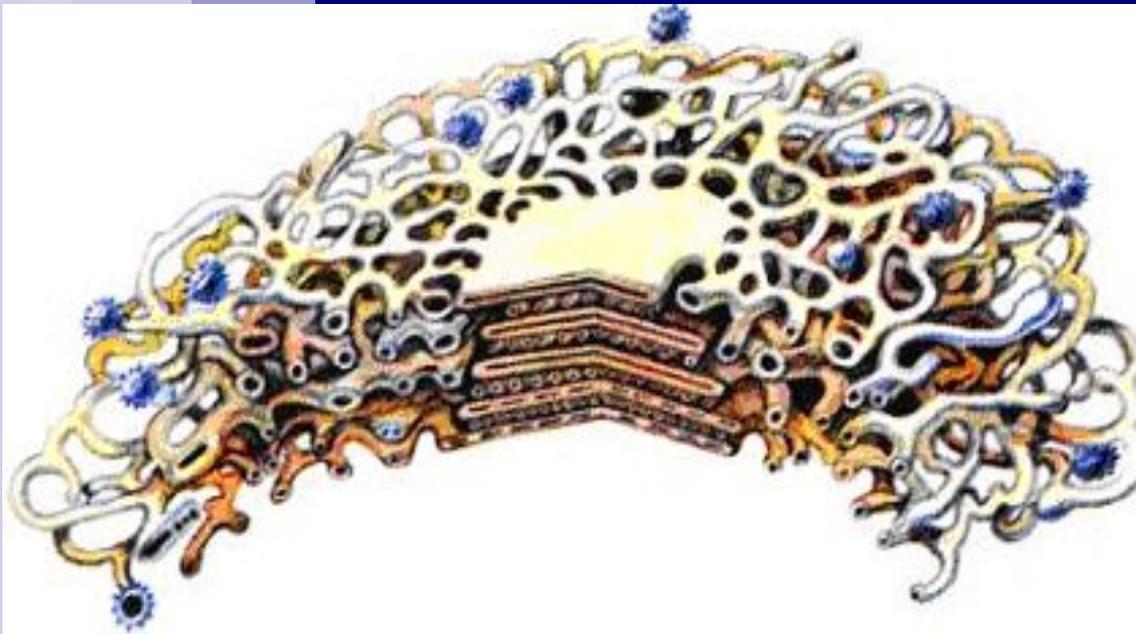


Немембранные органойды клетки



ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ

НЕМЕМБРАННЫЕ

Рибосомы

Клеточный центр

Микротрубочки

Микрофиламенты

Хромосомы

МЕМБРАННЫЕ

Одномембранные

Плазмолемма

Эндоплазматическая
сеть

Комплекс Гольджи

Лизосомы

Вакуоли

Двумембранные

Митохондрии

Пластиды

Рибосома

- Важнейший органоид живой клетки слегка овальной формы. Часть располагается на ЭПС, часть в цитоплазме.
- Функция – синтез белка
- Содержит р-РНК

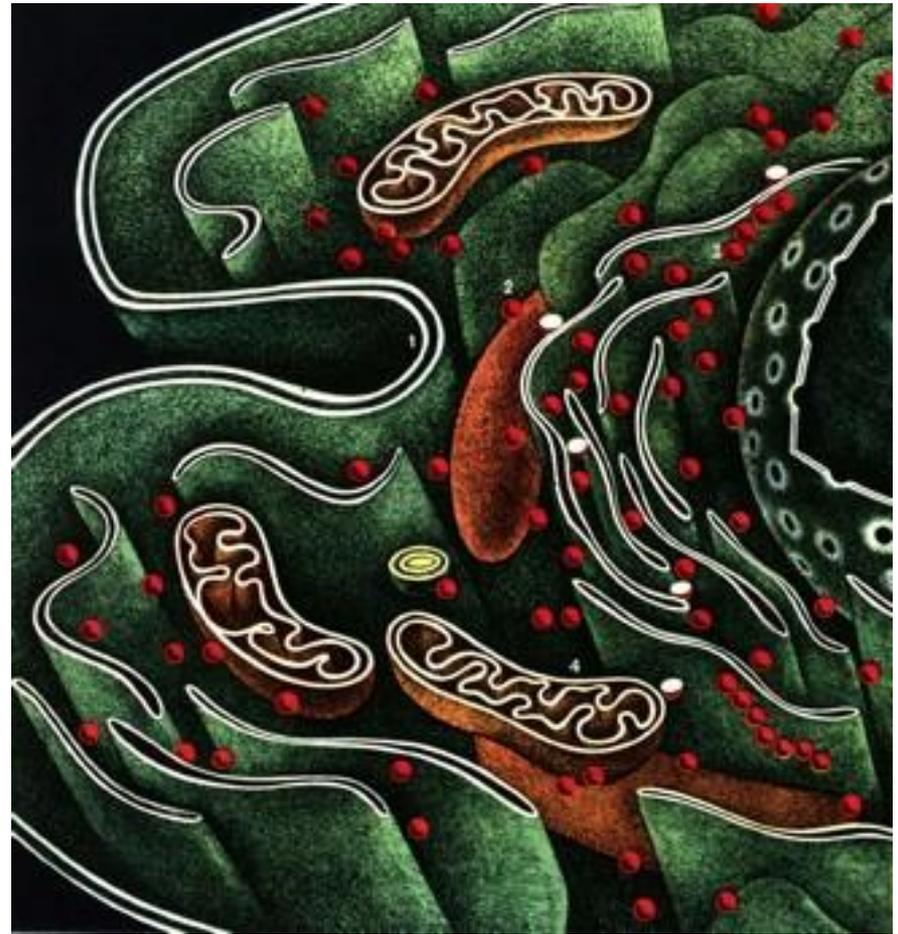
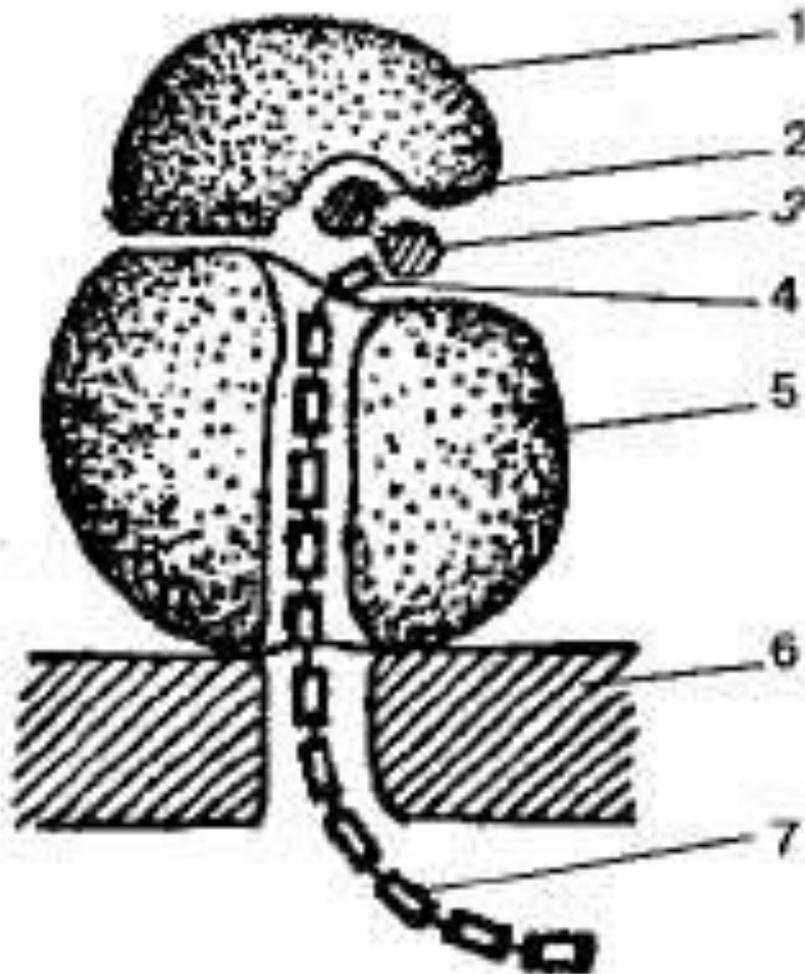
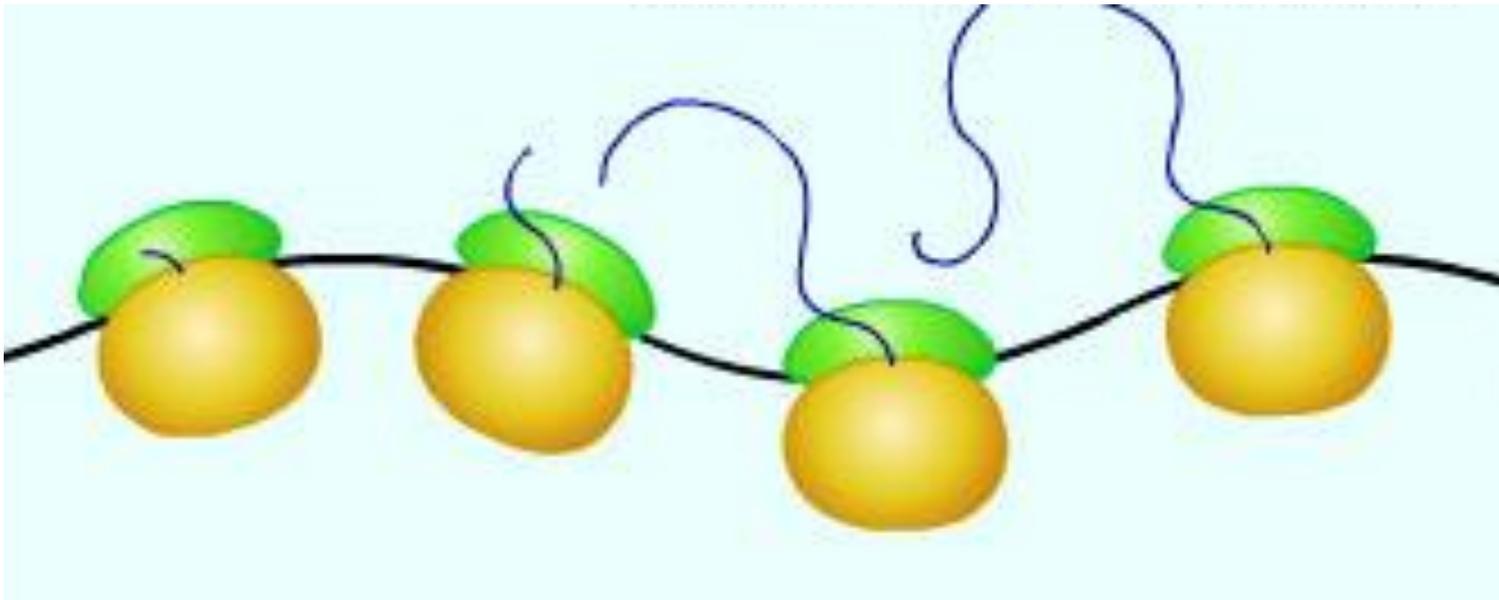


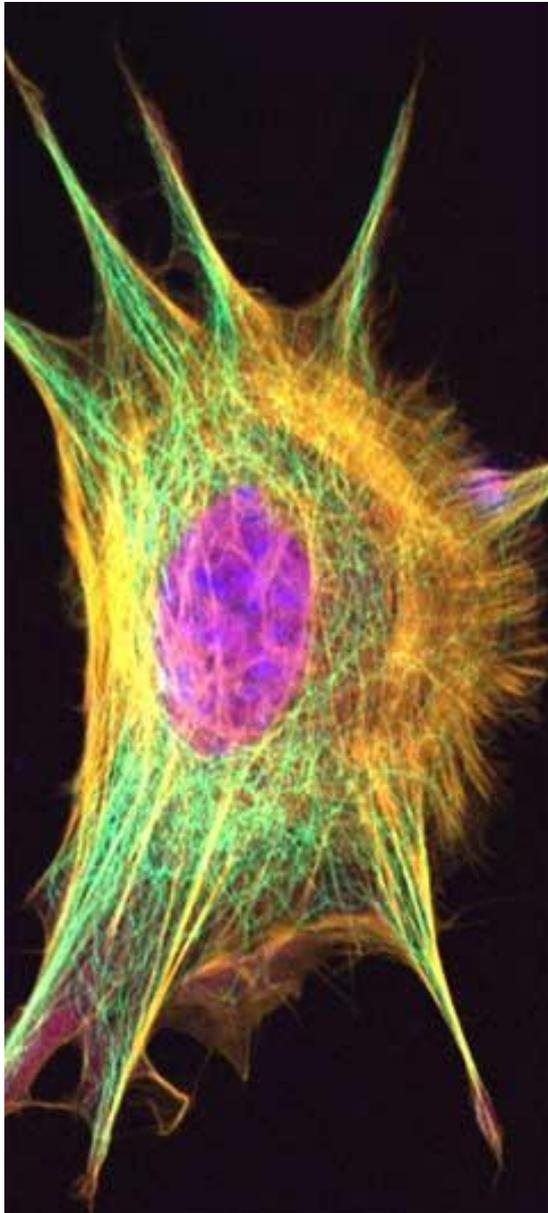
Схема строения рибосомы



- 1 — малая субъединица
- 2 — иРНК
- 3 — тРНК
- 4 — аминокислота
- 5 — большая субъединица
- 6 — мембрана эндоплазматической сети
- 7 — синтезируемая полипептидная цепь.

■ Полирибосома





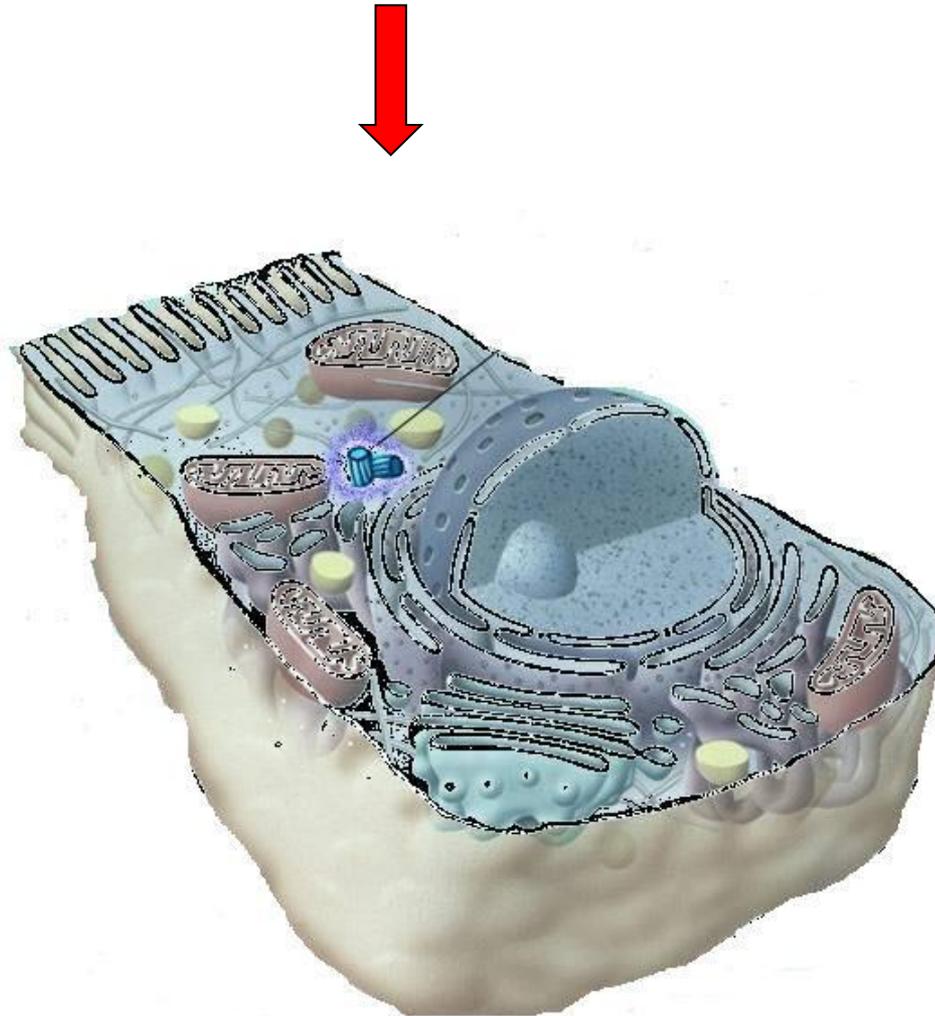
Микротрубочки

- Полые цилиндрические структуры
- Образуют цитоскелет клетки, веретено деления, центриоли, жгутики и реснички

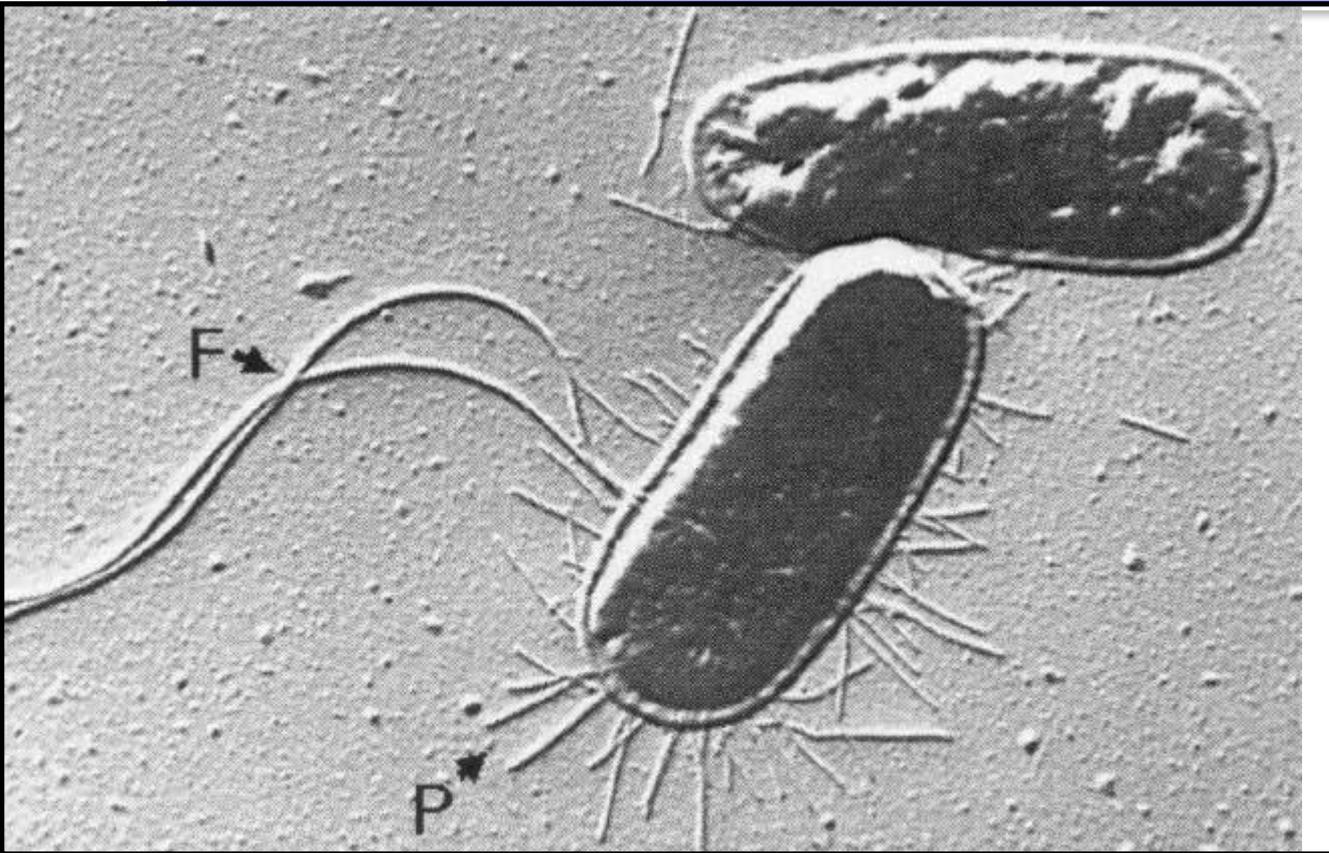
Микротрубочки обозначены
зеленым цветом

Клеточный центр

- Состоит из двух центриолей, каждая представляет собой полый цилиндр, образованный девятью триплетами микротрубочек.
- Входит в состав митотического аппарата клетки
- Имеет ДНК и РНК
- Обеспечивает равномерное распределение хромосом в дочерних клетках



Реснички и жгутики



Выросты
цитоплазмы,
окружённые
плазматичес
кой
мембраной.

Обеспечивают движение клетки.

Ядро

имеет форму шара с диаметром от 3-10 мкм. Оно окружено ядерной оболочкой, состоящей из двух мембран. Через множество ядерных пор осуществляется обмен веществ между ядром и цитоплазмой. Содержимое ядра заполнено ядерным соком (кариоплазма).

Ядерная оболочка

Внешняя мембрана

Внутренняя мембрана

Ядрышко

Кариоплазма

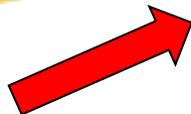
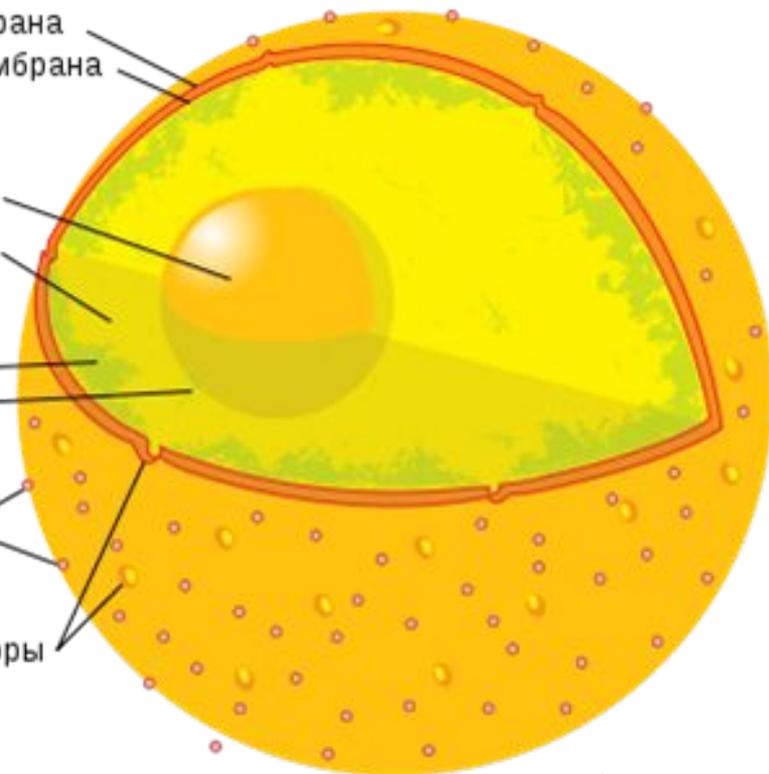
Хроматин

Гетерохроматин

Эухроматин

Рибосомы

Ядерные поры



Функции ядра:

- Хранение наследственной информации.

