

The background features a repeating pattern of various colorful cartoon organisms, including jellyfish-like creatures, amoebas, and other simple shapes in shades of green, blue, and yellow. The text is centered over this pattern.

# Немембранные органойды и их функции

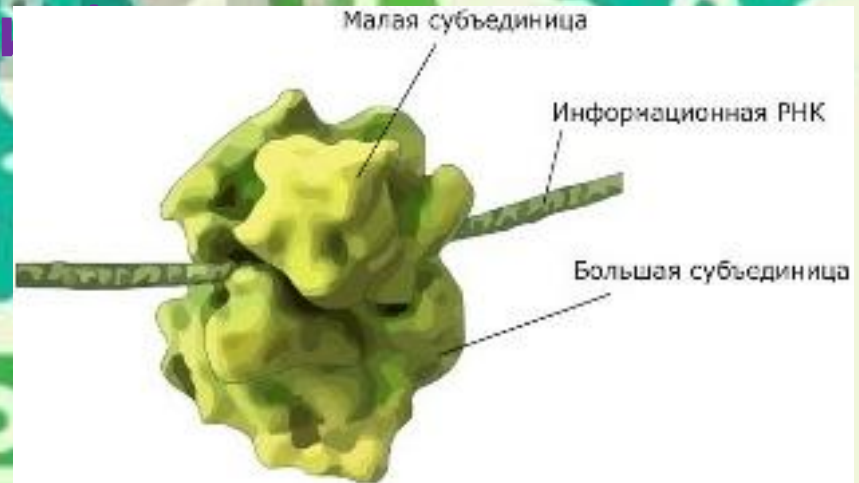
# Рибосомы

**Рибосо́ма** — важнейший немембранный органоид живой клетки.

**Строение** — две субъединицы, состоящие из рРНК и белков.

**Функция:**

**Синтез белков (трансляция)**



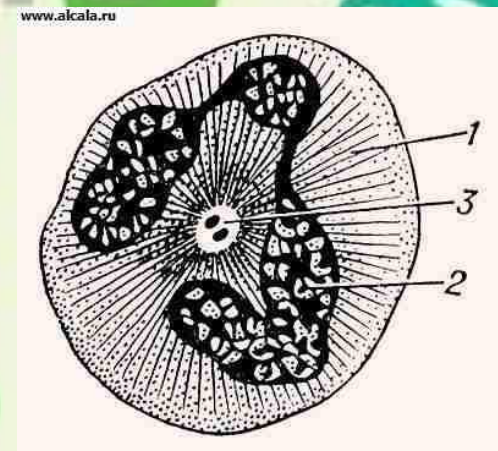
# Клеточный центр

**Клеточный центр** — немембранный органоид в клетках эукариот, состоит из двух центриолей и перичентриолярного материала.

**Строение:** две центриолы состоящие из микротрубочек, и центросфера.

**Функции:**

- 1) Участие в процессе образование веретена деления
- 2) Организация микротрубочек.



# Микротрубочки

Микротрубочки — белковые внутриклеточные структуры, входящие в состав цитоскелета.

Строение : длинные цилиндры из белков (прежде всего тубулина).

Функции:

- 1) Поддержание формы клетки.
- 2) Транспорт веществ и некоторых органоидов.



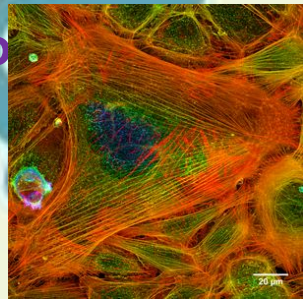
# Микрофеламенты

**Микрофеламенты** - нити белка актина немышечной природы в цитоплазме эукариотных клеток. Диамет. 4—7 нм. Под плазматич. мембраной М. образуют сплошное сплетение, в цитоплазме клетки формируют пучки из параллельно ориентированных нитей или трёхмерный гель.

**Строение:** Белки (чаще всего актин , миозин).

**Функции:**

- 1) ответственные за перемещение: хлоропластов, которые могут изменять свое положение в зависимости от освещения;
- 2) участвуют: в фагоцитозе (но, не в пино- или экзоцитозе); в образовании перетяжки при клеточном делении (здесь действует кольцо из пучков микрофиламентов, опоясывающих клетку); в движении хроматид и хромо при делении ядра.



# Словарик

**Актин** — глобулярный белок, он составляет 5-15 % всего клеточного белка и является важнейшим белком эукариотических клеток.

**Миозин** - это один из самых распространённых белков, который содержится в мышечных волокнах.

Благодаря наличию миозина в мышцах, они обладают способностью сокращаться и эластичны.

**Фагоцитоз** — процесс, при котором клетки захватывают и переваривают твёрдые частицы.

**Тубулин** — белок, из которого построены микротрубочки.

**Цитоскелет** — это клеточный каркас или скелет, находящийся в цитоплазме живой клетки.

Спасибо за внимание

