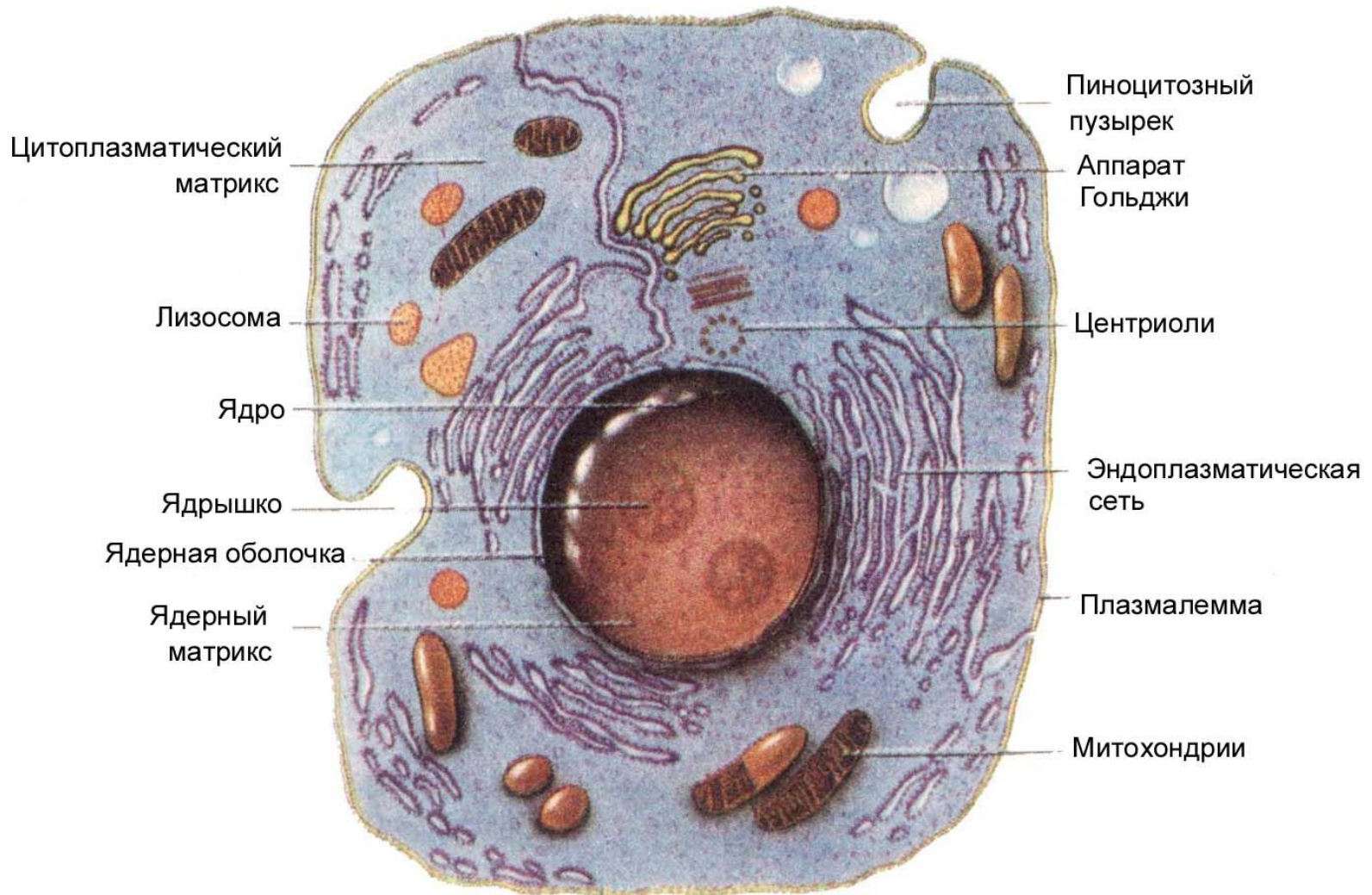


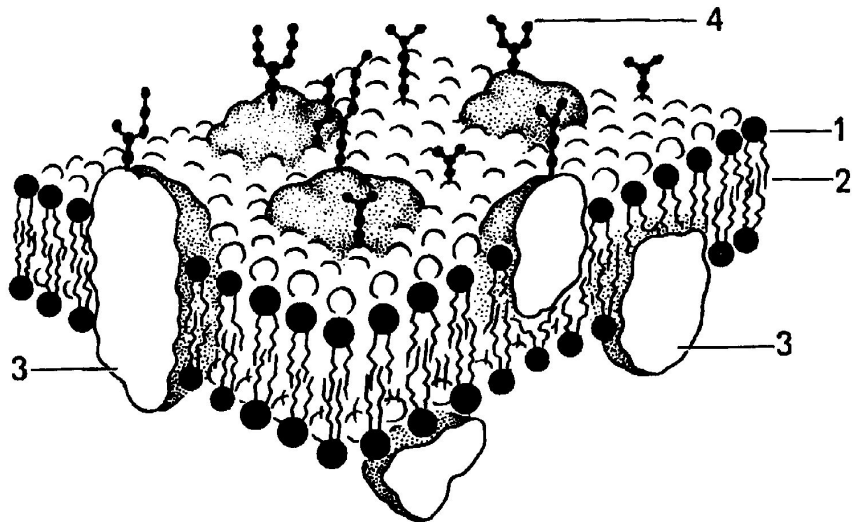
# Строение ЖИВОТНОЙ клетки



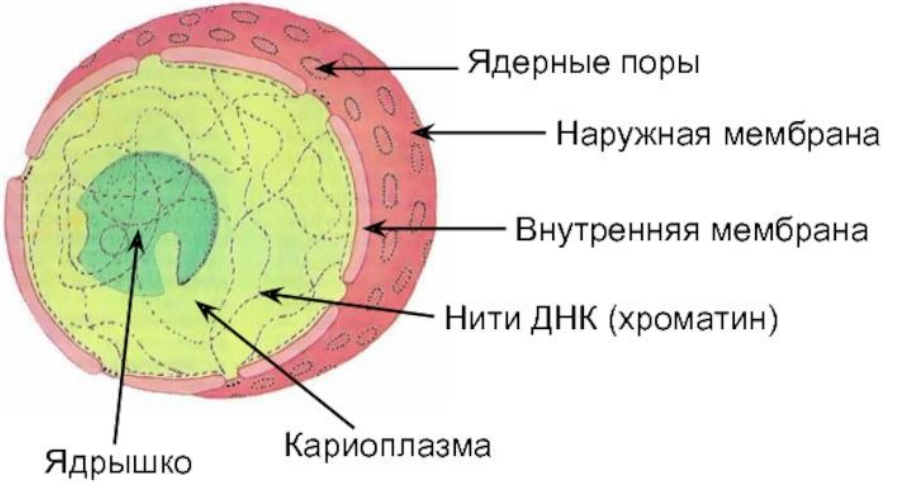
# Строение и функции компонентов клетки

Название органоида	Рисунок	Особенности строения	Функции

Название органоида	Рисунок	Особенности строения	Функции
Плазматическая мембрана		Двойной слой молекул — липидов с включением белковых молекул, полупроницаема	Защита клетки, связь между клетками, избирательная проницаемость веществ внутрь клетки и выведение синтезированных веществ

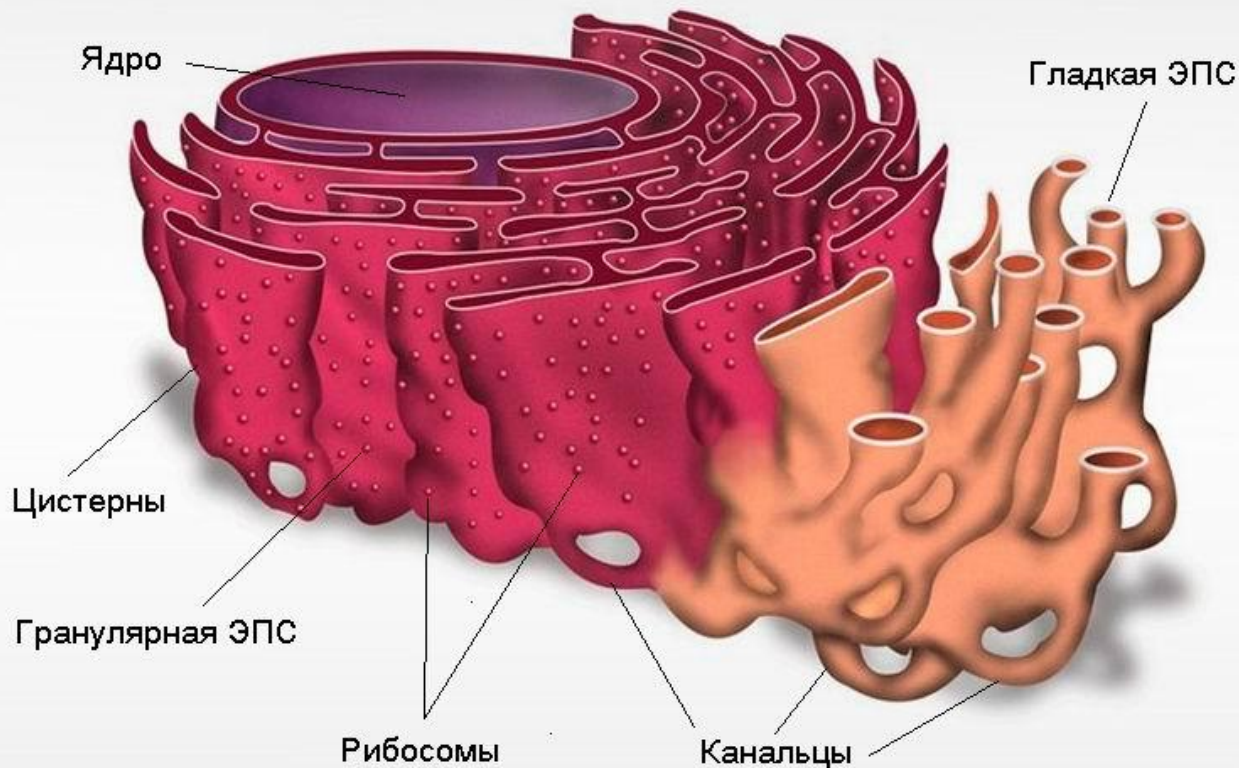


- 1,2 – билипидный слой,
- 3 – белки,
- 4 – углеводы гликокаликса (рецепторный аппарат).

<p>Цито-плазма</p>		<p>Вязкое внутренне содержимое, состоящее из прозрачной гиалоплазмы и тончайших микротрубочек</p>	<p>Образует внутреннюю среду для протекания биохимических реакций, объединяет все органоиды и обеспечивает их взаимодействие</p>
<p>Ядро</p>	<p>Ядро</p> 		<p>екулах ДНК      рована на-      венная про-      а развития      ой клетки и      организма, яд-      контролирует      деятельность      и и ее деление</p>

Эндоплазматическая сеть (ЭПС)

Комплекс Гольджи

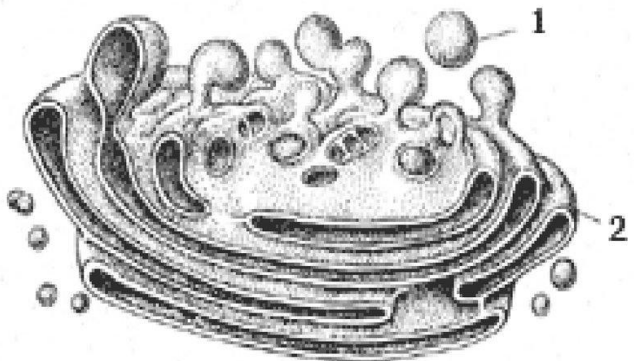


ществ,  
з (гра-  
лево-  
в (глад-

и транс-  
ществ,  
ых уг-  
овка  
ных  
мбран-

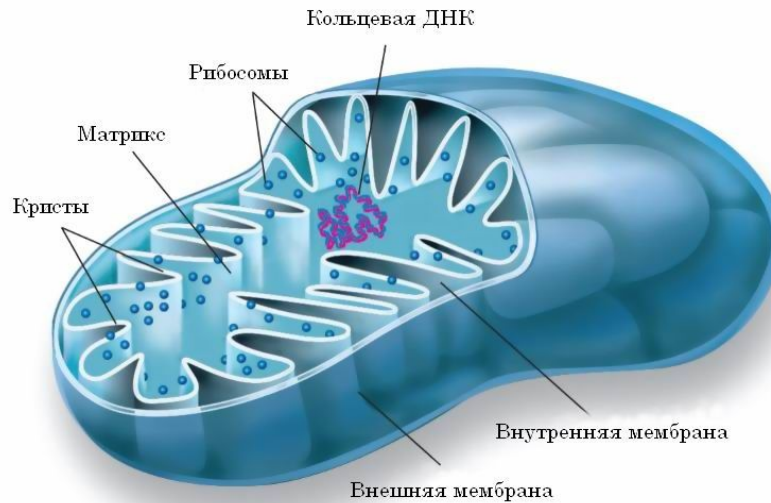
ные пузырьки

Аппарат (Комплекс) Гольджи



- 1 – лизосомы (отпочковываются от АГ)
- 2 – стопка цистерн (полостей)

# Митохондрии



Выработка АТФ — сложного высокомолекулярного вещества, являющегося аккумулятором энергии, необходимой для выполнения всех клеточных функций

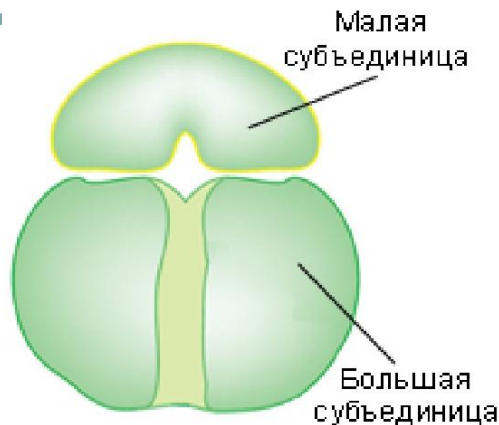
# Лизосомы



мембранные пузырьки, содержащие ферменты

Растворяют ненужные и отработанные вещества, участвуют во внутриклеточном пищеварении

# Рибосомы

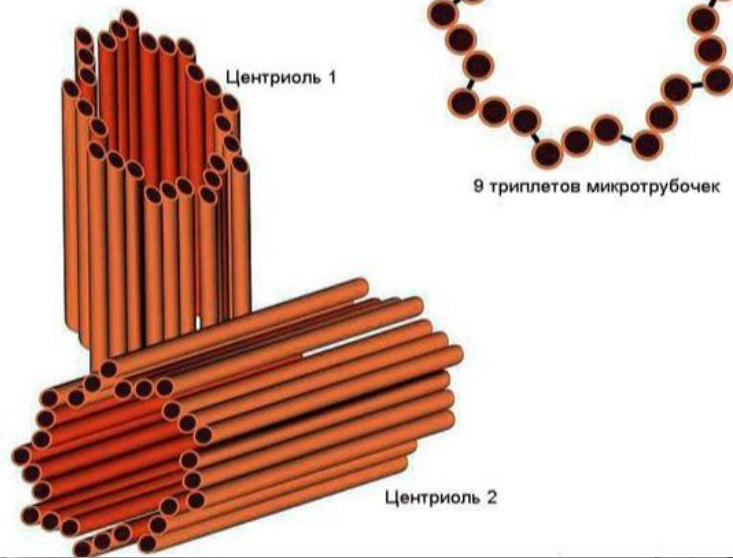


мембранные оргanelлы, состоящие из РНК, расположены на границе ЭПС

Синтез белка

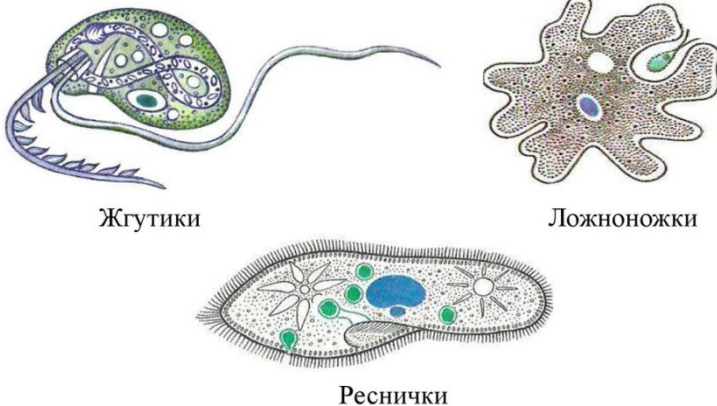
## Клеточный центр

### КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕНТР



## Органоиды движения клеток

### Органоиды движения



рает важную роль при  
ии клеток.

аствует в образовании  
ена деления.

полняют функцию  
ения.

счет их происходит  
щение мышц.

редвижение за счет  
щения особого

сократительного белка.

## Органоиды, характерные для растительной клетки

Органоиды	Строение	Функции
Клеточная стенка	Плотный слой целлюлозы или другого полисахарида, покрывающий плазматическую мембрану.	Защитная, опорная, «наружный каркас клетки».
Пластиды	Мембранные органоиды различной окраски	Фотосинтетическая, запасающая.
Вакуоли	Крупные полости, заполненные клеточным соком.	Осмотические резервуары клетки, заполненные водным раствором различных веществ, являющихся запасными или конечными продуктами



# Пластиды

**Пластиды** – это особые органоиды растительных клеток, в которых осуществляется синтез различных веществ, и в первую очередь фотосинтез.



# Строение хлоропласта

