

# Домашнее задание на 07.12.2020 для 10 «Б» класса

Таблица: Сравнительная характеристика клеток растений,  
животных и грибов.

# Задание

1. Заполните таблицу «Сравнительная характеристика клеток растений, животных и грибов» (параграфы 5.1, 5.4)
2. Пояснения для составления таблицы:
  - в таблице достаточно написать есть или нет органоид.
  - В пункте хромосомы- написать тип хромосом (линейные или кольцевые).
  - В пункте рибосомы- кроме есть/нет- тип рибосом.
  - в пункте вакуоли- кроме есть/нет- двумя словами их особенности.
  - В пункте включения (в скобках название резервного углевода)
  - В пункте споры- кроме есть/нет ( в скобках для какого процесса нужны).
3. Зарисовать все клетки растений, животных, грибов с обозначениями.
4. Кратко законспектировать особенности строения клеточной стенки растений (см. файл ворд клеточная стенка растений и слайд в этой презентации).
5. Рассмотреть микрофотографии и обратит внимание на то как выглядят органоиды на фотографиях ( уметь их отличать).
6. Сфотографировать работу, вставить в презентацию и отправить презентацию в элжур (принимаю работы до 12 часов утра пн. 7 декабря).
7. Смотрим видеоуроки (ссылки см. дальше).
8. В пн. 7 декабря 2020 первого урока онлайн не будет. На этом уроке вы пишете тест в гуглформе по теме про и эукариоты, растения животные, грибы. (тест открывается в 11.30 и закрывается в 12.10).

<https://forms.gle/XdKH6nasBgp8bSNp6>

Уважаемые ученики 10 Б класса обращаю внимание, что фотографии вне презентации рассматривать не буду!!!!!!!!!!!!!!

# Все необходимые ссылки

<https://forms.gle/XdKH6nasBgp8bSNp6>

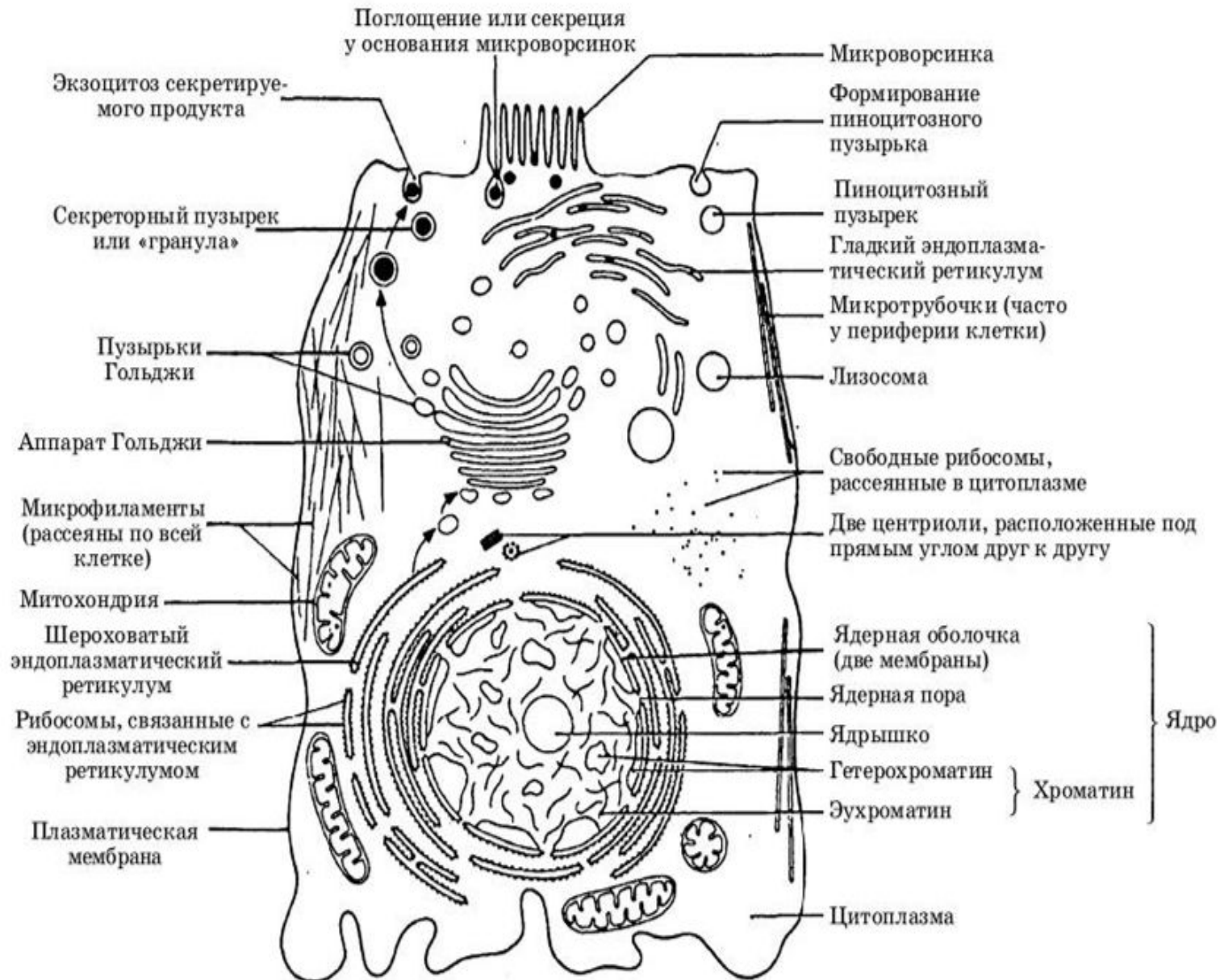
Уроки:

<https://www.youtube.com/watch?v=4kBk7doIYKw>

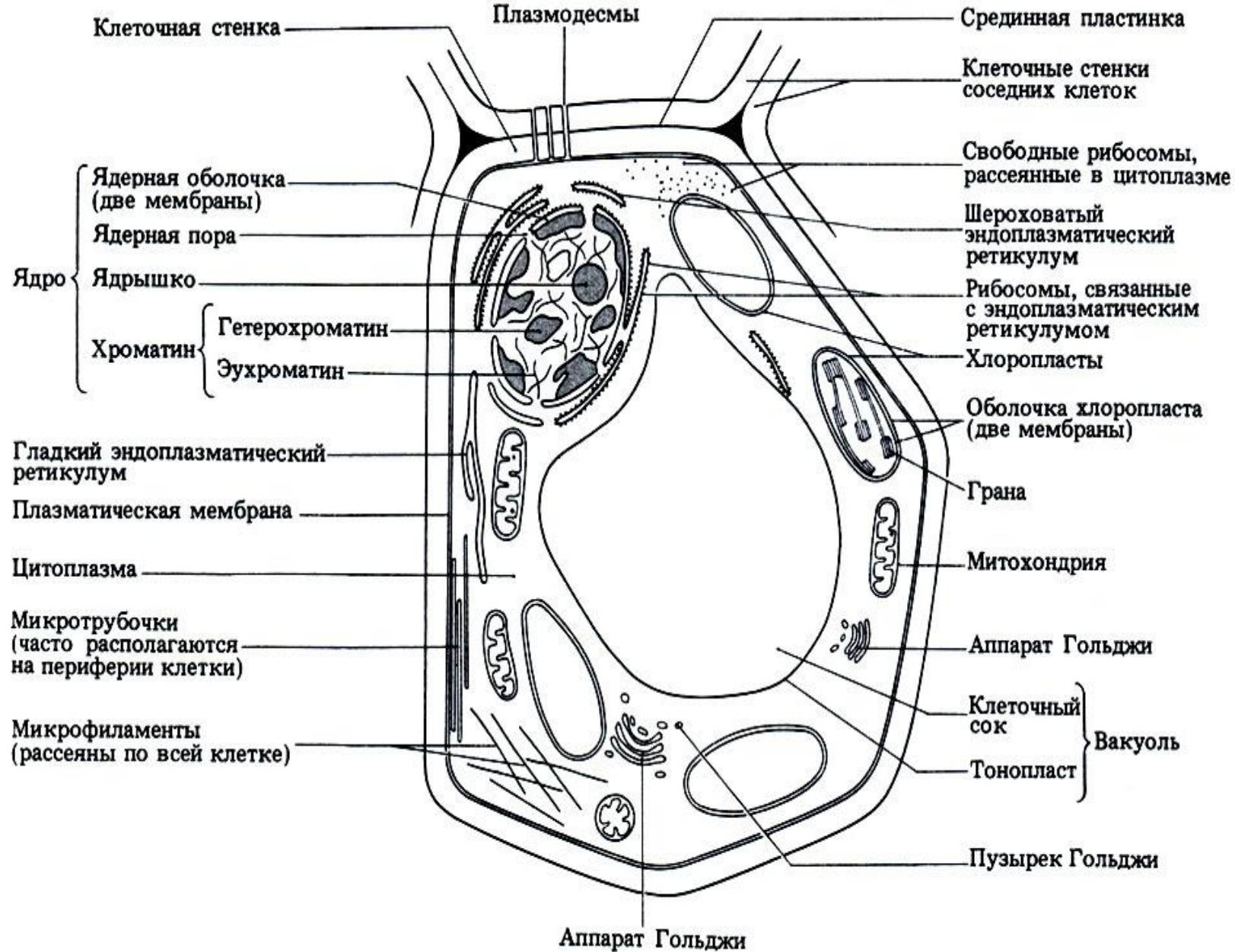
[https://www.youtube.com/watch?v=7uzCGcxqdw0&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=7uzCGcxqdw0&feature=emb_logo)

<b>Органоид (часть клетки)</b>	<b>бактерии</b>	<b>растения</b>	<b>грибы</b>	<b>животные</b>
Оболочка (клеточная стенка)				
Плазматическая мембрана				
Гликокаликс				
Цитоплазма				
Ядро				
Хромосомы				
Эндоплазматическая сеть				
Аппарат Гольджи				
Митохондрии				
Рибосомы				
Лизосомы				
Пластиды: хлоропласты, хромoplastы, лейкопласты				
Вакуоли				
Клеточный центр				
Включения – непостоянные структуры (резервный углевод)				
Органоиды движения				

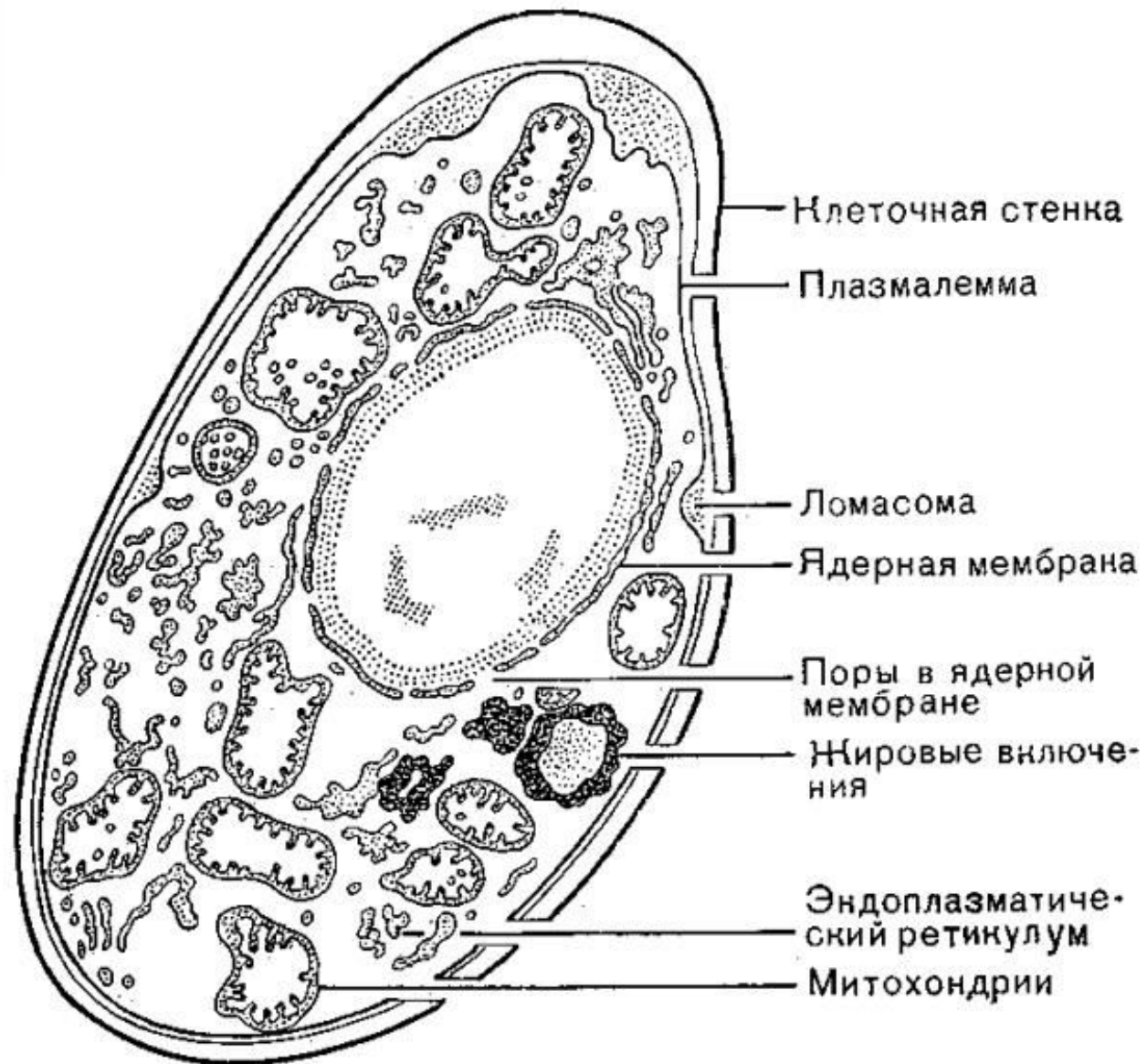
# Клетка животных


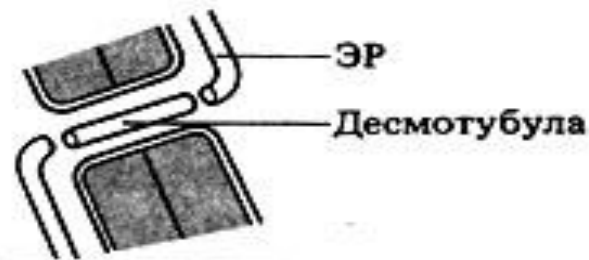


# Клетка растений



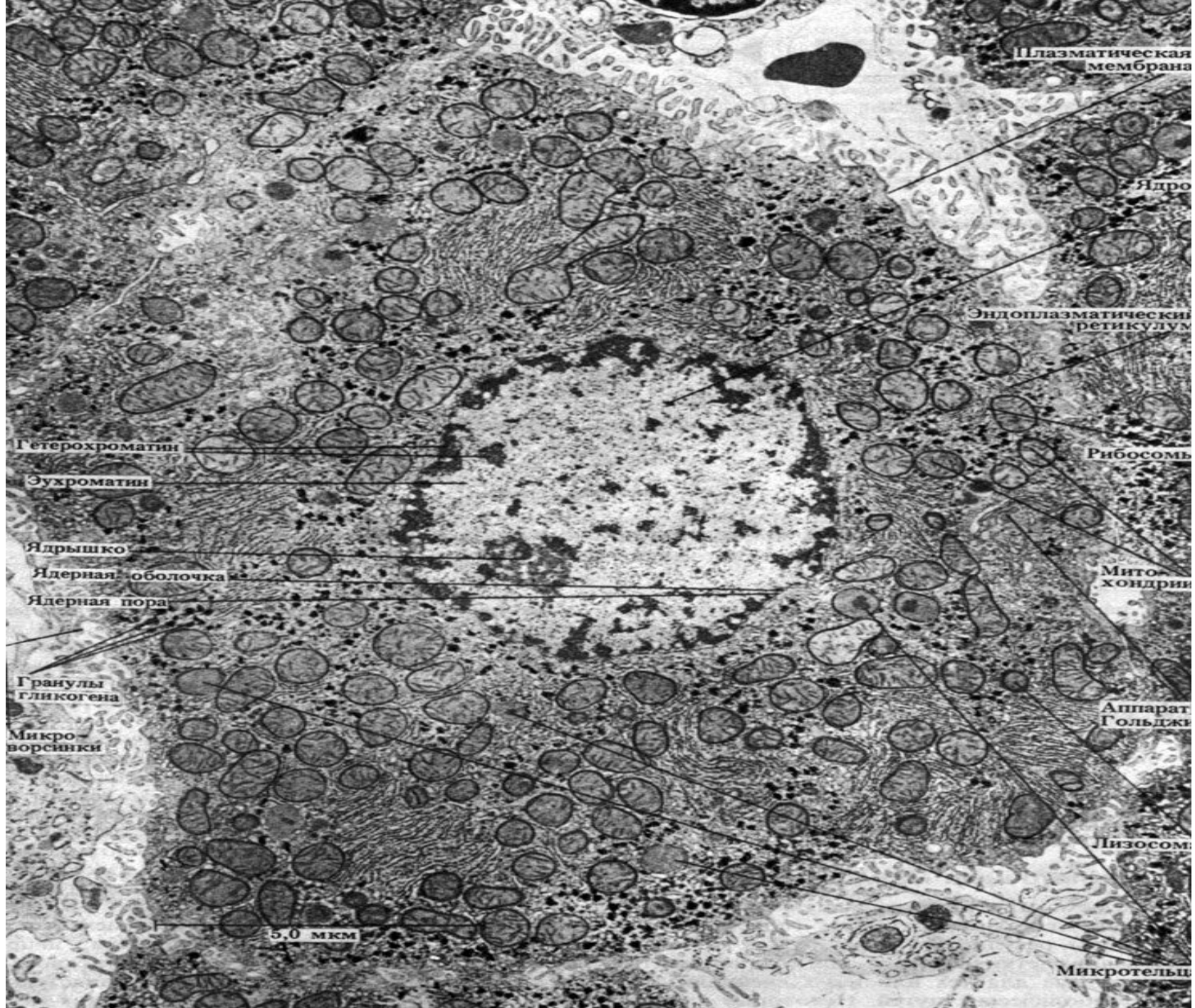
# Клетка грибов



Схематическое изображение	Структура	Функции
<p data-bbox="173 149 955 207"><b>Клеточная стенка, срединная пластинка, плазмодесмы (ед.чис. — плазмодесма)</b></p>  <p data-bbox="637 221 866 285">Клеточная стенка</p> <p data-bbox="637 378 955 442">Воздухоносный межклетник</p> <p data-bbox="637 578 955 642">Плазматическая мембрана</p> <p data-bbox="637 735 866 799">Срединная пластинка</p> <p data-bbox="637 906 866 971">Плазмодесма</p>	<p data-bbox="1044 207 1643 556">Жесткая клеточная стенка, окружающая клетку, состоит из целлюлозных микрофибрилл, погруженных в матрикс, в состав которого входят другие сложные полисахариды, а именно гемицеллюлозы и пектиновые вещества. У некоторых клеток клеточные стенки претерпевают вторичное утолщение.</p>	<p data-bbox="1732 207 2331 621">Обеспечивает механическую опору и защиту. Благодаря ей возникает тургорное давление, способствующее усилению опорной функции. Предотвращает осмотический разрыв клетки. По клеточной стенке происходит передвижение воды и минеральных солей. Различные модификации, например пропитывание лигнином, обеспечивают выполнение специализированных функций.</p>
	<p data-bbox="1044 721 1643 813">Тонкий слой пектиновых веществ (пектатов кальция и магния)</p>	<p data-bbox="1732 721 2331 792">Скрепляет друг с другом соседние клетки</p>
<p data-bbox="191 1113 649 1149"><b>Строение плазмодесмы</b></p>  <p data-bbox="573 1192 637 1228">ЭР</p> <p data-bbox="573 1263 840 1299">Десмотубула</p>	<p data-bbox="1044 906 1643 1199">Тонкая цитоплазматическая нить, связывающая цитоплазму двух соседних клеток через тонкую пору в клеточной стенке. Пора выстлана плазматической мембраной. Сквозь пору проходит десмотубула, часто соединенная на обоих концах с ЭР.</p>	<p data-bbox="1732 906 2331 1106">Объединяют протопласты соседних клеток в единую непрерывную систему — симпласт,— по которой происходит транспорт веществ между этими клетками</p>

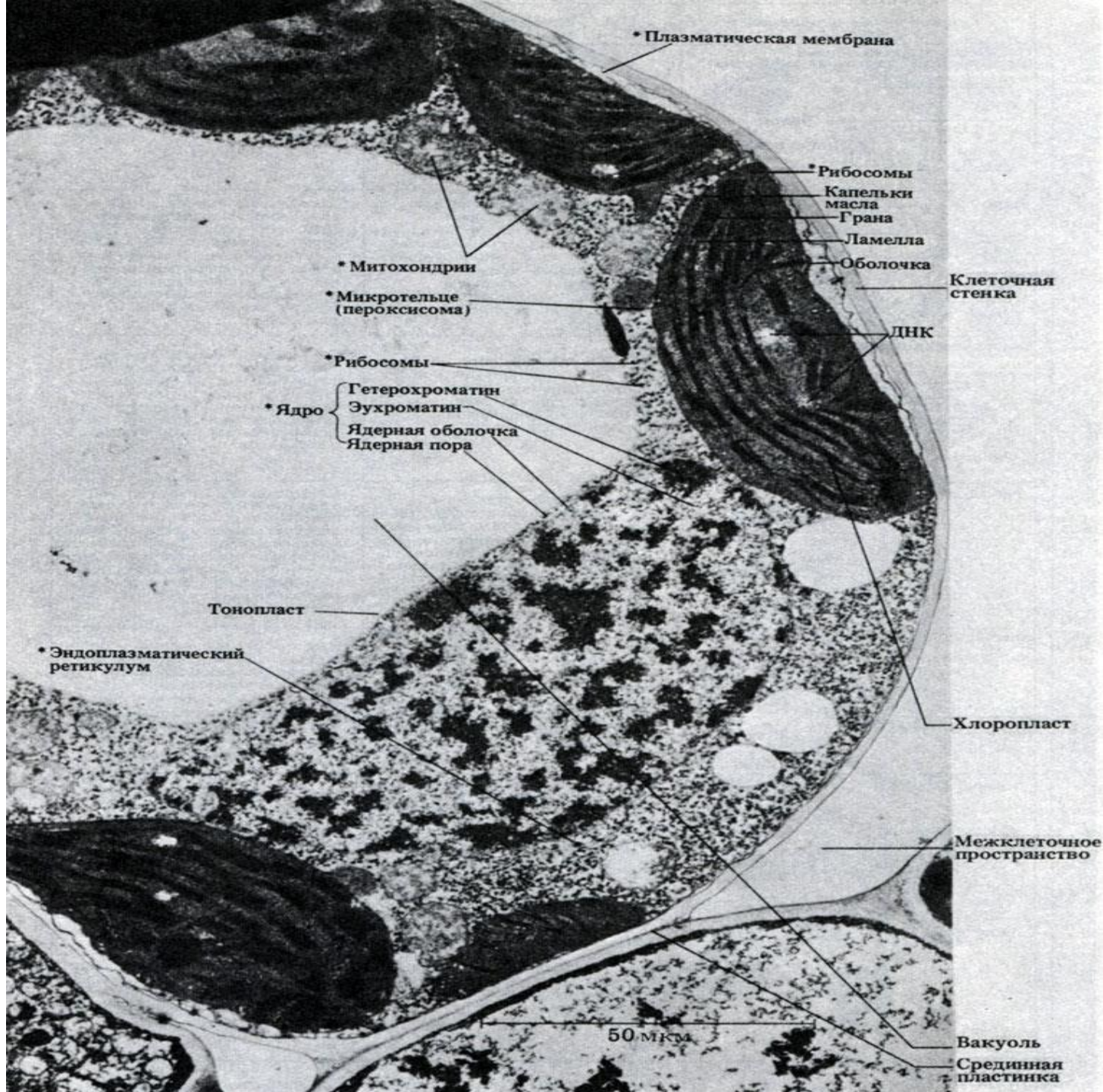


# Микрофотографи и



*Рис. Электронная микрофотография тонкого среза типичной животной клетки из печени крысы - гепатоцита. × 9600*

# микрофотограф ИЯ



*Электронная  
микрофотография тонкого  
среза типичной растительной  
клетки (клетка мезофилла  
листа), × 15000.*