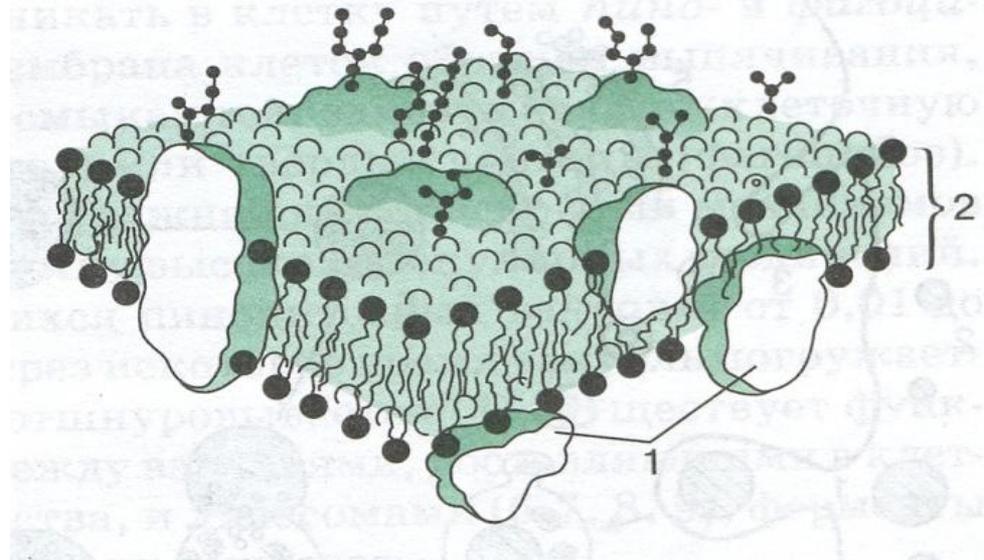
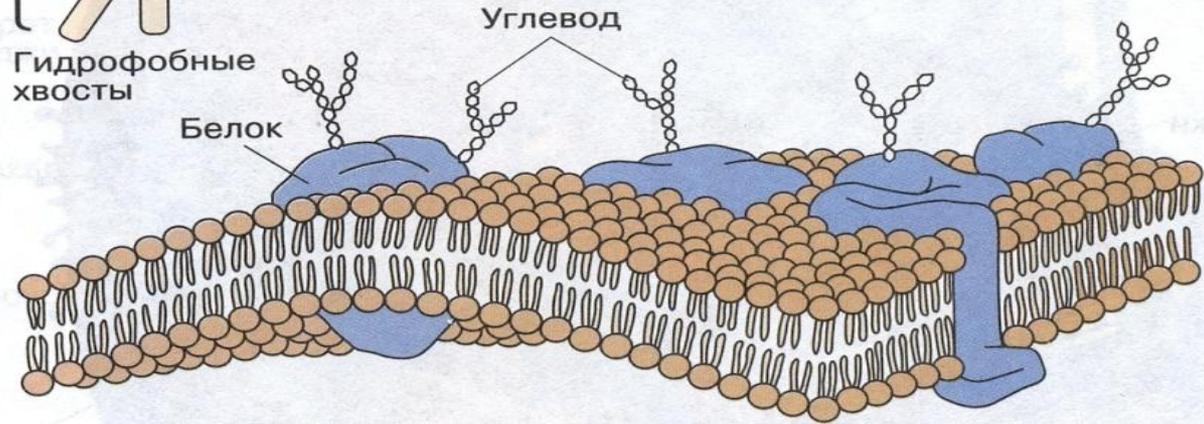


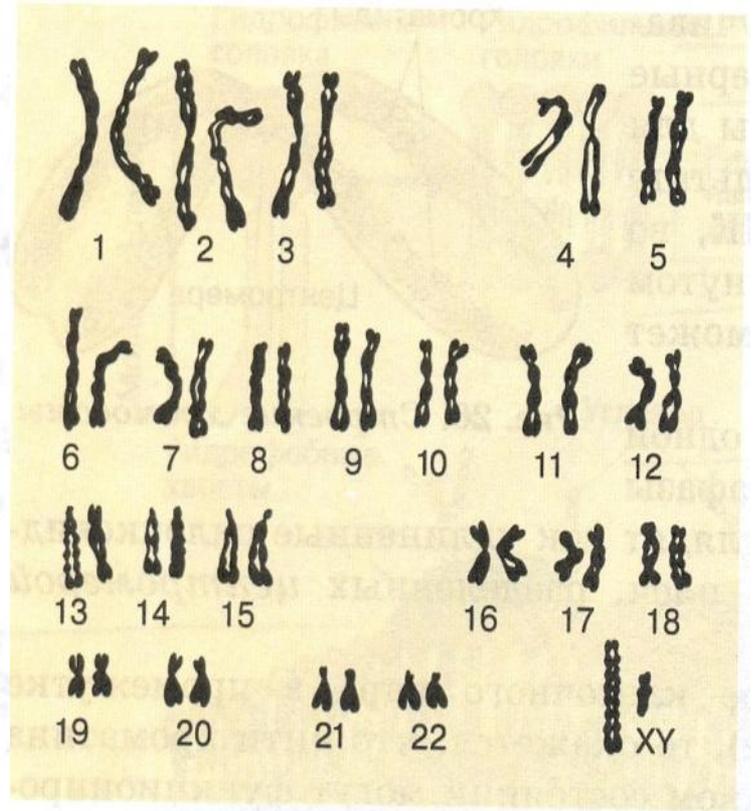
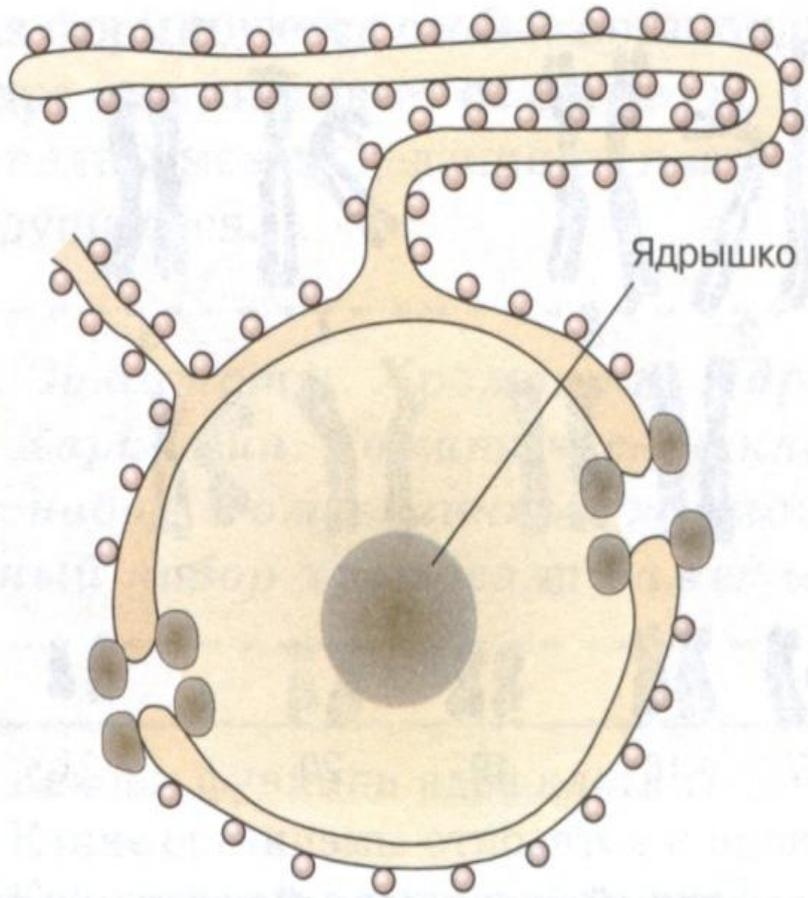


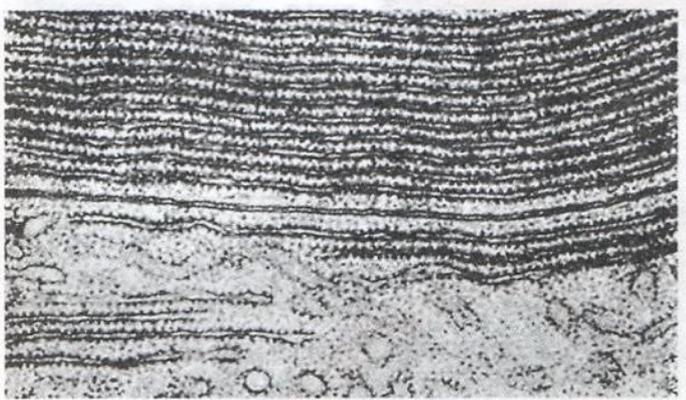
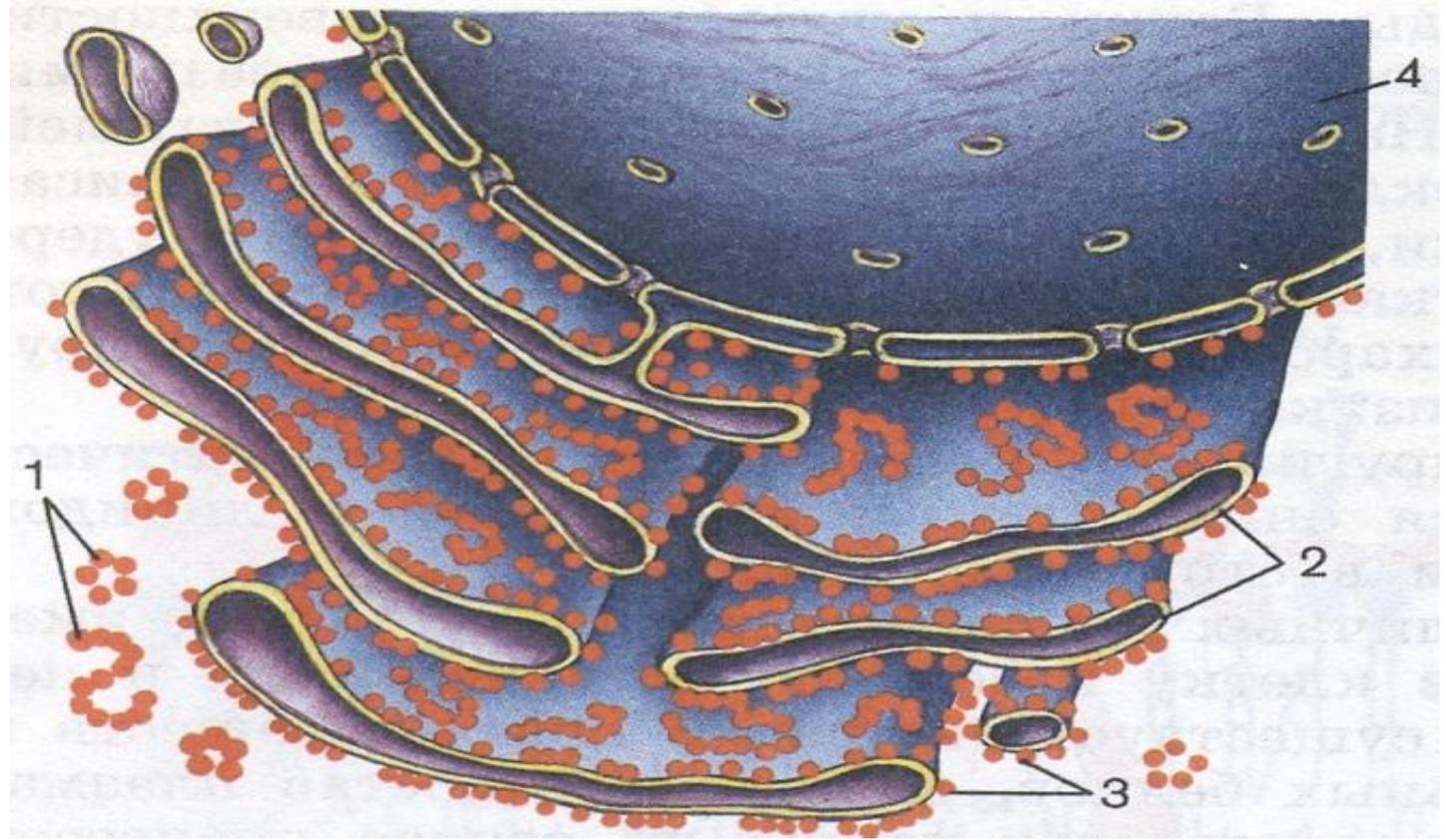
Цитология.

Строение клетки

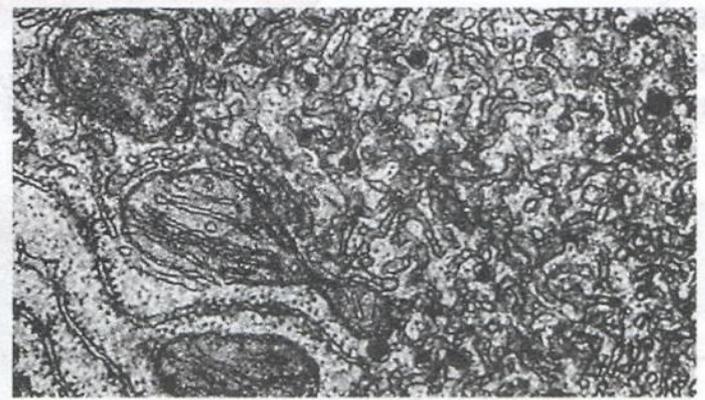
Многообразие клеток



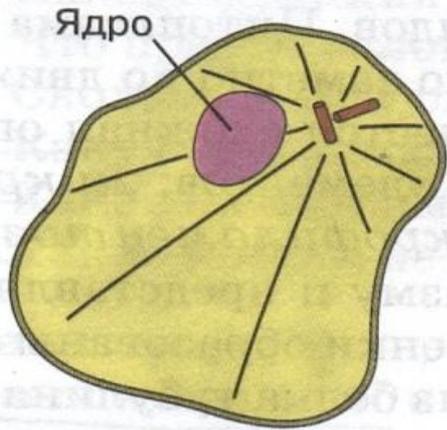




В



Г



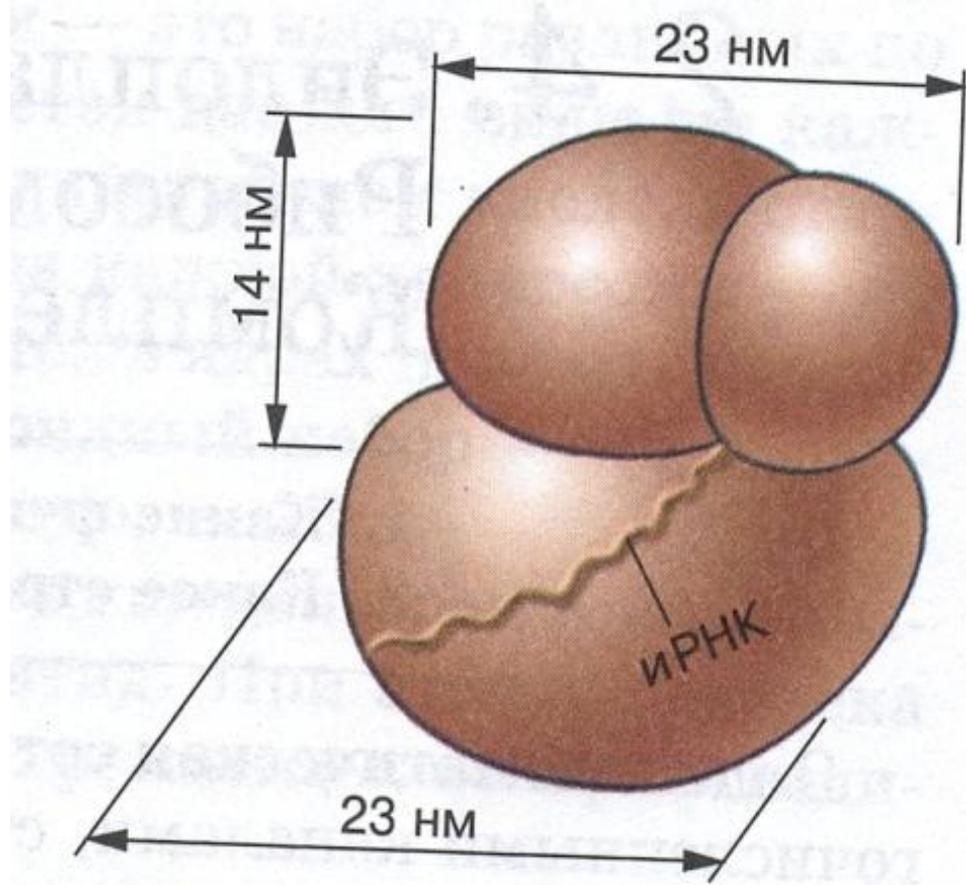
А

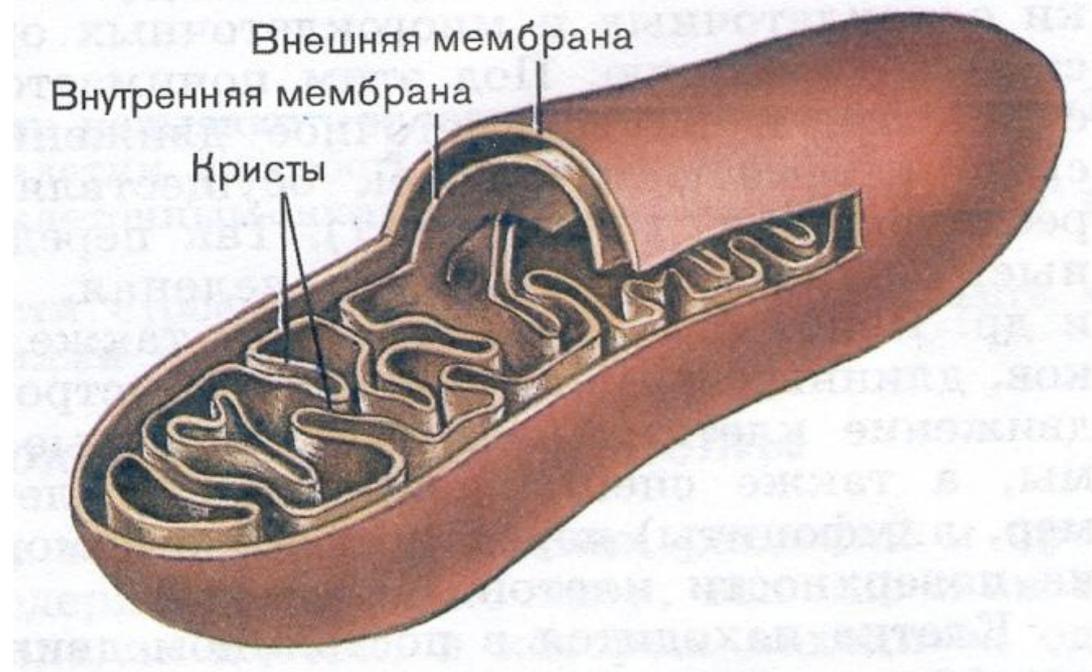


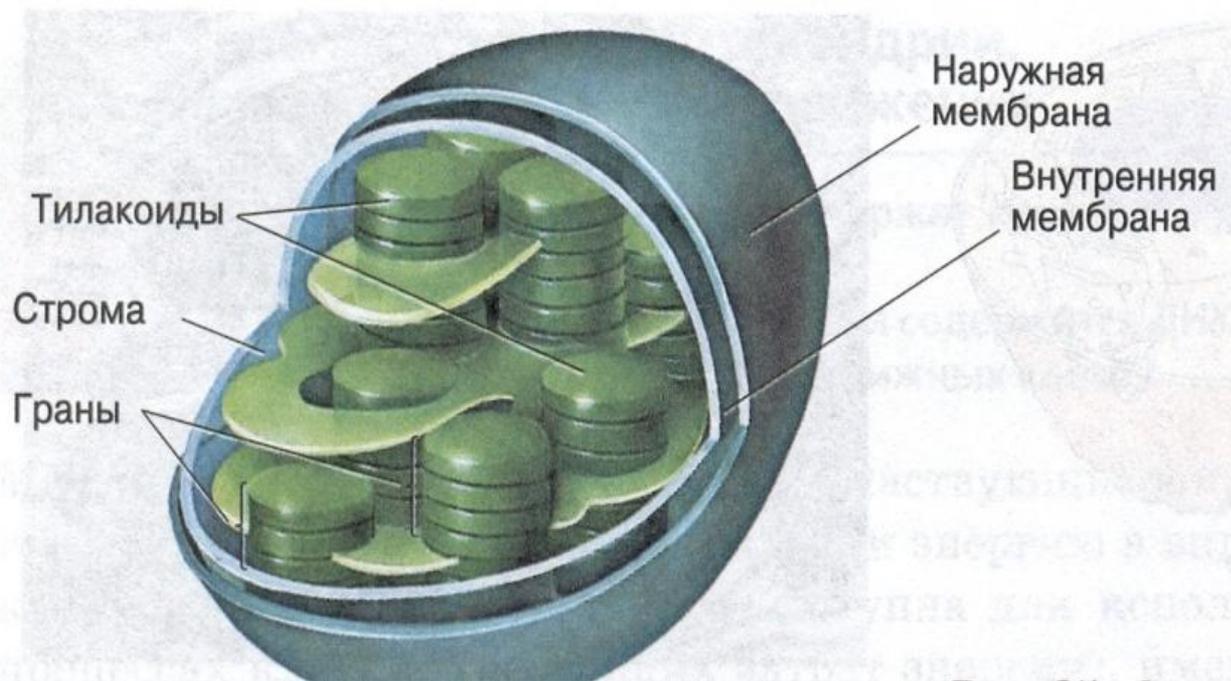
Б

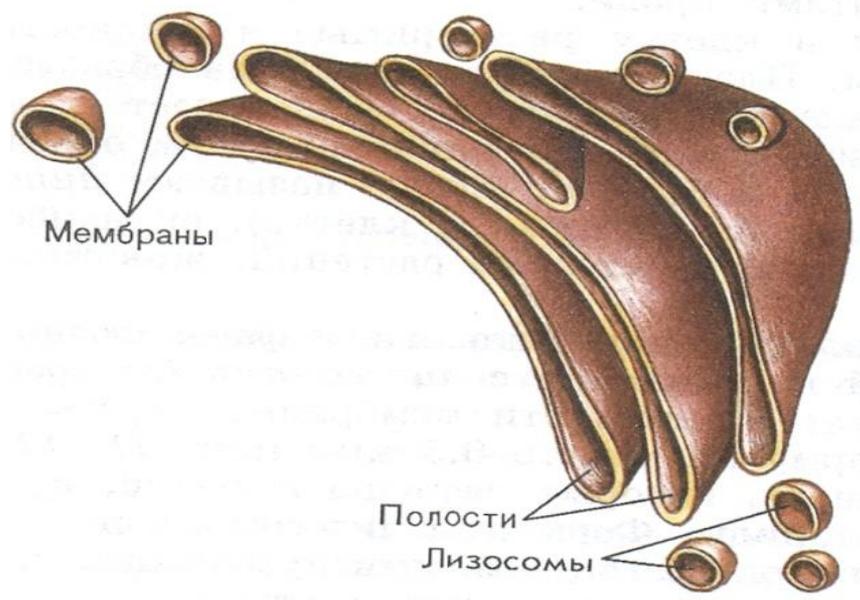


В

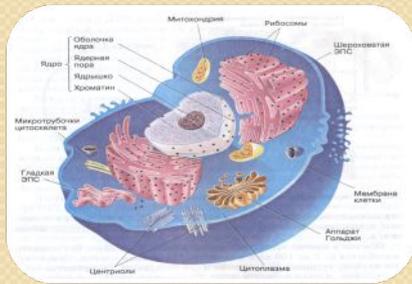




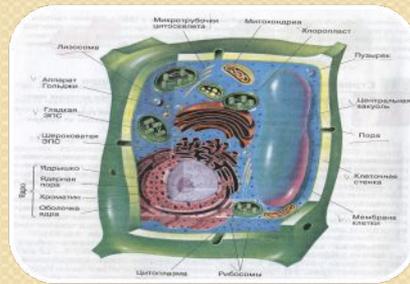




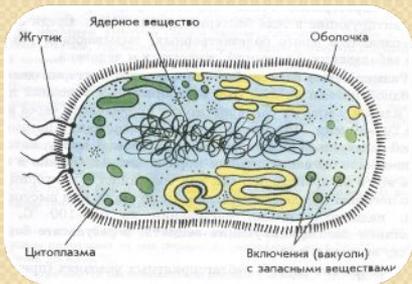
По происхождению



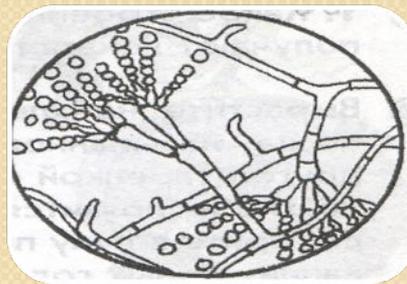
растительная



животная



бактериальная



грибная

По наличию ядра

прокариоты

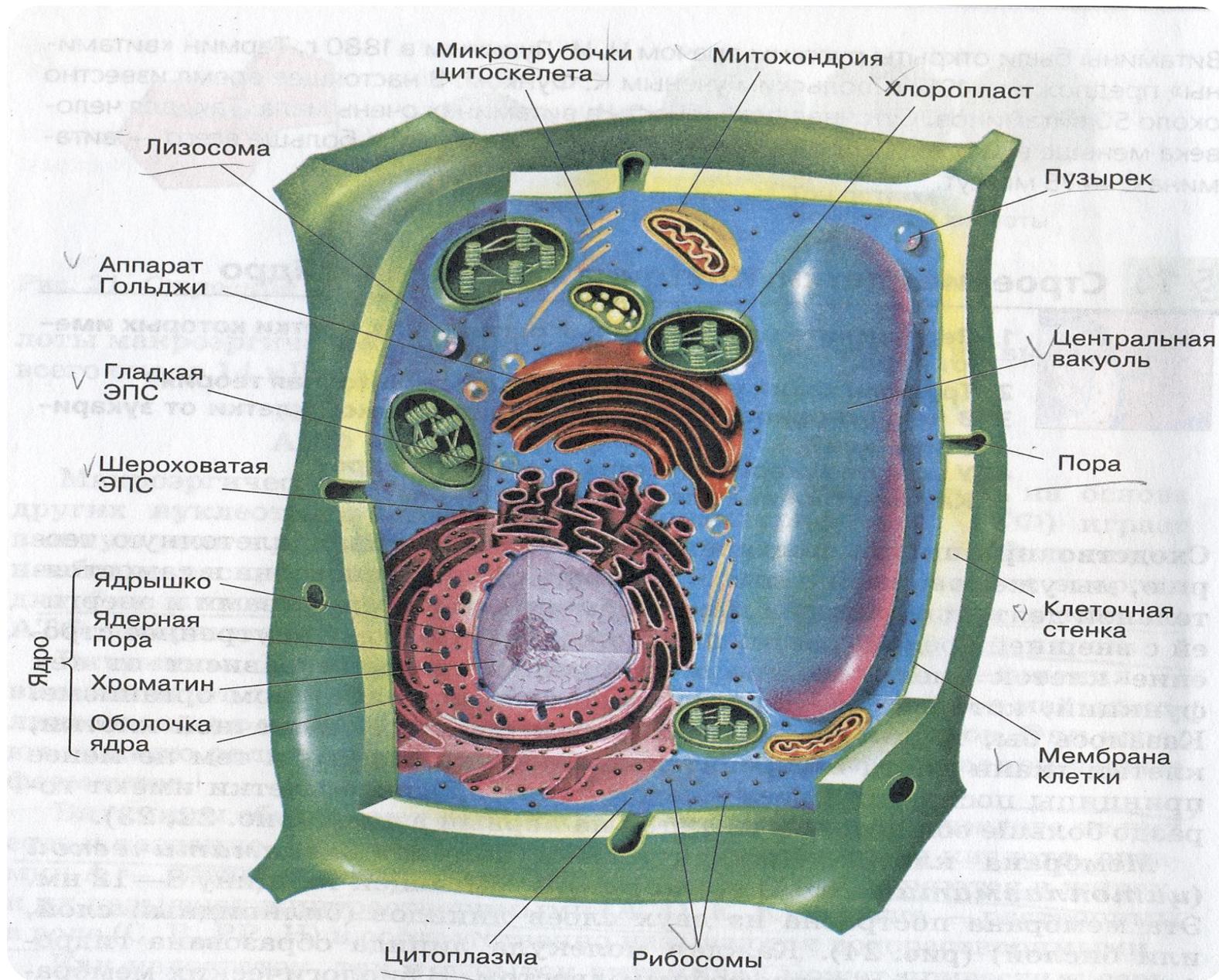
- Клетки бактерий
- Клетки цианей
- Клетки архебактерий

эукариоты

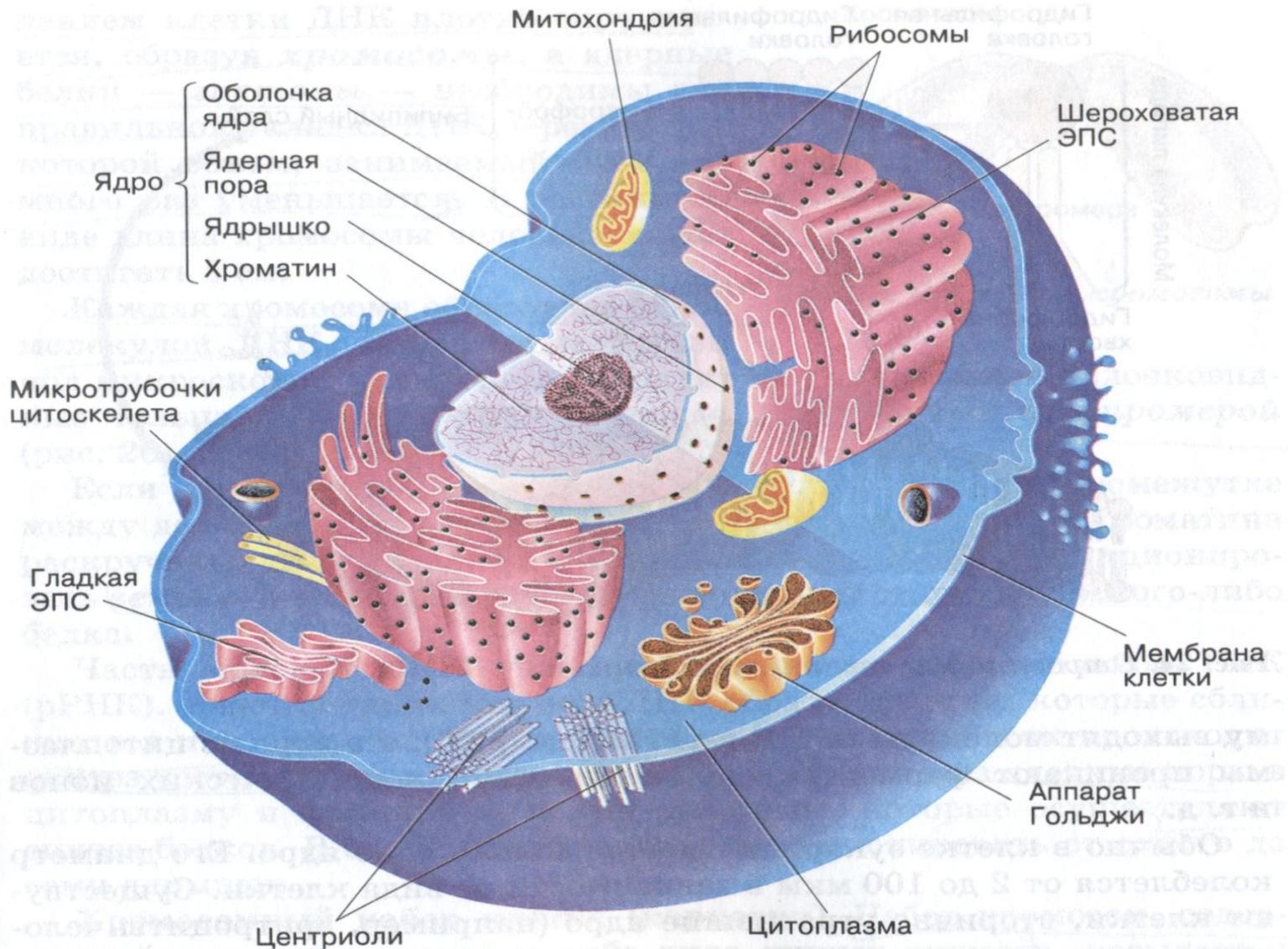
- Клетки растений
- Клетки животных
- Клетки грибов
- Клетки протист

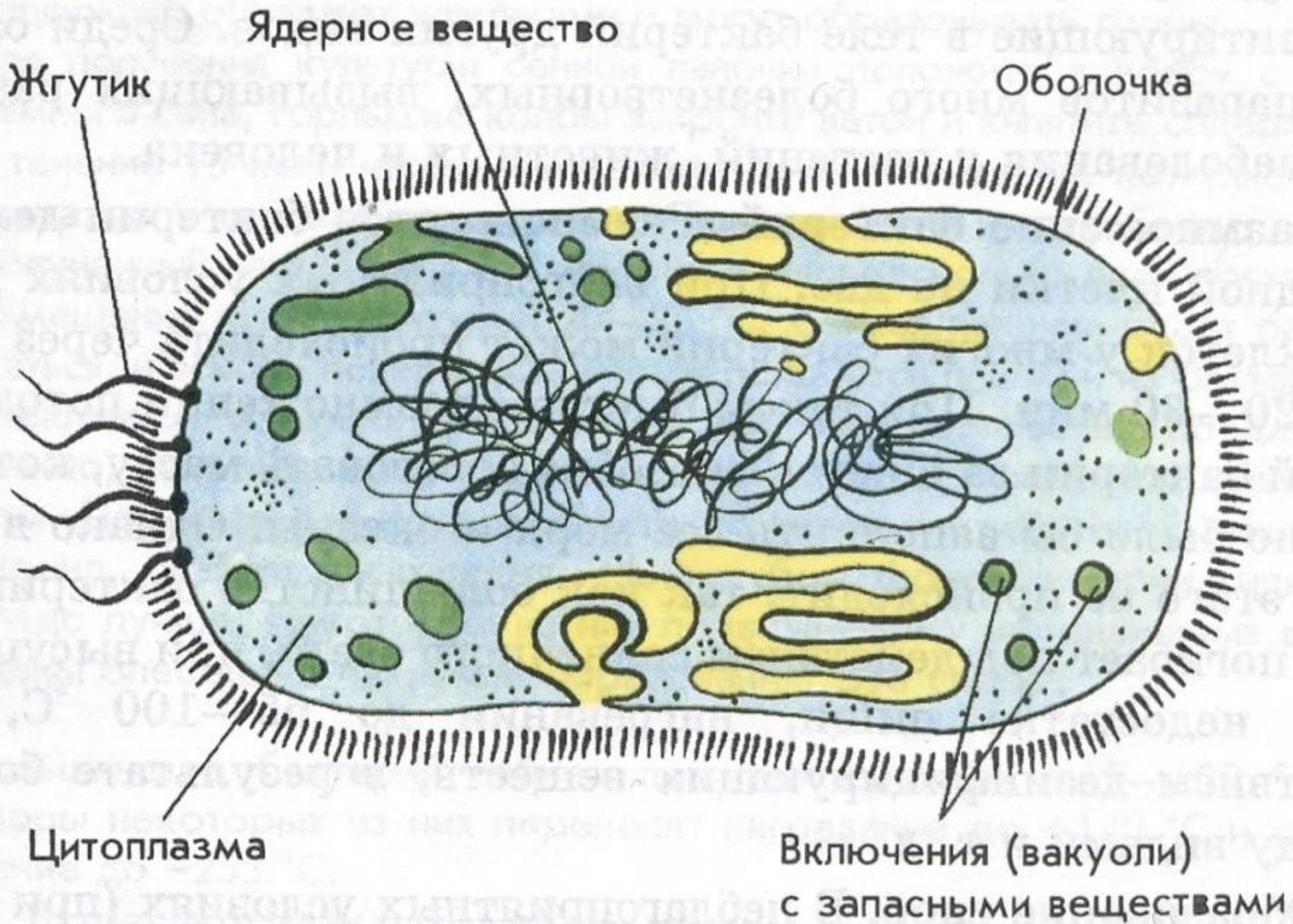
Многообразиие клеток

Растительная клетка



Животная клетка





Клетка бактерии

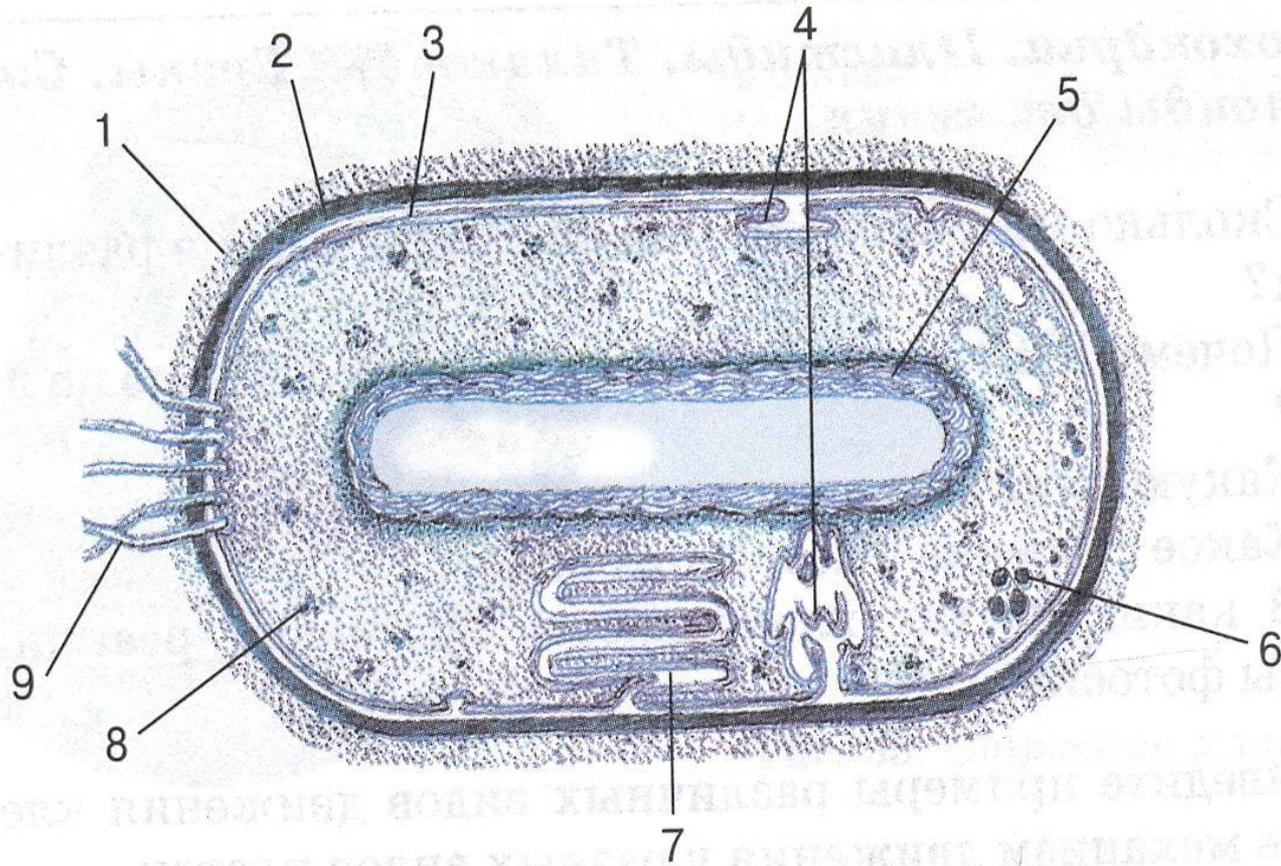


Рис. 36. Схема строения прокариотической клетки: 1 — слой клейкой слизи; 2 — клеточная стенка; 3 — плазматическая мембрана; 4 — мезозомы; 5 — хромосома (кольцевая молекула ДНК); 6 — капли питательных веществ; 7 — складчатая фотосинтезирующая мембрана; 8 — рибосомы; 9 — жгутики

| Признаки | Клетки растений | Клетки животных |
|-------------------------------------|--|---|
| Способ питания | Автотрофы | Гетеротрофы |
| Клеточная стенка | Есть. Клетка не меняет своей формы | Нет. Клетка может менять свою форму |
| Пластиды | Хлоропласты, хромопласты, лейкопласты | Нет |
| Вакуоли | Немногочисленные крупные полости, заполненные клеточным соком. Содержат запас питательных веществ. Обеспечивают тургорное давление | Многочисленные мелкие пищеварительные, у некоторых — сократительные. Строение не такое, как у вакуолей растений |
| Синтез АТФ | В пластидах и митохондриях | В митохондриях |
| Запасной углевод | Крахмал | Гликоген |
| Способ хранения питательных веществ | Чаще располагаются в клеточном соке вакуоли | Расположены в цитоплазме в виде клеточных включений |
| Центриоли | Нет | Есть |
| Деление | Образуется перегородка между дочерними клетками | Образуется перетяжка между дочерними клетками |