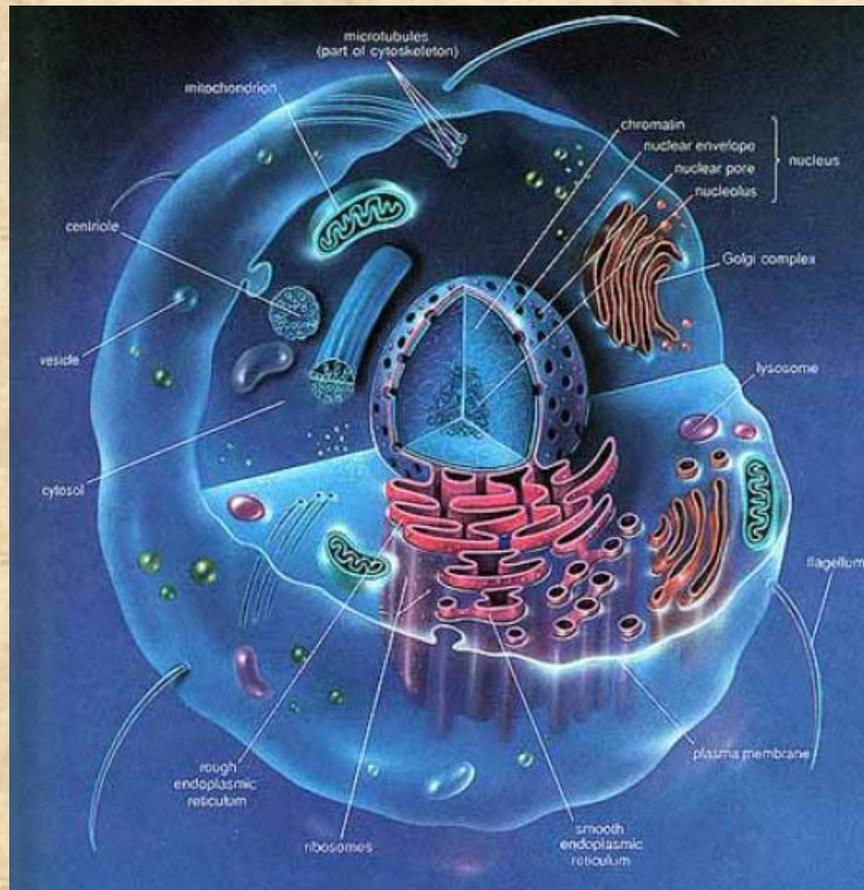


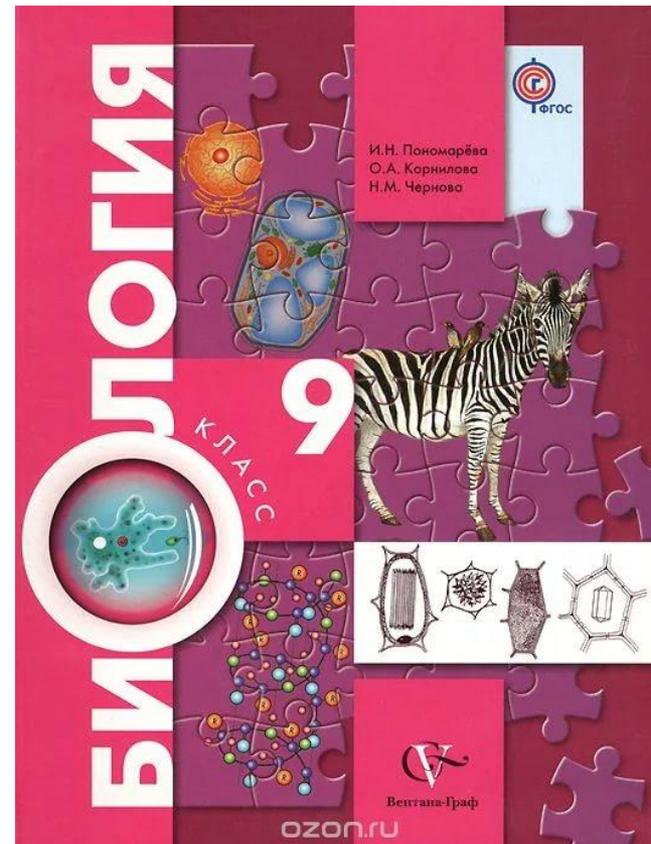
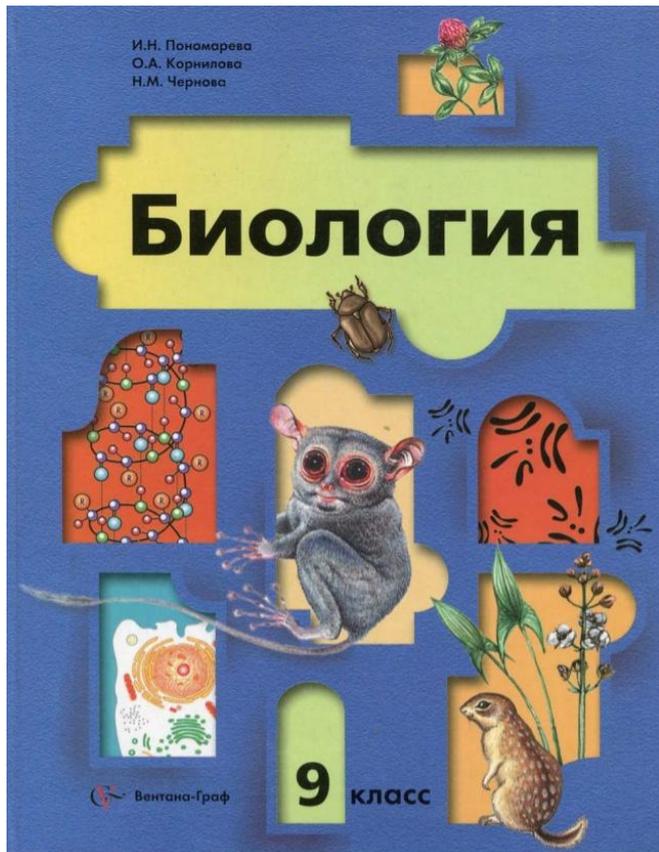
СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ. ОРГАНОИДЫ КЛЕТКИ И ИХ ФУНКЦИИ



КОРРЕКТИРОВКА домашнего задания

- Параграф 5 - 6, таблица в тетради, вопросы письменно

- Параграф 6, таблица в тетради, вопросы письменно

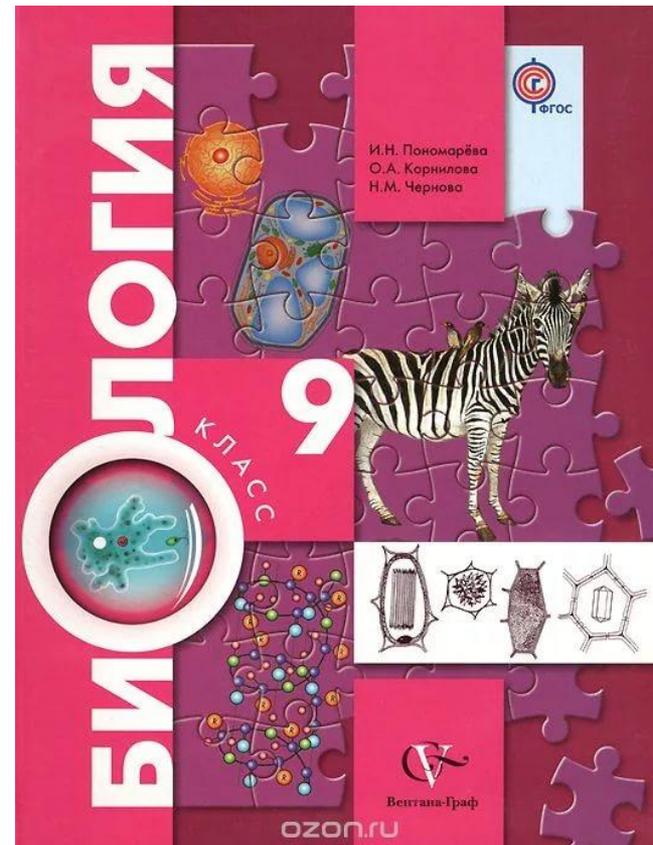
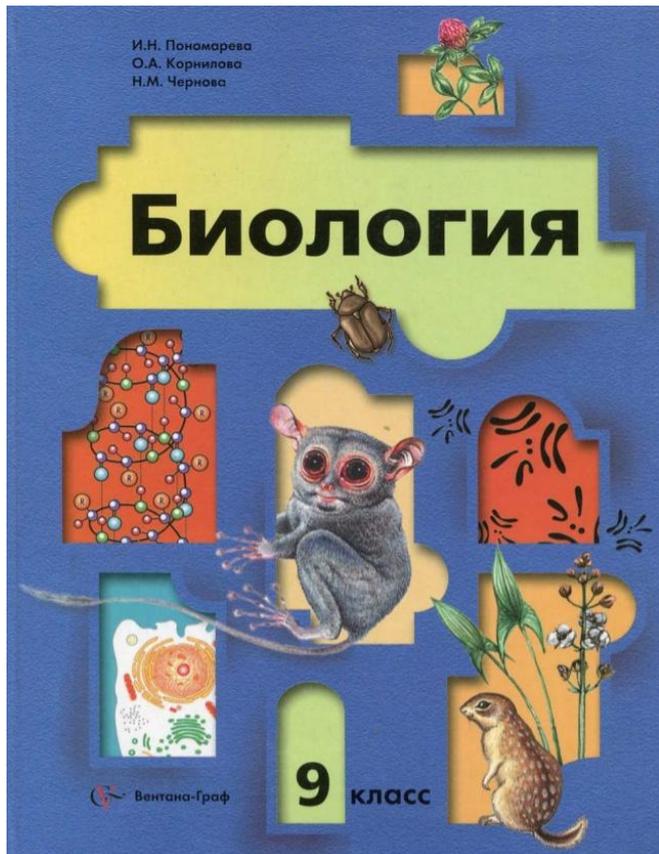


ВЕЩЕСТВО КЛЕТКИ	ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ	БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ В КЛЕТКЕ	КОЛИЧЕСТВО В РАЗНЫХ ТИПАХ КЛЕТОК*
ВОДА			
МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ			
УГЛЕВОДЫ			
ЛИПИДЫ			
БЕЛКИ			
ДНК			
РНК			

- *Содержание воды в листьях салата составляет 93—95%, кукурузы — 75—77%. Количество воды неодинаково в разных органах растений: в листьях подсолнечника воды содержится 80—83%, в стеблях — 87—89%, в корнях — 73—75%
- *Количество углеводов разное в различных типах клеток. **У растений их много**: в клубнях картофеля – до 90 %, в листьях, семенах, плодах – почти 70 %. **В животных клетках их количество незначительно** – почти 1 % , иногда до 5 % сухой массы.

Домашнее задание

- Параграф 7 - 8, И....



И....: ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ В ТЕТРАДИ. ПОДГОТОВИТЬСЯ К СЛОВАРНОМУ ДИКТАНТУ ПО ИЗУЧЕННОМУ МАТЕРИАЛУ



Виртуель

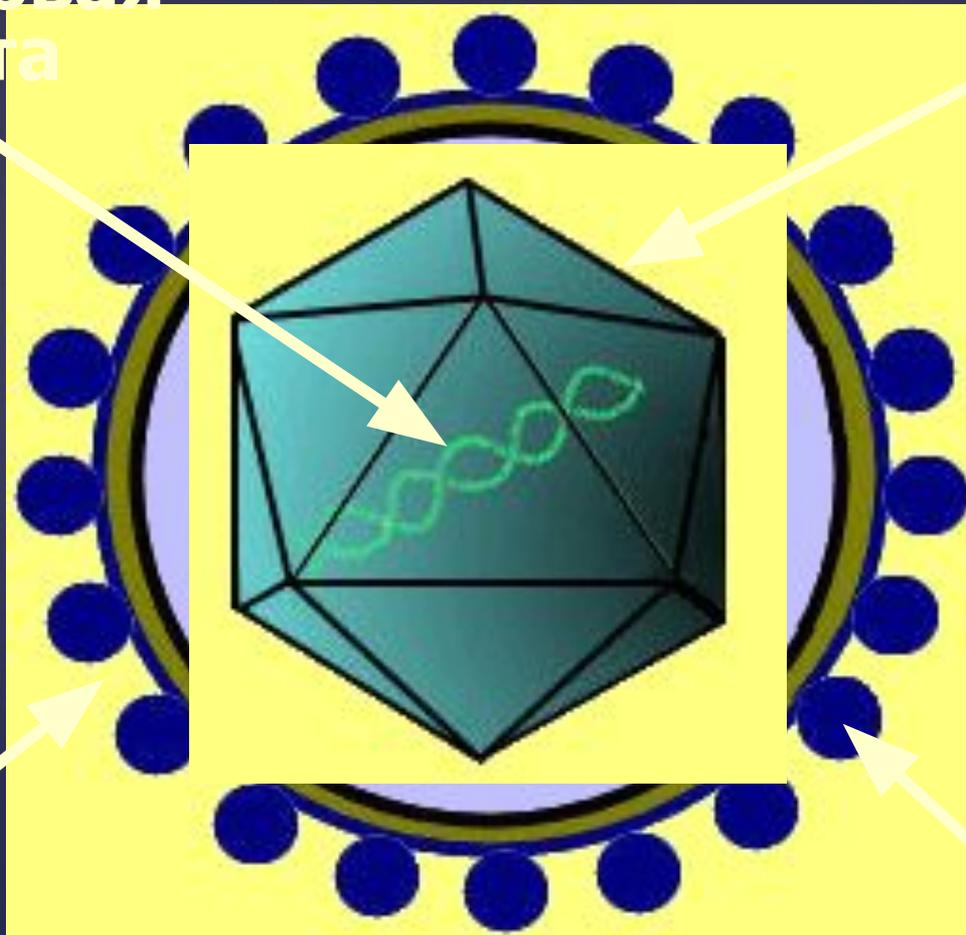
форма жизни

Вирус

нуклеиновая кислота + белок

Нуклеиновая
кислота

Капсид



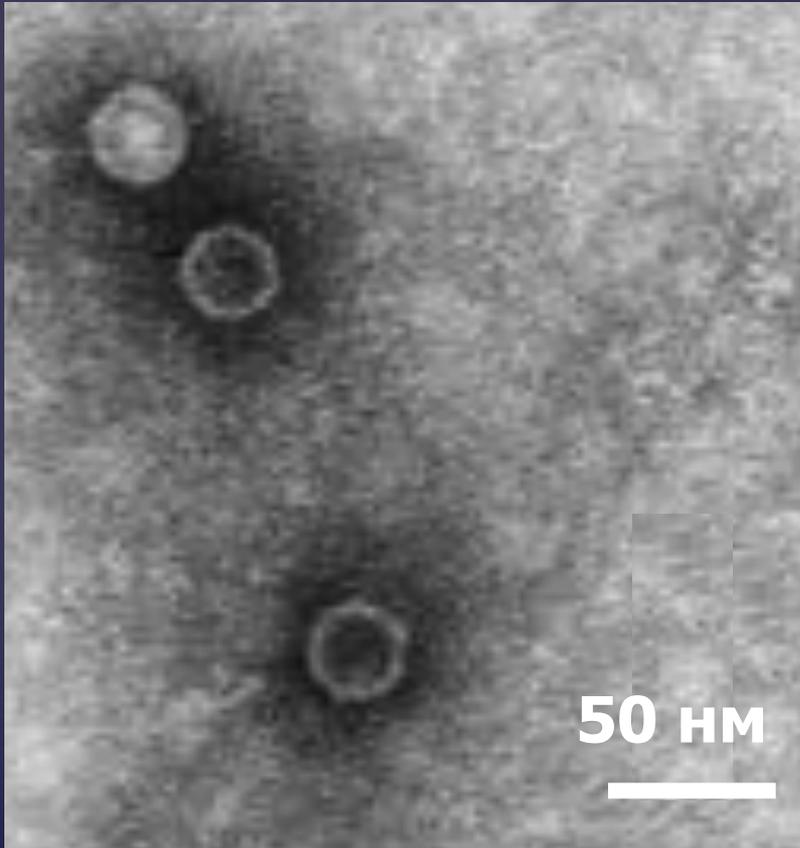
Оболочка

Гликопротеид

Размеры вирусов

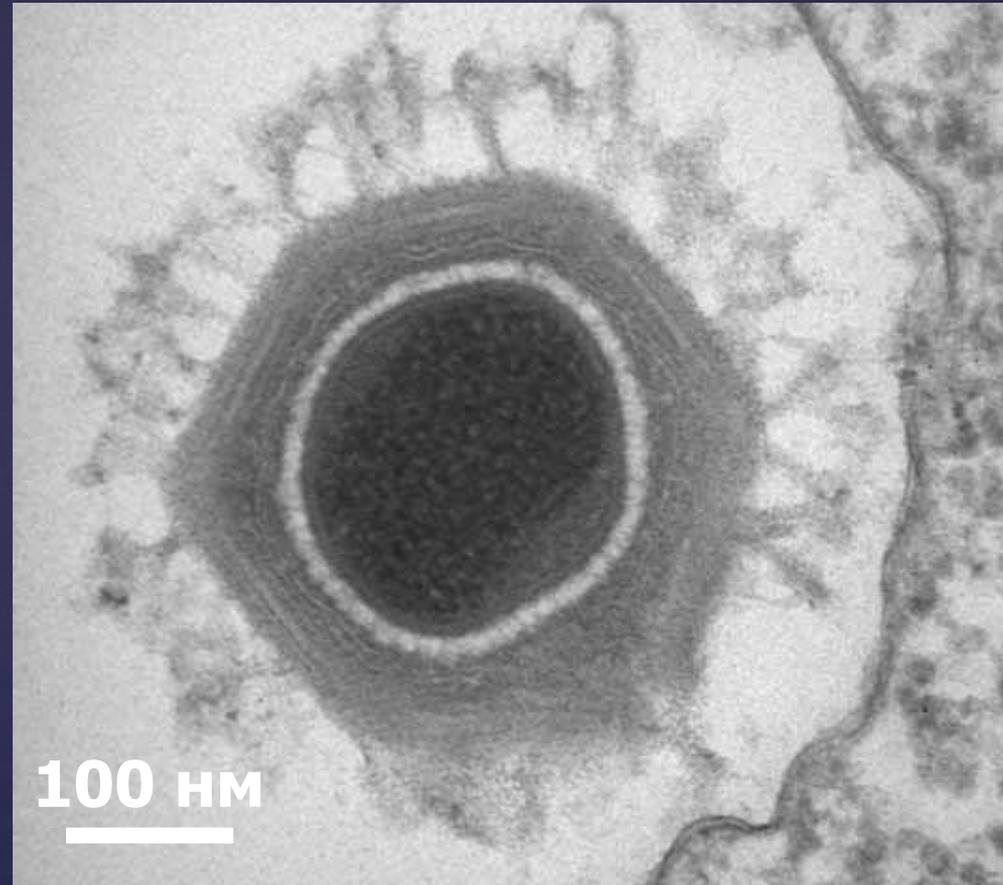
Самые маленькие – 17 нм

Мимивирус



Вирус

полиомиелита

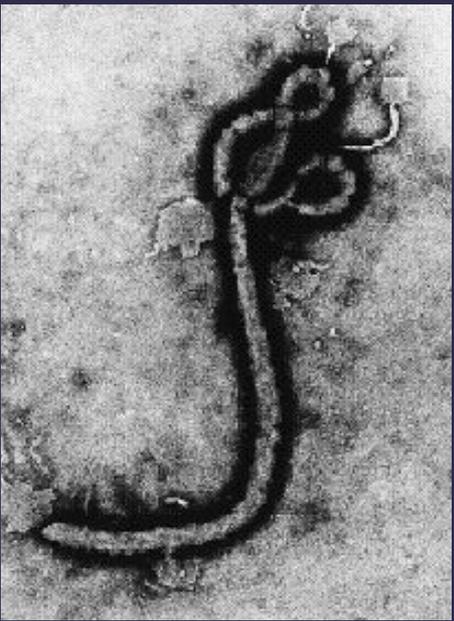
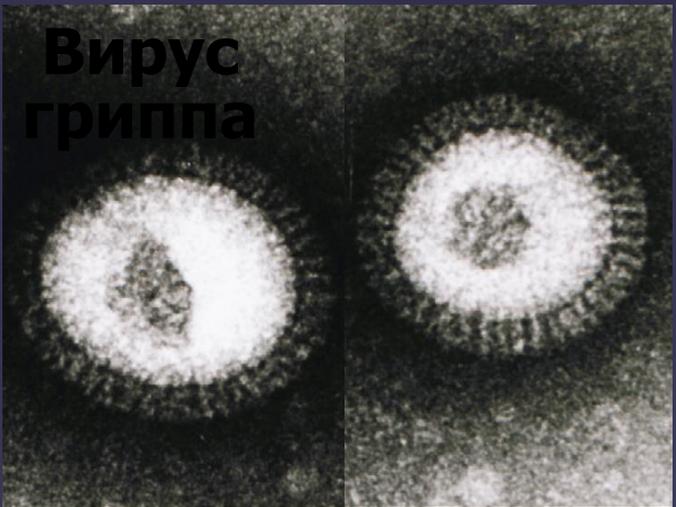


Самый большой – 500 нм

Вирус табачной мозаики

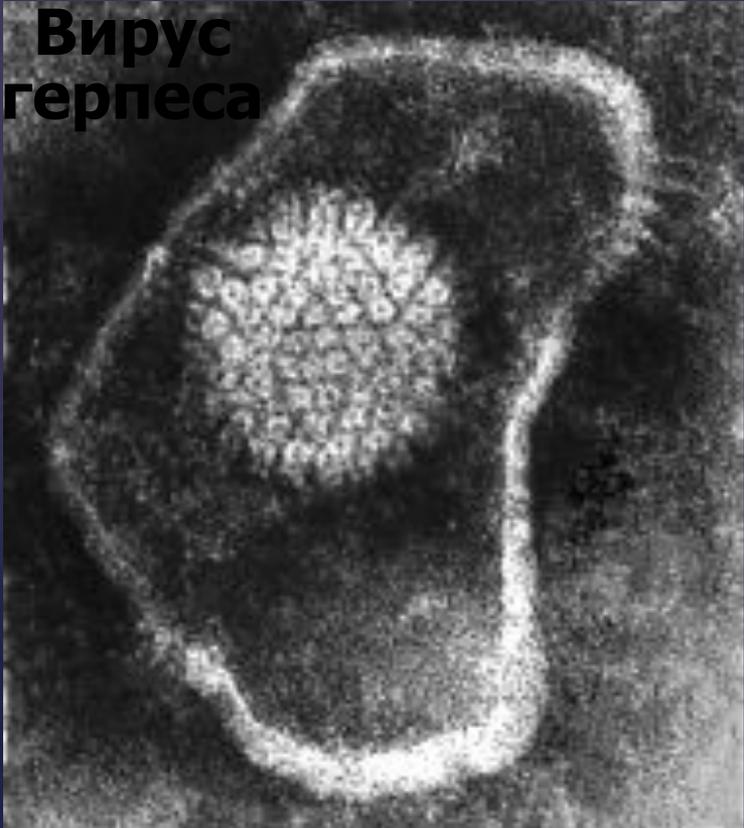


Вирус гриппа

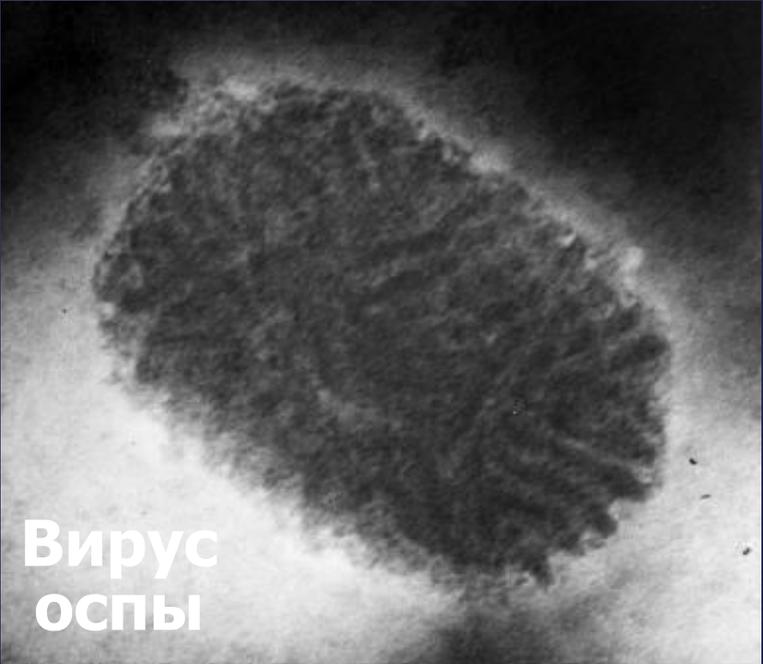


Вирус лихорадки Эбола

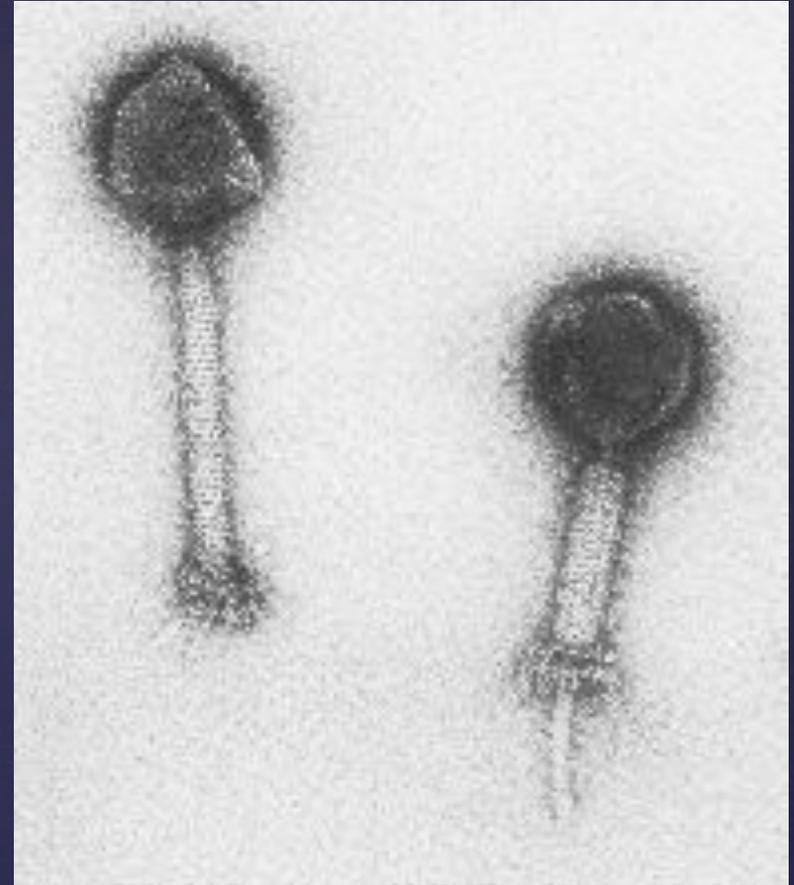
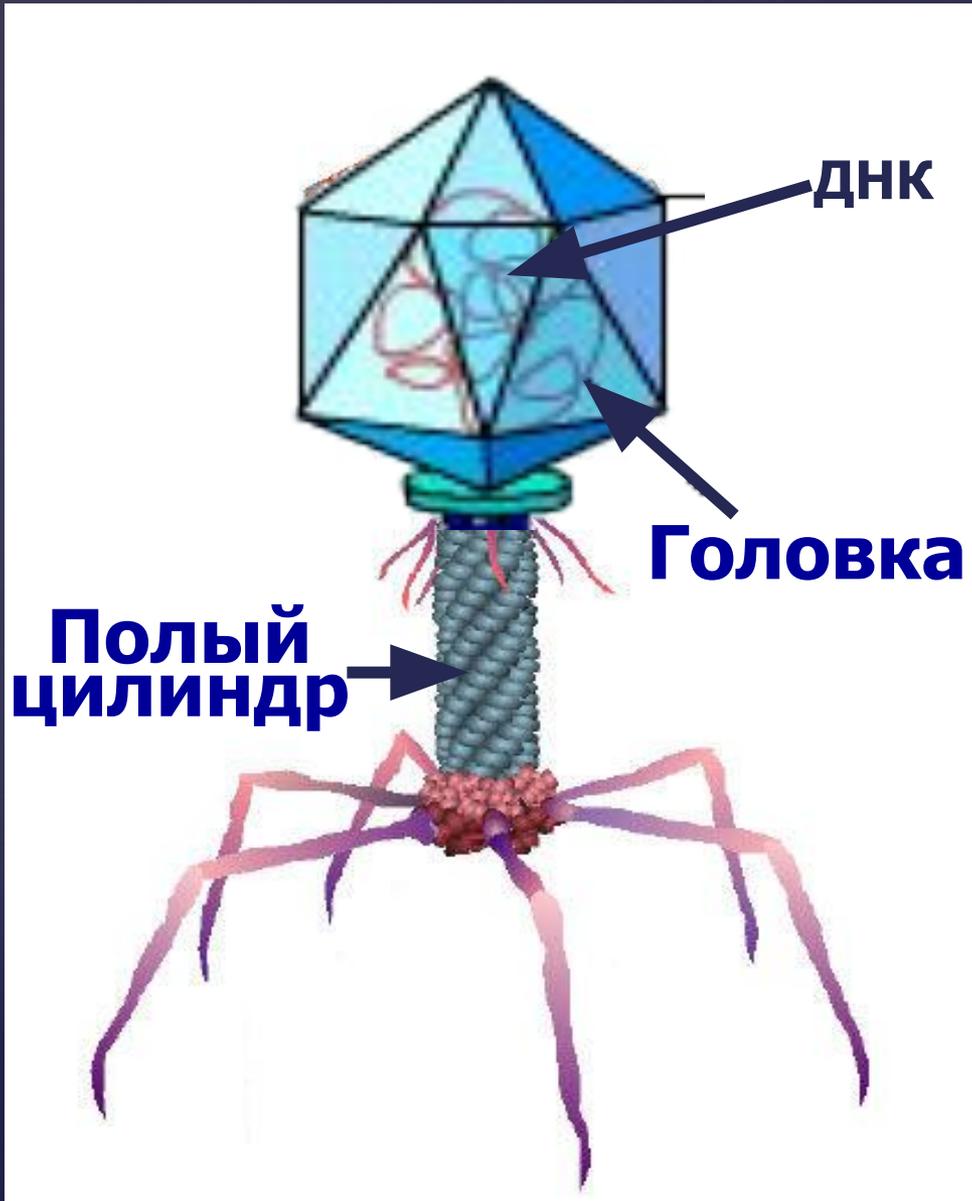
Вирус герпеса

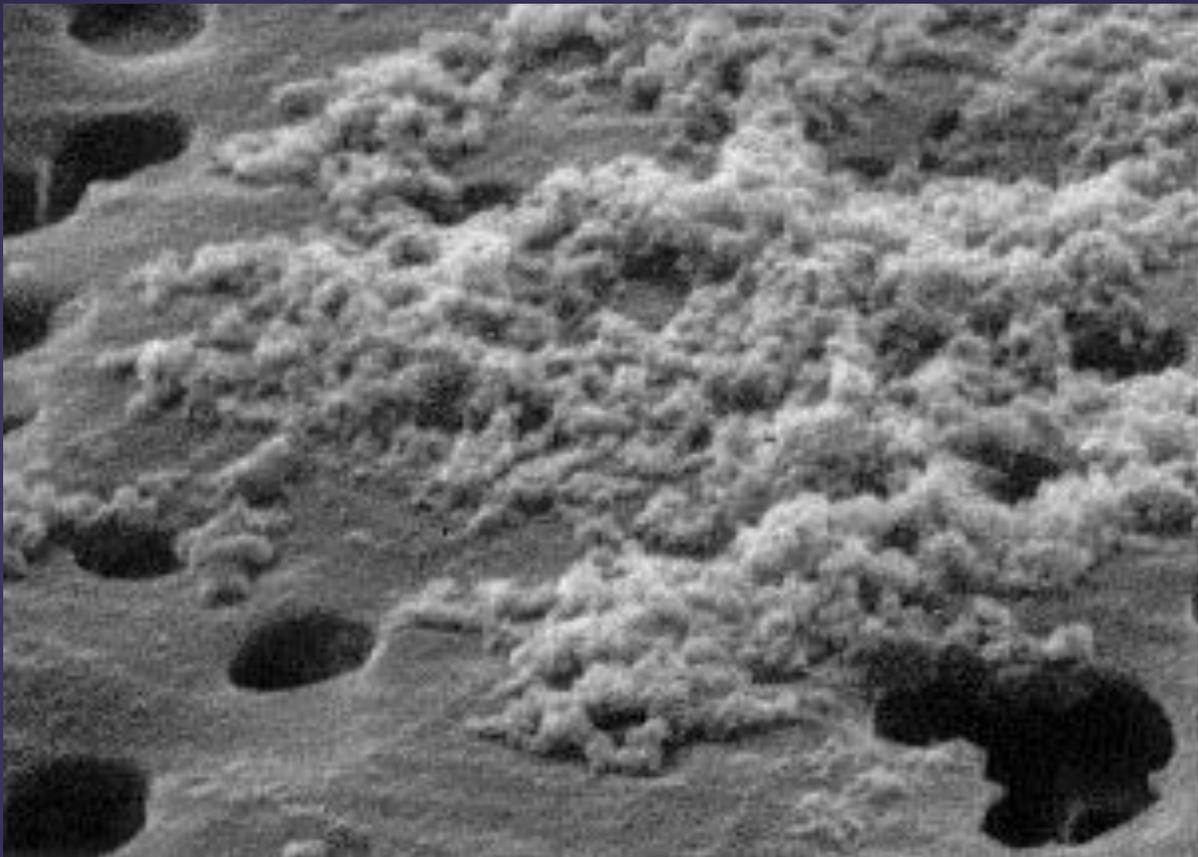


Вирус оспы

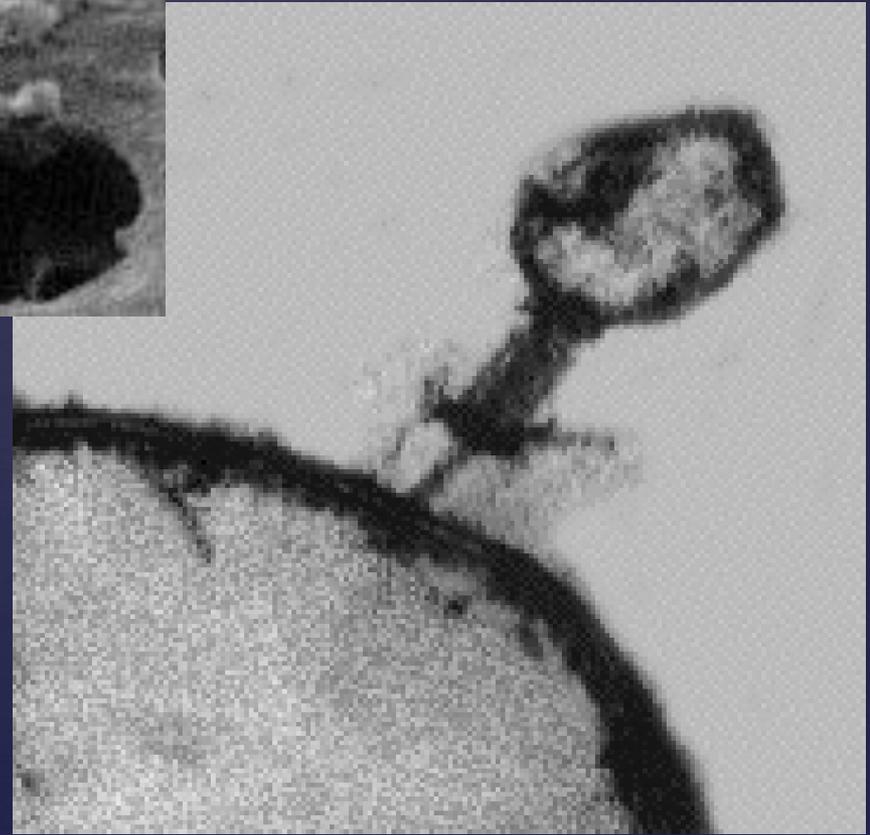


Бактериофаг – вирус бактерий

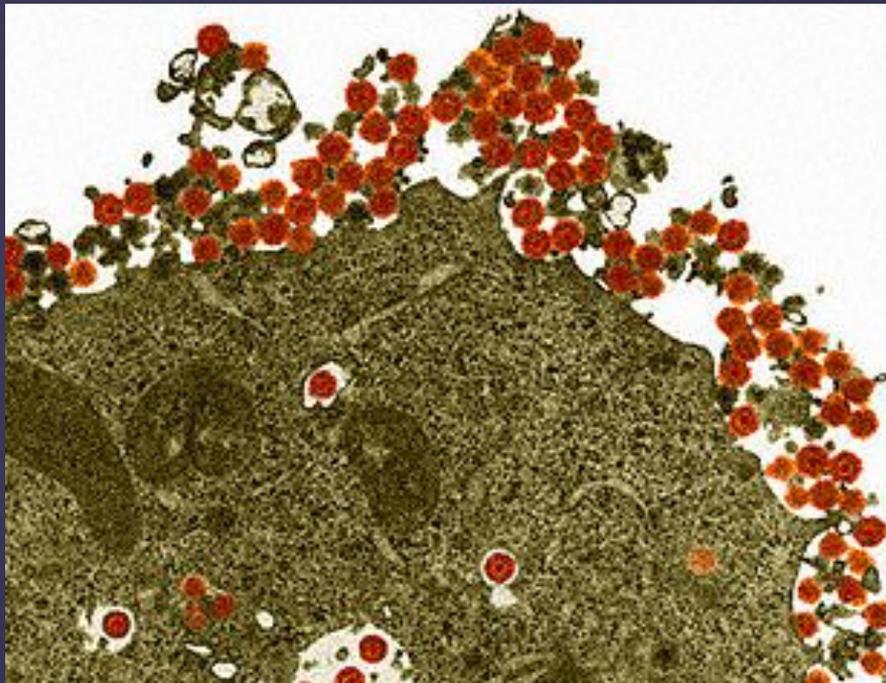




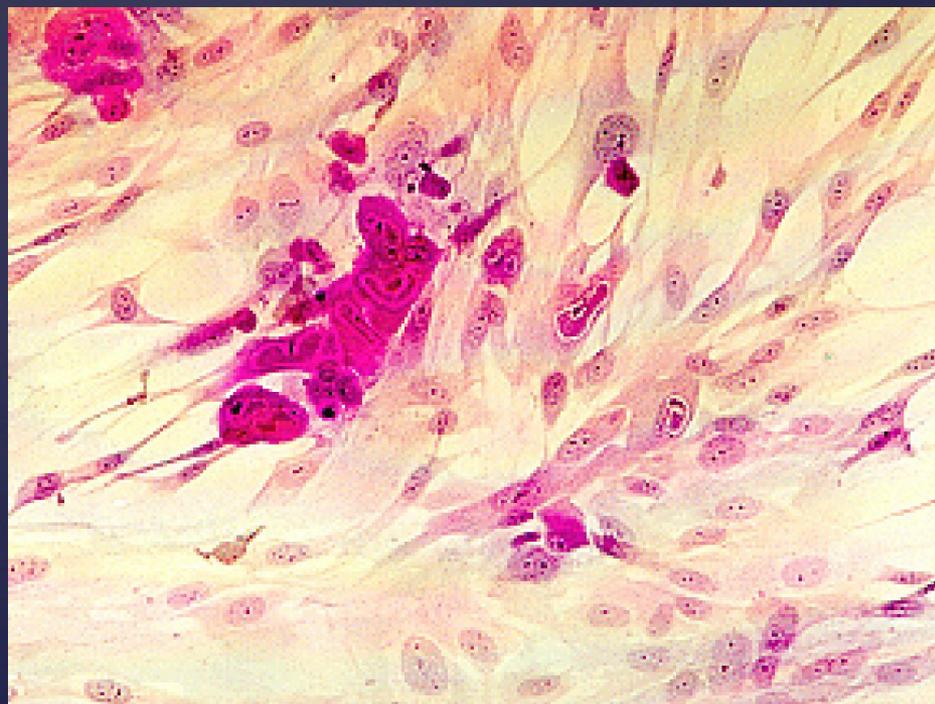
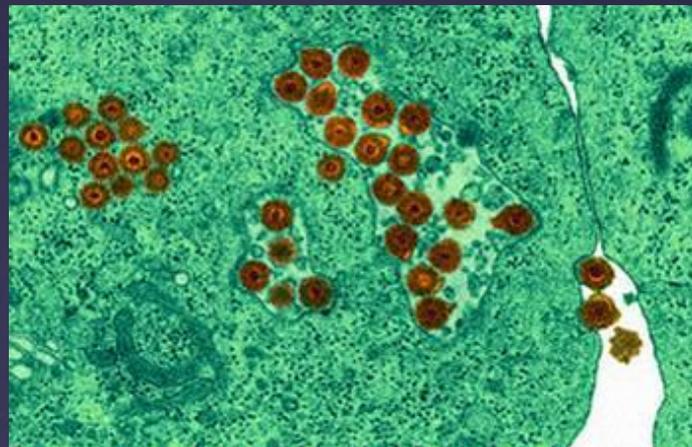
Литическая инфекция



**Вирус герпеса
покидает клетку**



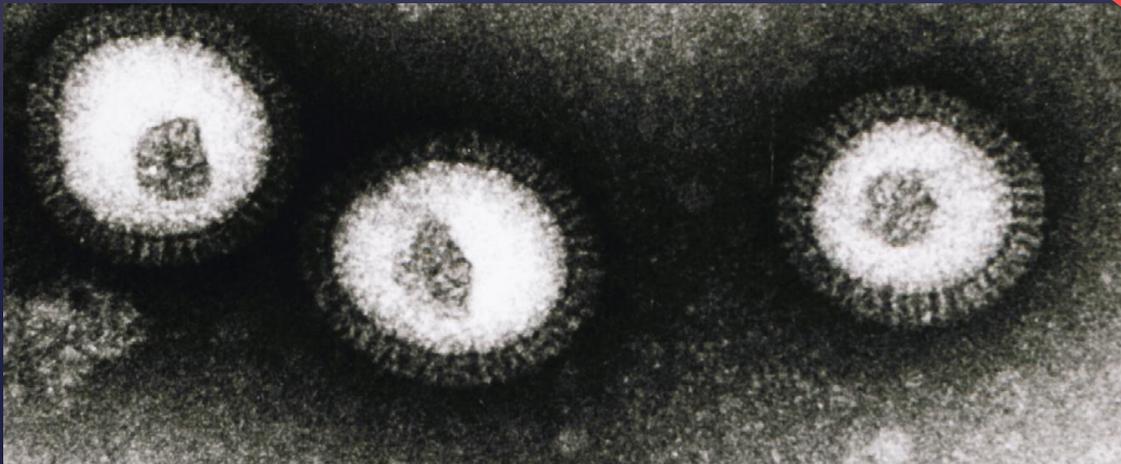
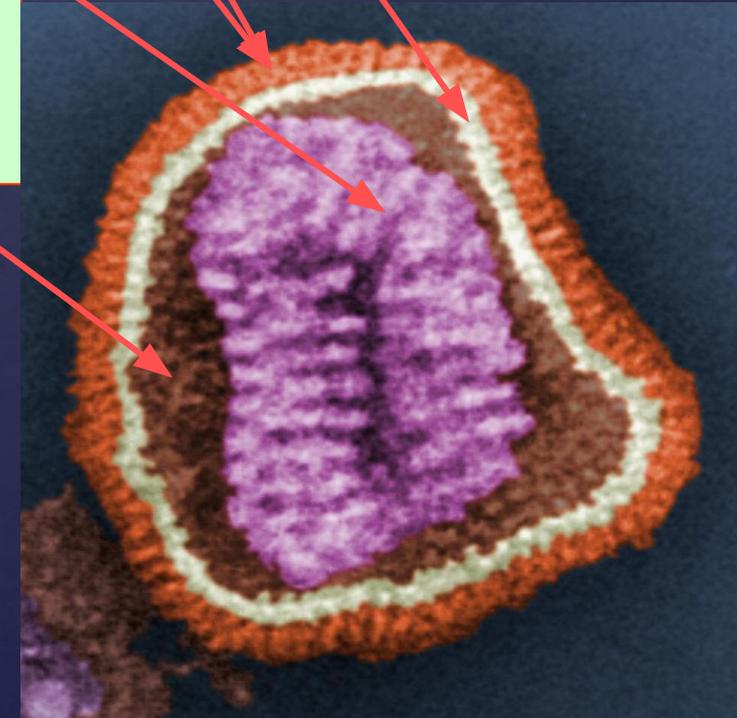
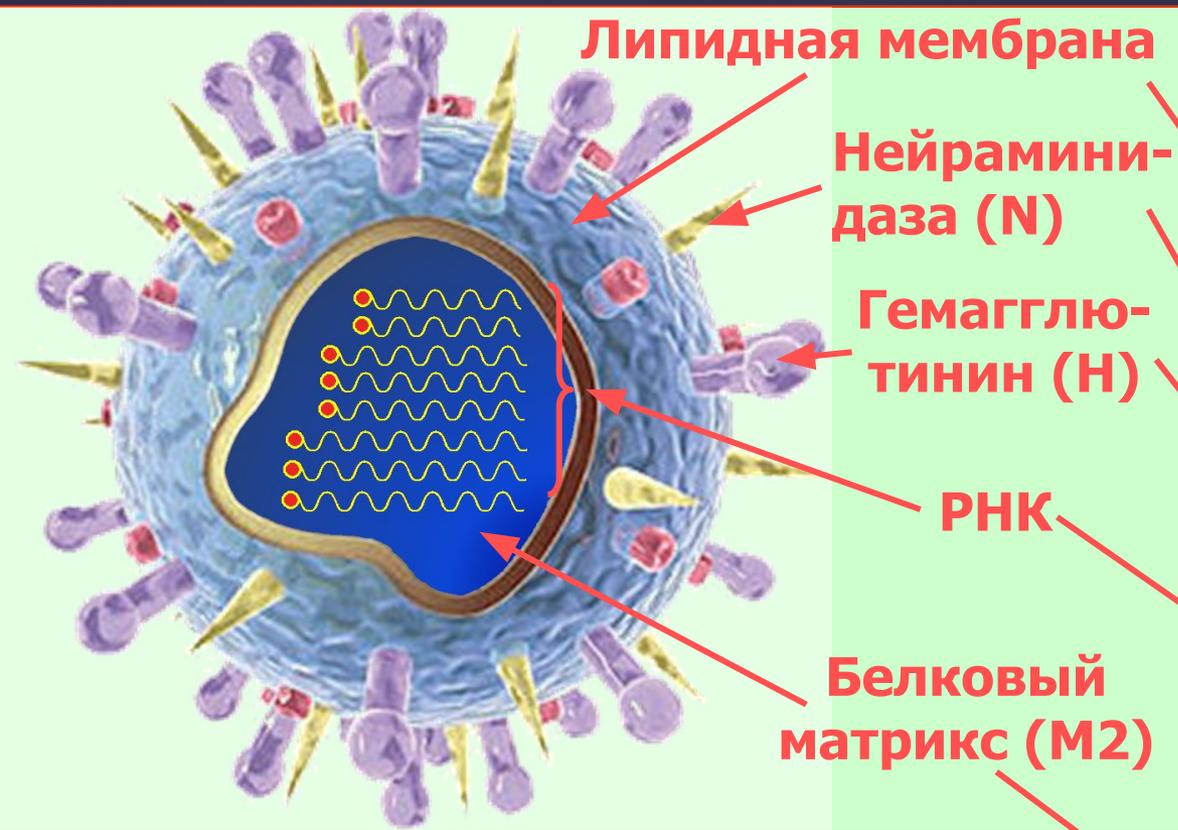
**Вирус герпеса
в клетке**



Литическая инфекция

Вирус гриппа

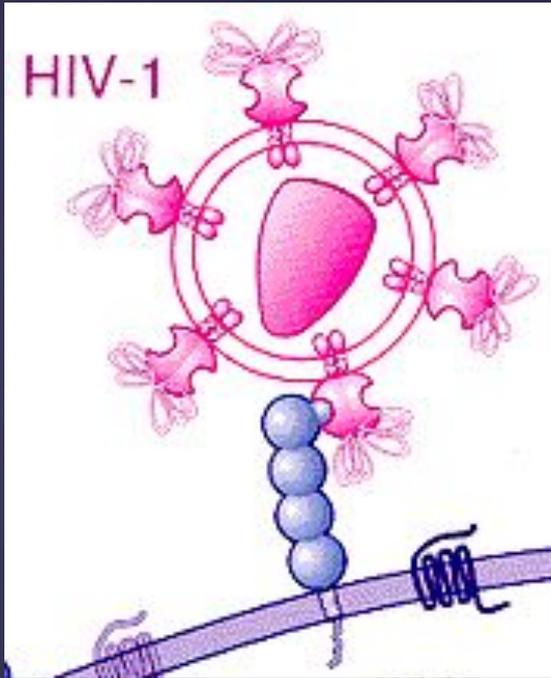
H1 – H16
N1 – N9



Вирус иммунодефицита человека

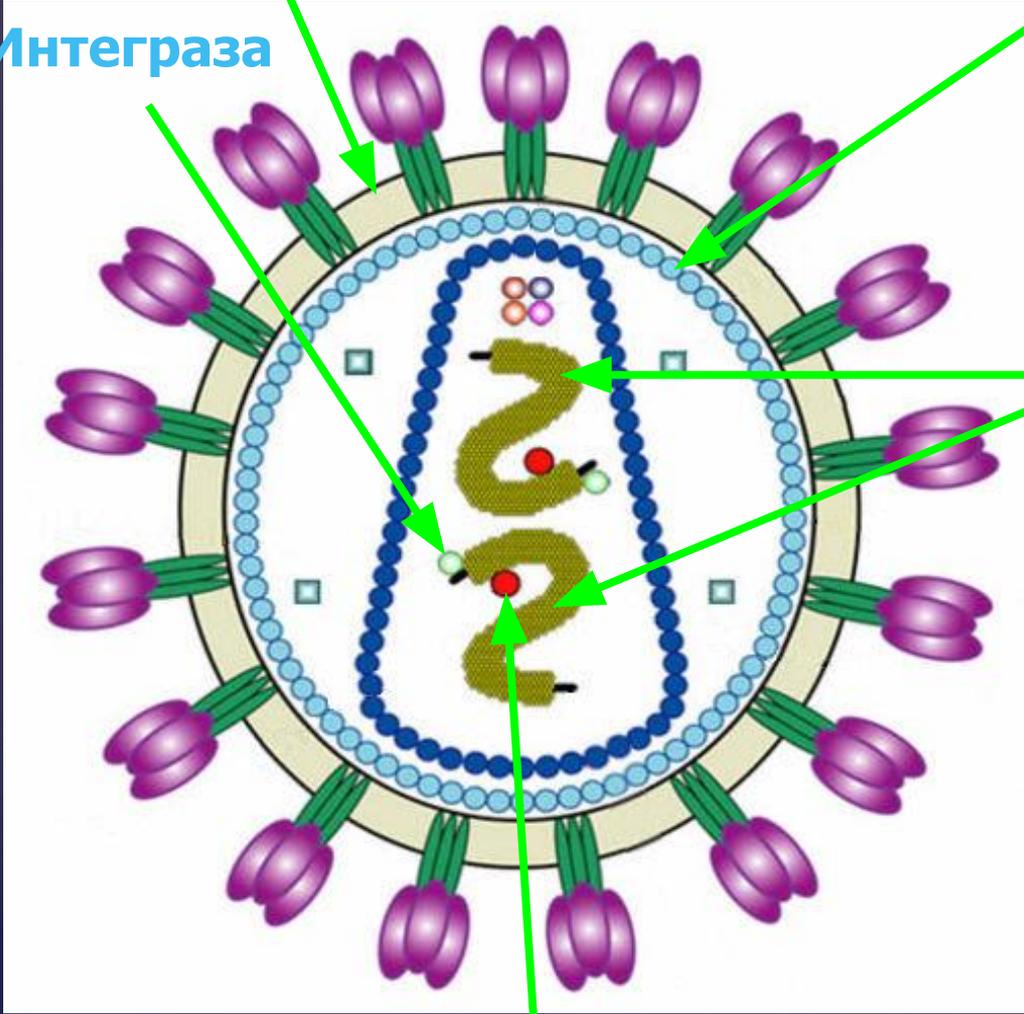
Липидная оболочка

капсид

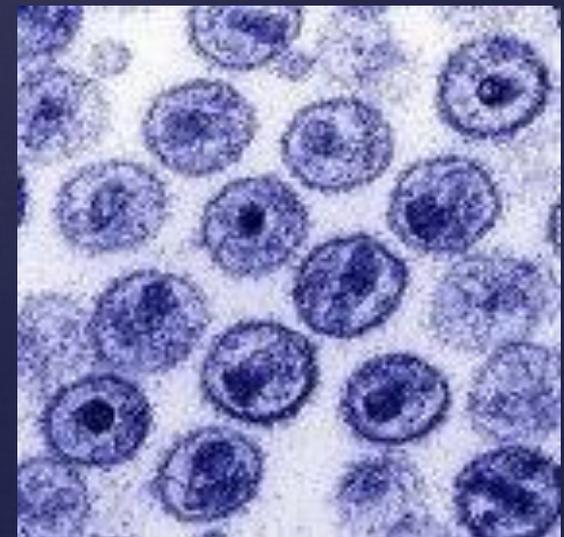


РНК

Интеграза

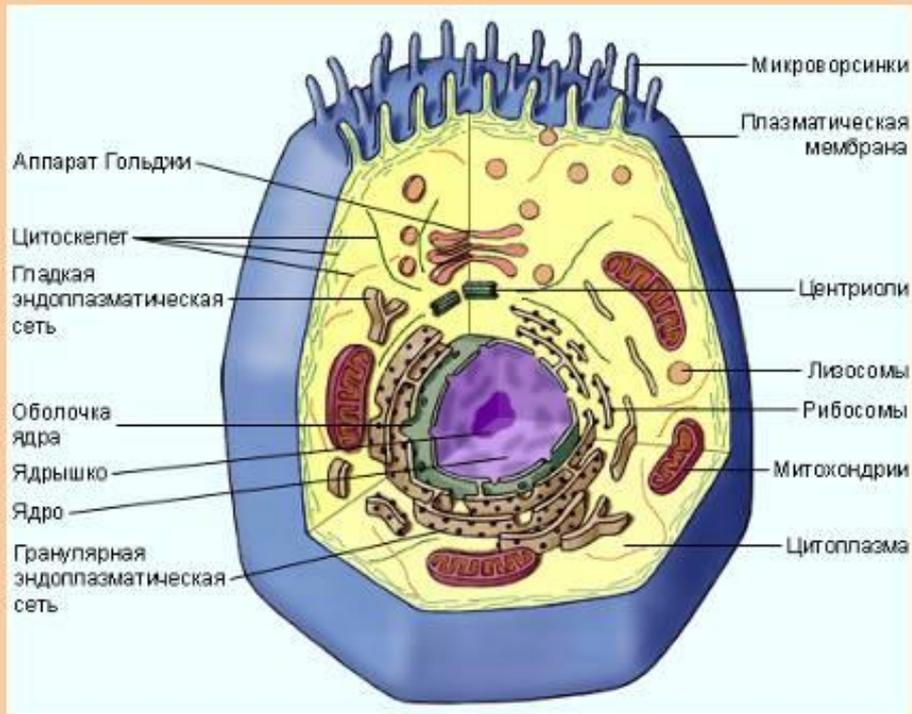


Обратная транскриптаза

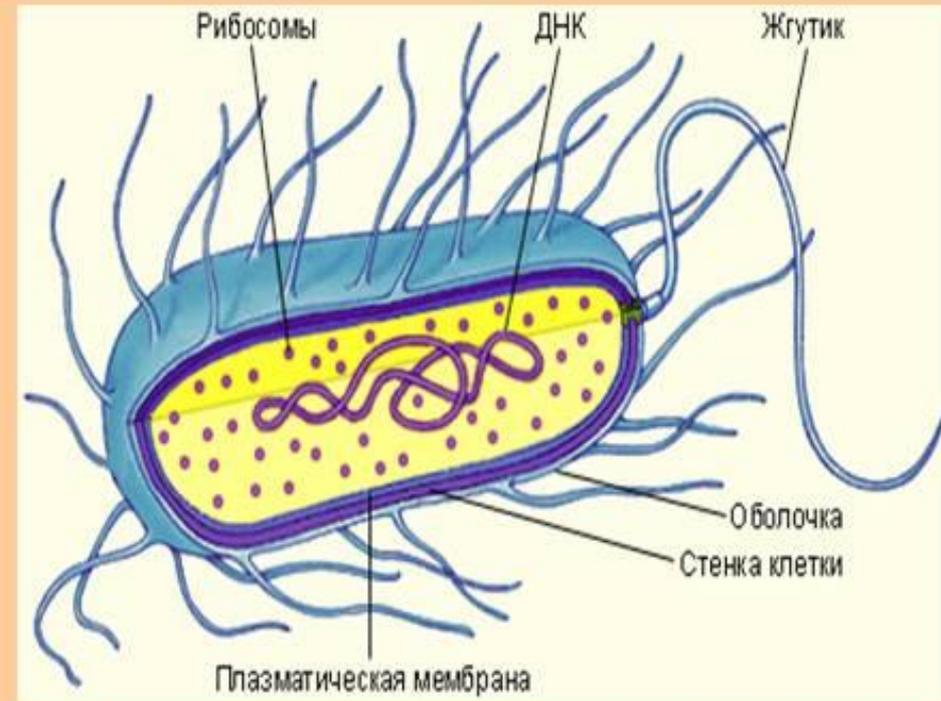


Сравните эукариотическую и прокариотическую клетки

Эукариотическая клетка



Прокариотическая клетка



В чем вы видите отличия в строении этих клеток?

ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

комплекс Гольджи (служит для накопления продуктов биосинтеза)

ядро (содержит ДНК)

митохондрии (производят энергию)

ретикулум (накопитель белка)

рибосомы (вырабатывают белки, главным образом ферменты)

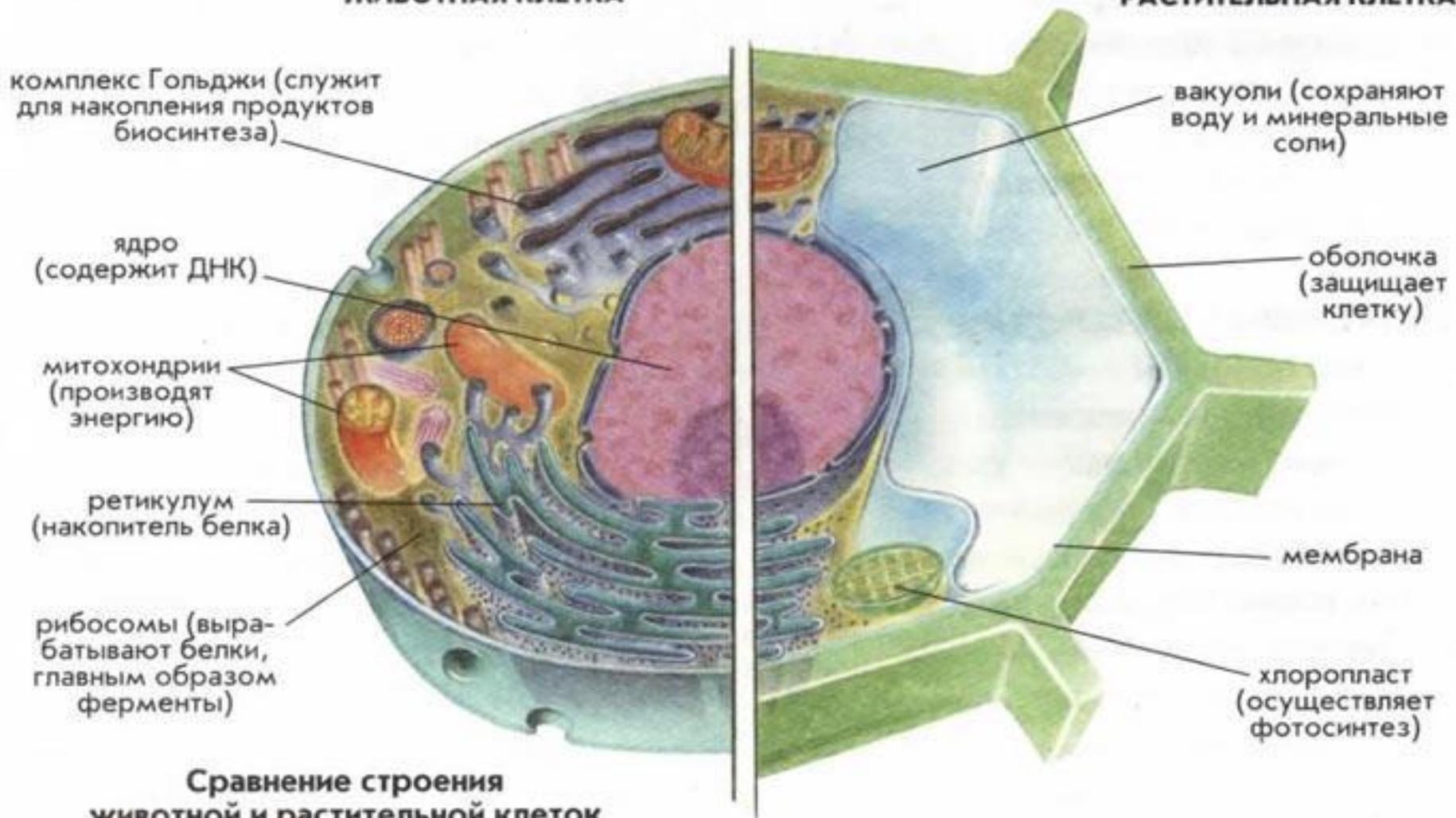
вакуоли (сохраняют воду и минеральные соли)

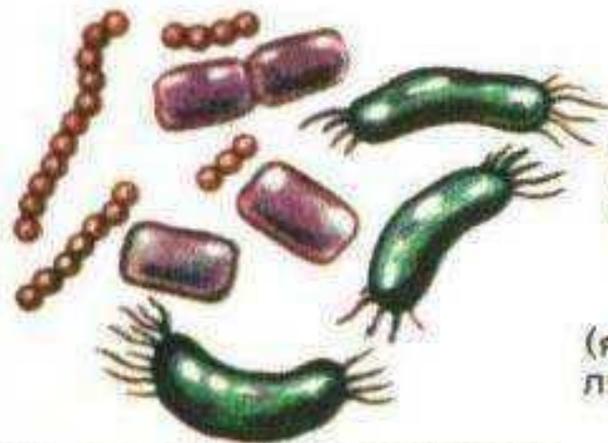
оболочка (защищает клетку)

мембрана

хлоропласт (осуществляет фотосинтез)

Сравнение строения животной и растительной клеток





Бактерии: кокки, кишечная палочка, спириллы со жгутиками на концах



Икринна (яйцеклетка) лягушки

Мышечная клетка

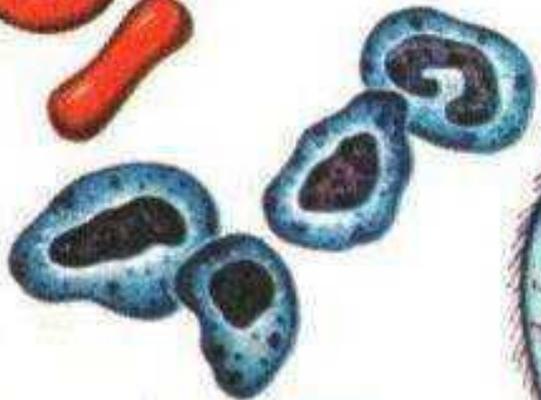


Клетка эпителия

Амеба



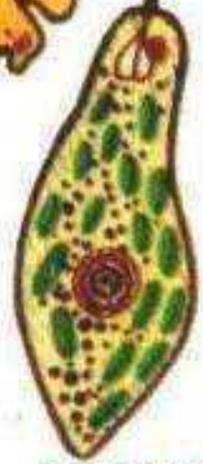
Эритроциты человека



Лейкоциты человека



Инфузория-туфелька



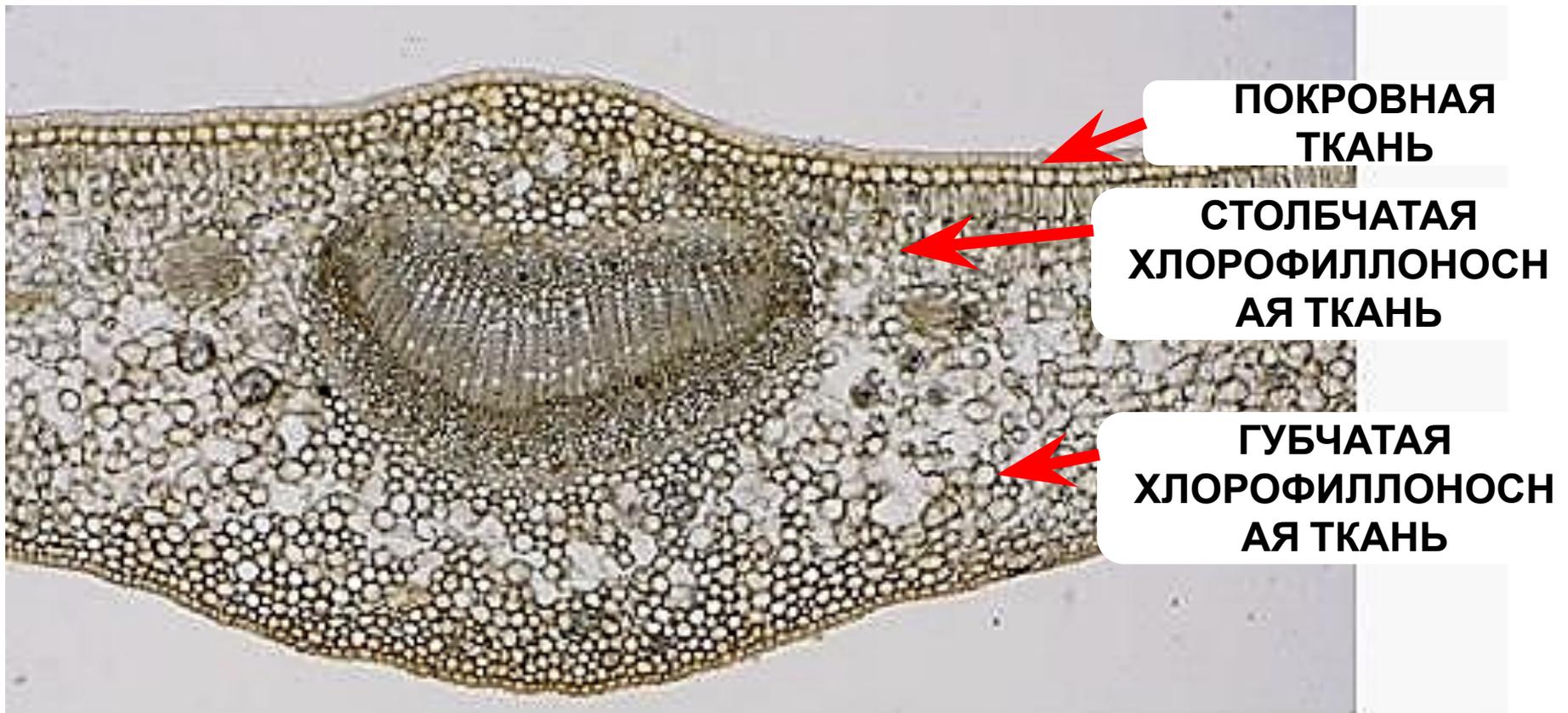
Эвглена зеленая



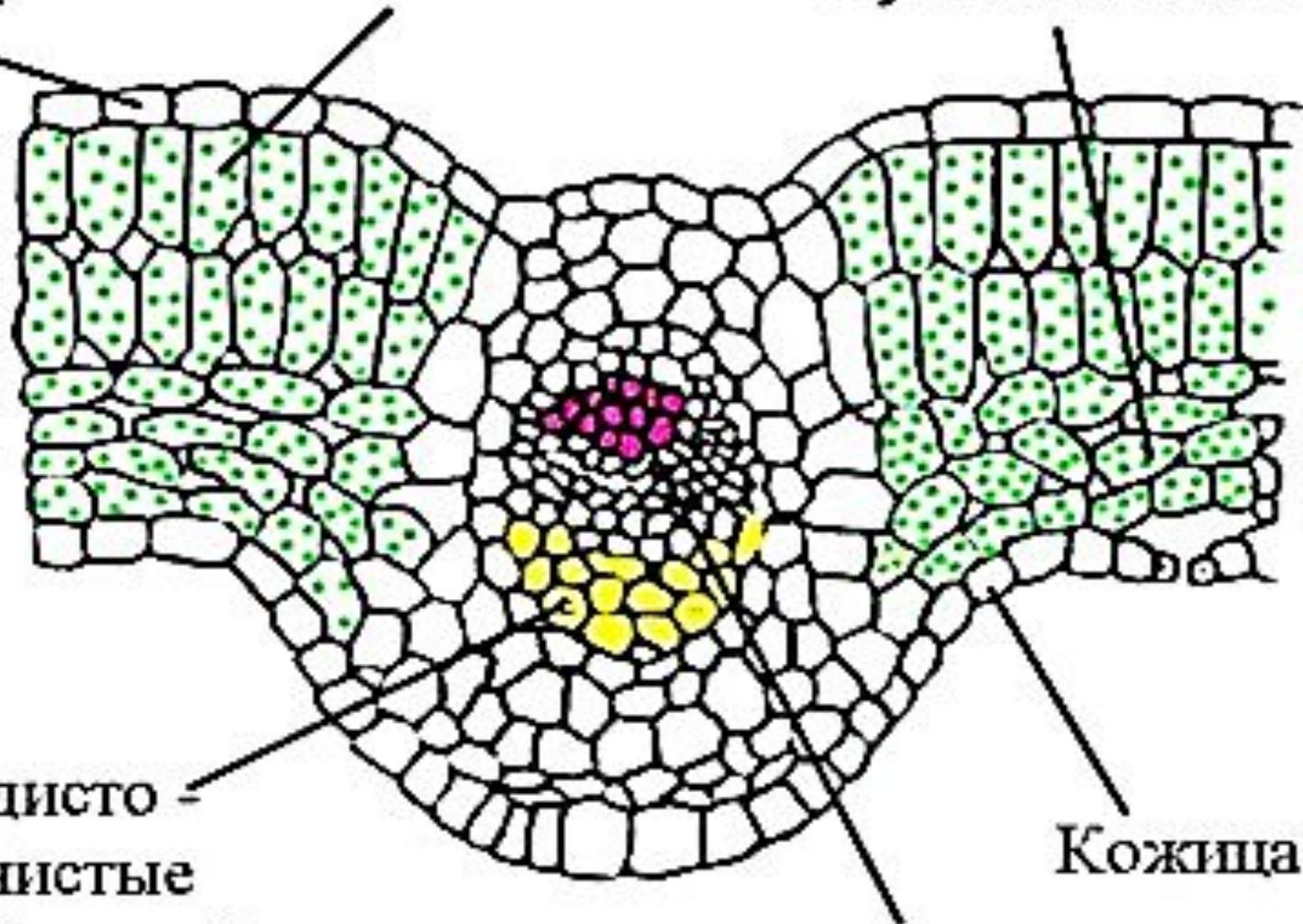
Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК НА ПРИМЕРЕ КЛЕТОК ЛИСТА КАМЕЛИИ



Кожица Столбчатые клетки Губчатые клетки

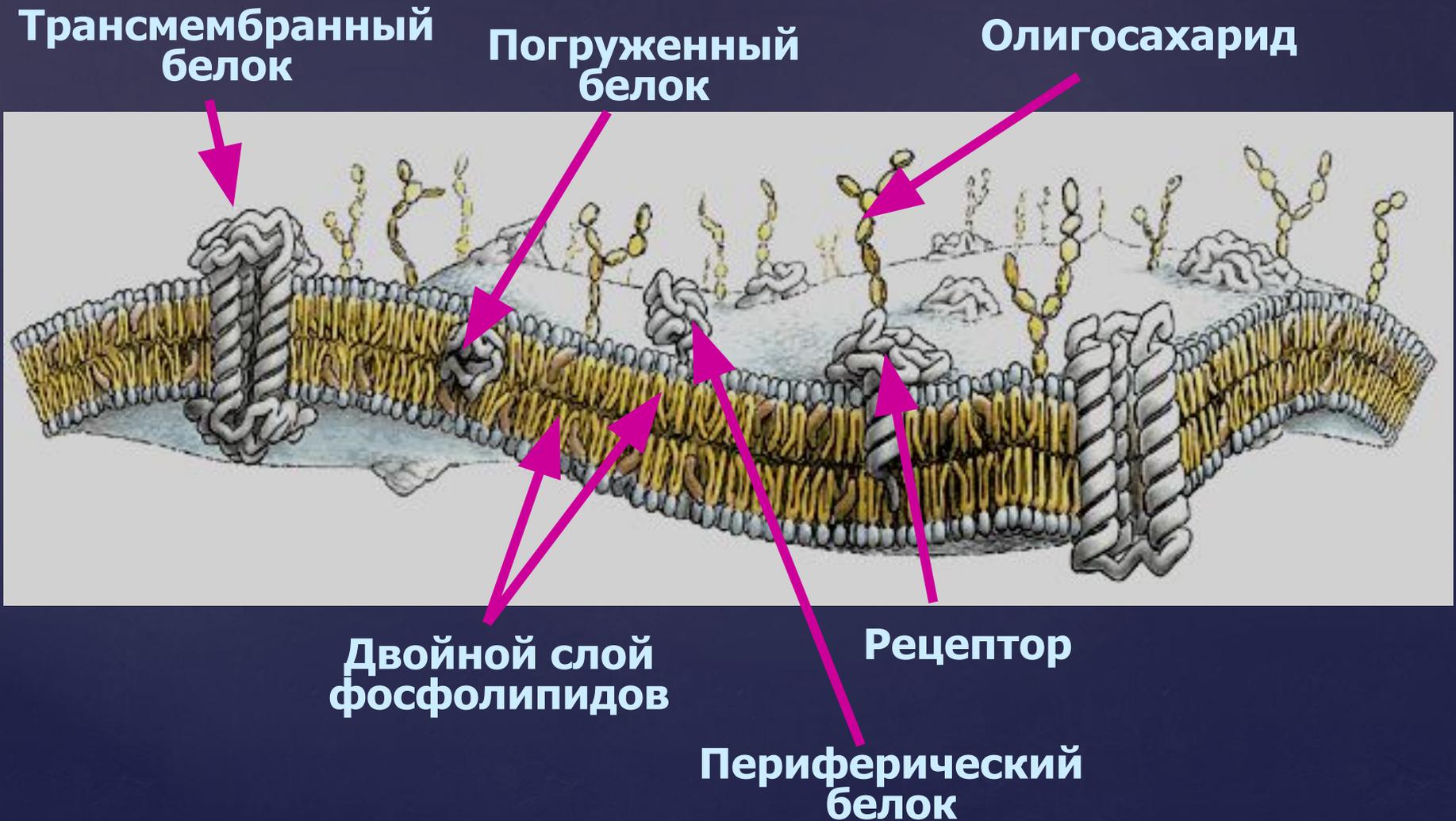


Сосудисто-
волокнистые
пучки (жилки)

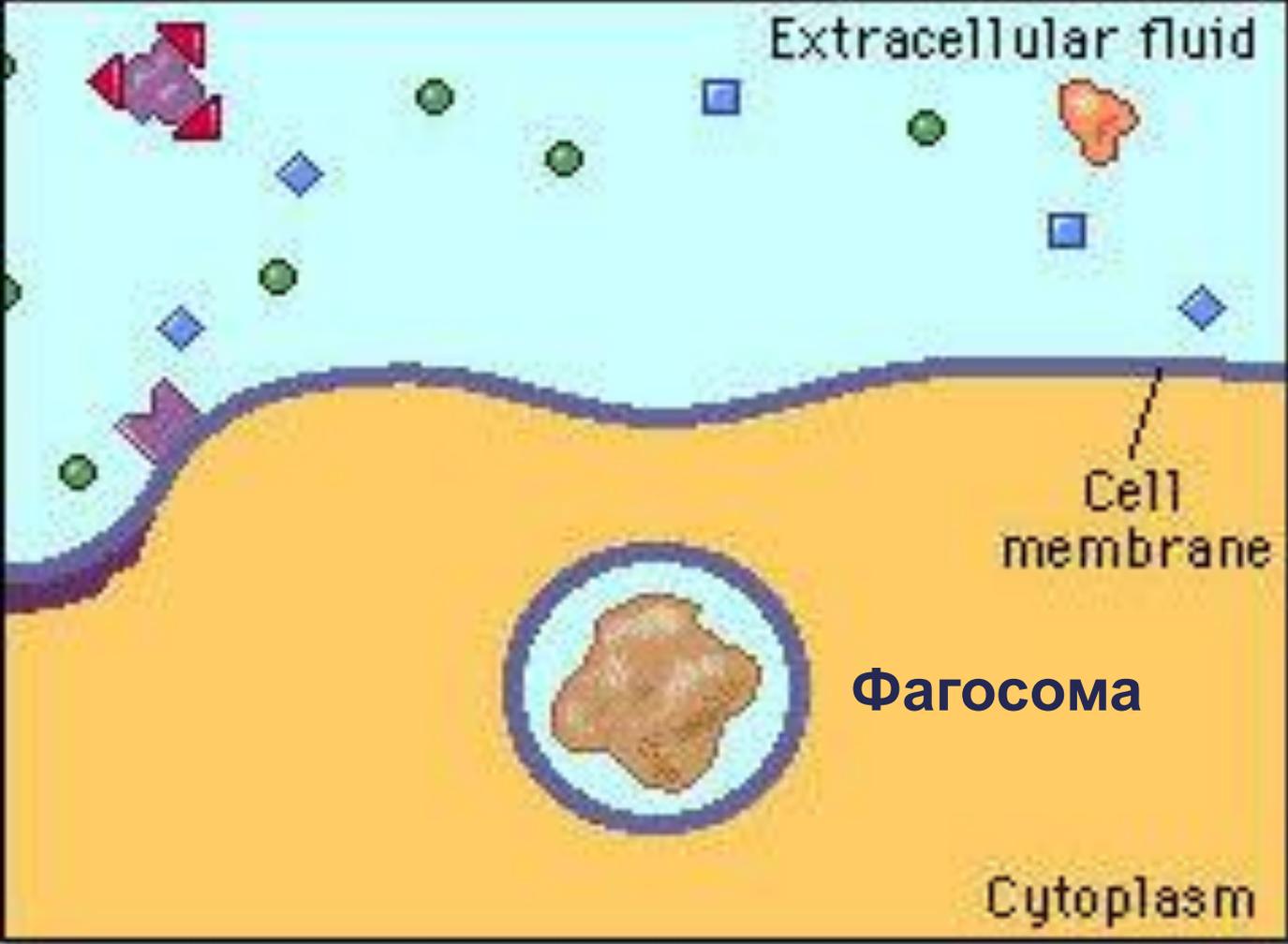
Кожица
Ситовидные трубки

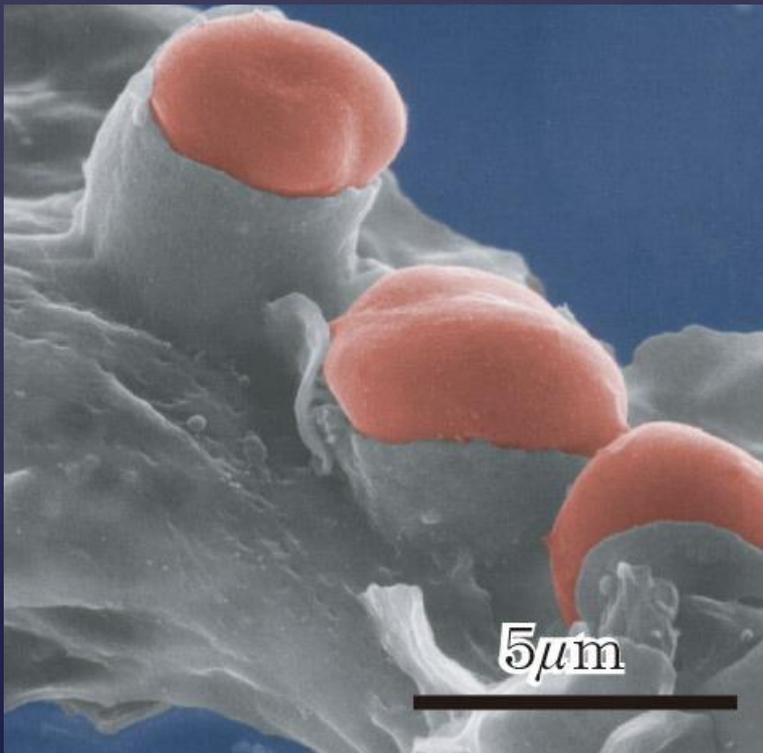
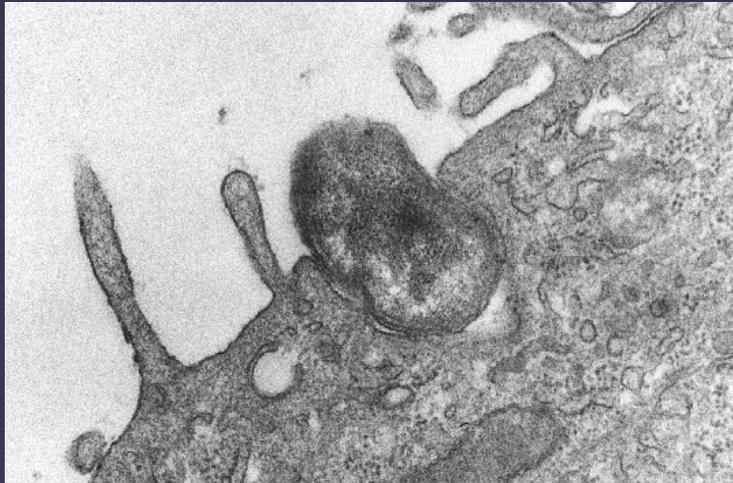
Строение мембраны

Клеточная мембрана (плазмалемма)

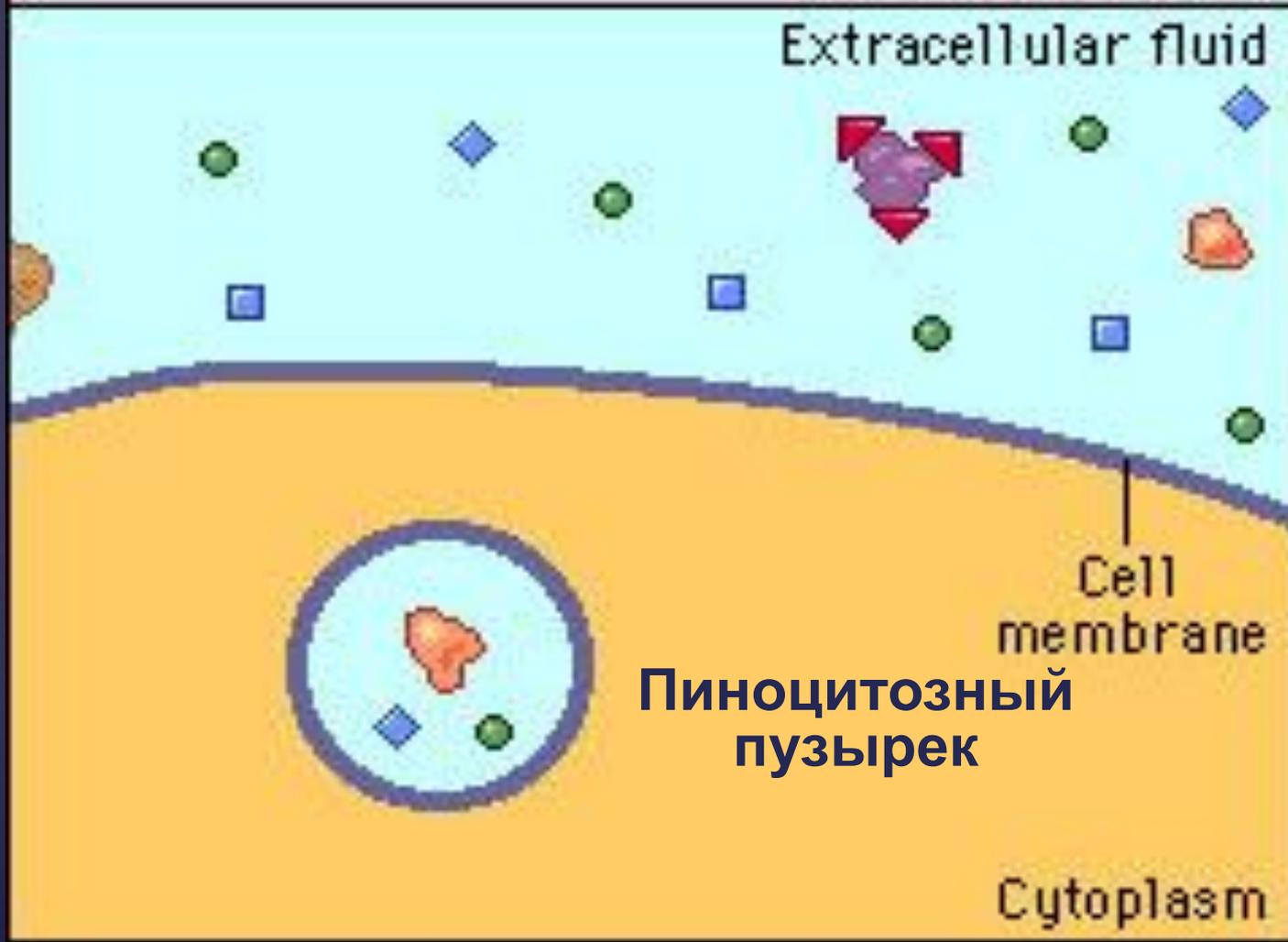


Фагоцитоз

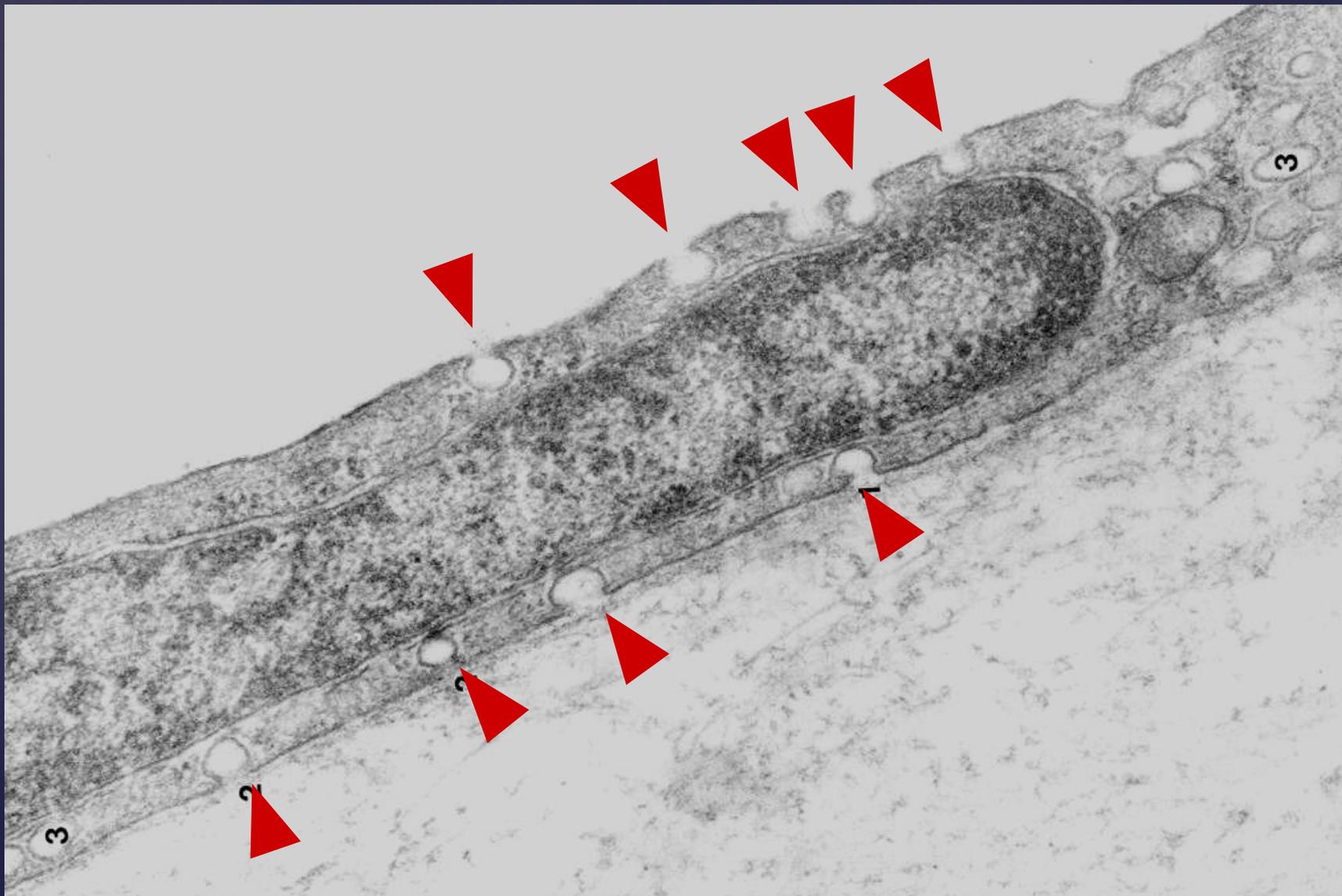




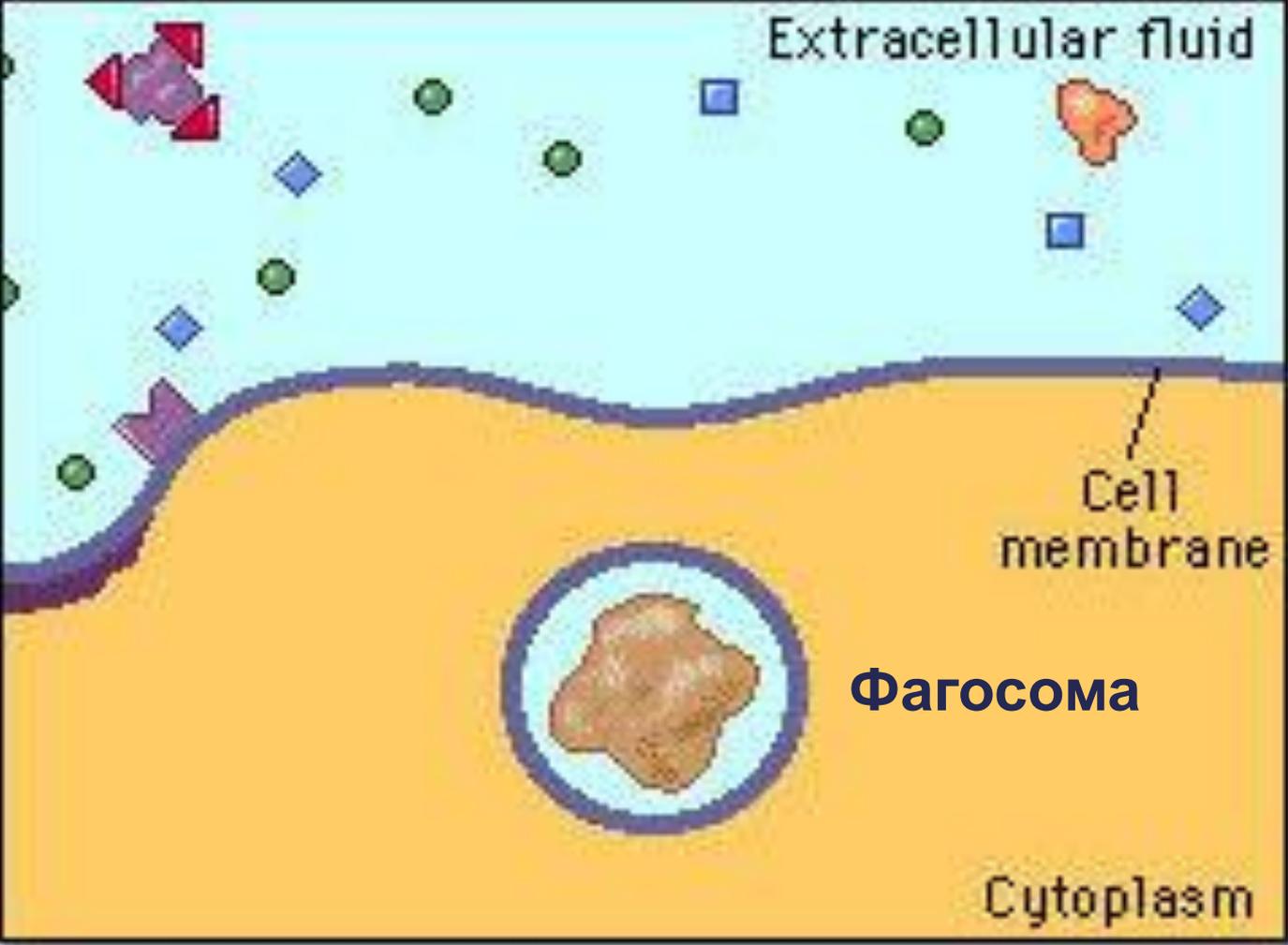
Пиноцитоз

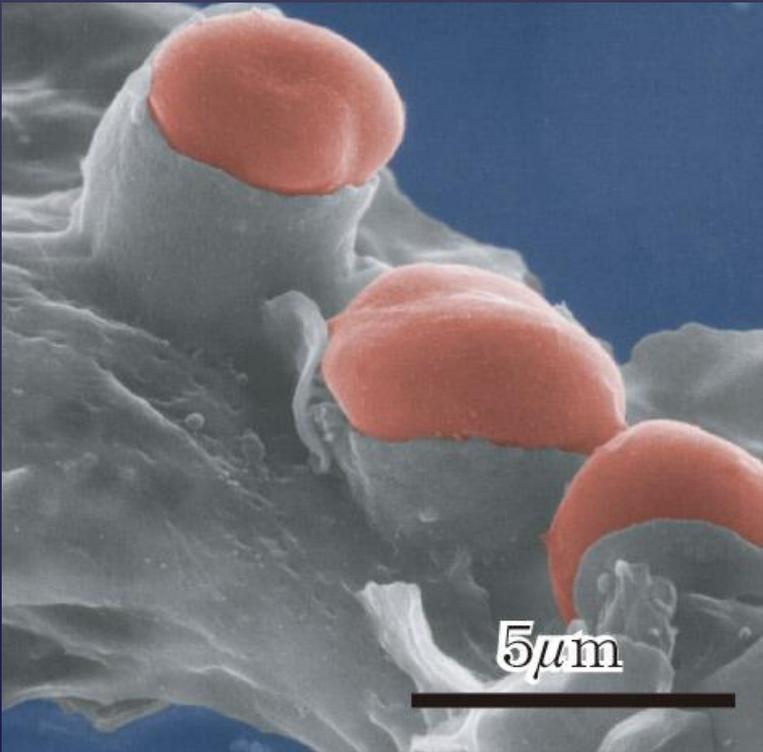
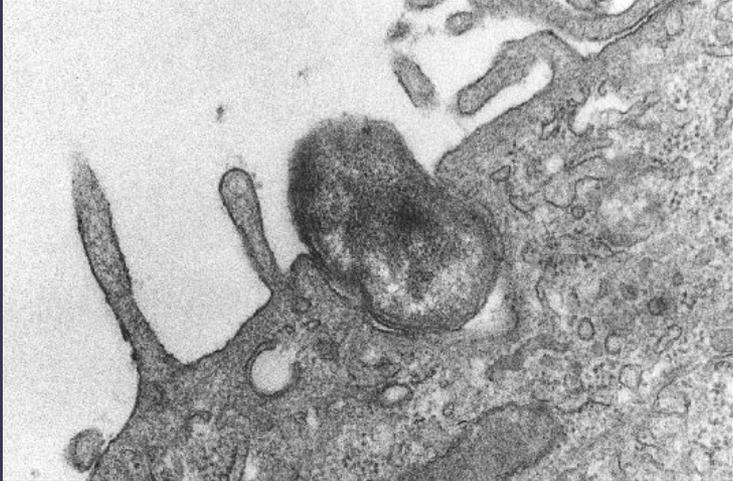


Пиноцитозные пузырьки

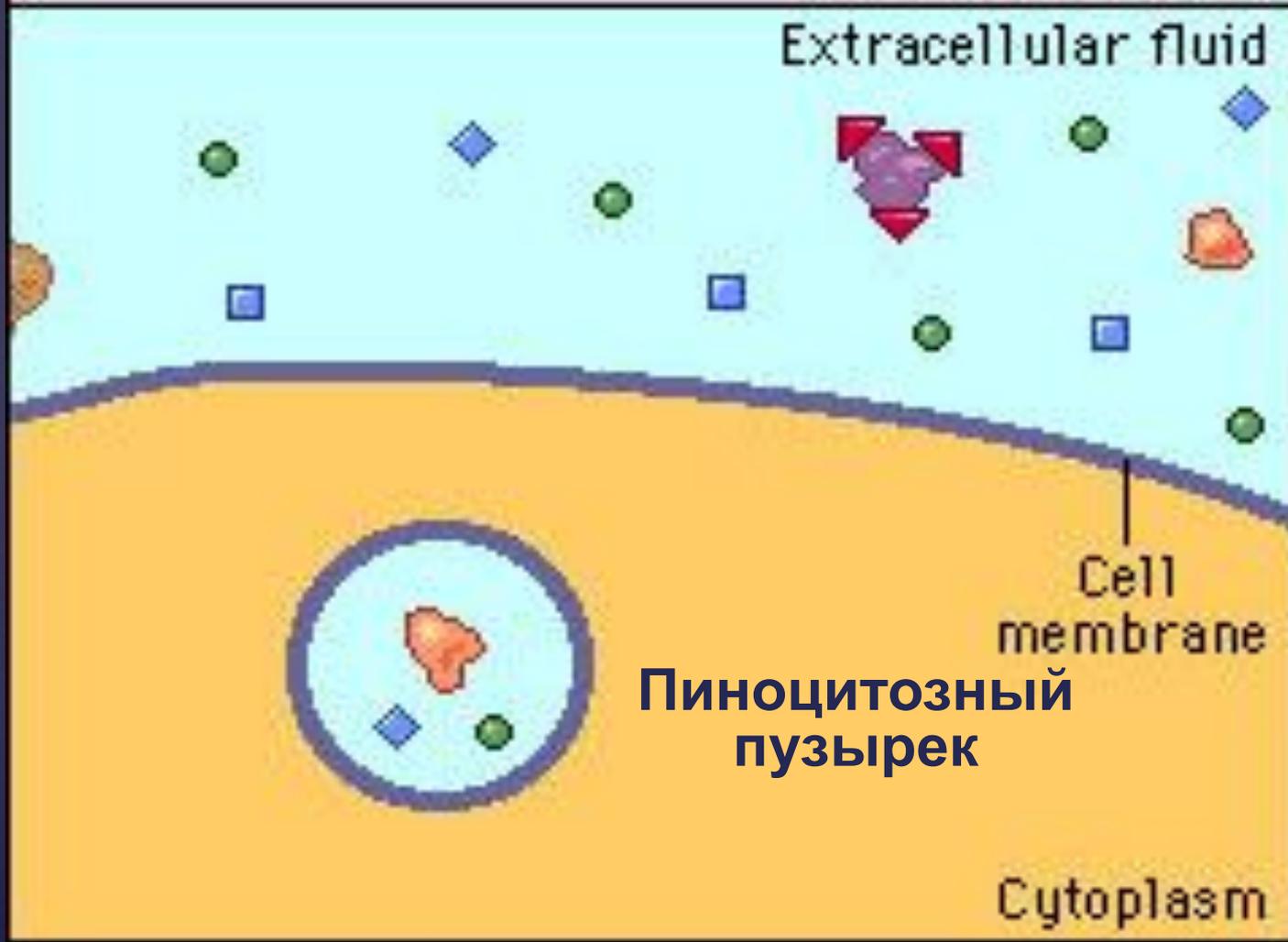


Фагоцитоз

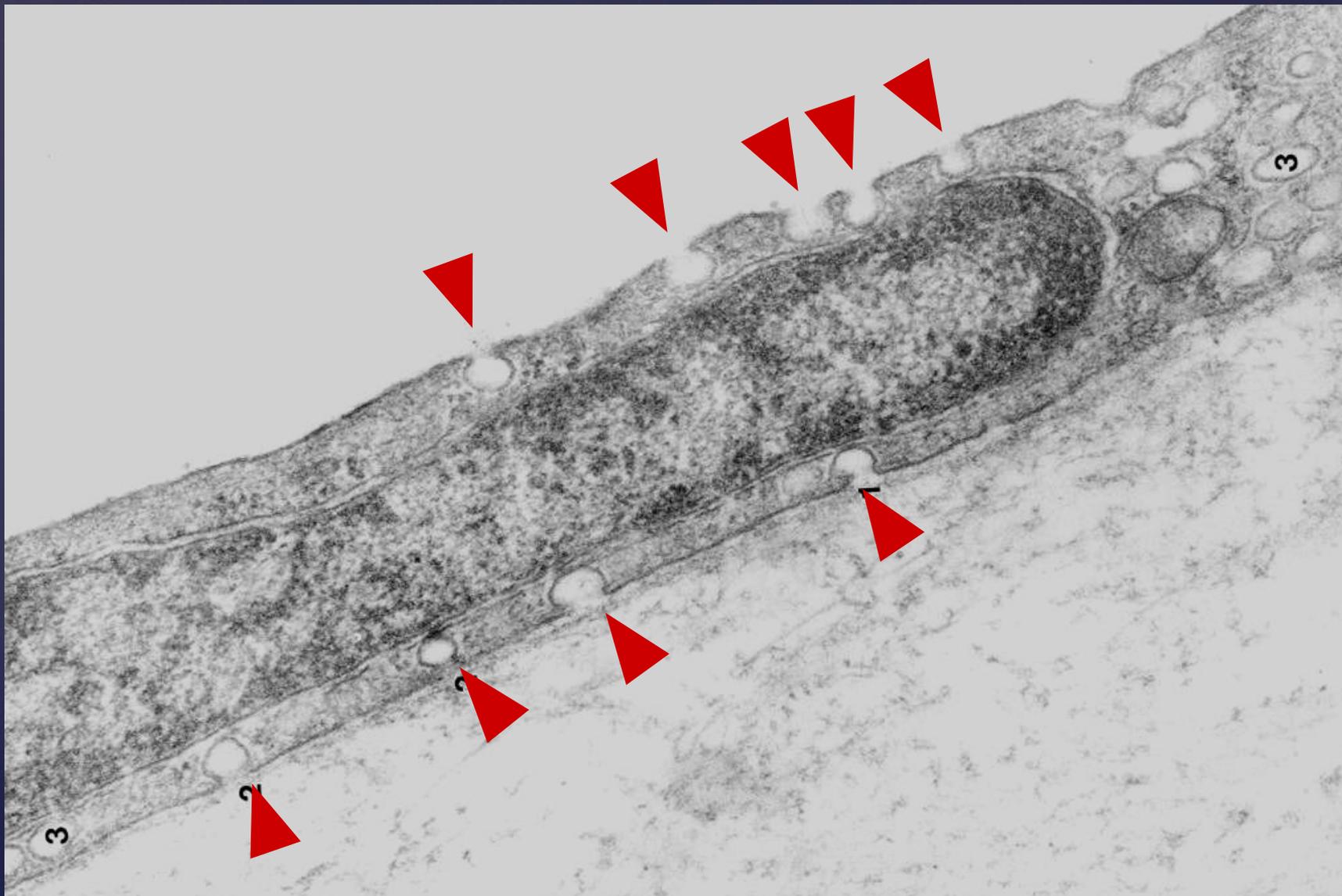




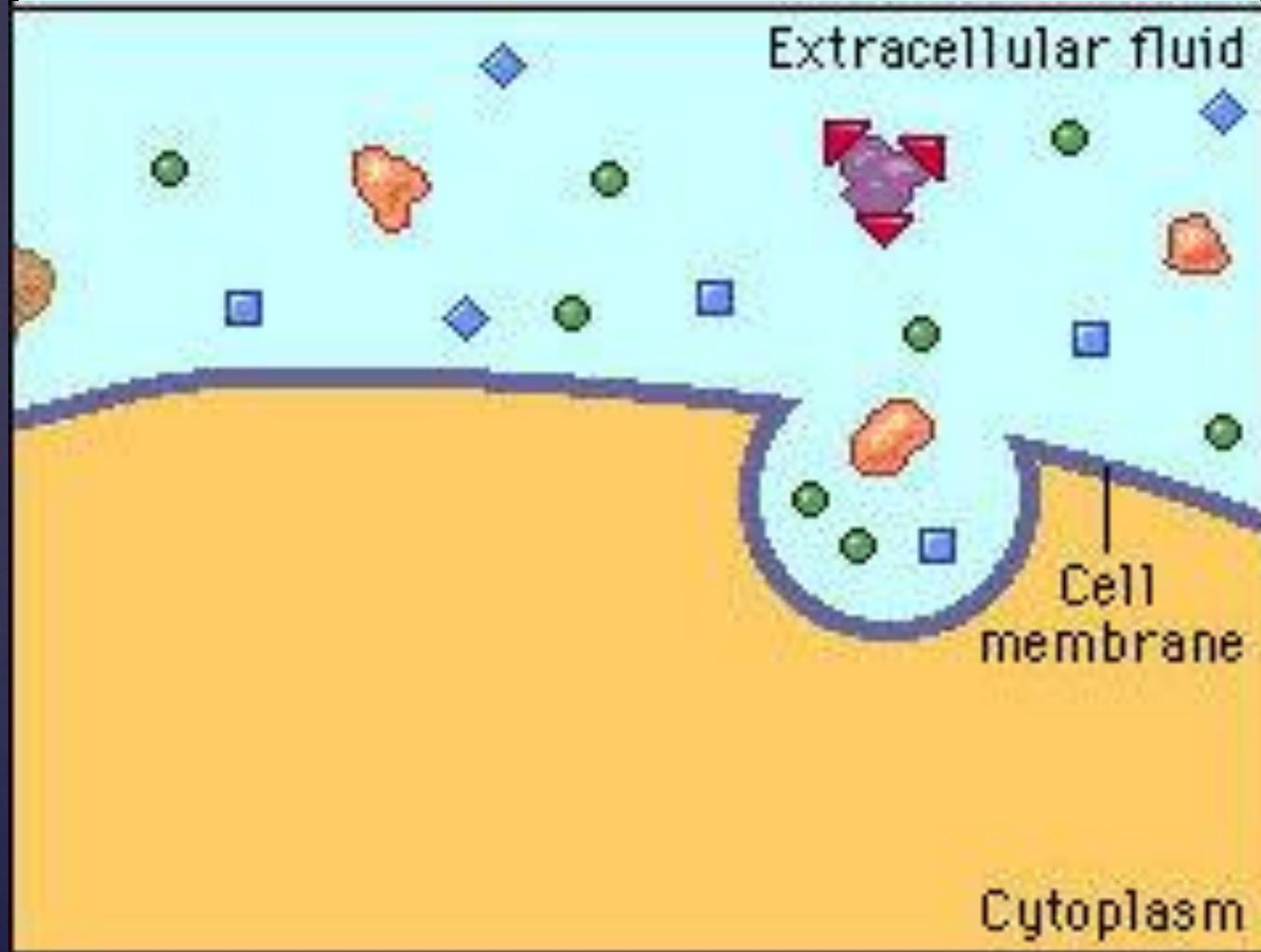
Пиноцитоз



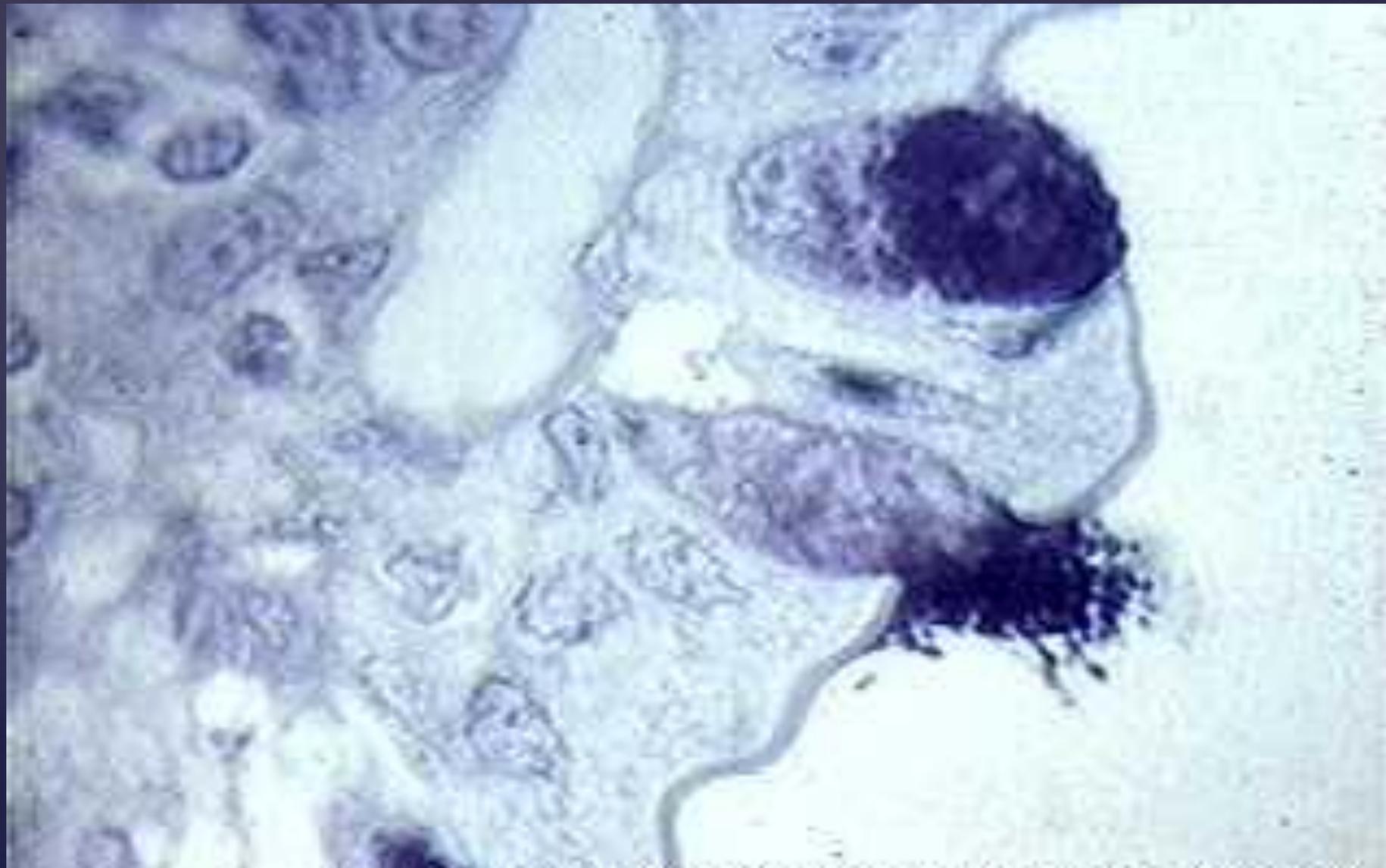
Пиноцитозные пузырьки



Экзоцитоз



Экзоцитоз



Двуслойная мембрана

Функции мембраны

1. Ограничение клетки от окружающей среды
2. Осуществление контактов с другими клетками организма
3. Рецепторная функция
4. Транспортная функция

Эукариотическая клетка

Органоиды



Немембранные

Мембранные

Мембранные органоиды



Собственная кольцевая ДНК

Собственные рибосомы (машина синтеза белков)

Автономное размножение

Одномембранные органоиды

Вакуолярная система клетки

Шероховатая эндоплазматическая сеть

Гладкая эндоплазматическая сеть

Аппарат Гольджи

Лизосомы

Вакуоли

Фагосомы

Пероксисомы

Немембранные органоиды

Рибосомы

Цитоскелет

микрофиламенты

промежуточные филаменты

микротрубочки

центросома и центриоль

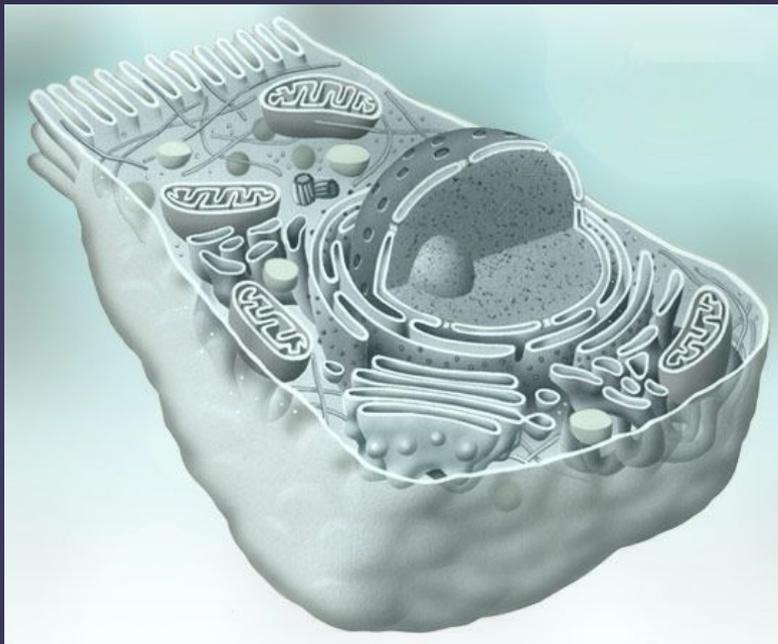
Органоиды движения

жгутики

реснички

Клеточная стенка

Включения

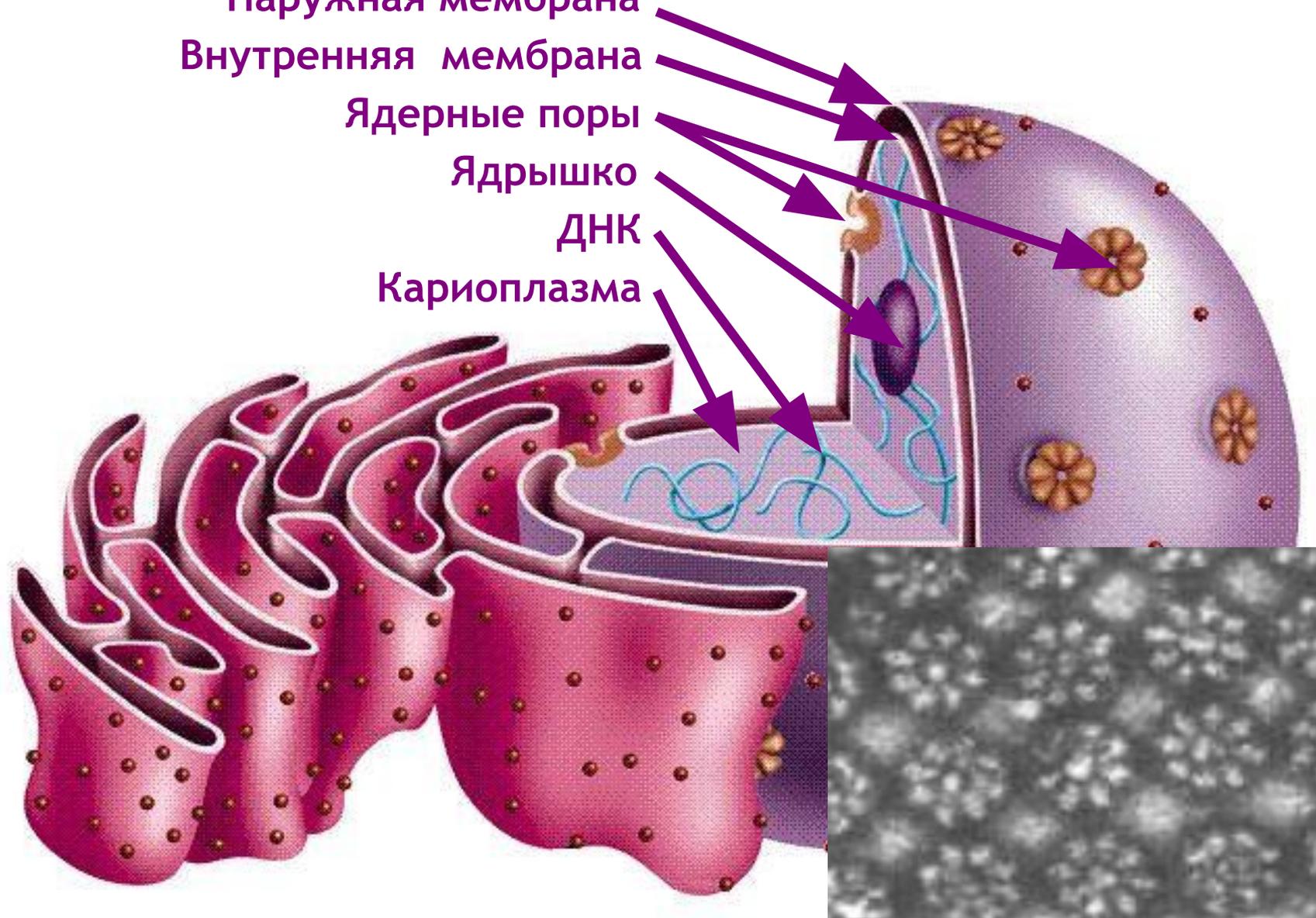


Ядро

Ø 3-10 мкм

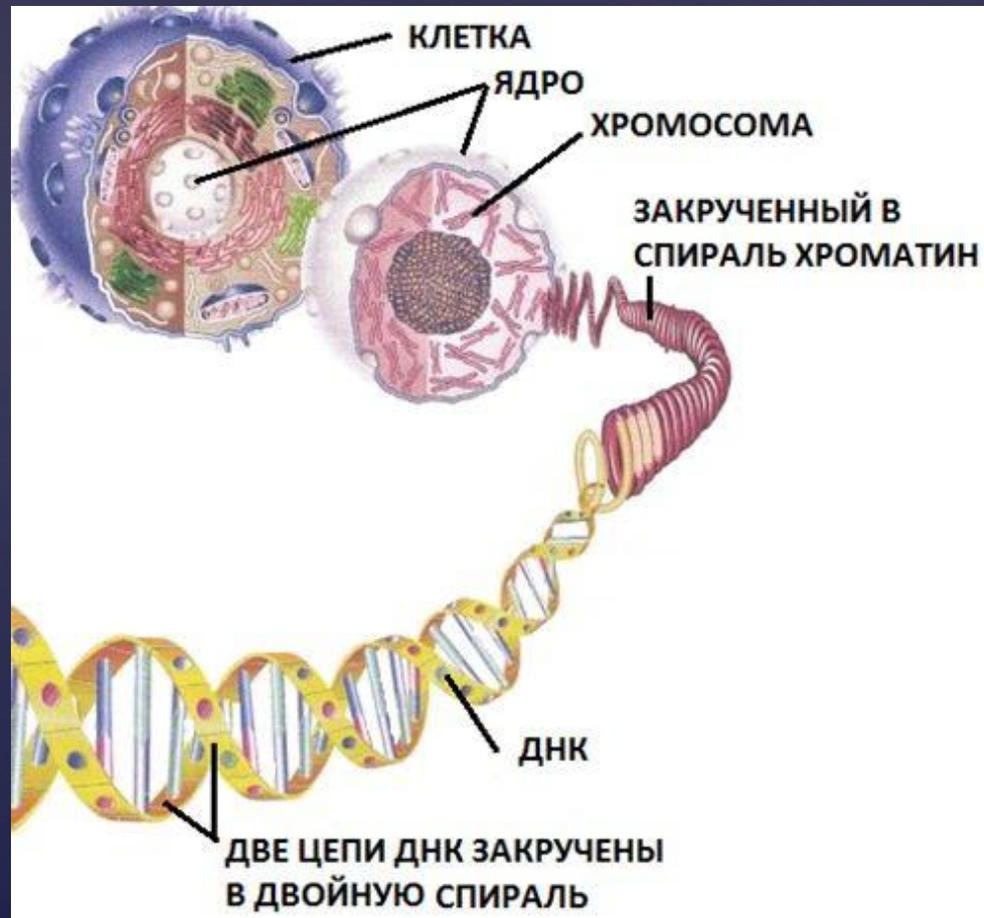


Наружная мембрана
Внутренняя мембрана
Ядерные поры
Ядрышко
ДНК
Кариоплазма

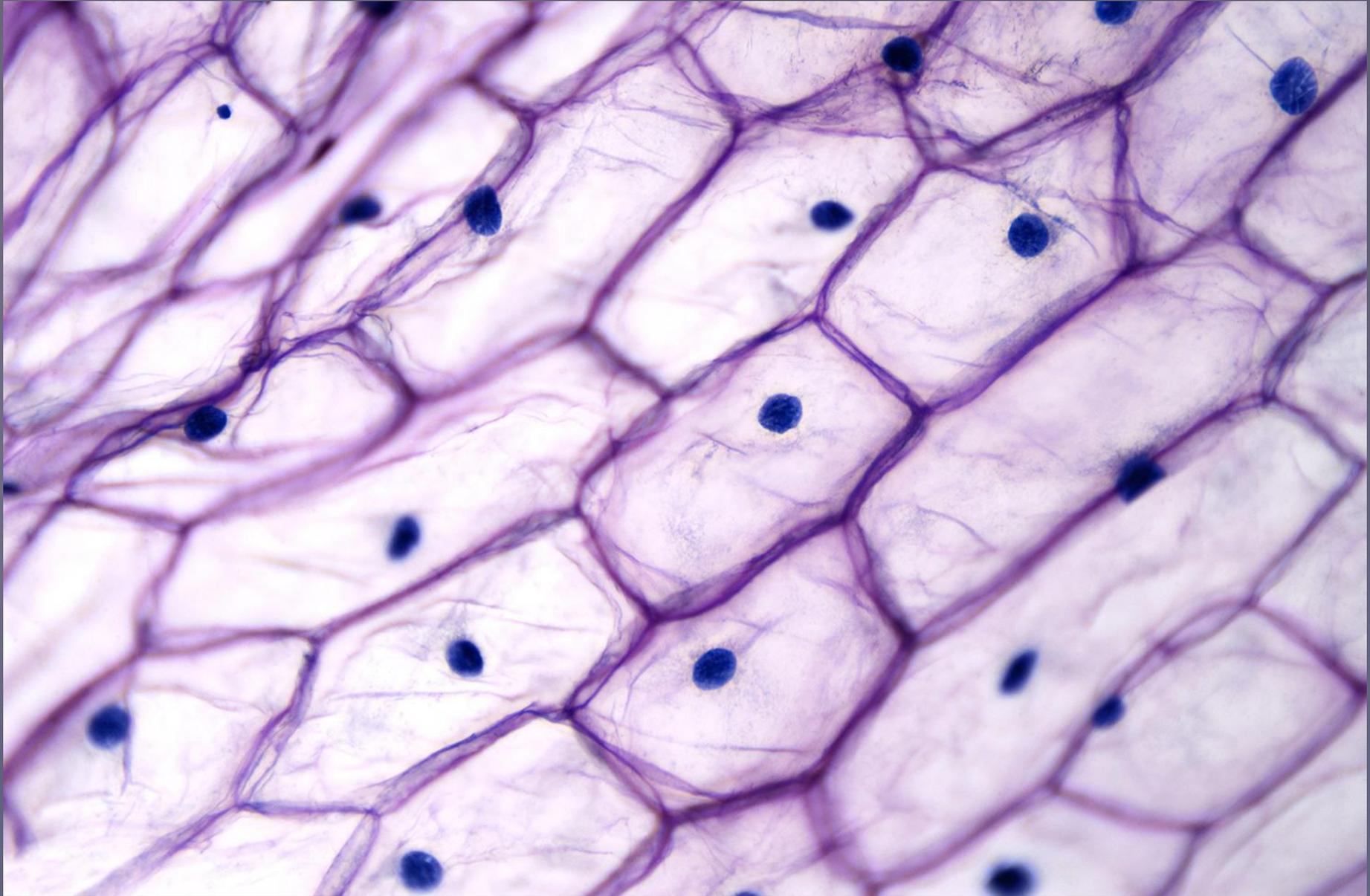


Функция ядра

Хранение, передача и реализация генетической информации



Цитоплазма клеток



Изучив материал учебника, заполните таблицу:

НАЗВАНИЕ ОРГАНОИД А	ЕГО СТРОЕНИЕ	ЕГО ФУНКЦИИ	<u>СХЕМАТИЧЕСКИЙ</u> РИСУНОК
	количество рибосом.	Наличие ядерной оболочки	
БОВИ ДУКИ			
....			