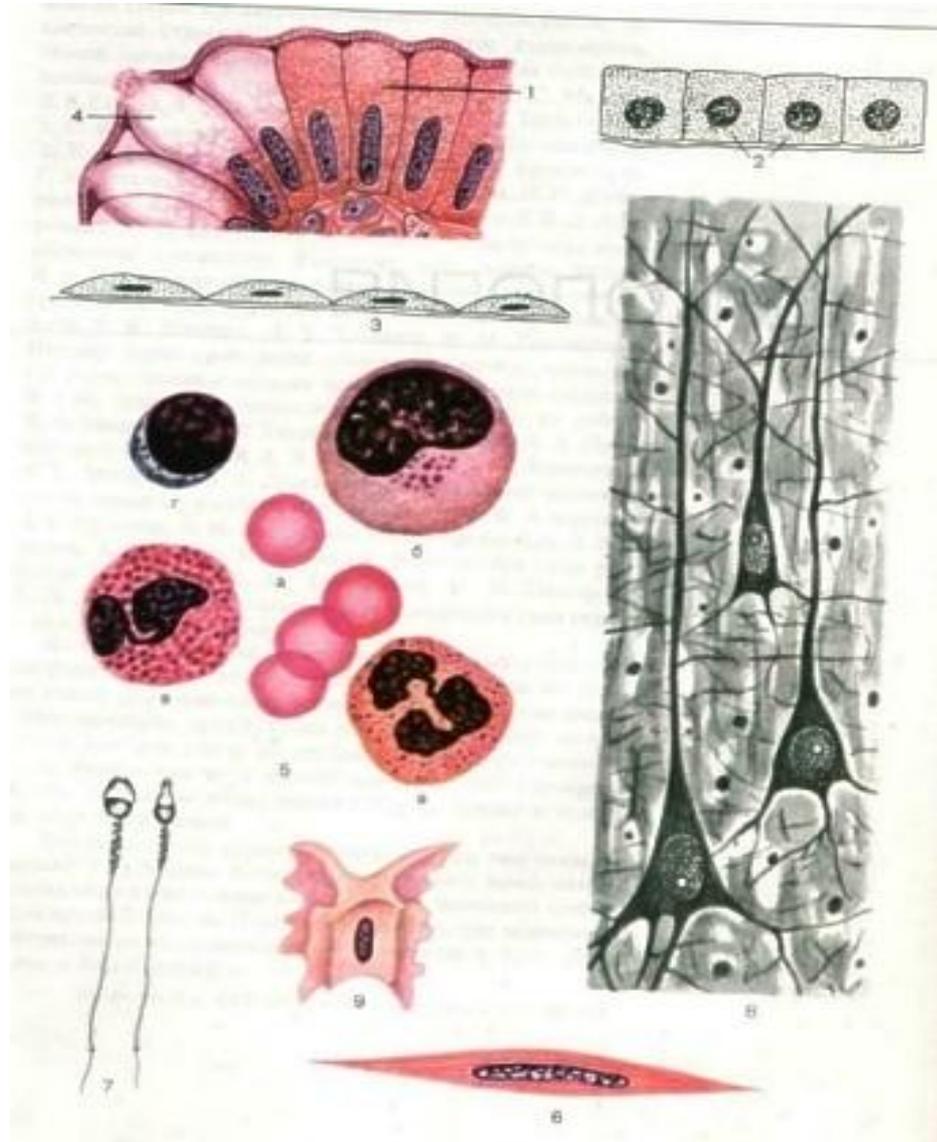


Морфология клетки

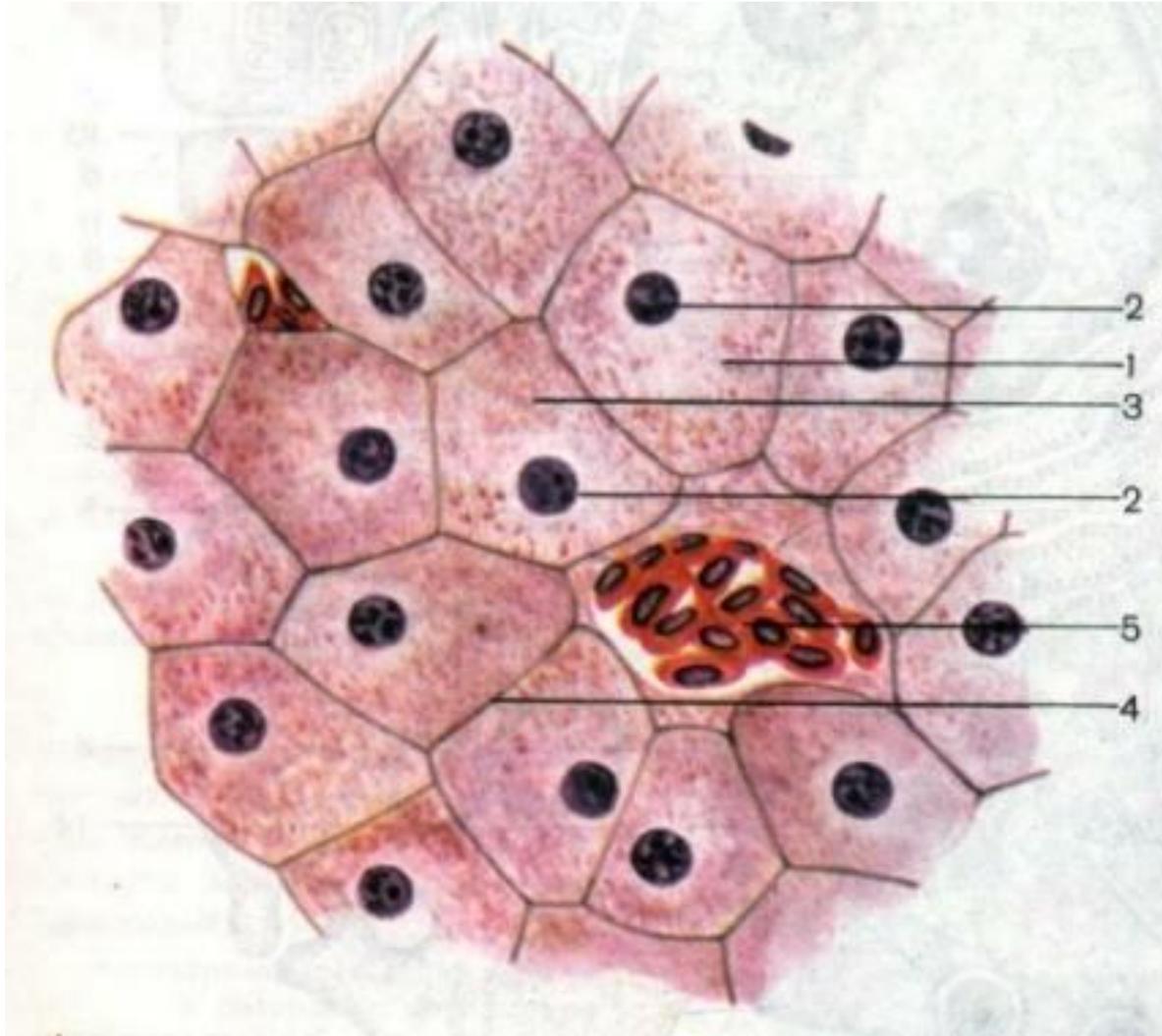
Наука о развитии, строении и жизнедеятельности клеток называется

ЦИТОЛОГИЯ

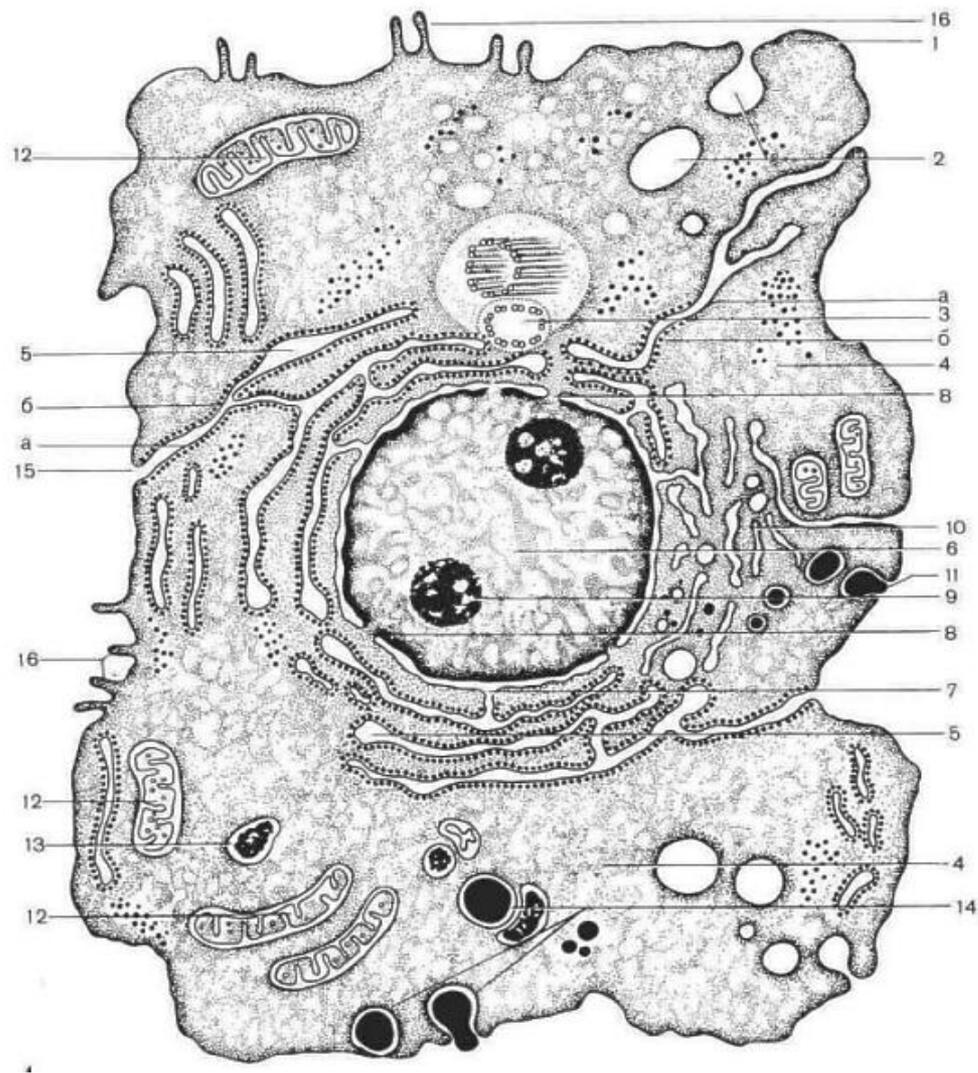
- ФОРМЫ
- КЛЕТОК



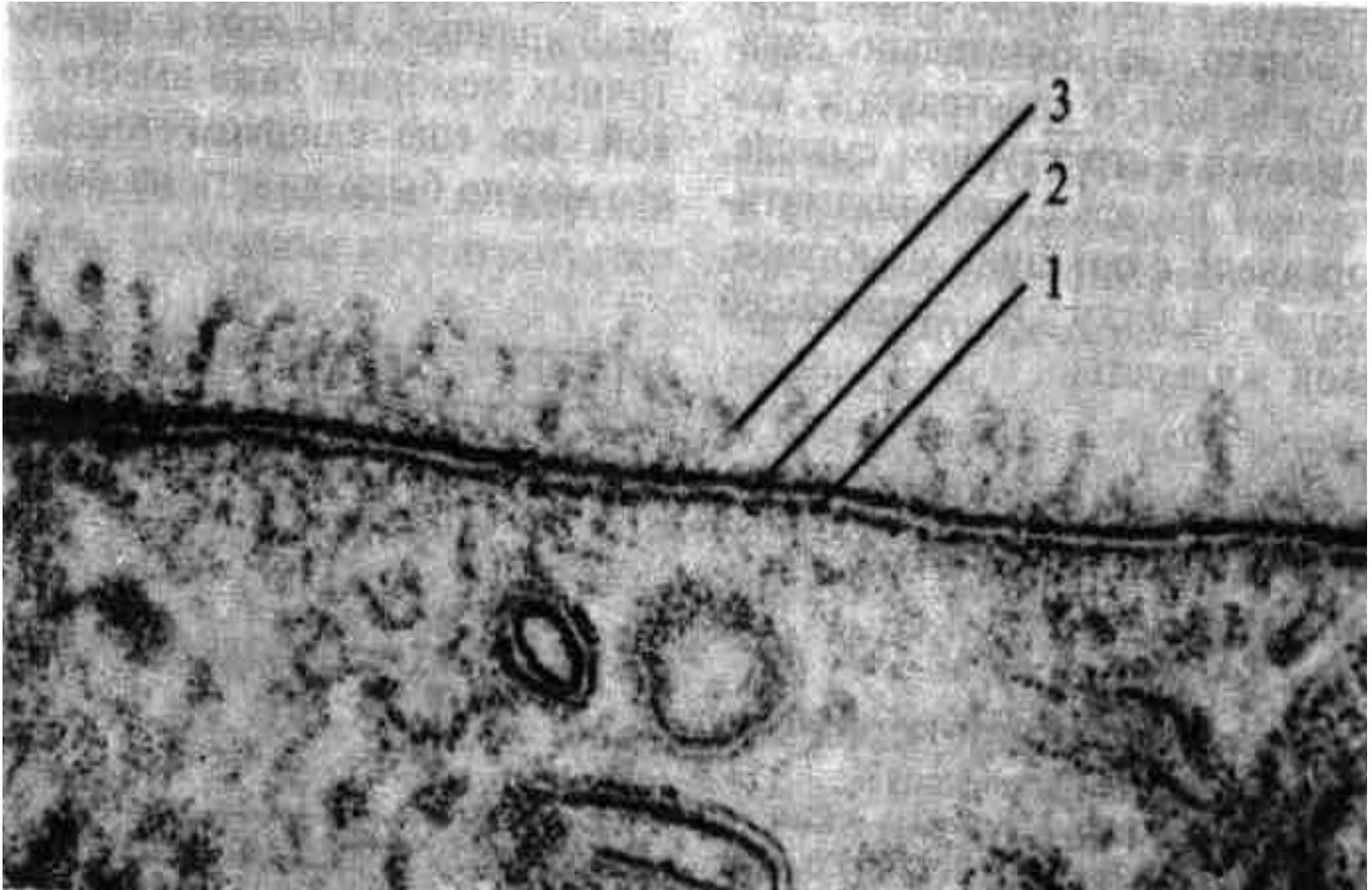
Клетки печени аксолотля



Морфология клетки



Плазмолемма



Гиалоплазма

Органеллы

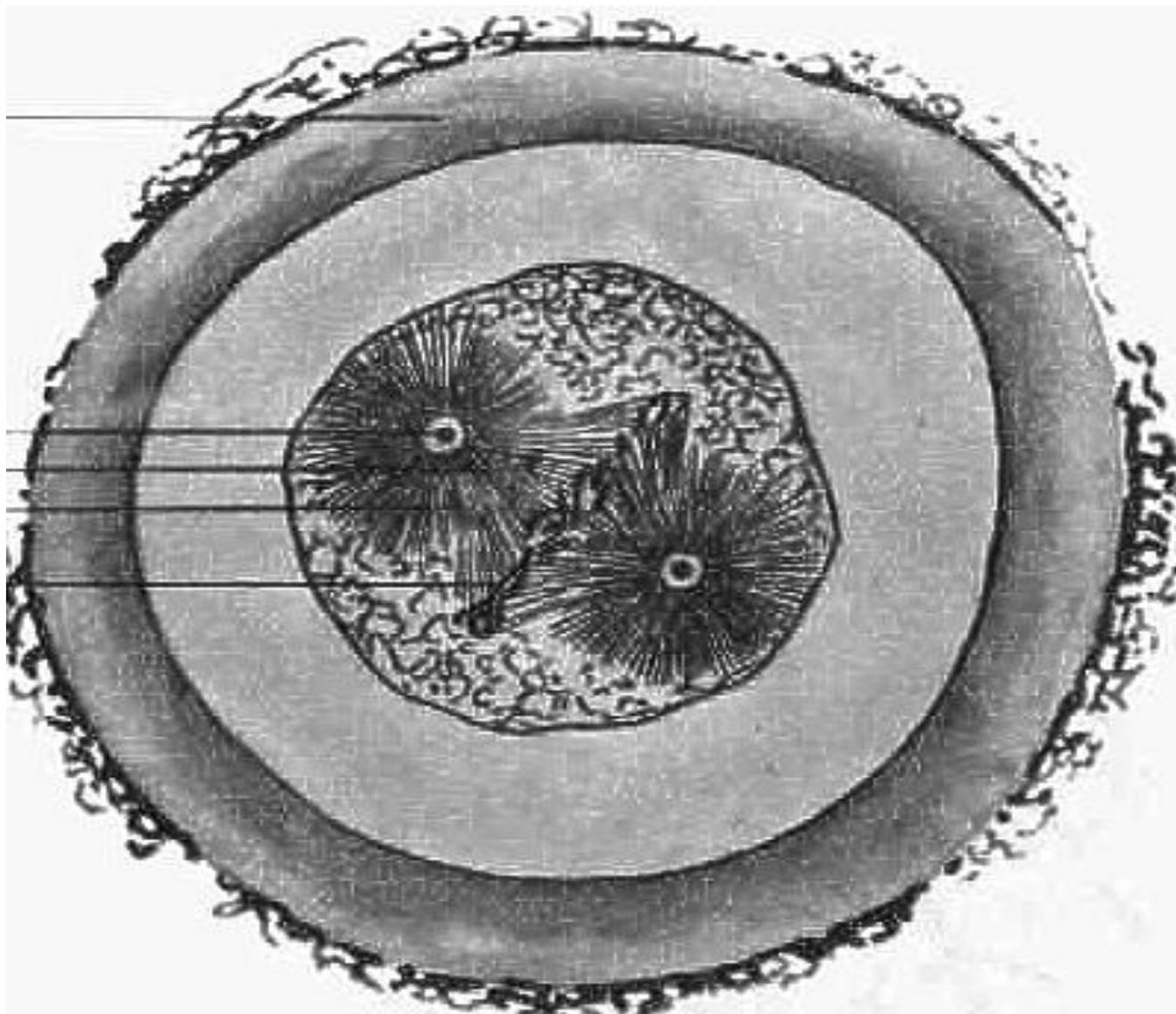
- *Общие:*

- Центросома,
- Митохондрии,
- Лизосомы,
- Рибосомы,
- Ап.Гольджи,
- Эндоплазмат.сеть,
- Микротрубочки.

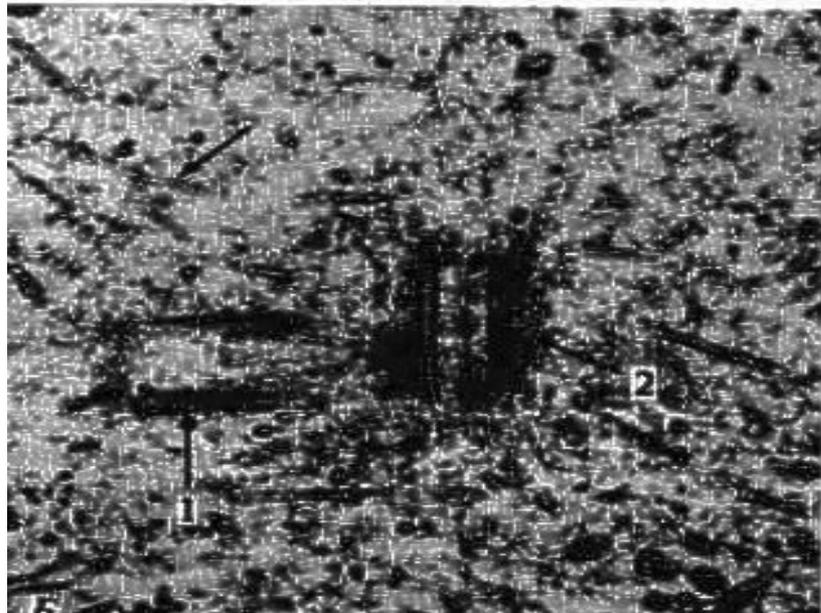
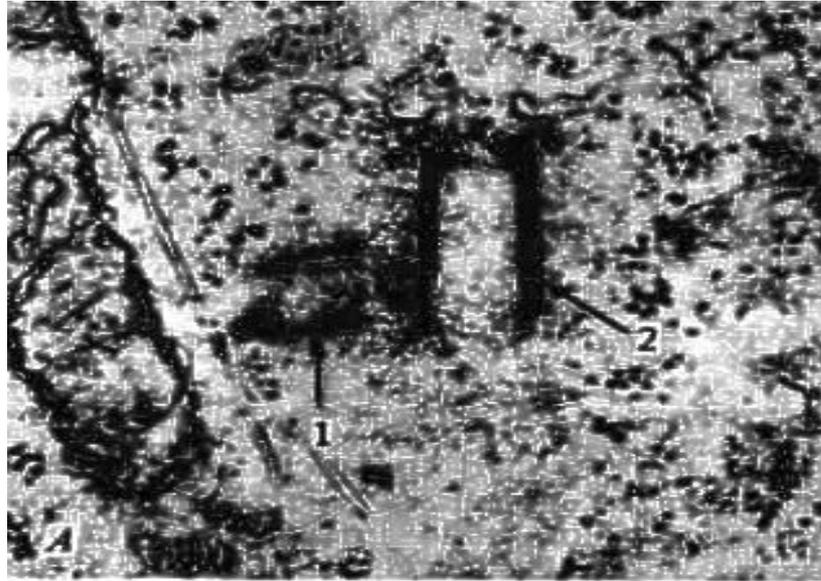
- *Специальные:*

- Миофибриллы,
- Топофибриллы,
- Нейрофибриллы,
- Реснички,
- Жгутики,
- Микроворсинки.

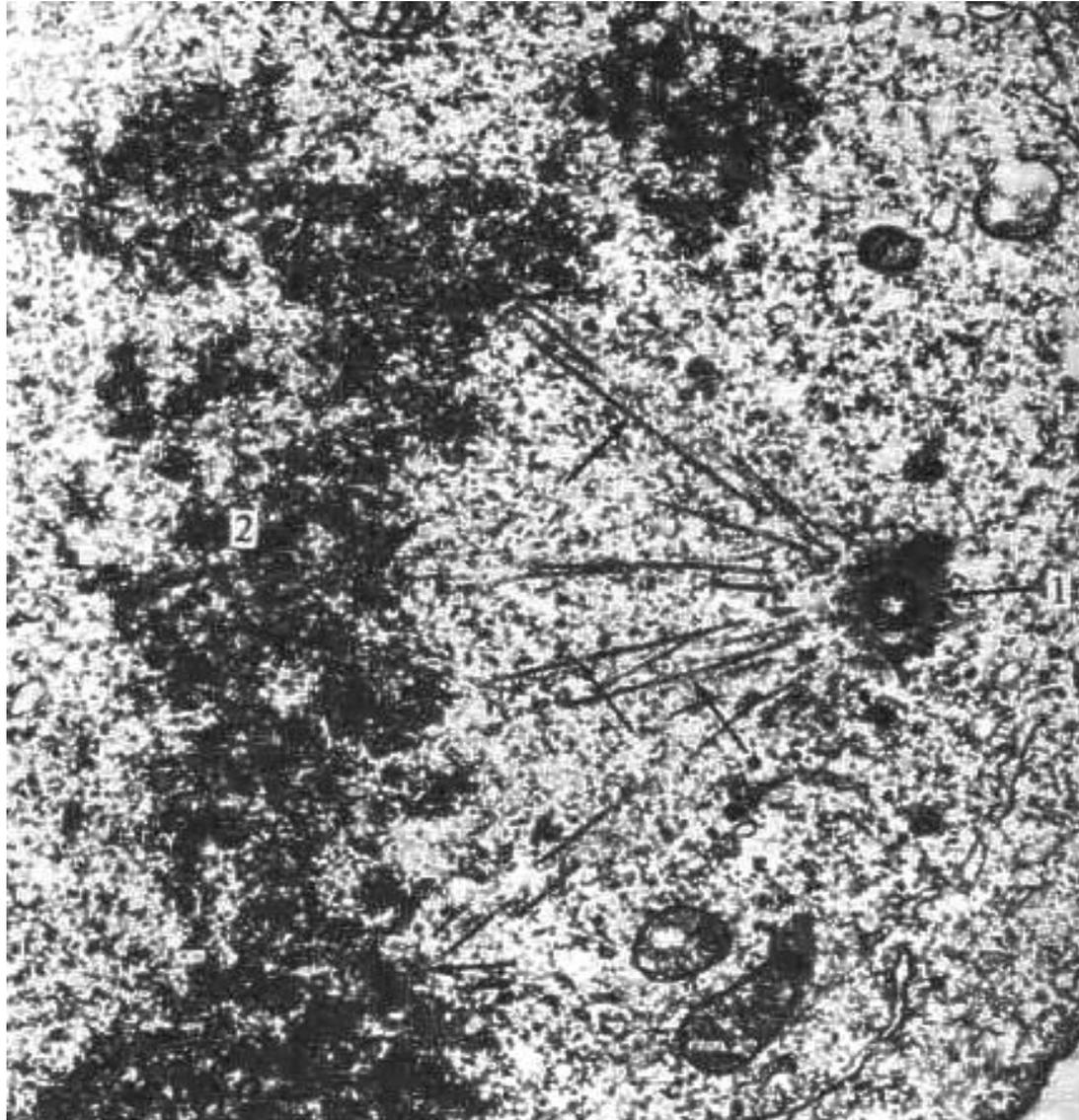
Центросома



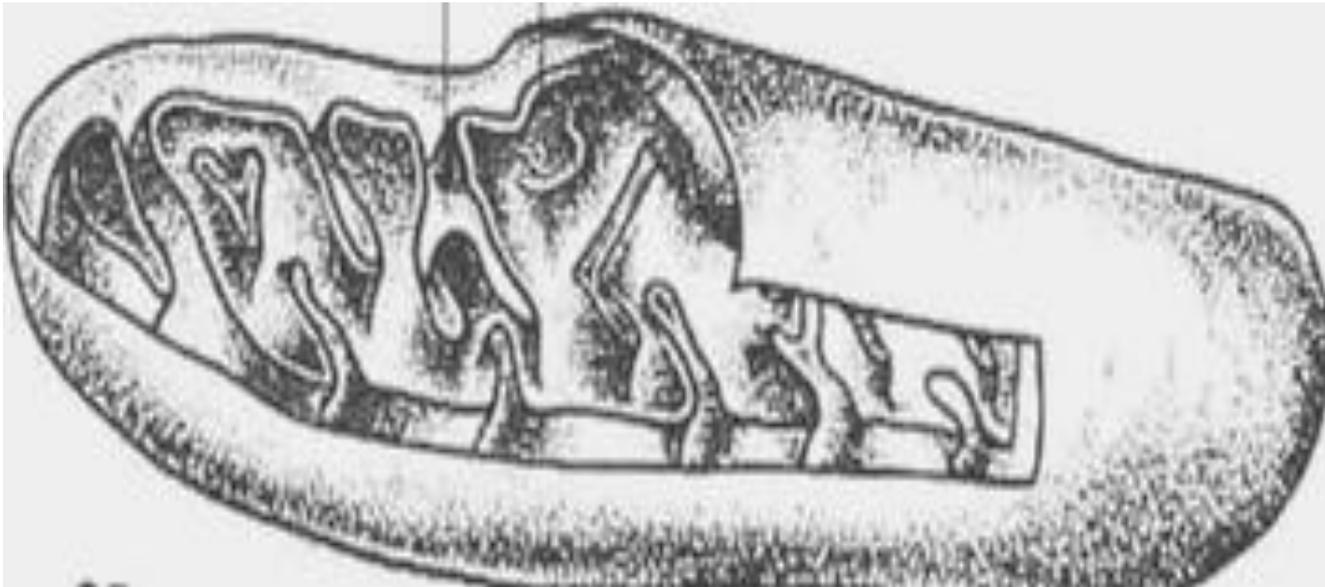
Центросома



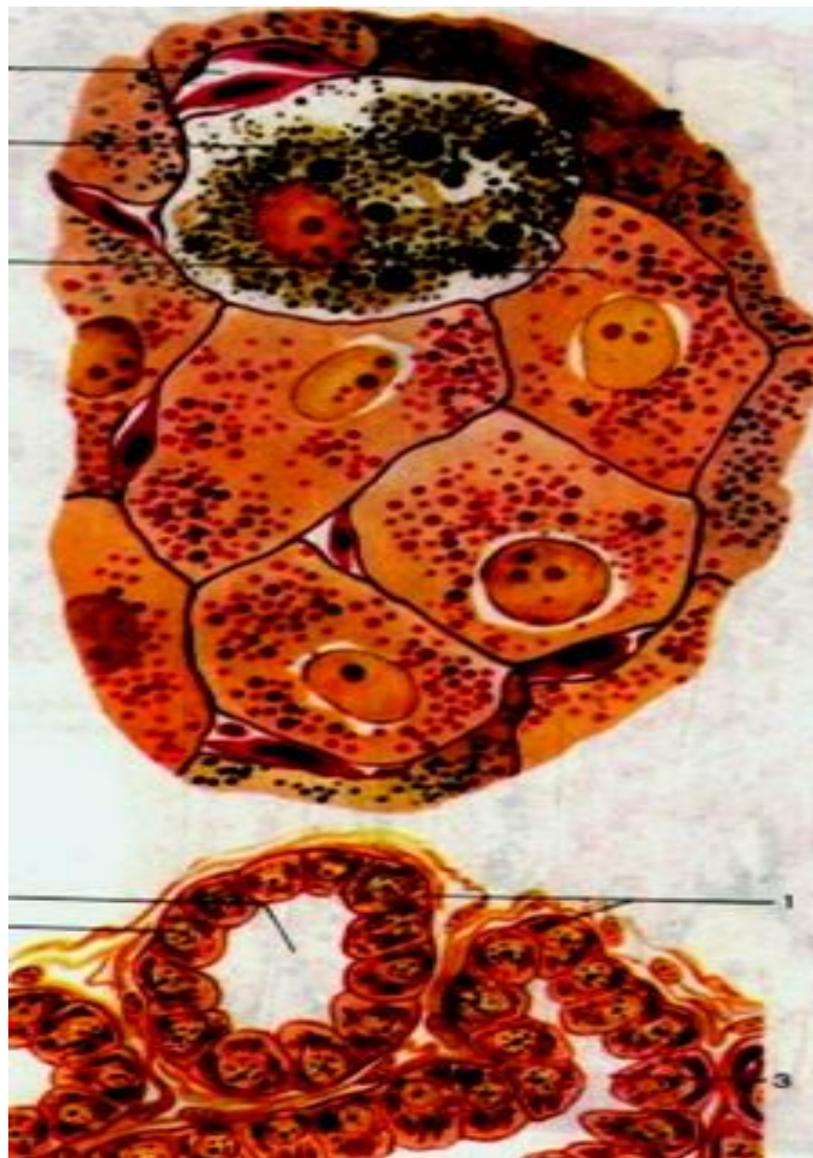
Центросома



Митохондрии



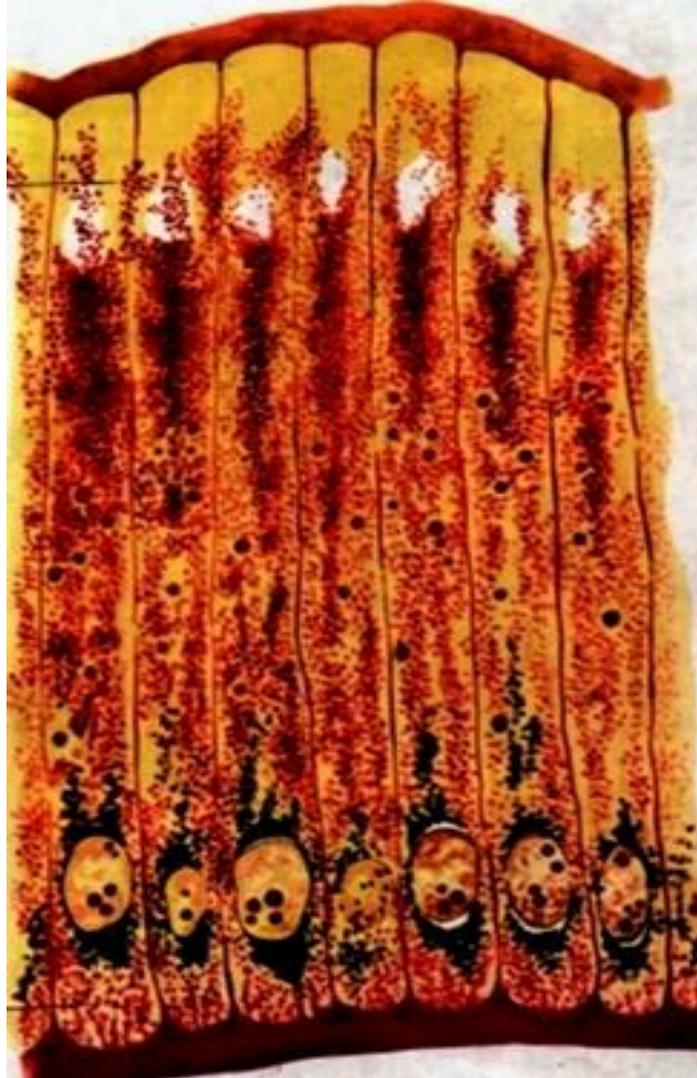
Формы существования митохондрий



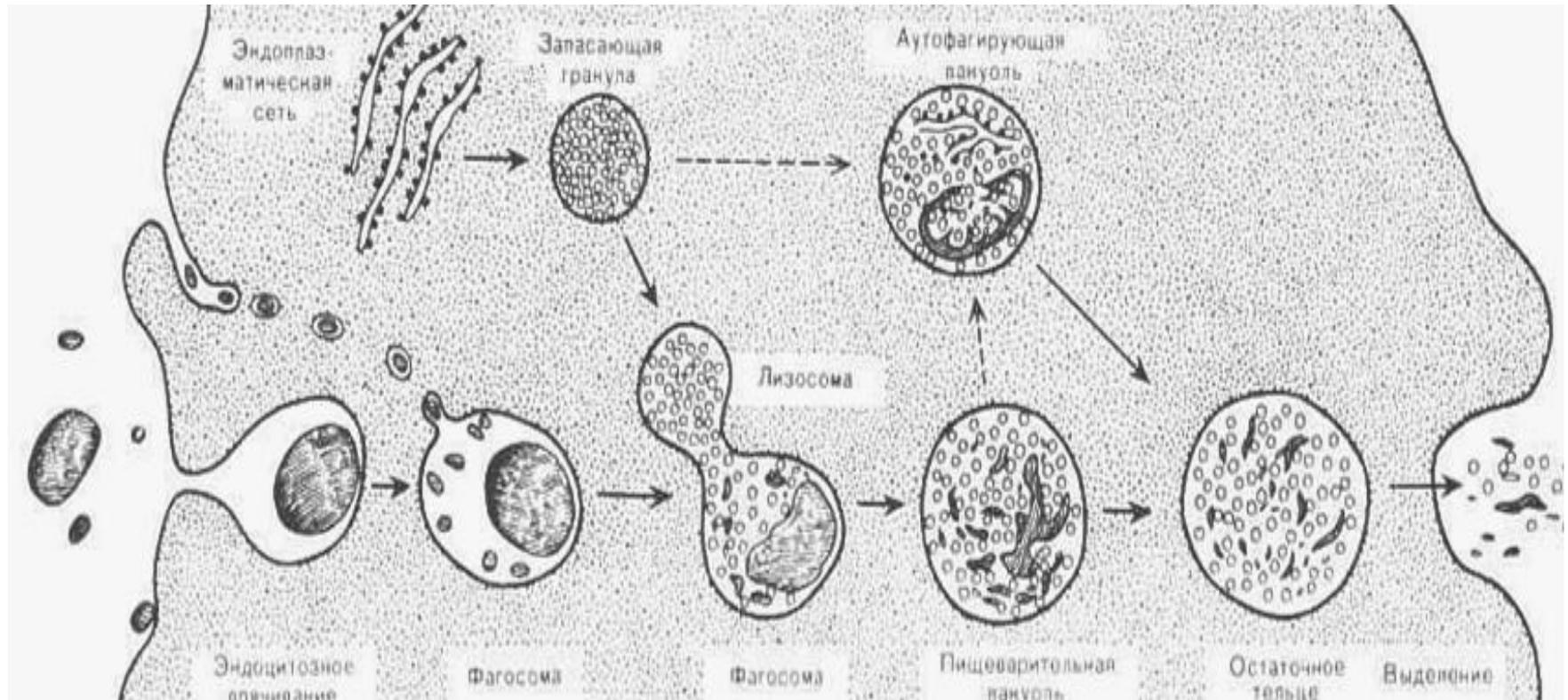
Митохондрии



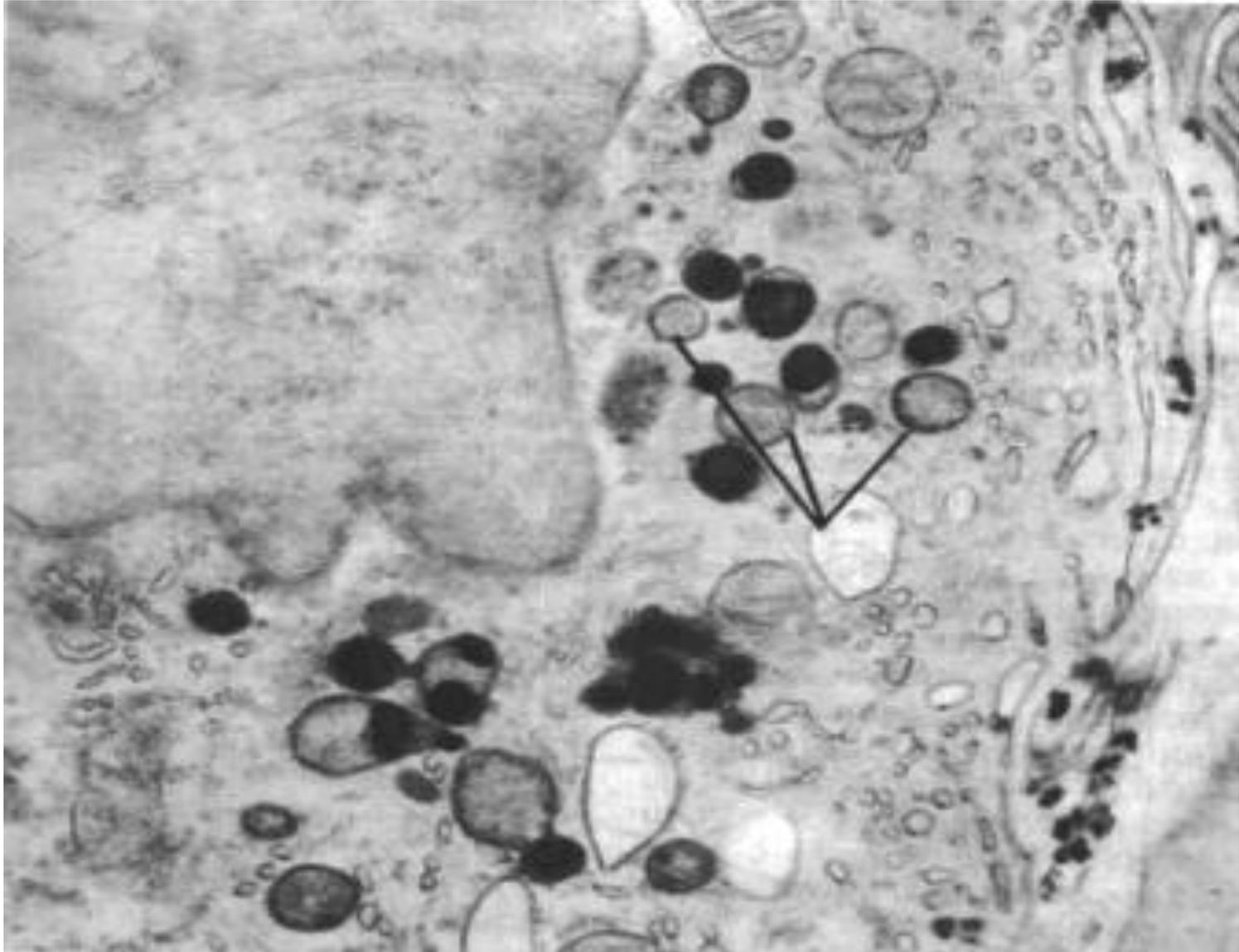
Обновление митохондрий происходит



Лизосомы открыты в 1955 г.



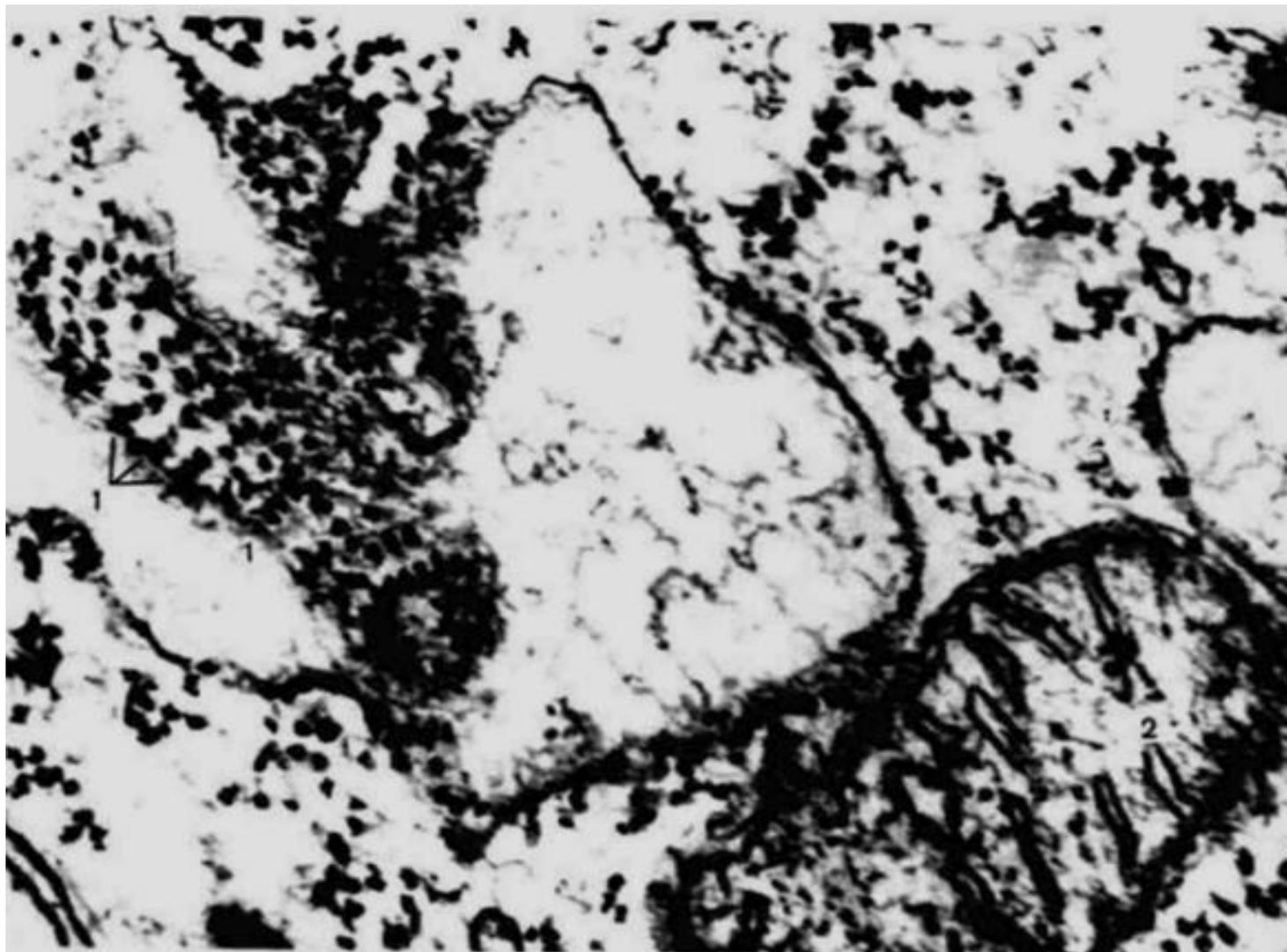
Лизосомы



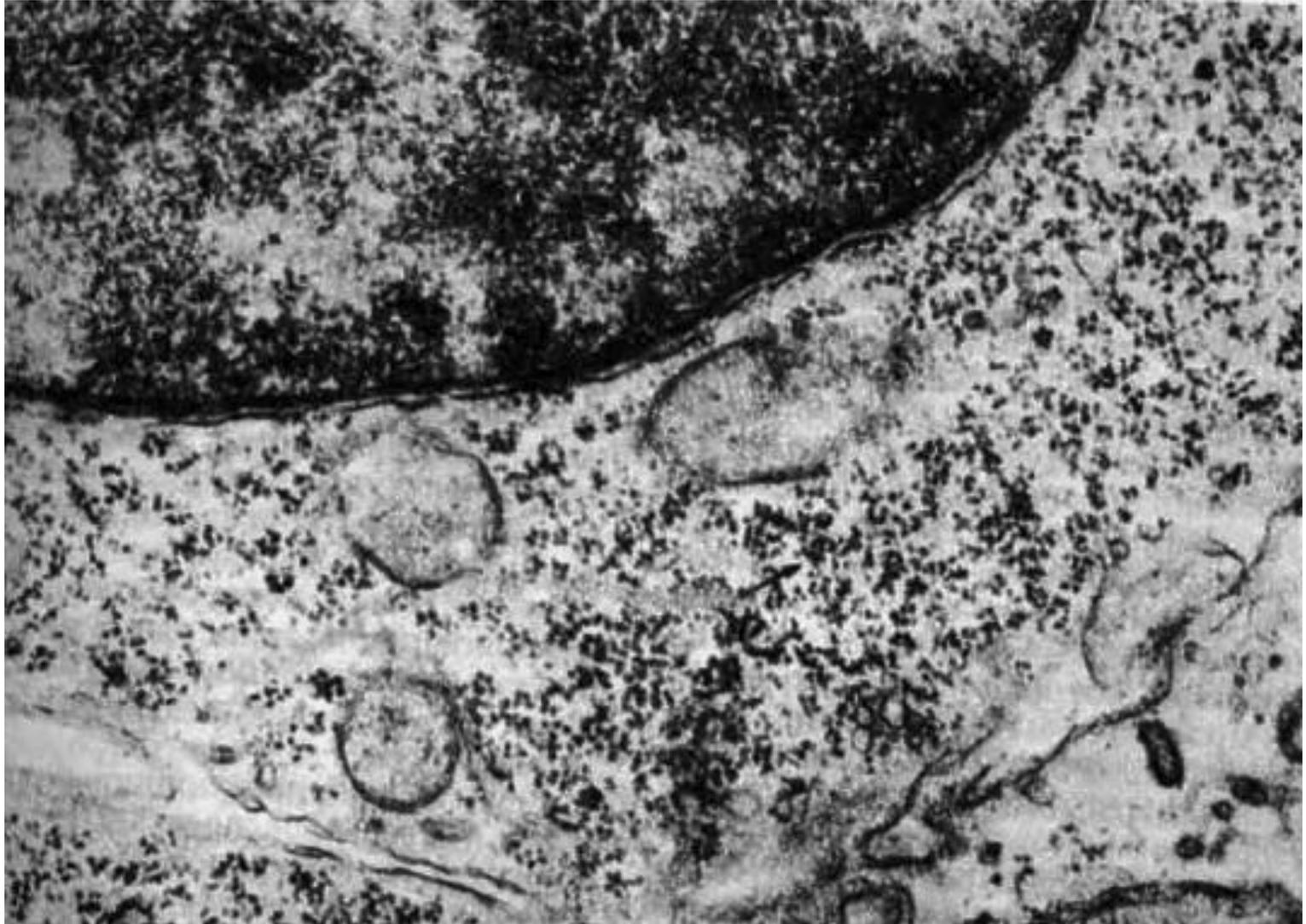
Лизосомы



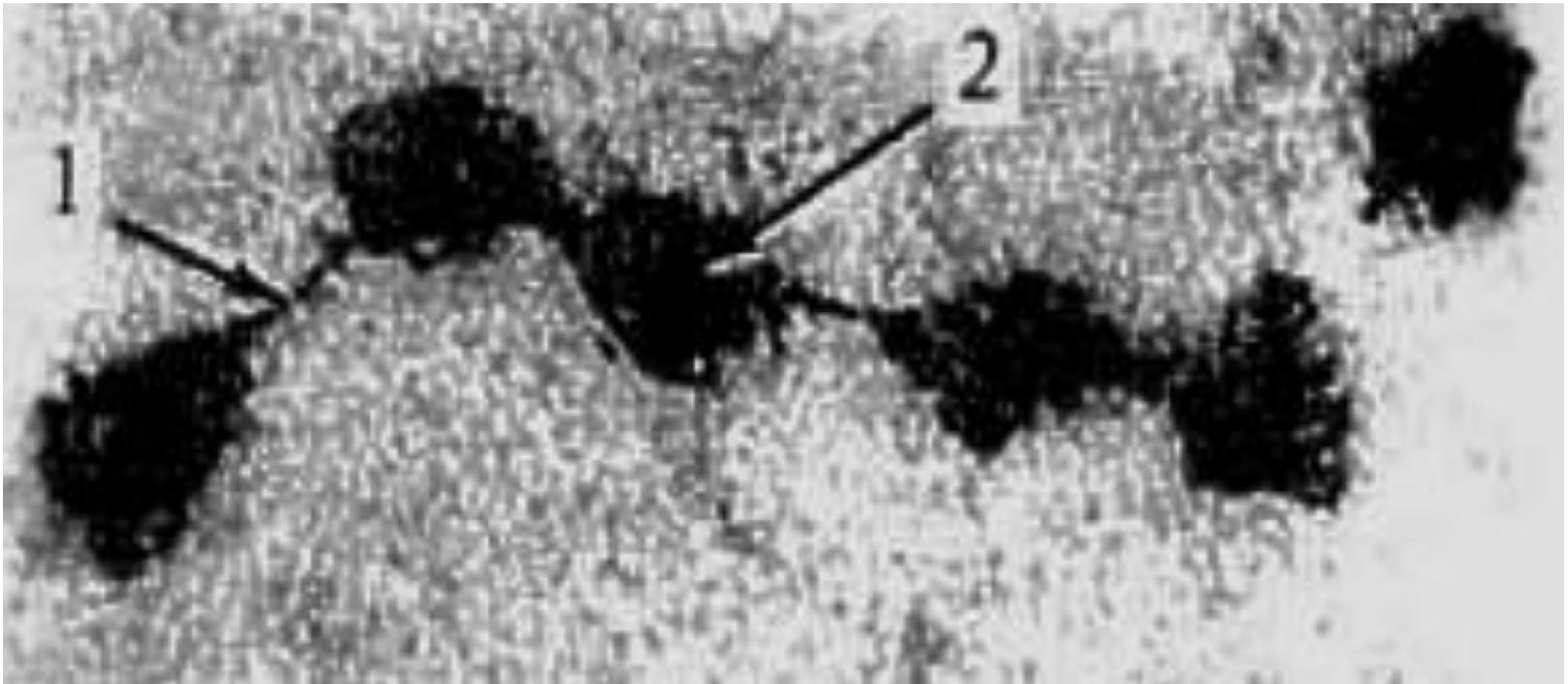
Рибосомы



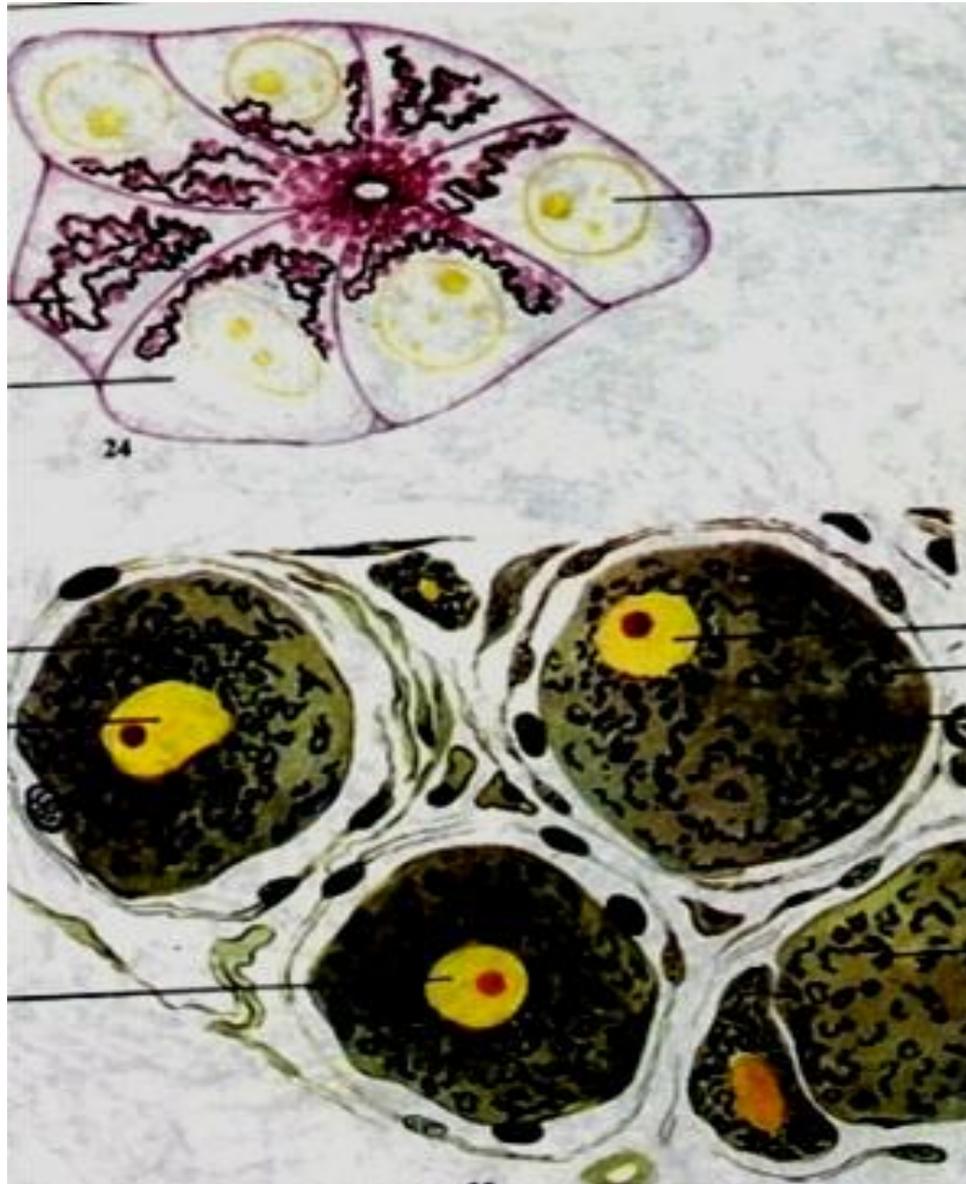
Рибосомы



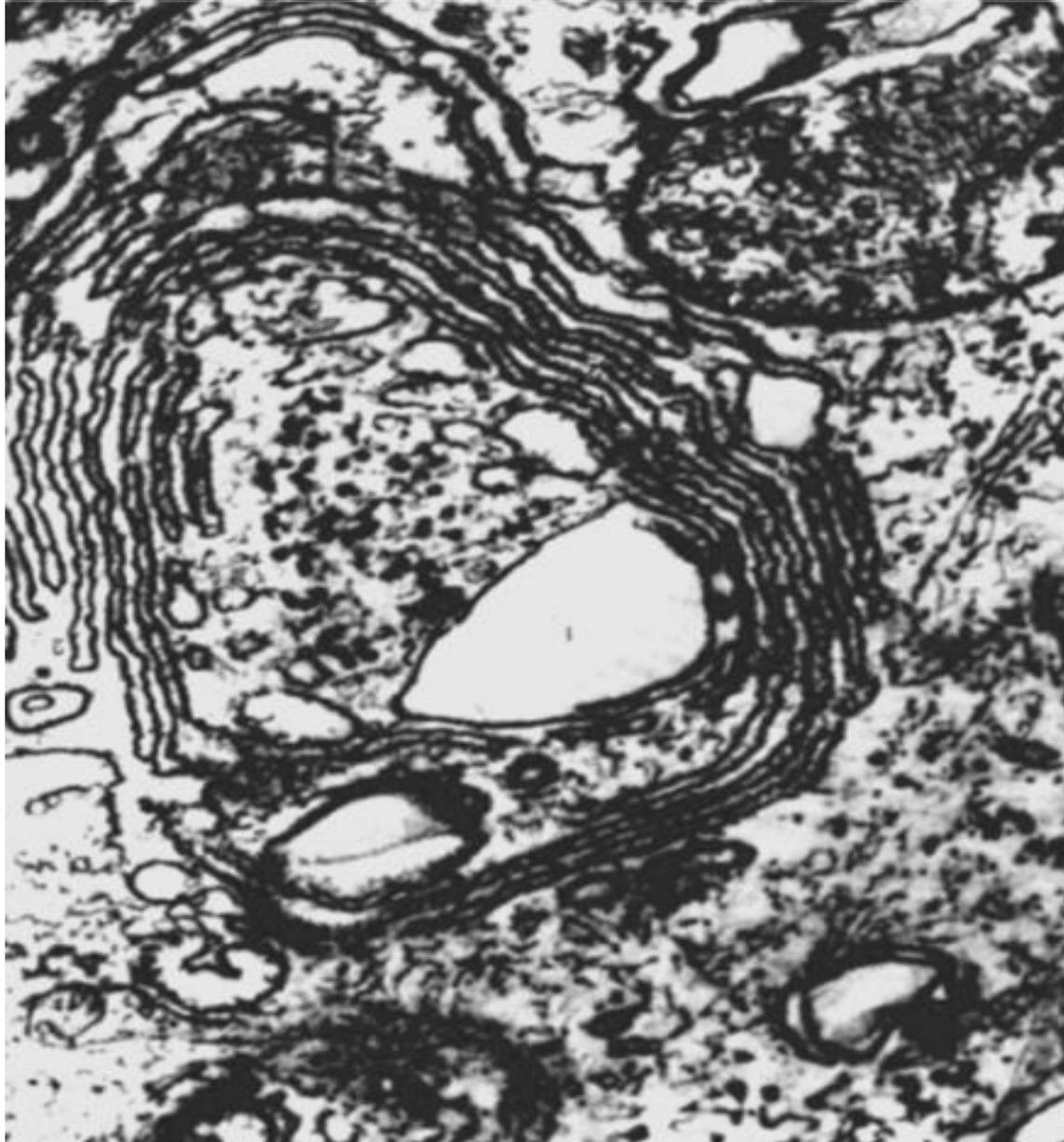
Рибосомы



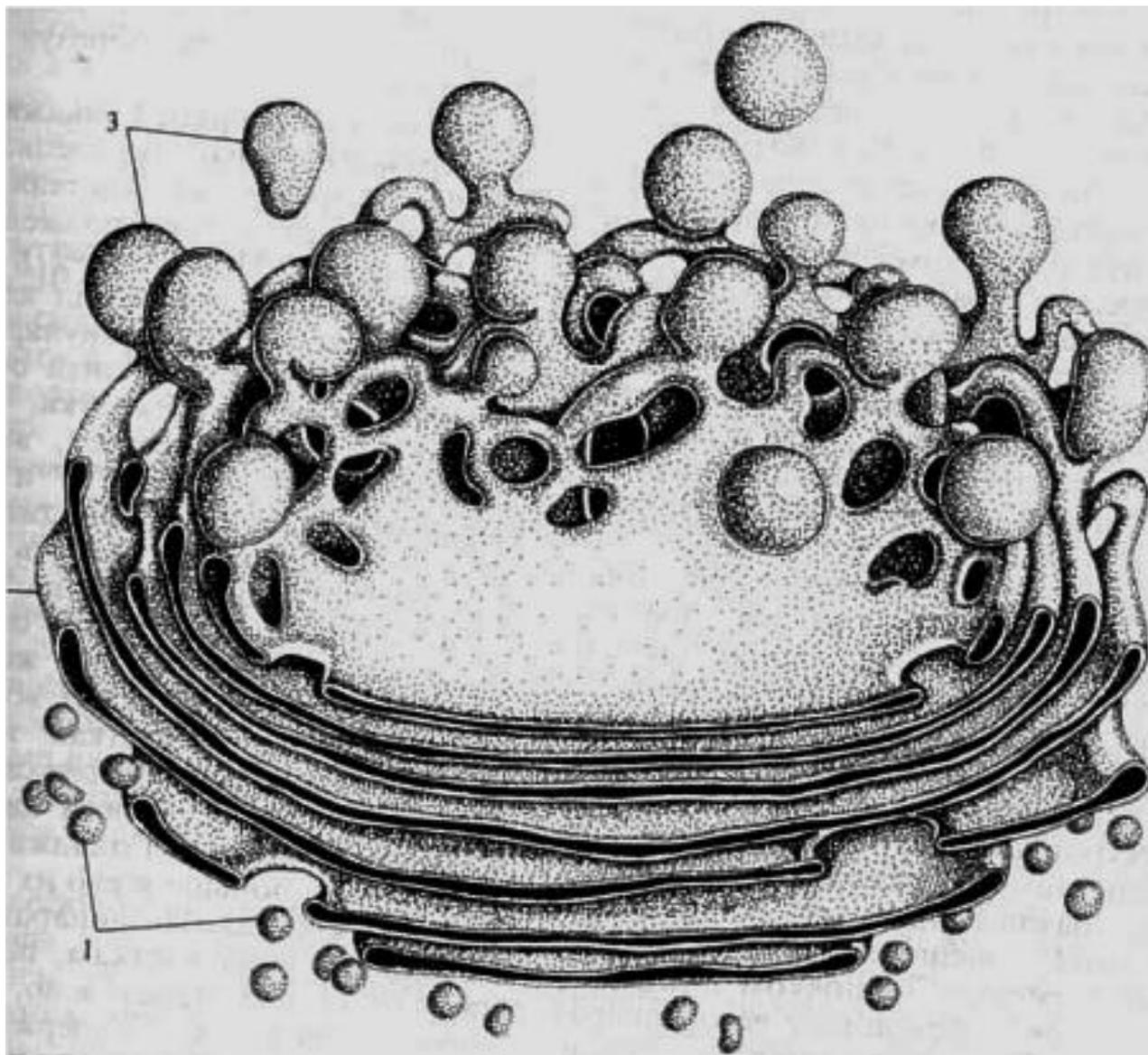
Внутриклеточный сетчатый аппарат (комплекс Гольджи или пластинчатый комплекс)



Комплекс Гольджи

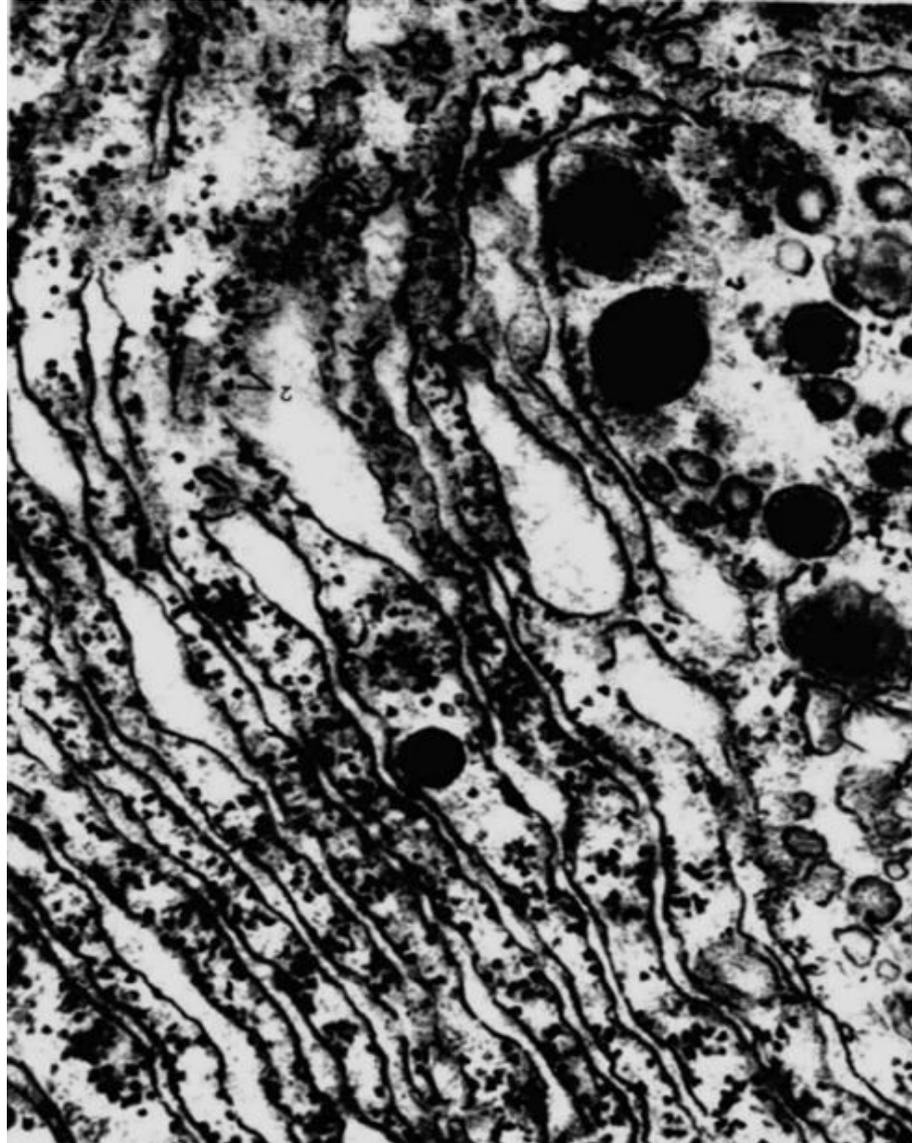


Комплекс Гольджи

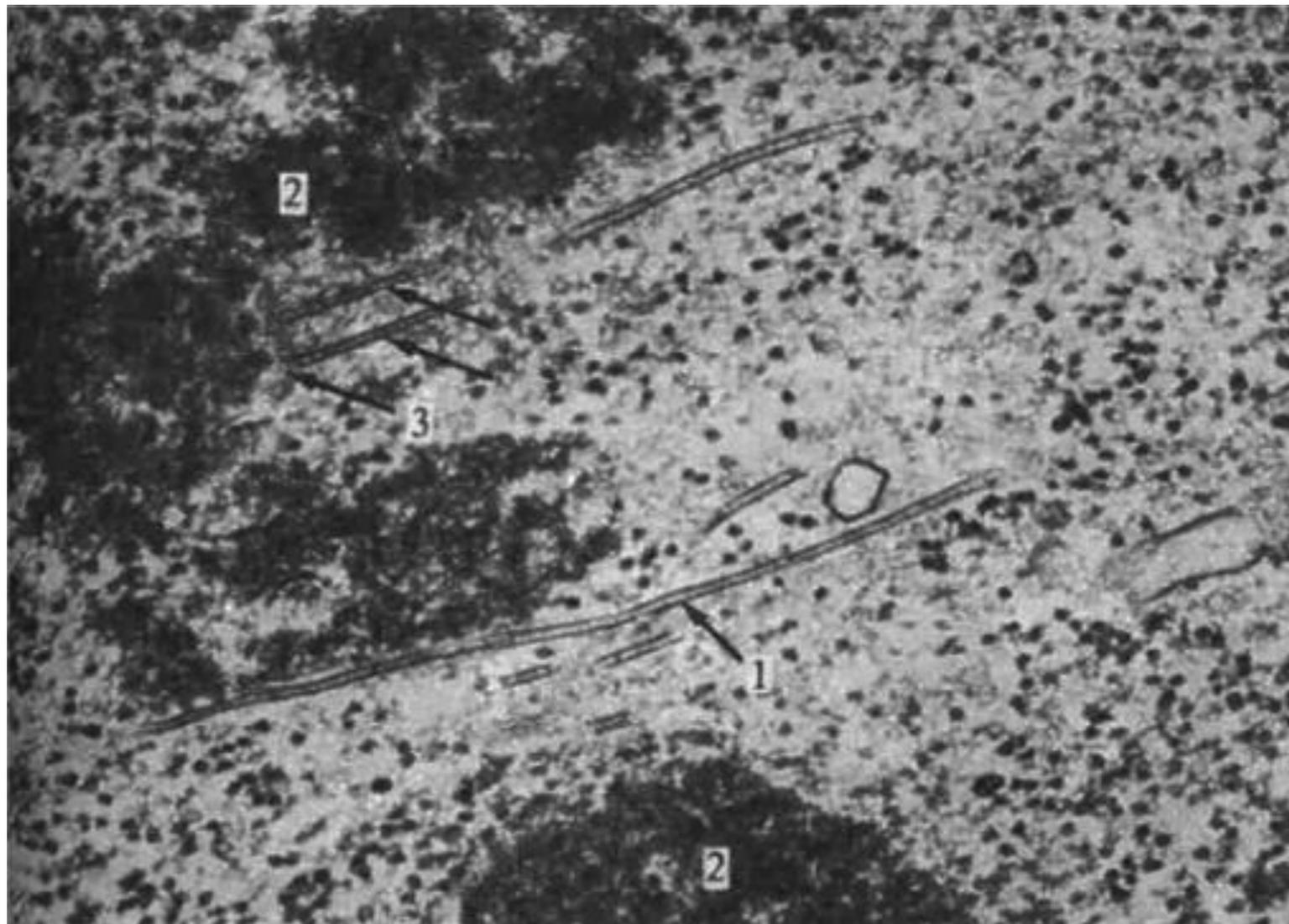


Эндоплазматическая сеть

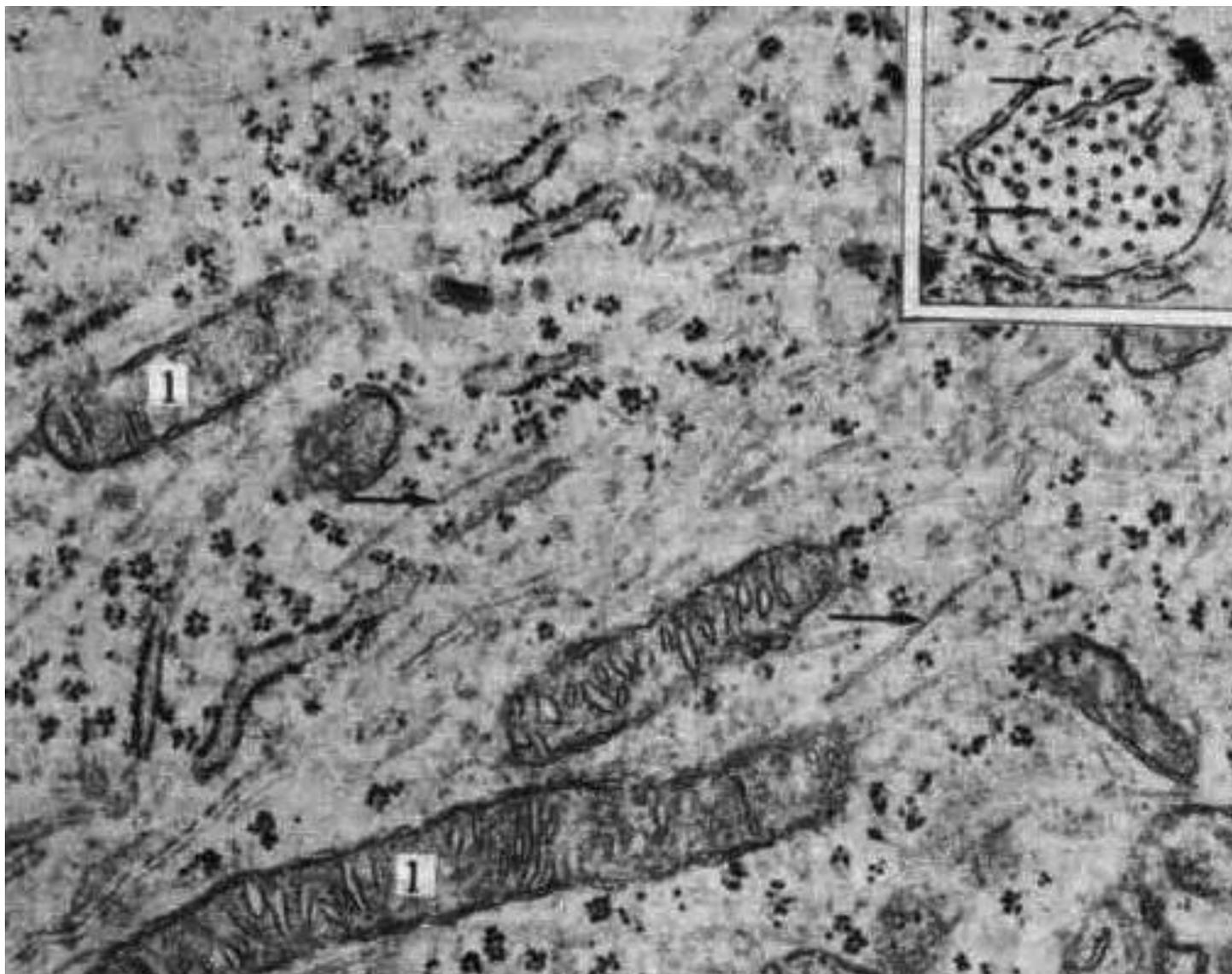
Эндоплазматическая сеть (цитоплазматическая сеть)



Микротрубочки (диаметр 24 нм.)



Микротрубочки



- **2. Промежуточные филаменты**
 - (диаметр 8-11 нм).
- **3. Микрофиламенты** (диаметр 6 нм).
- **4. Микротрабекулы**
 - (ажурная сеть тонких нитей).

Специальные органеллы

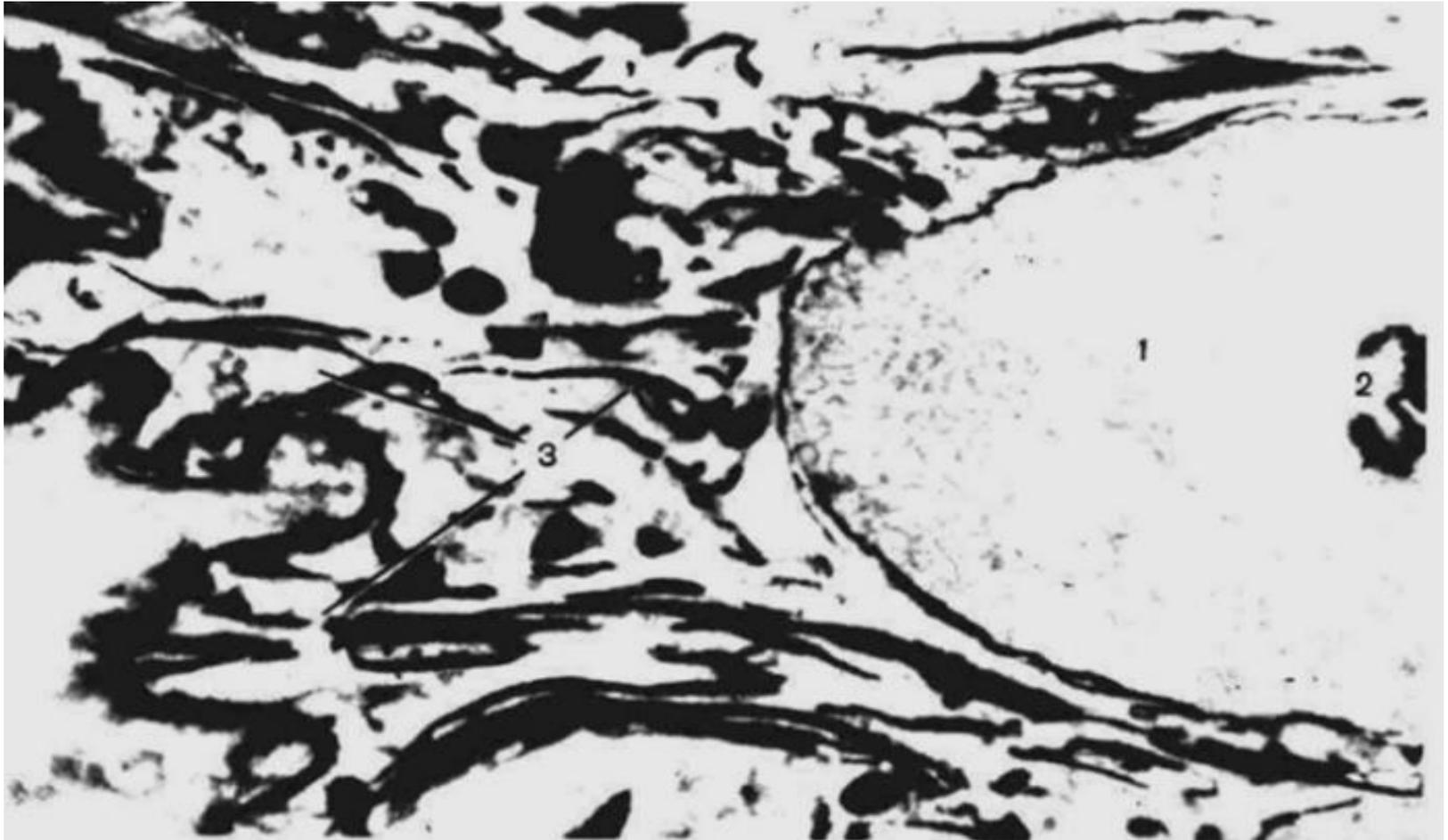


29.
Специальный органелл в гладкой мышечной клетке. Миофибриллы. Окраски гематоксилин-эозином. $\times 600$.

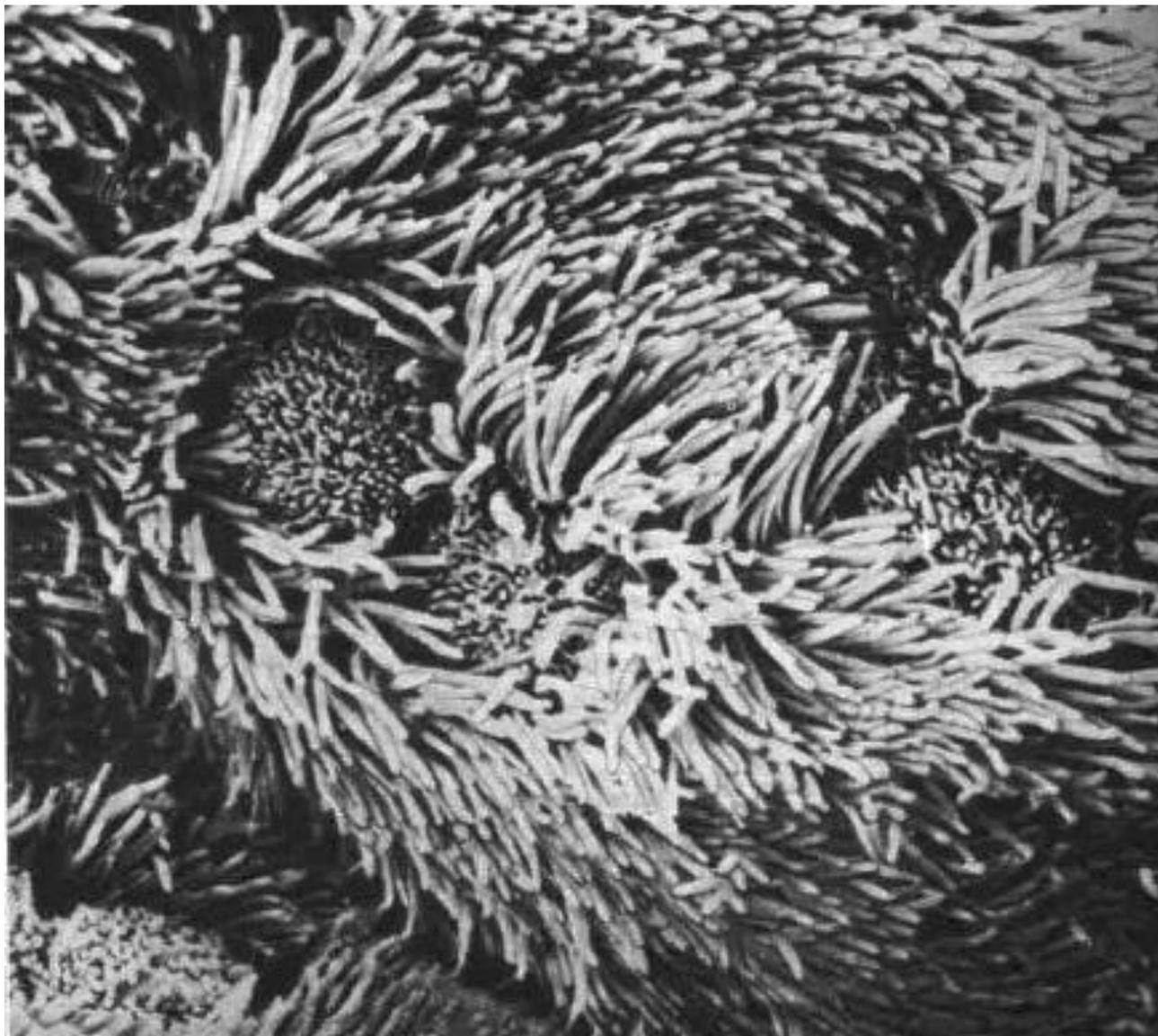


30.
Специальный органелл в нервной клетке. Нейрофибриллы. Импрегнация азотнокислым серебром.

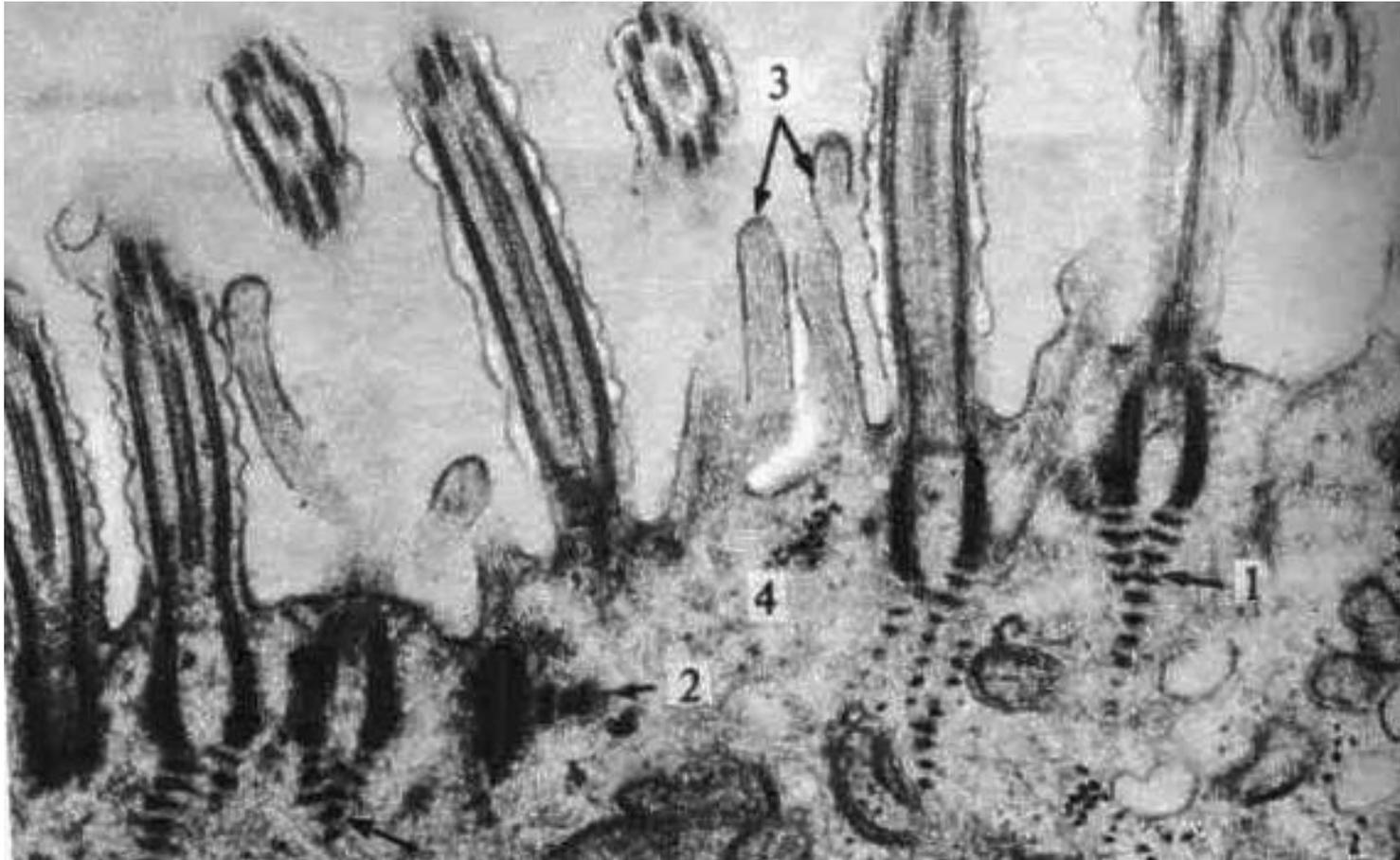
Тонофибриллы



Реснички



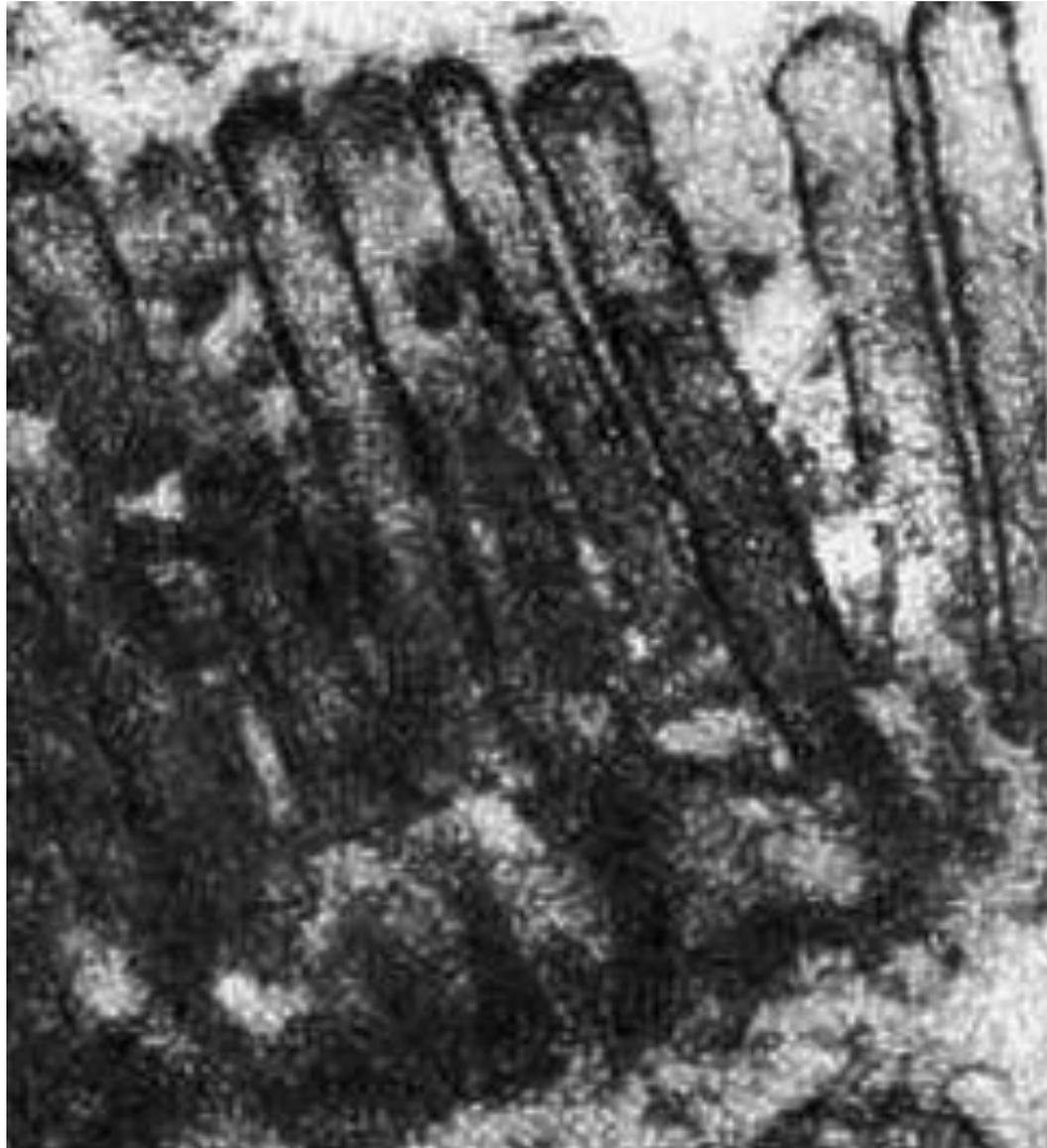
Реснички



Жгутики



Микроворсинки



Гликогена

Желточные

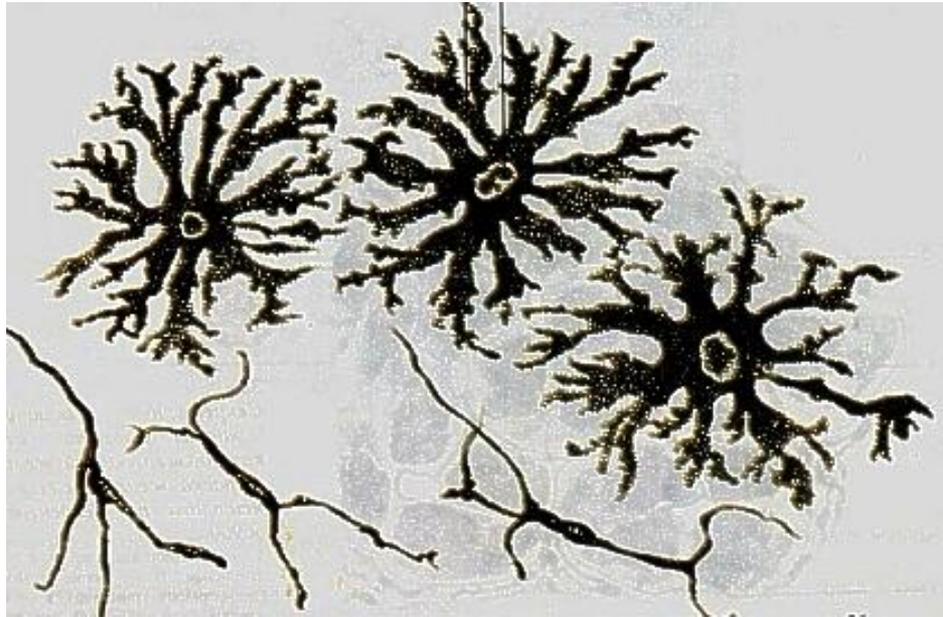
Гликогена



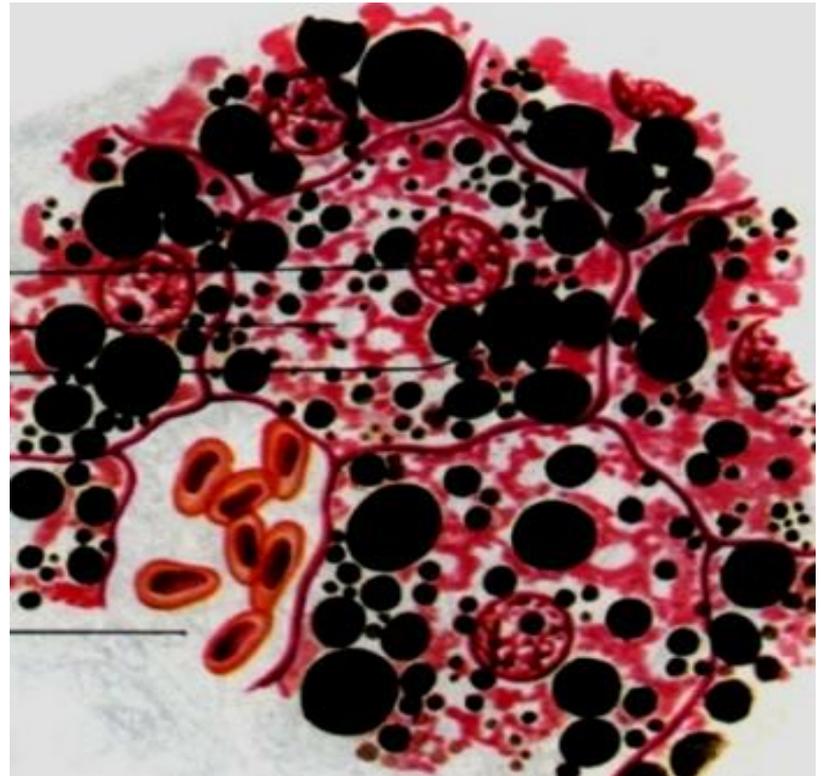
Желток



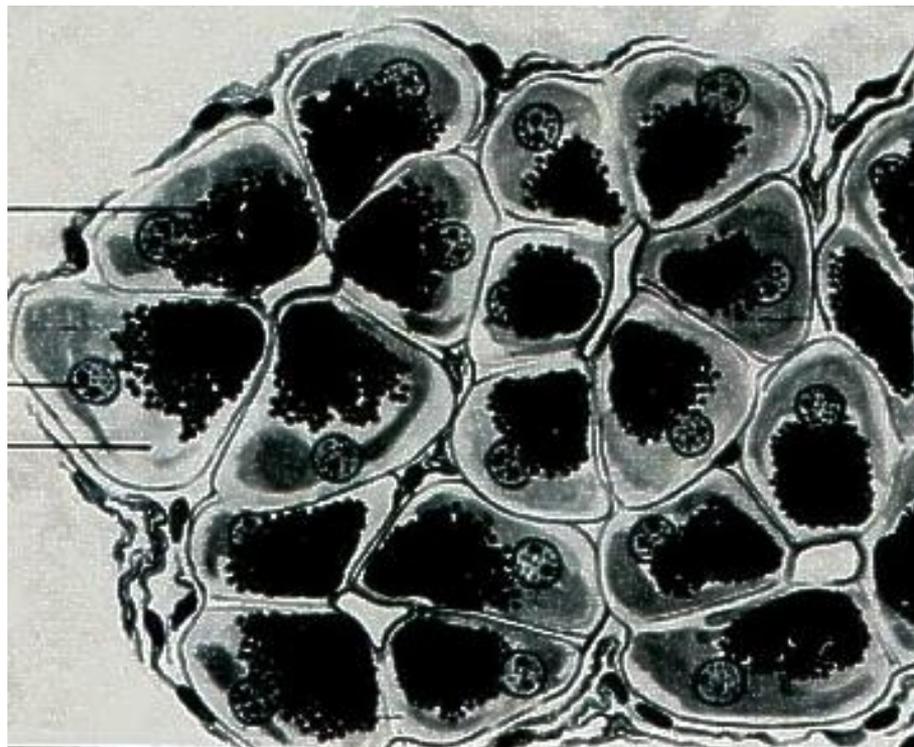
Пигментные



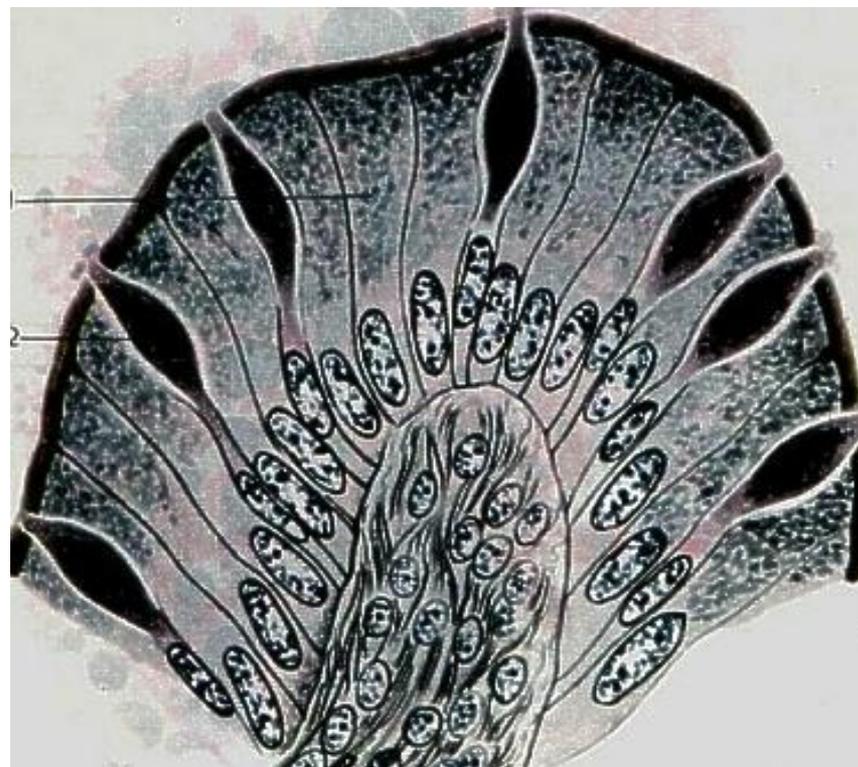
Жировые



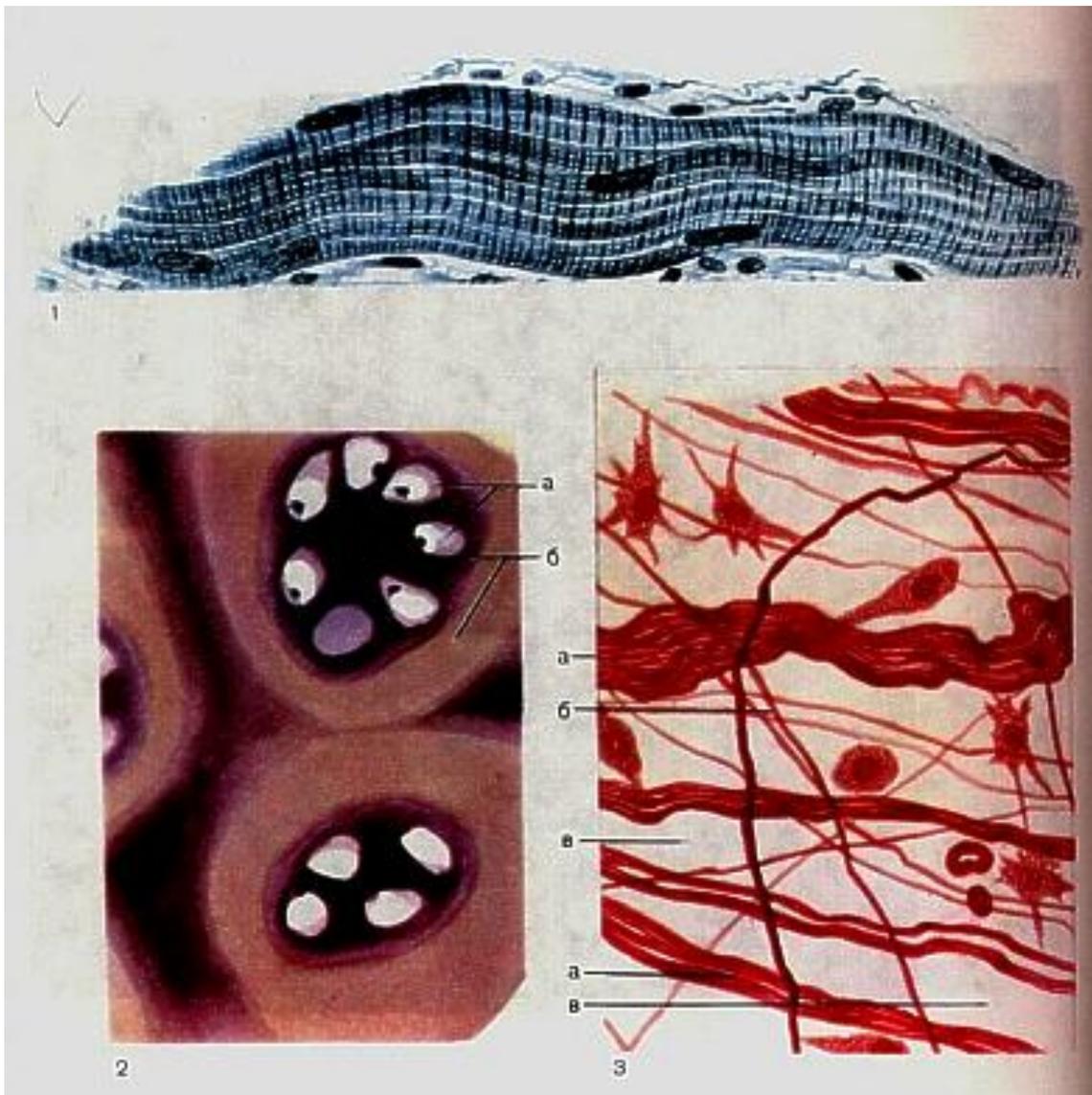
Секреторные



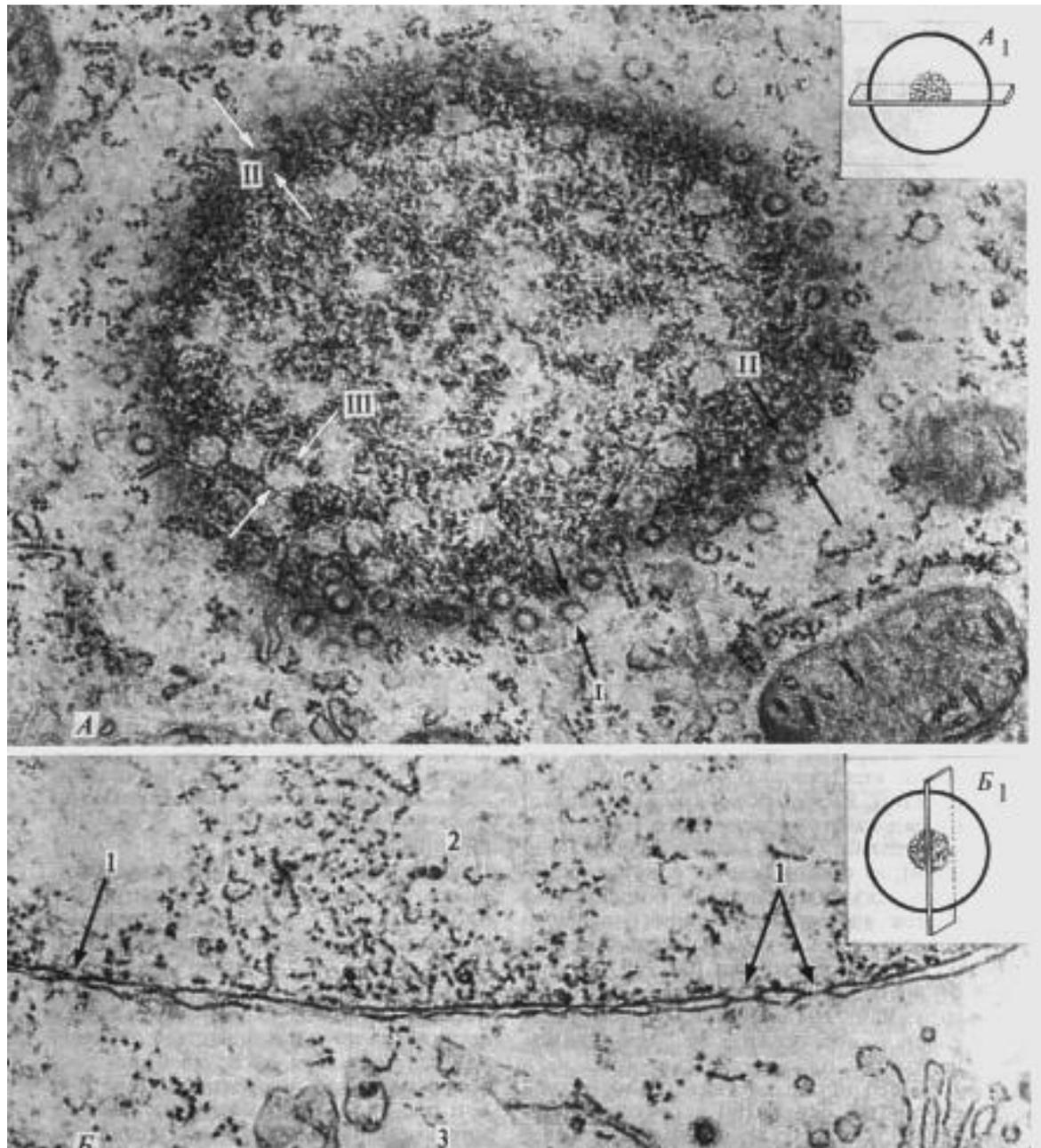
Слизистые



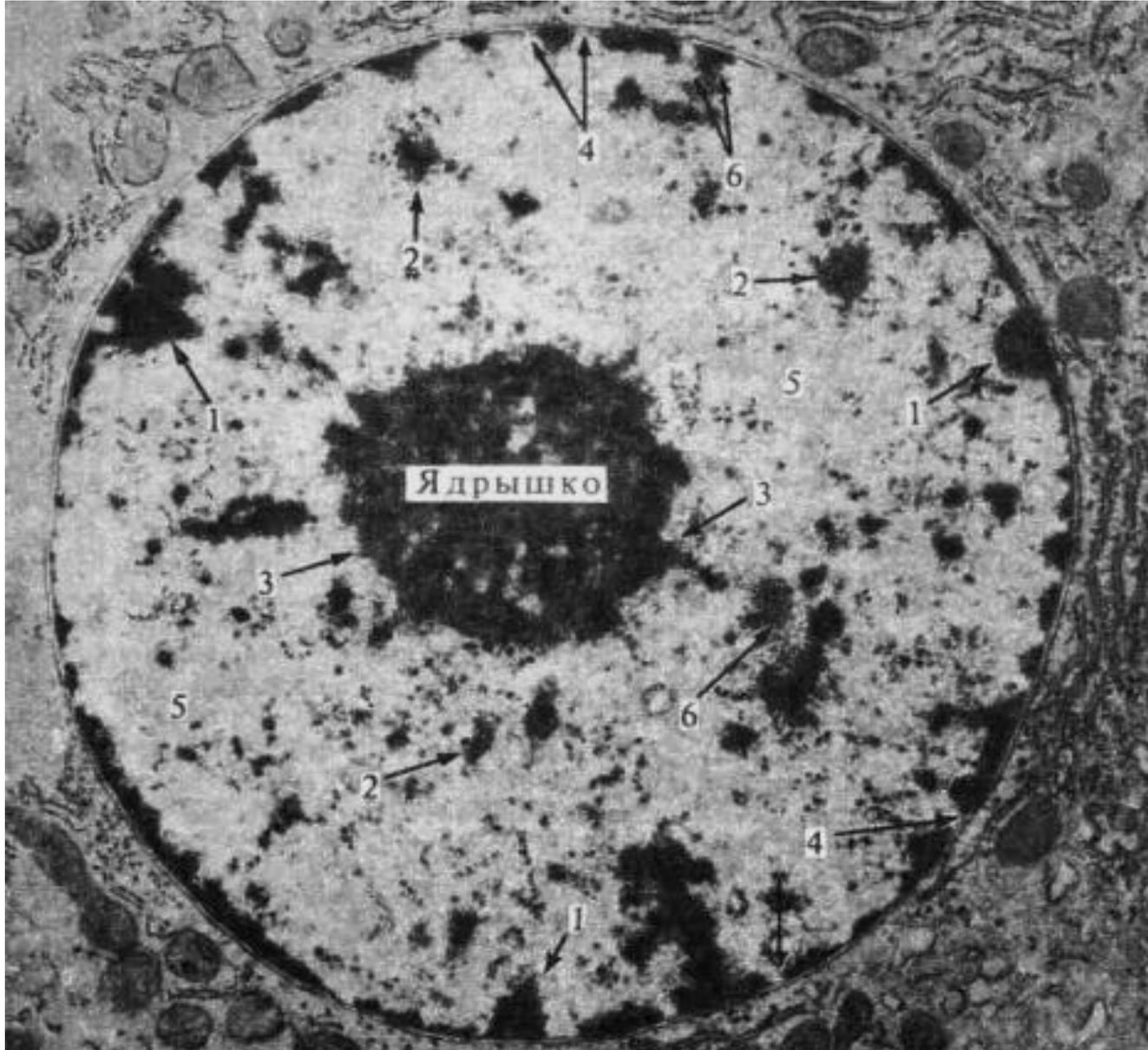
Неклеточные структуры



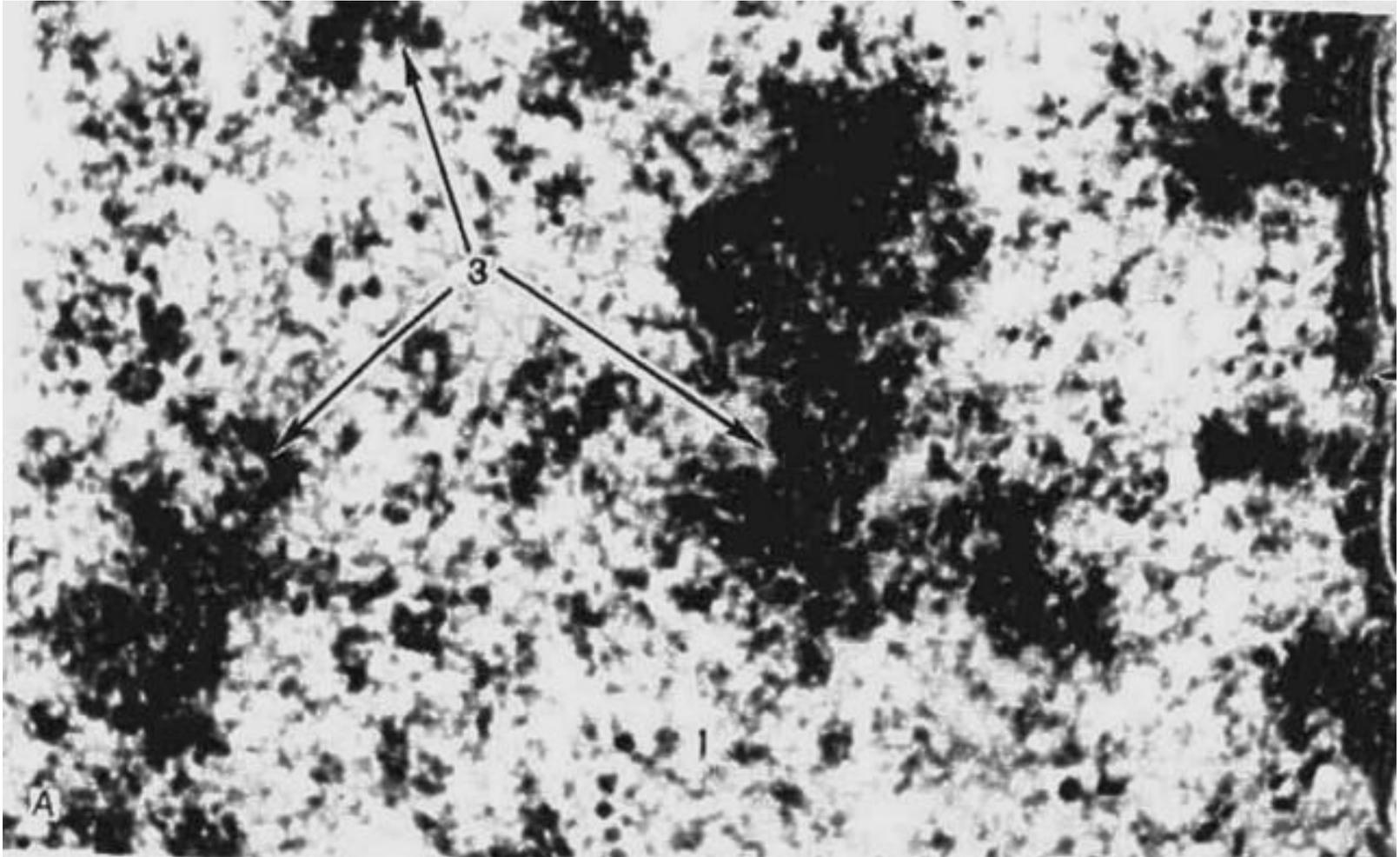
Ядро



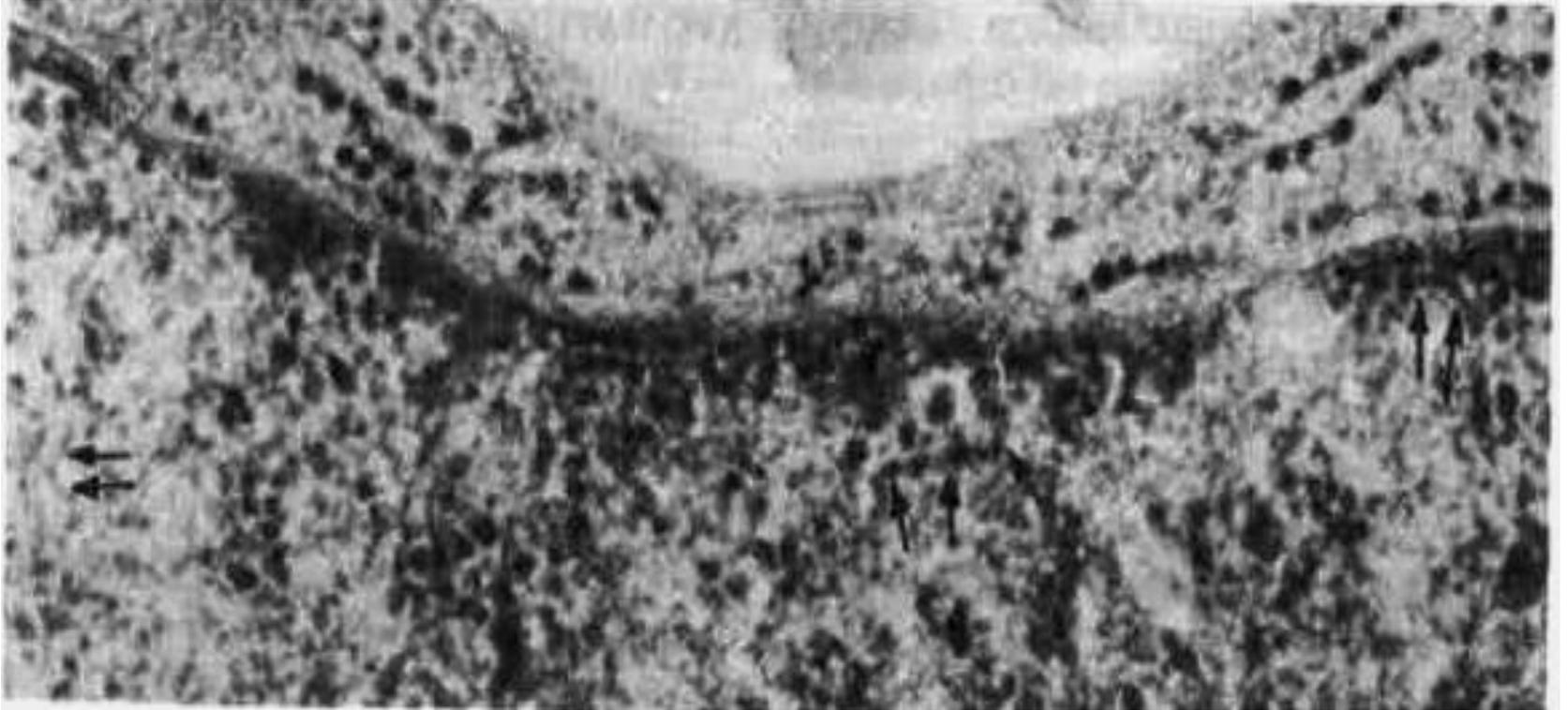
Ядерная мембрана



Хромосомы



Хроматин



Ядро

