

Презентация экзаменационных электронограмм.

1. Митохондрия

1- Наружная мембрана

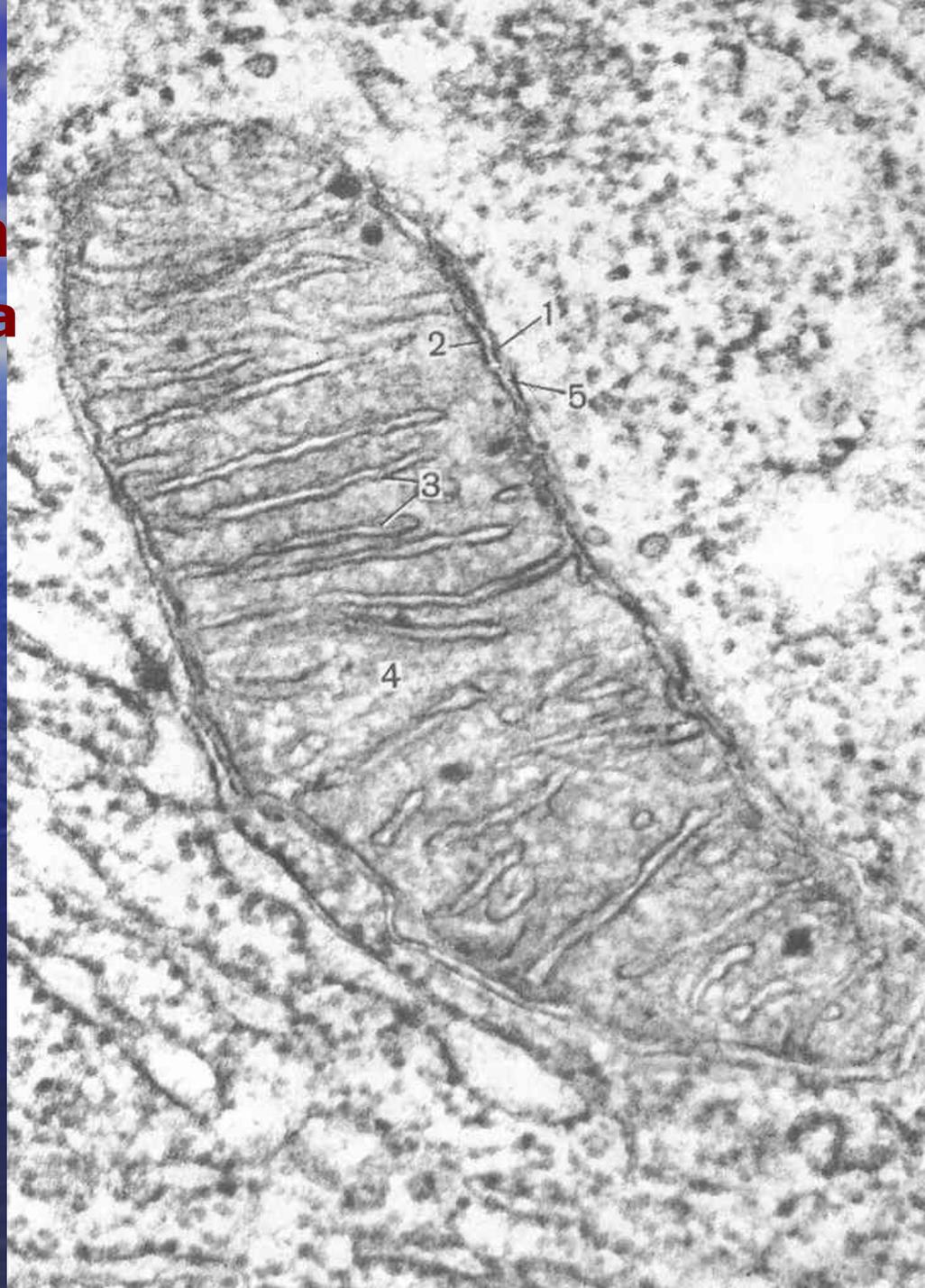
2- Внутренняя мембрана

3- Кристы

4- Матрикс

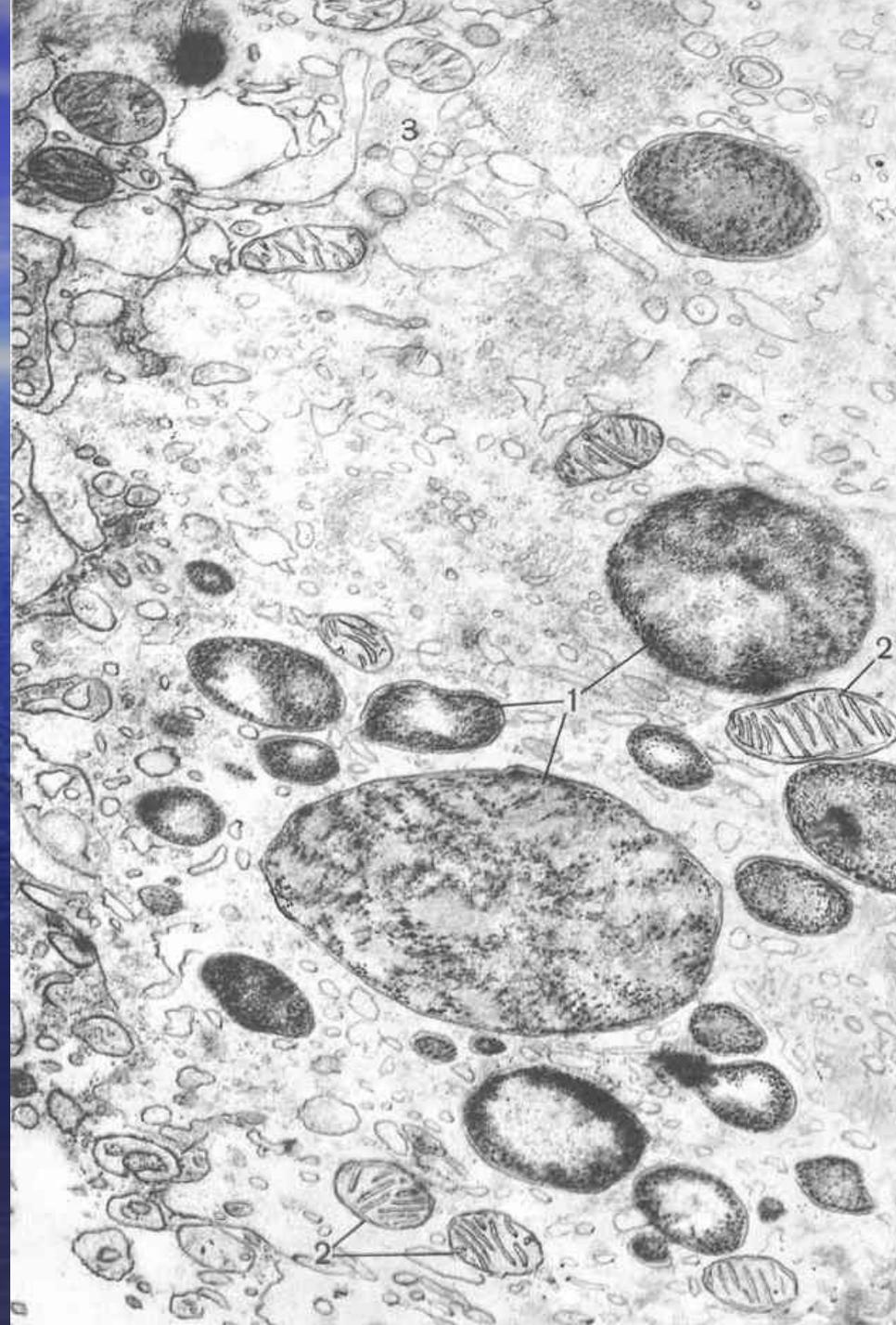
5- Межмембранное пространство

ГЭС



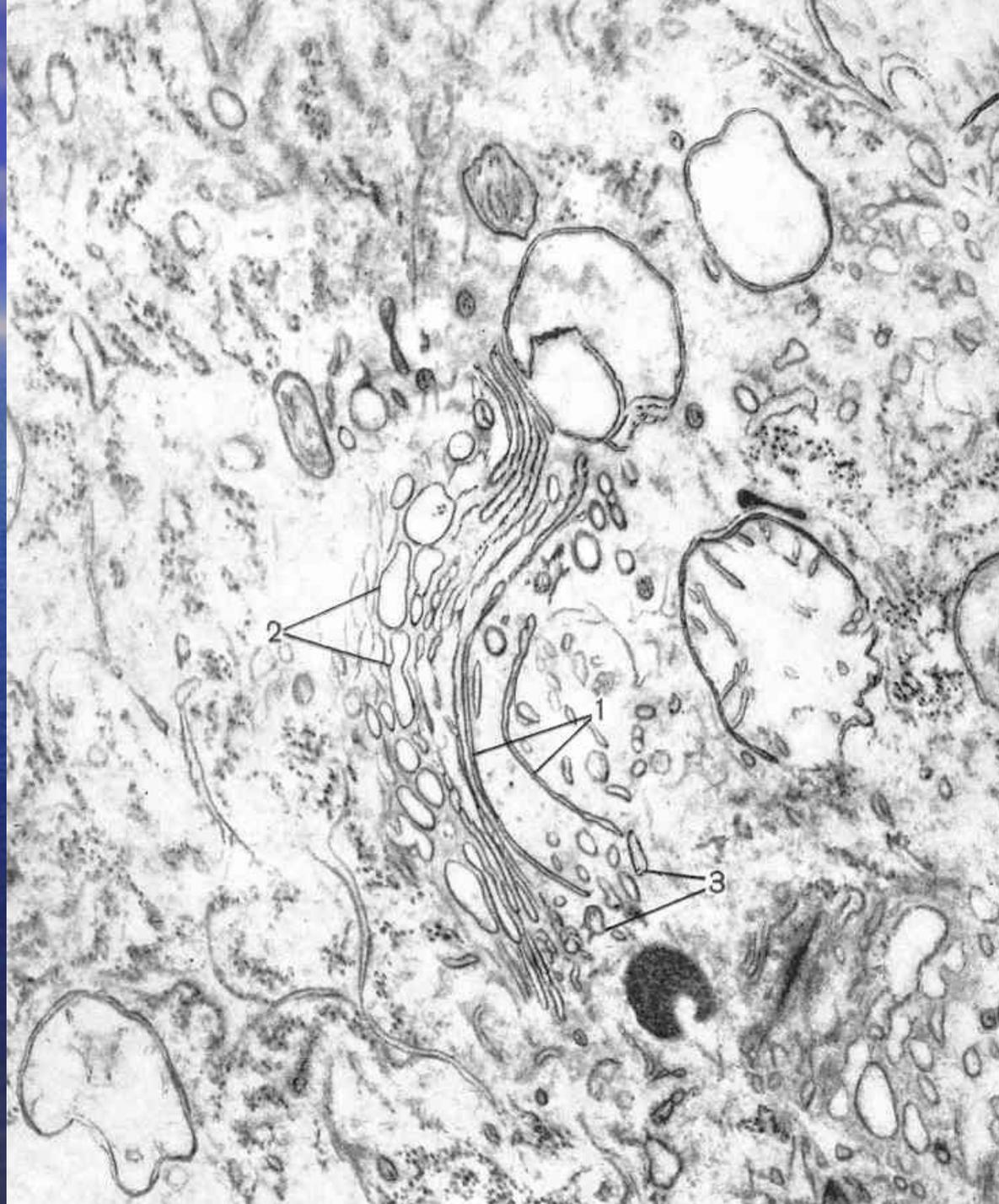
2. Лизосомы

1-Первичные и
вторичные лизосомы,
2-Митохондрии,
3-Эндоплазматическая
сеть.



3. Комплекс Гольджи (Внутриклеточный сетчатый аппарат)

1-цистерны,
2-вакуоли,
3-пузырьки,



33. Гранулярная эндоплазматическая сеть

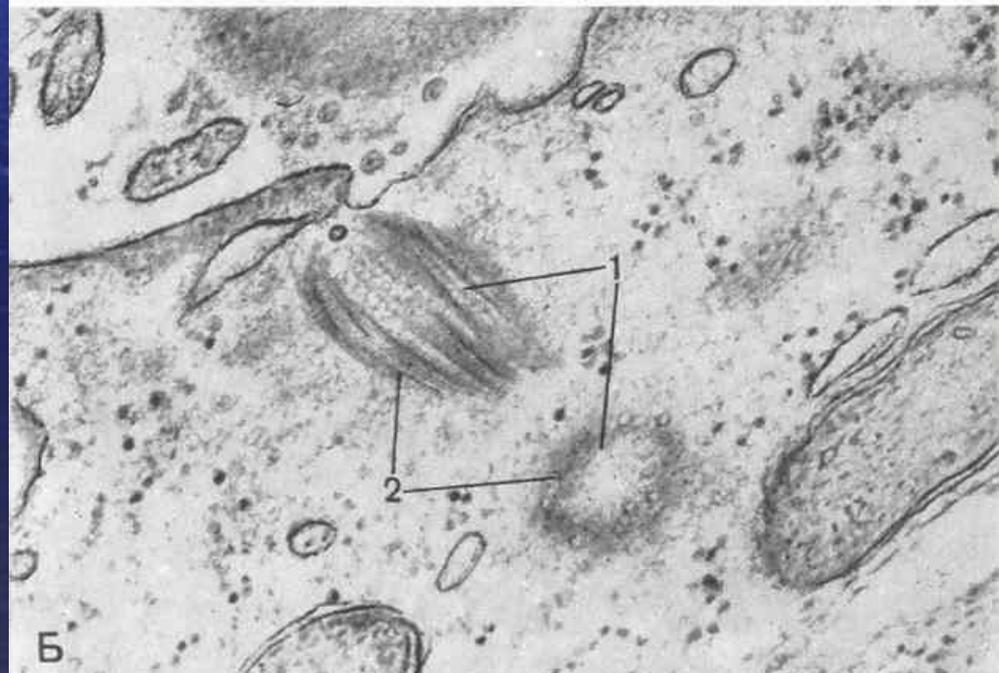
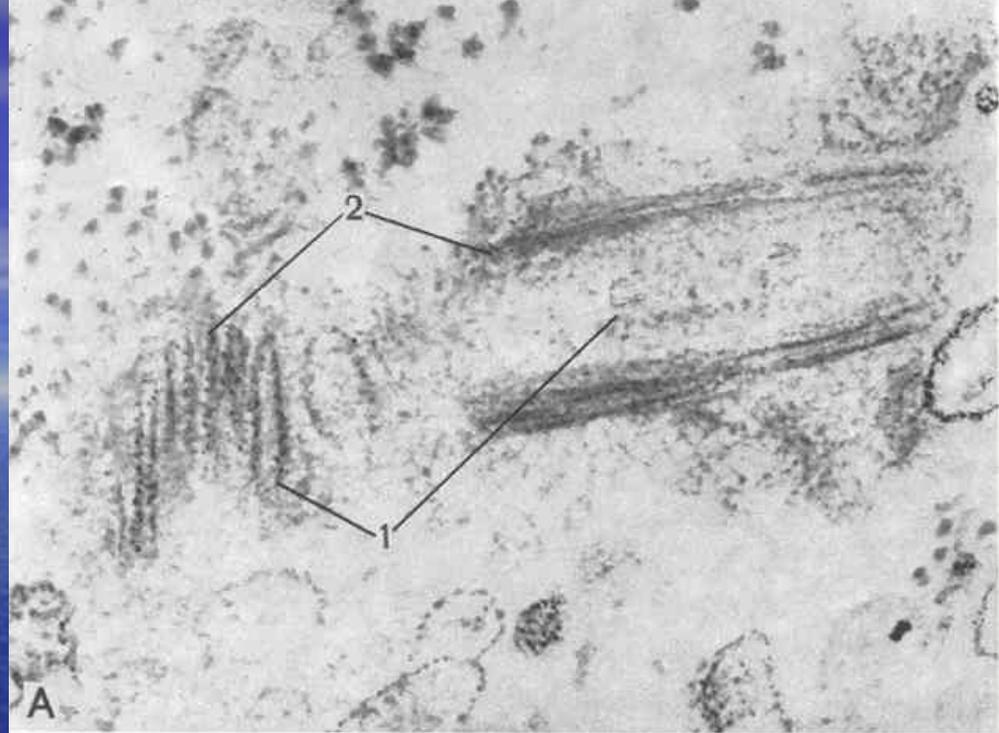
1-ГЭС,
2-митохондрии,
3-ядерная оболочка,
4-ядро.



4. Центросома (клеточный центр)

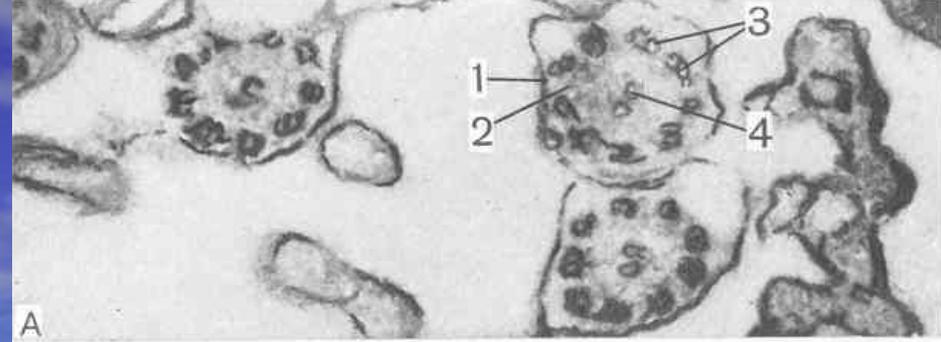
1-центриоли

2-микротрубочки



8. Клеточные реснички

1-цитолемма,
2-цитоплазма
реснички,
3-периферические
4-центральные
микротрубочки,
5- базальное тельце
6-апикальная часть
клетки



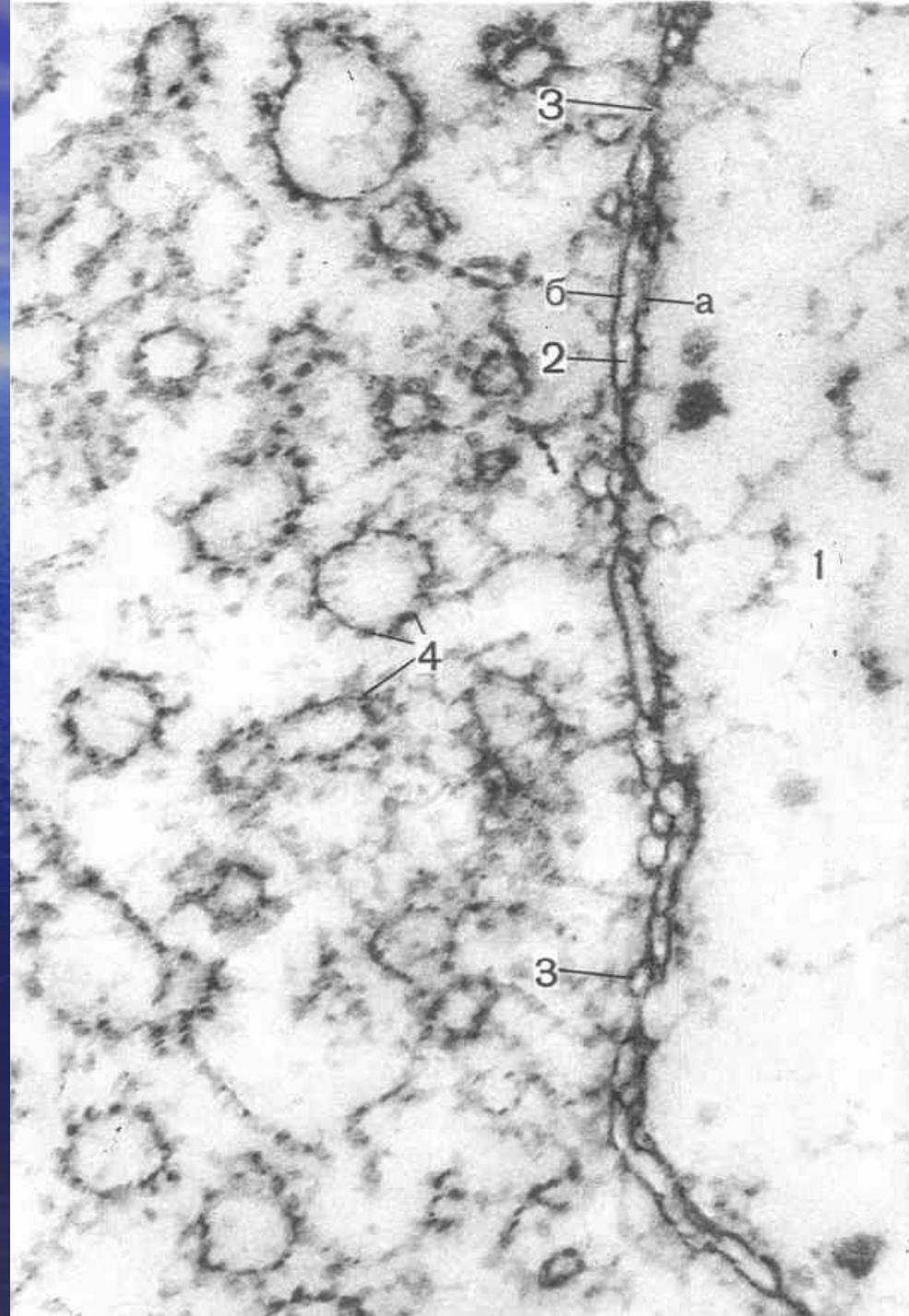
28. Всасывающая каёмка



1,2-микроворсинки, 3-апикальная часть клетки,
4- просвет кишечника.

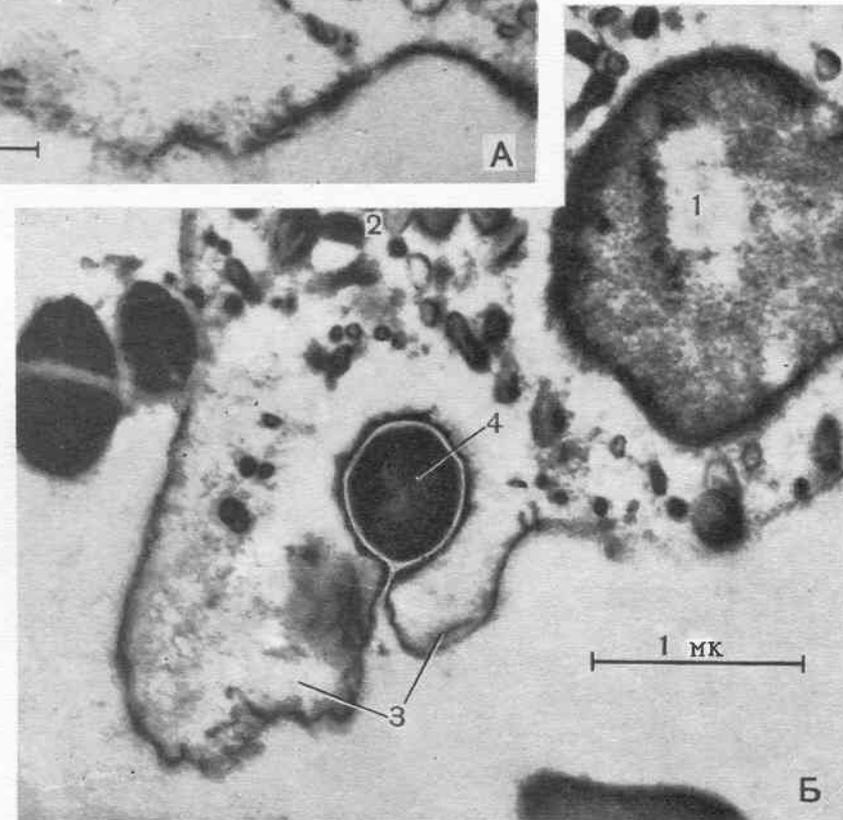
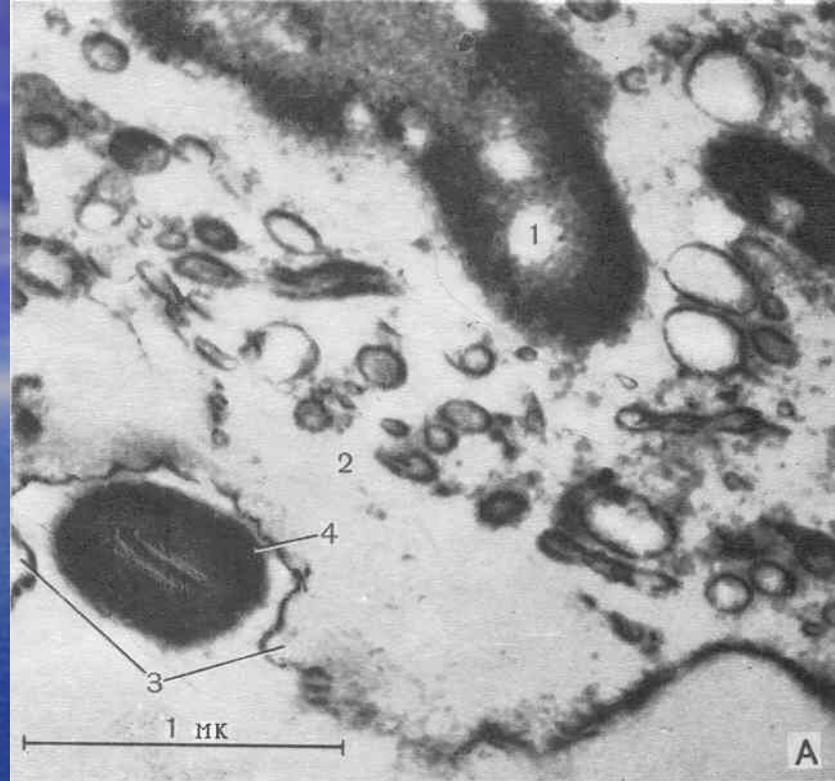
5. Ядерная оболочка (кариолемма)

- 1- ядро;
- 2- перинуклеарное пространство;
- а-внутренняя мембрана,
- б-наружная мембрана,
- 3- ядерные поры;
- 4- ГЭС



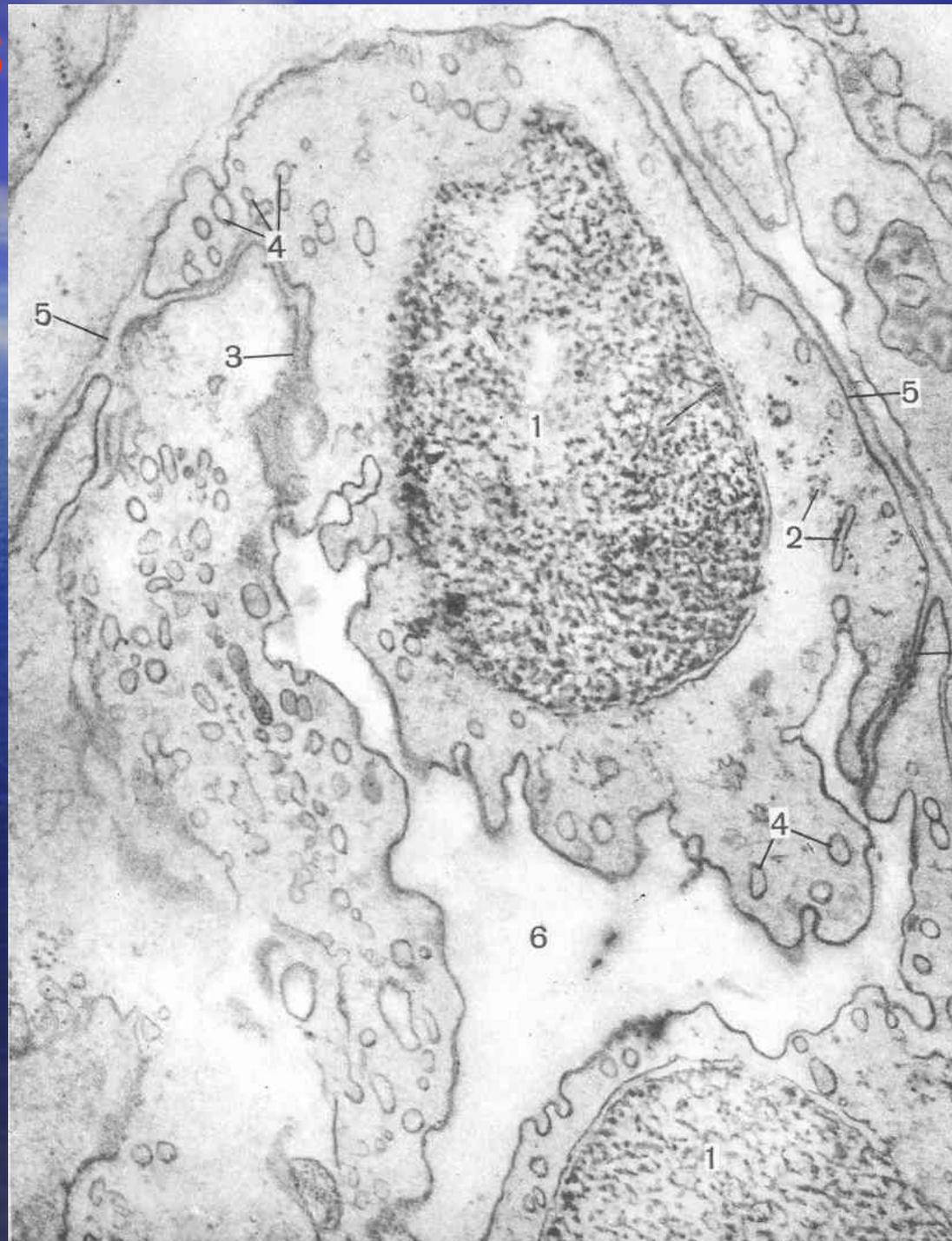
6. Фагоцитоз (А-ранняя стадия, Б-поздняя стадия)

- 1-ядро лейкоцита,
- 2-цитоплазма,
- 3-псевдоподии,
- 4-бактерия

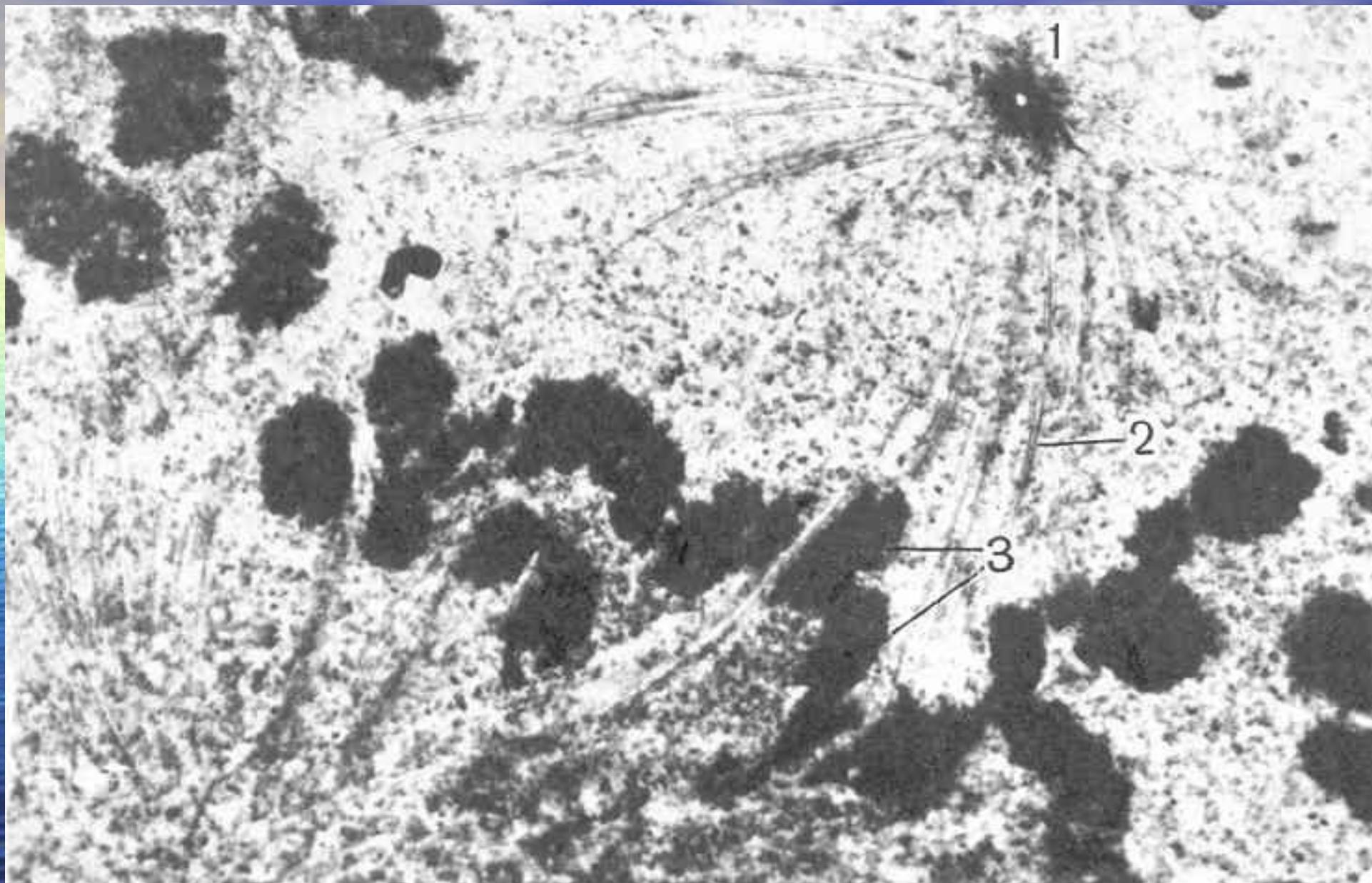


39. Пиноцитоз

1-ядро
эндотелиальной
клетки;
3-контакты
эндотелиальных
клеток;
4-пиноцитозные
пузырьки;
5-базальная
мембрана;
6- просвет
кровеносного
капилляра



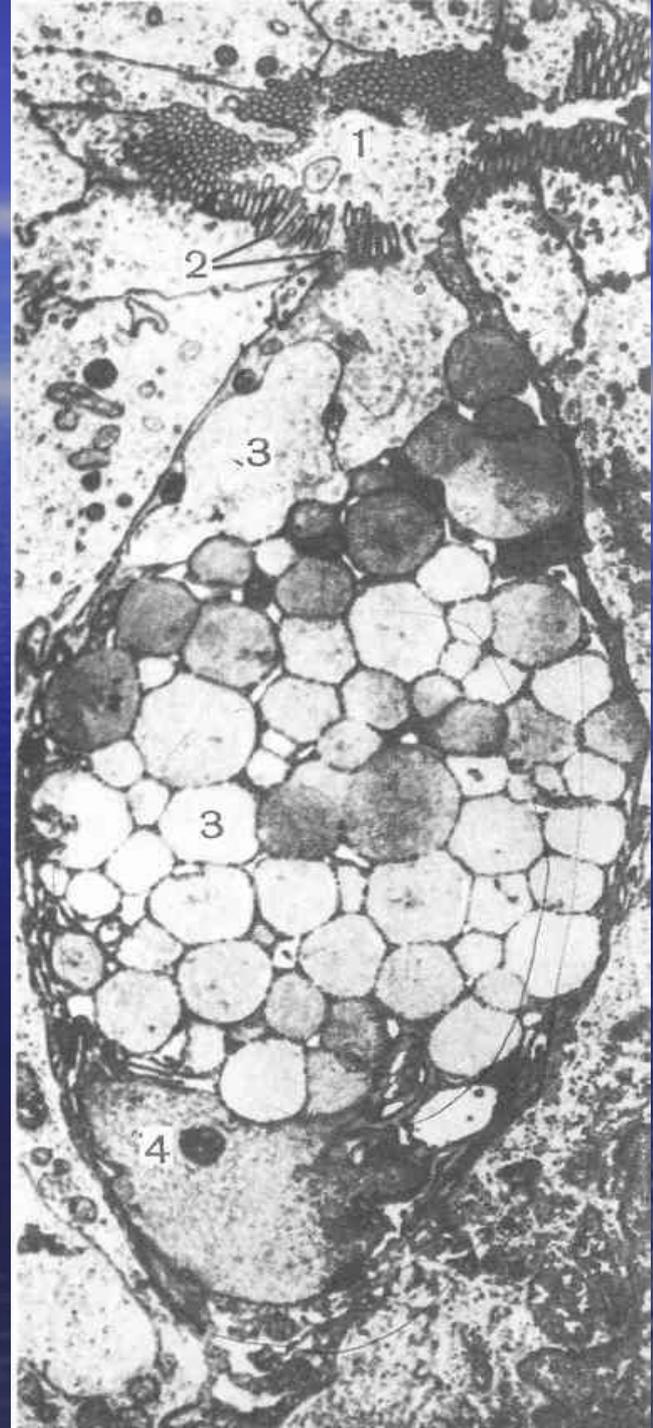
7. Метафаза митотического деления



1-центриоль, 2-ахромат. веретено, 3-хромосомы.

9. Бокаловидная железистая клетка.

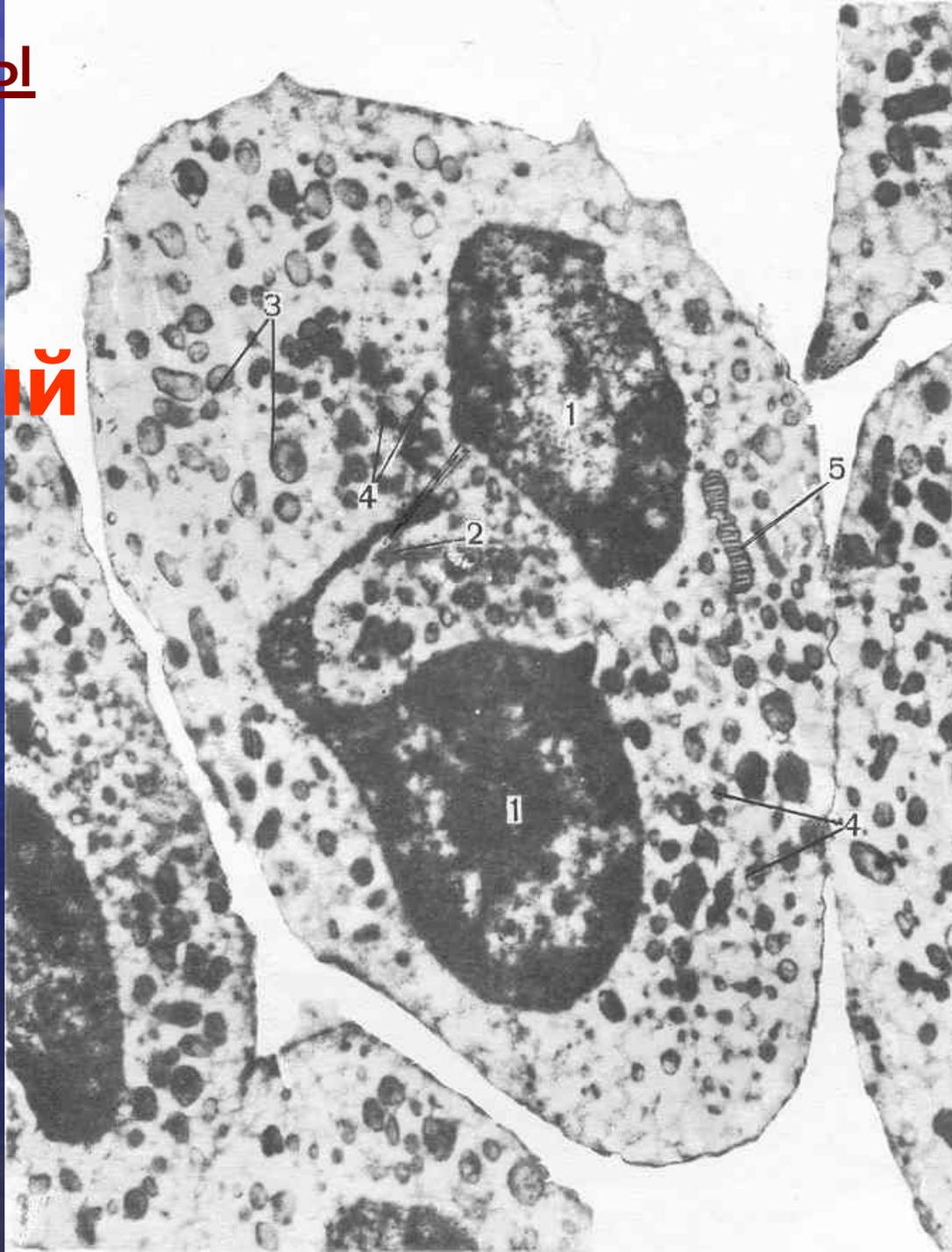
1-просвет кишечной
крипты,
2-микроворсинки,
3-секреторные гранулы,
4-ядро.



Форменные элементы крови

10. **Сегментоядерный** **нейтрофильный** **гранулоцит**

1-сегменты ядра,
2,4 -лизосомы,
3-специфические
гранулы,
5-митохондрии.



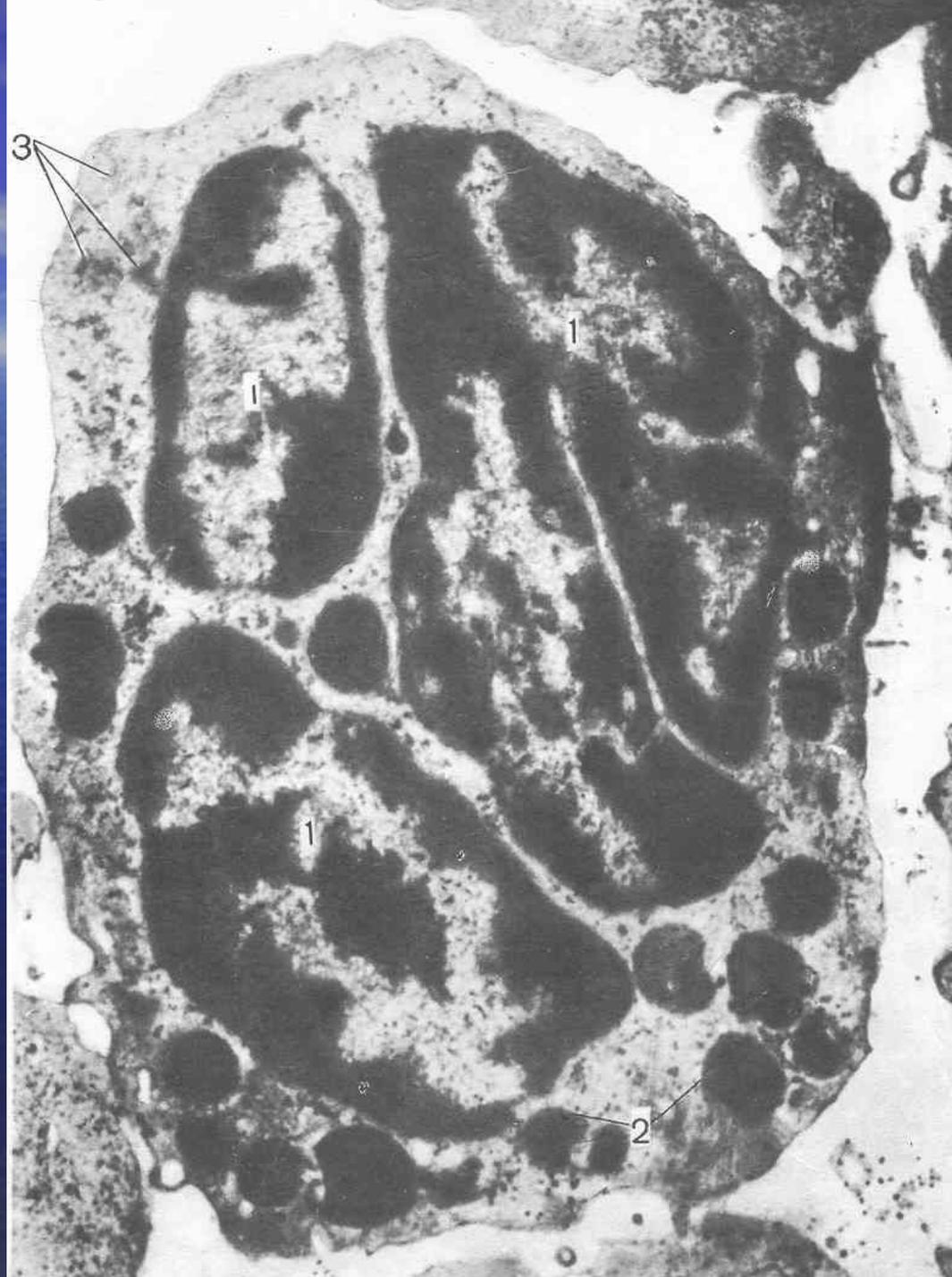
11. Ацидофильный (эозинофильный) гранулоцит

1-ядро,
2-специфические
гранулы,
3-лизосомы,
4-эндоплазматическая
сеть.



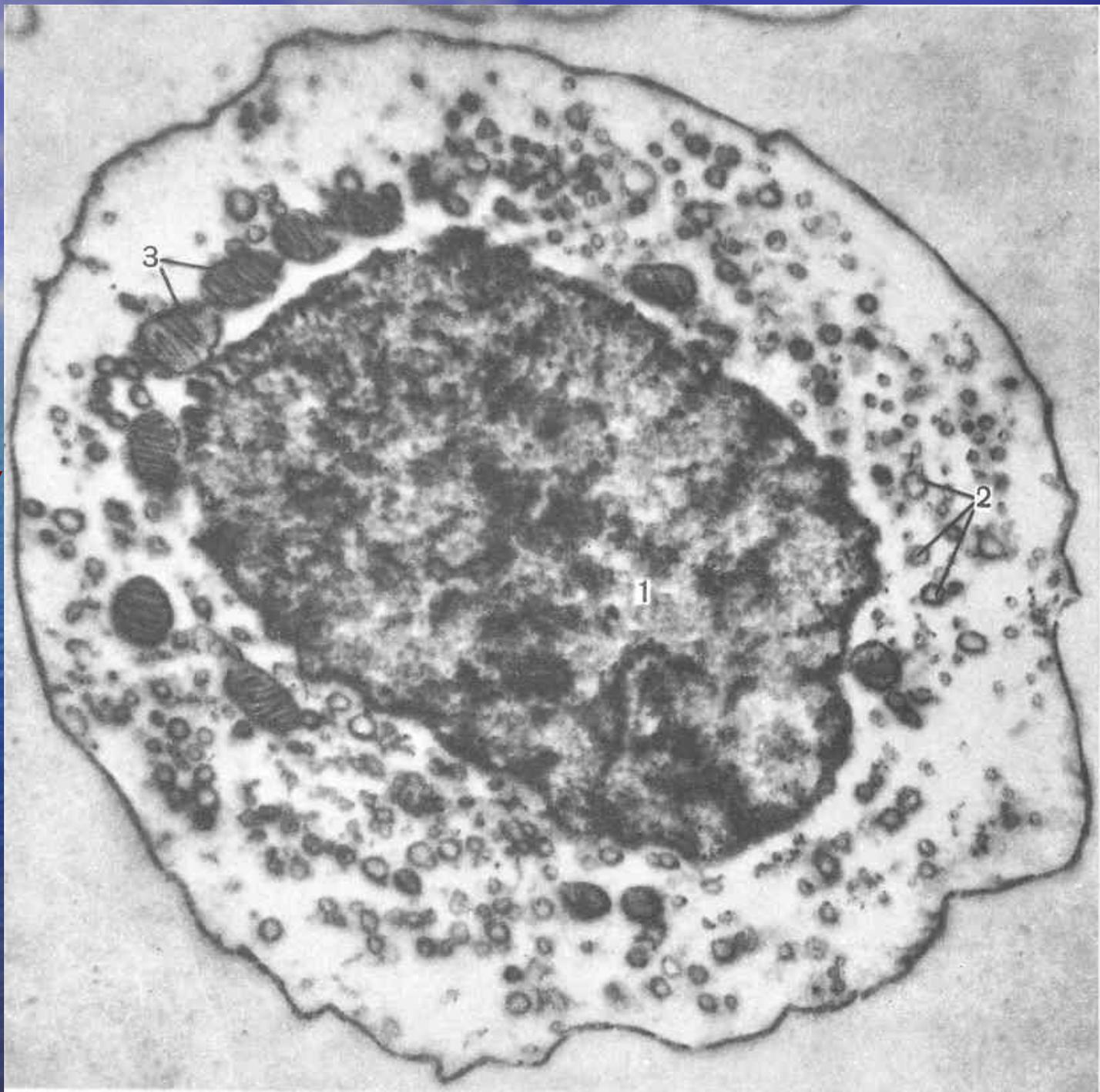
30. Базофильный гранулоцит

1-сегменты ядра,
2-специфические
базофильные
гранулы.



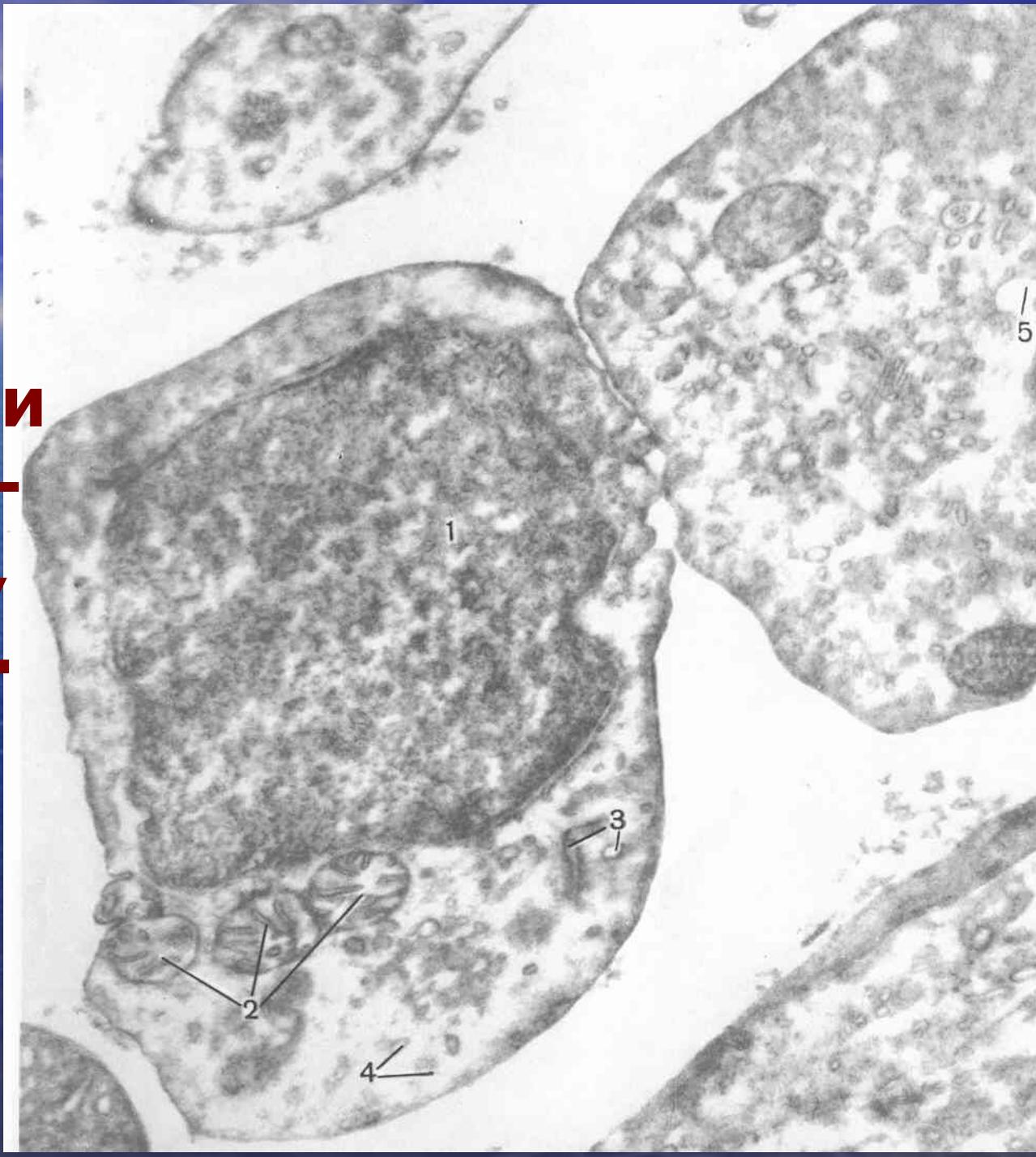
29. Моноцит

1-ядро,
2-гранулы,
3-мито-
хондрии.

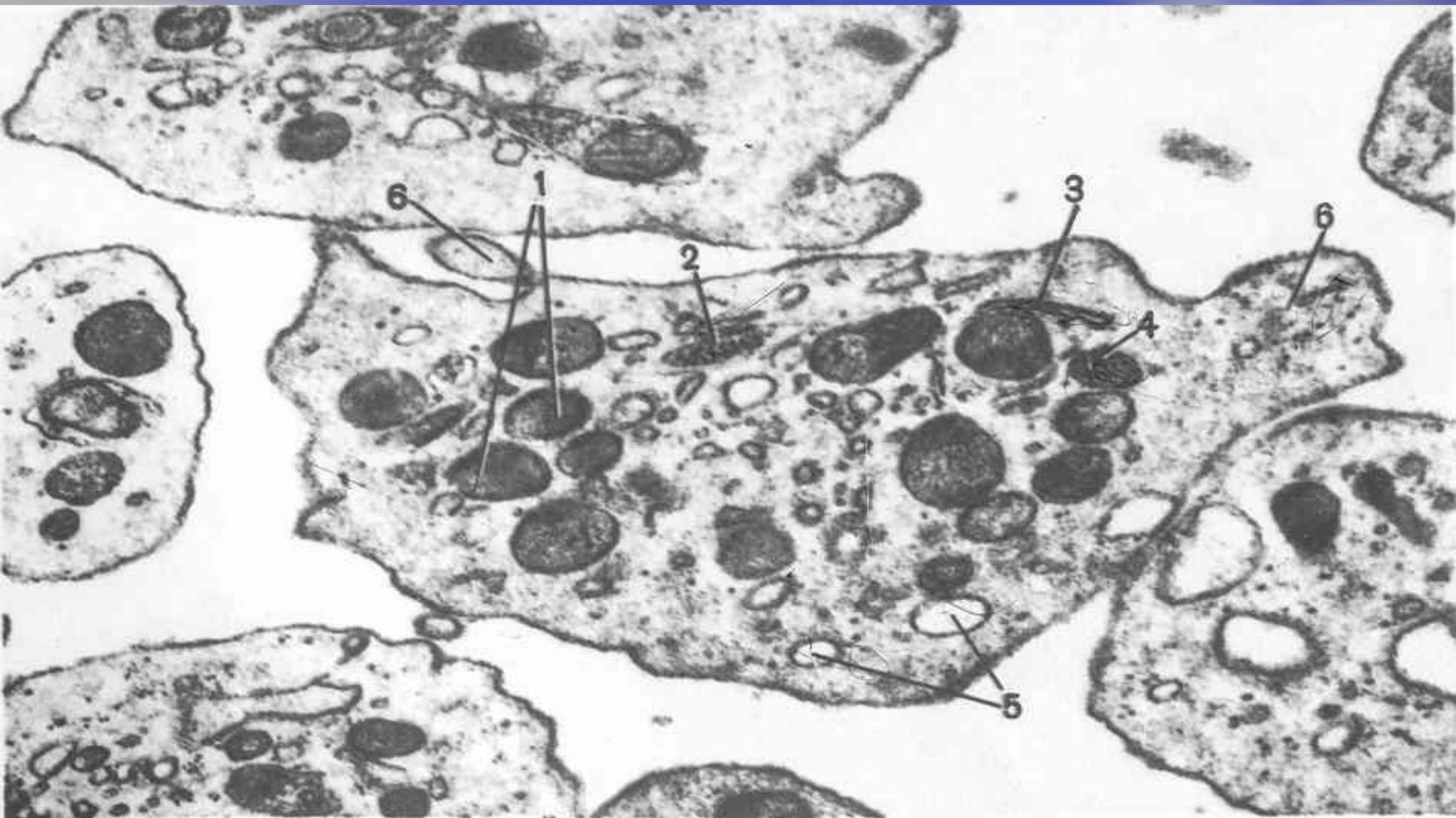


35. Лимфоцит

1-ядро,
2-митохондрии
3-эндоплаз-
матическая сеть,
4-цитоплазма.



12. Тромбоцит

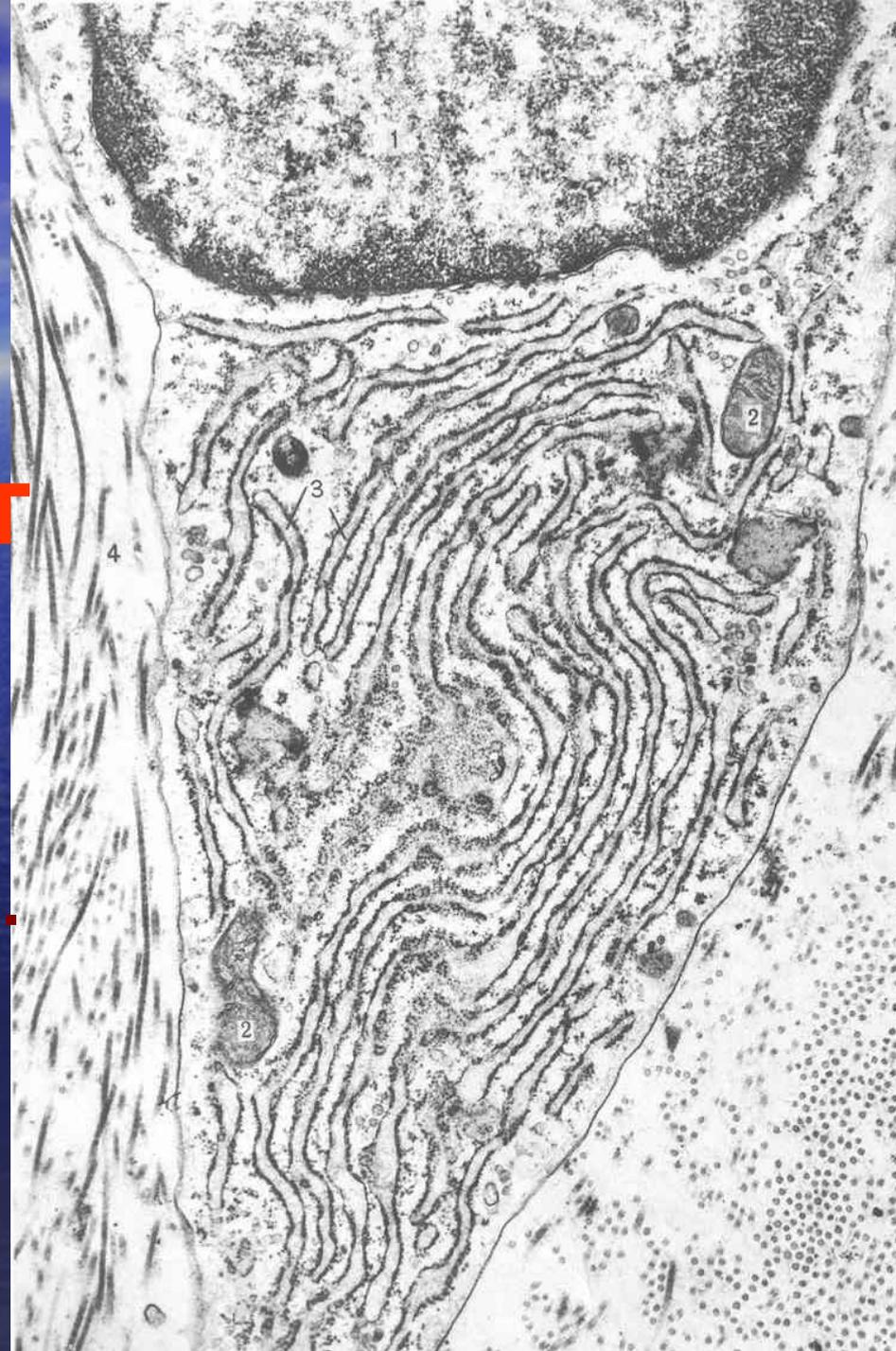


1- α гранулы, 2-гранулы гликогена, 3-эндоплазматическая сеть, 4-митохондрии, 5-вакуоли, 6-отростки.

Клетки рыхлой
соединительной
ткани

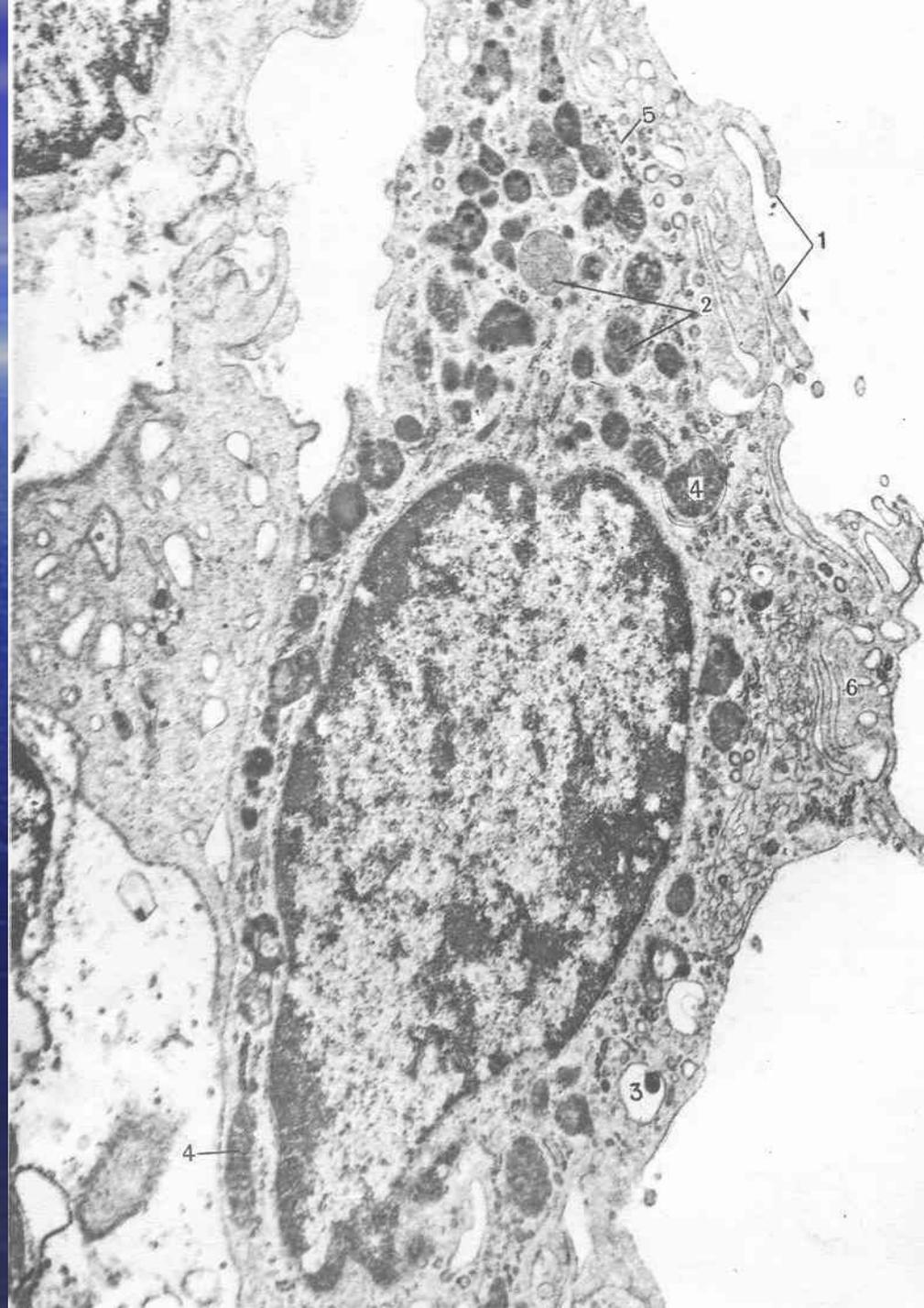
34. Фибробласт

- 1-Ядро,
- 2-Митохондрии,
- 3-ГЭС,
- 4-Коллагеновые волокна.



13. Макрофаг

- 1- Микроворсинки,
- 2- Фаголизосомы,
- 3- Вакуоли,
- 4- Митохондрии,
- 5- Эндоплазматическая сеть,
- 6- Комплекс Гольджи.



14. Плазмацит

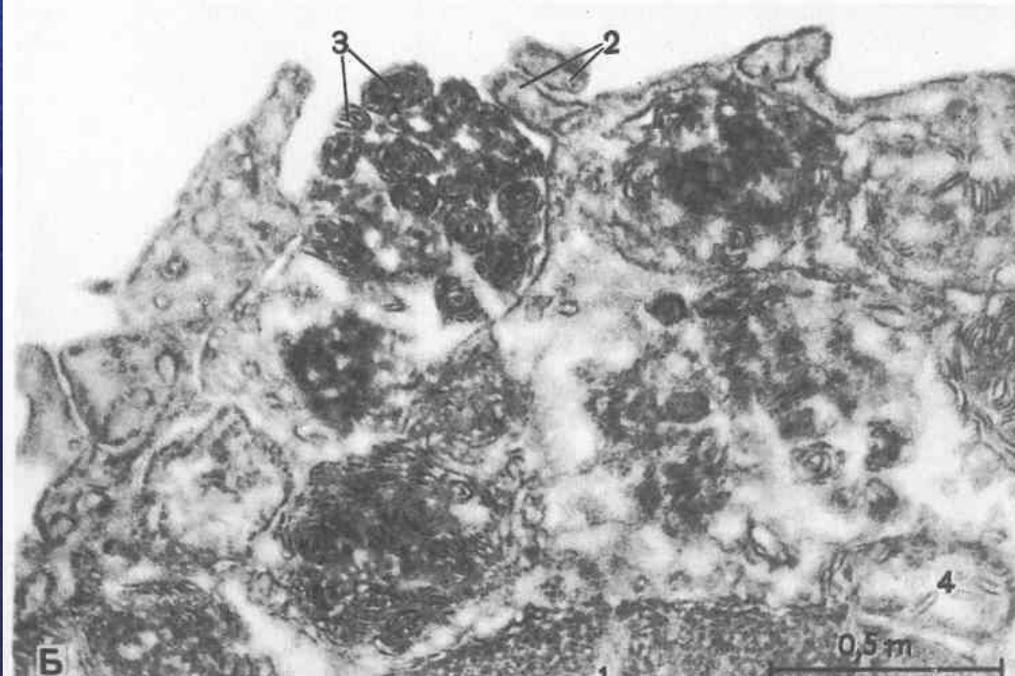
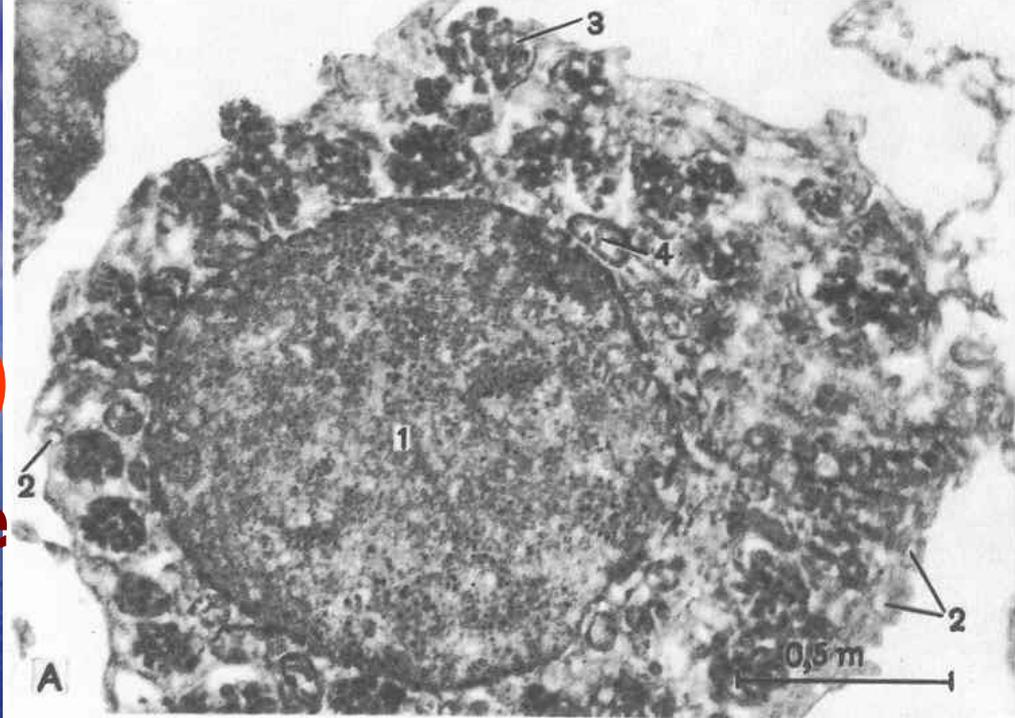


1- Ядро, 2- ГЭС, 3- Митохондрия, 4- Комплекс Гольджи.

32. Тканевой базофил (тучная клетка)

А- малое и Б- большое
увеличение.

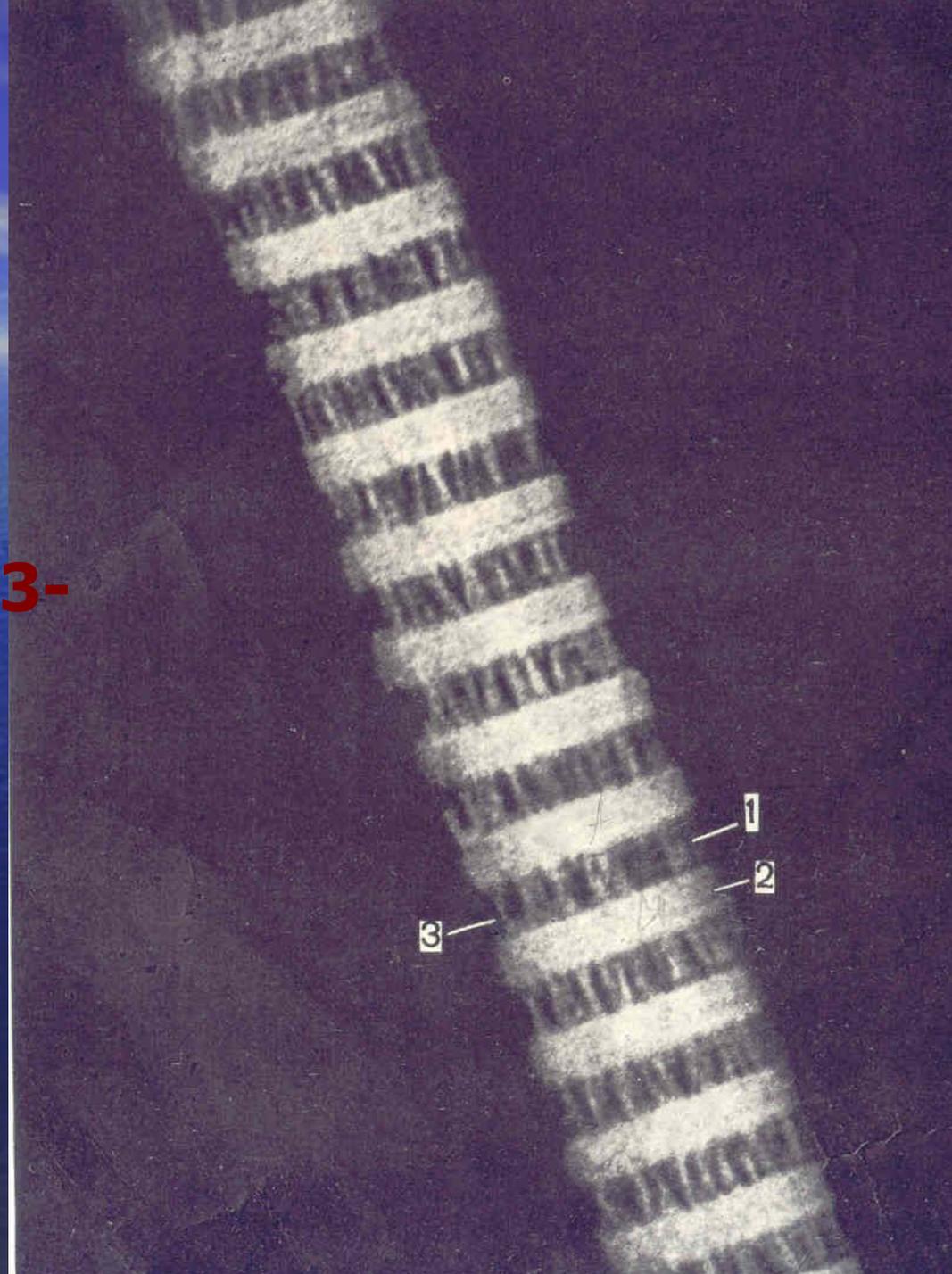
- 1- Ядро,
- 2- Микроворсинки,
- 3- Гранулы,
- 4- Митохондрия.



15.

Коллагеновая фибрилла

**1- Тёмная полоска,
2- Светлая полоска, 3-
Протофибрилы.**

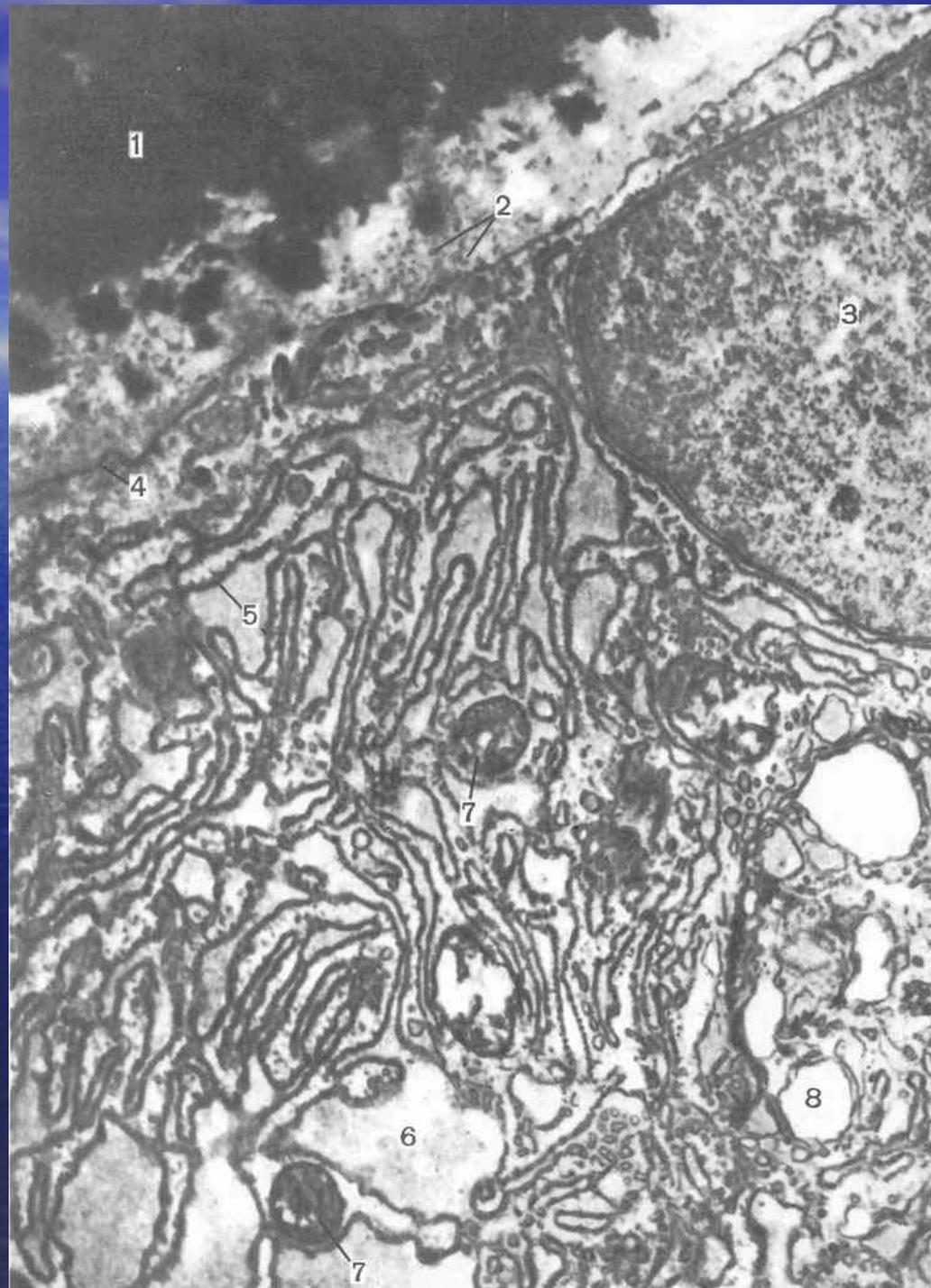


Клетки костной ткани

36.

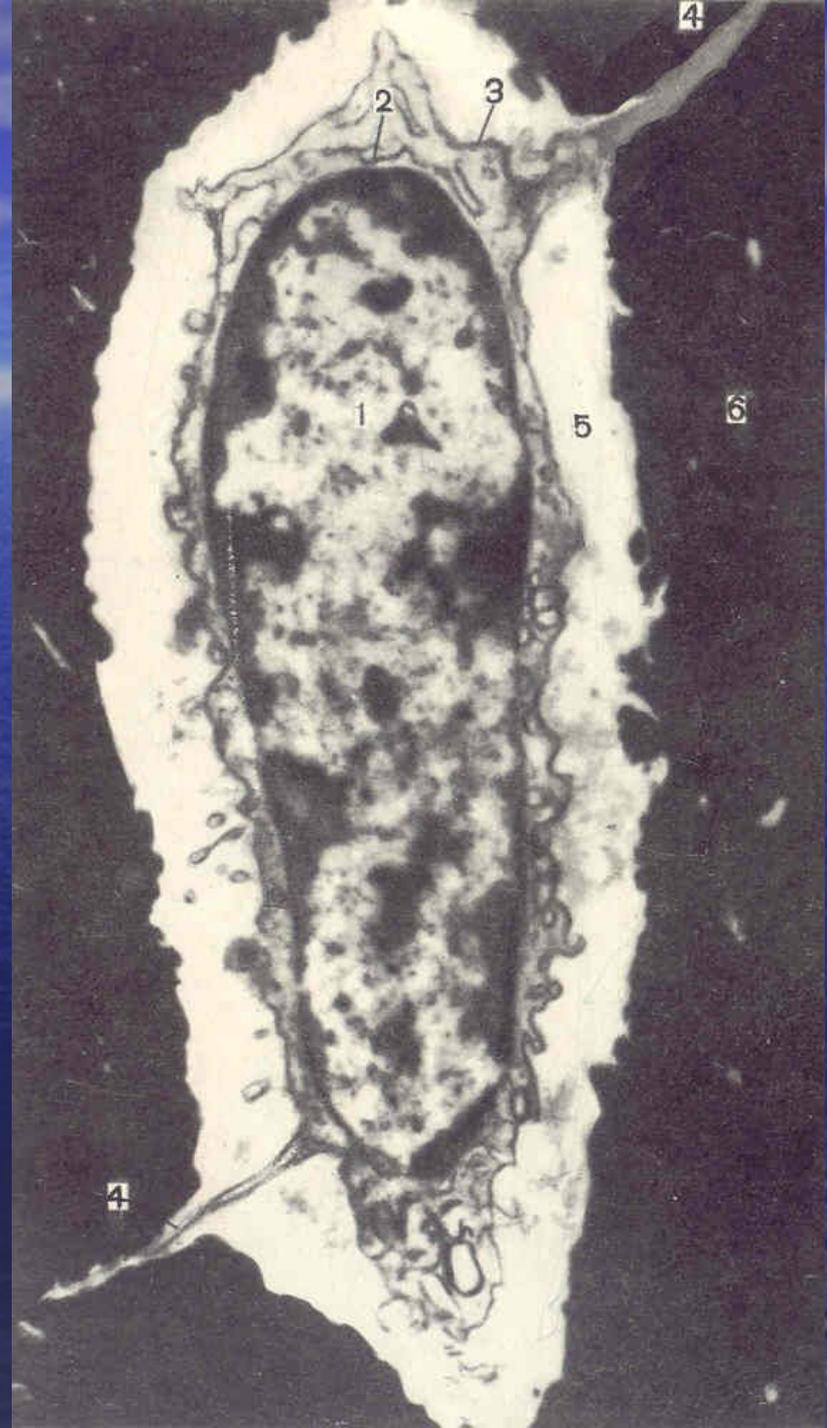
Остеобласт

- 1- Кальцинированное межклеточное в-во,
- 2- Остеоид,
- 3- Ядро,
- 4- Комплекс Гольджи,
- 5- ГЭС,
- 6- ЭС,
- 7- Митохондрия,
- 8- Вакуоль.



16. Остеоцит

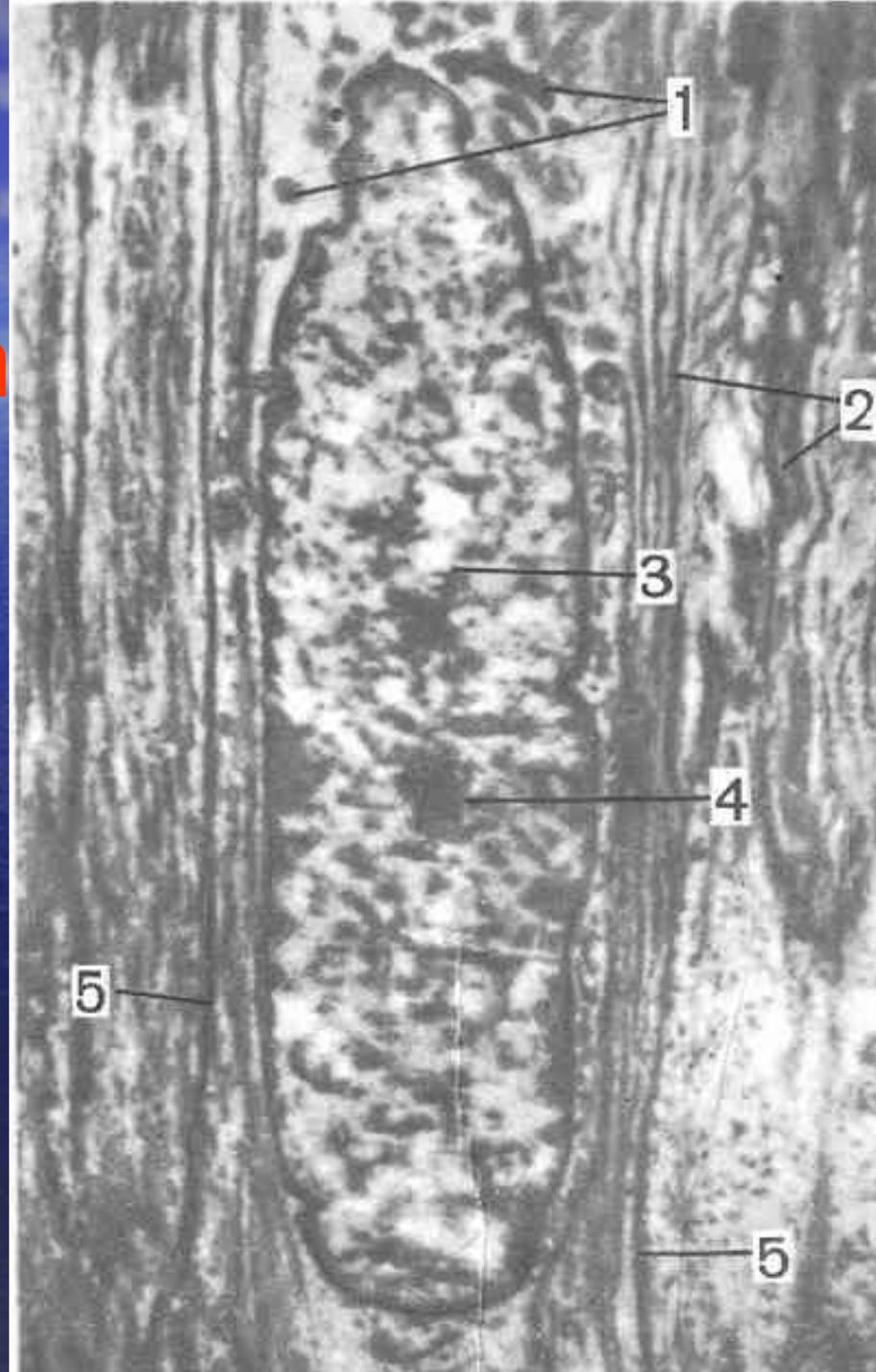
- 1- Ядро,
- 2- Эндоплазматическая сеть,
- 3- Цитолемма,
- 4- Отростки клетки внутри канальцев,
- 5- Костная лакуна,
- 6- Межклеточное вещество кости.



Мышечные ткани

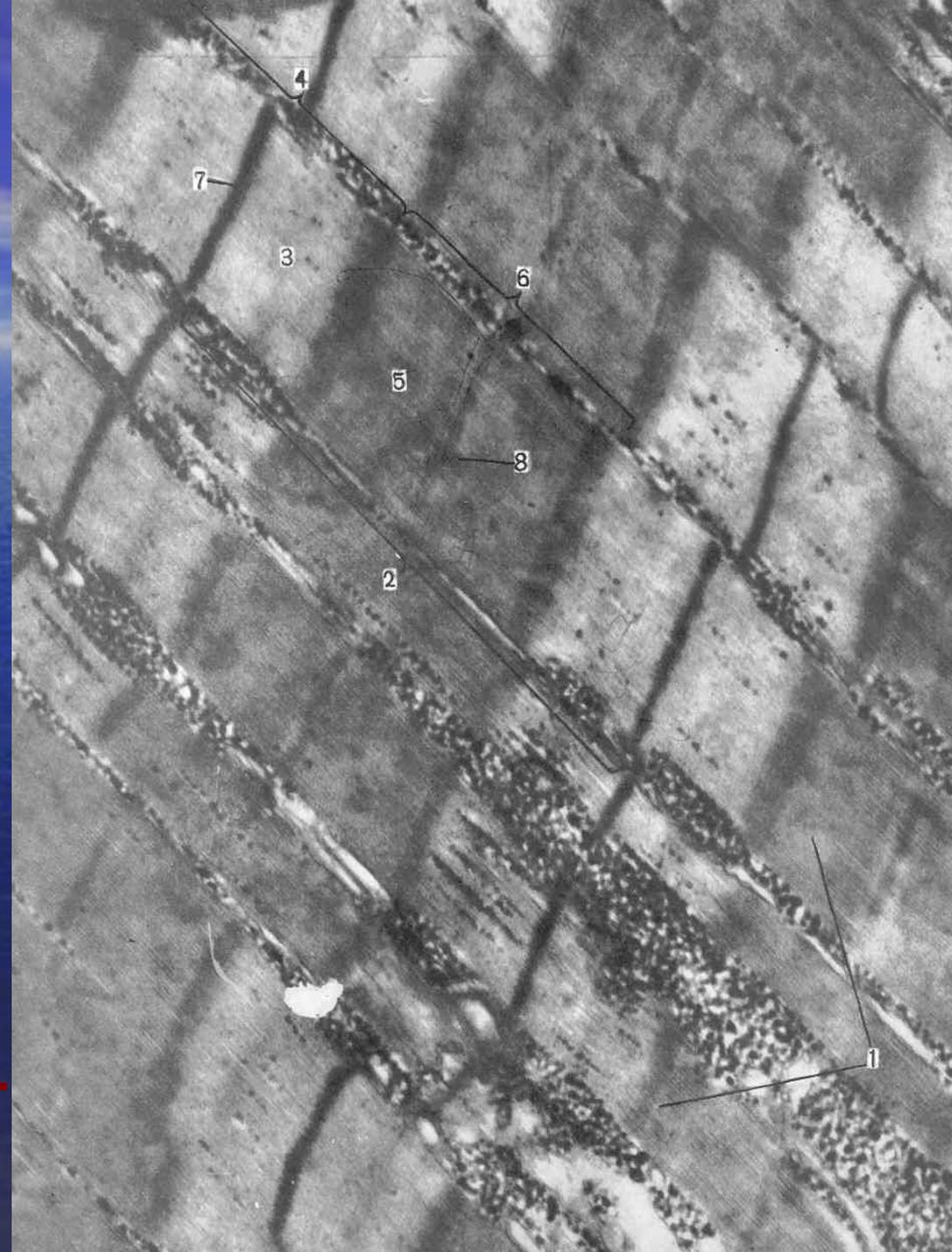
17. Гладкая мышечная клетка

- 1- Митохондрии,
- 2- Цитолемма,
- 3- Ядро,
- 4- Ядрышко,
- 5- Миофиламенты.



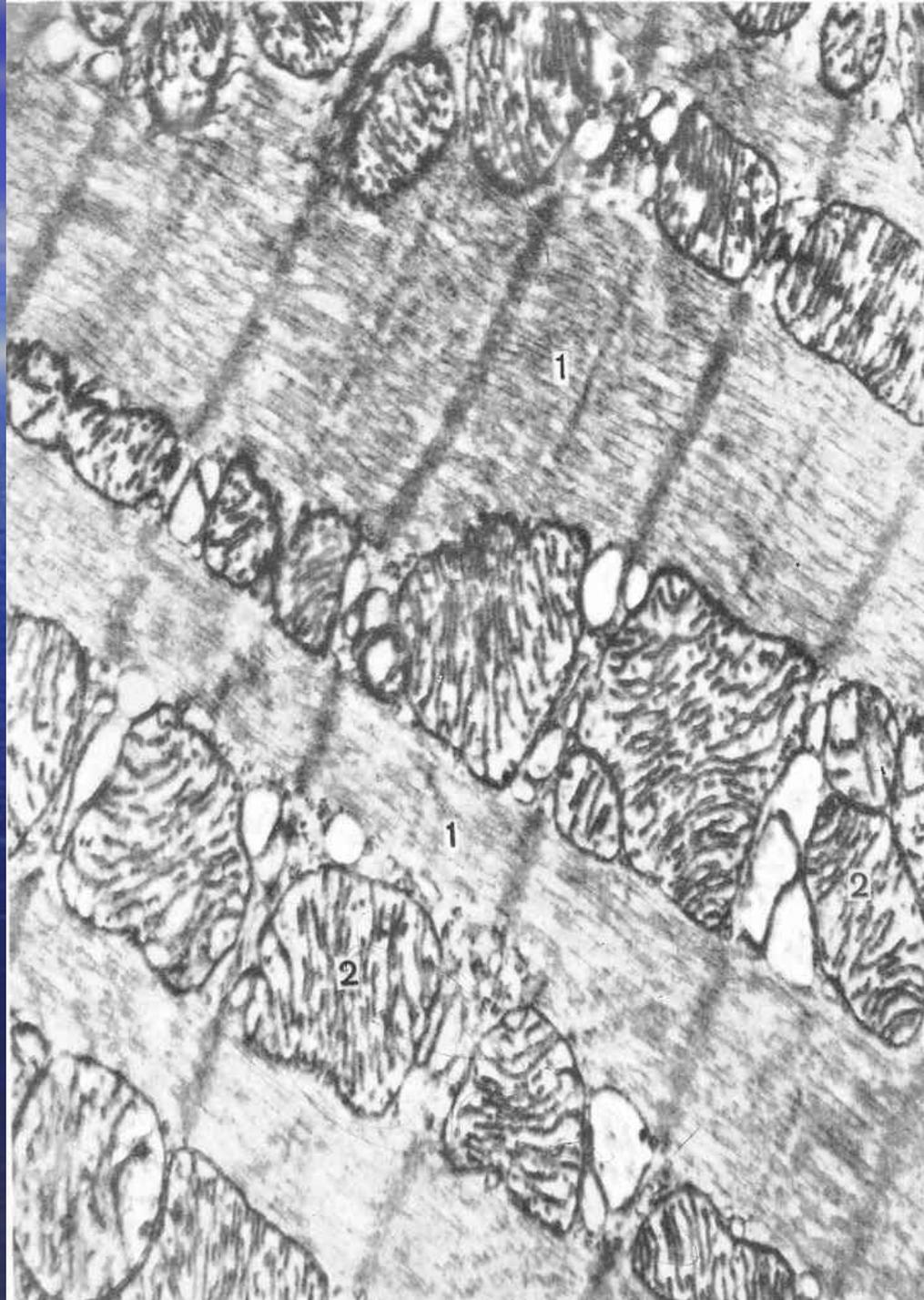
18. Поперечно-полосатое мышечное волокно.

- 1- Миофибриллы,
- 2- Саркомер,
- 3- Актиновые миофиламенты,
- 4- Светлый диск (I),
- 5- Миозиновые миофиламенты,
- 6- Тёмный диск (A),
- 7- Телофрагма (Z-линия),
- 8- Мезофрагма (M-линия).



25. Сердечная мышечная клетка

1- Миофибриллы,
2- Митохондрии.

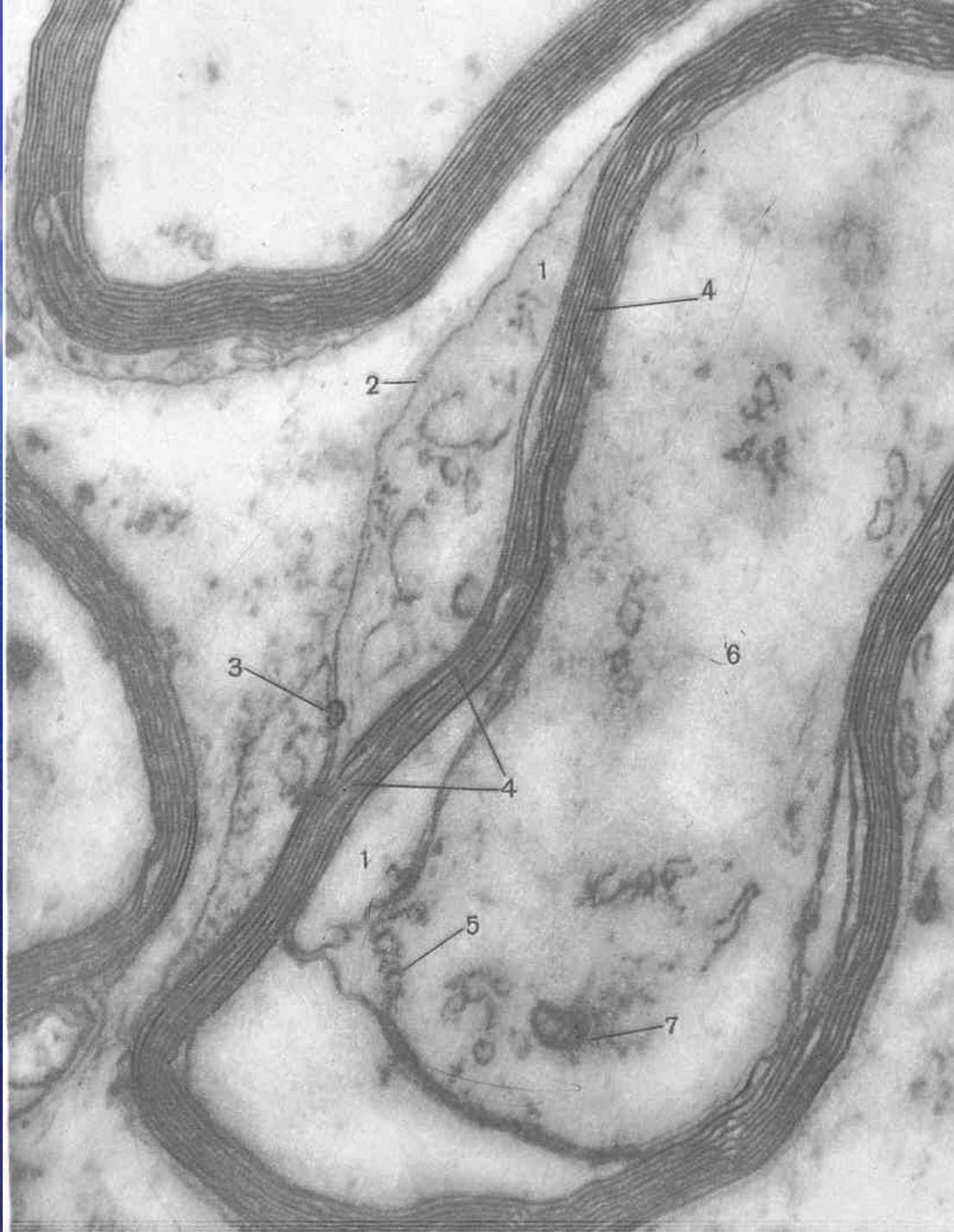


26. Вставочный диск между клетками миокарда

- 1- Базальная оболочка,
- 2- Сарколемма,
- 3- Вставочный диск,
- 4- Миофибрилла,
- 5- Митохондрия.
- 6- Эндоплазматич. сеть

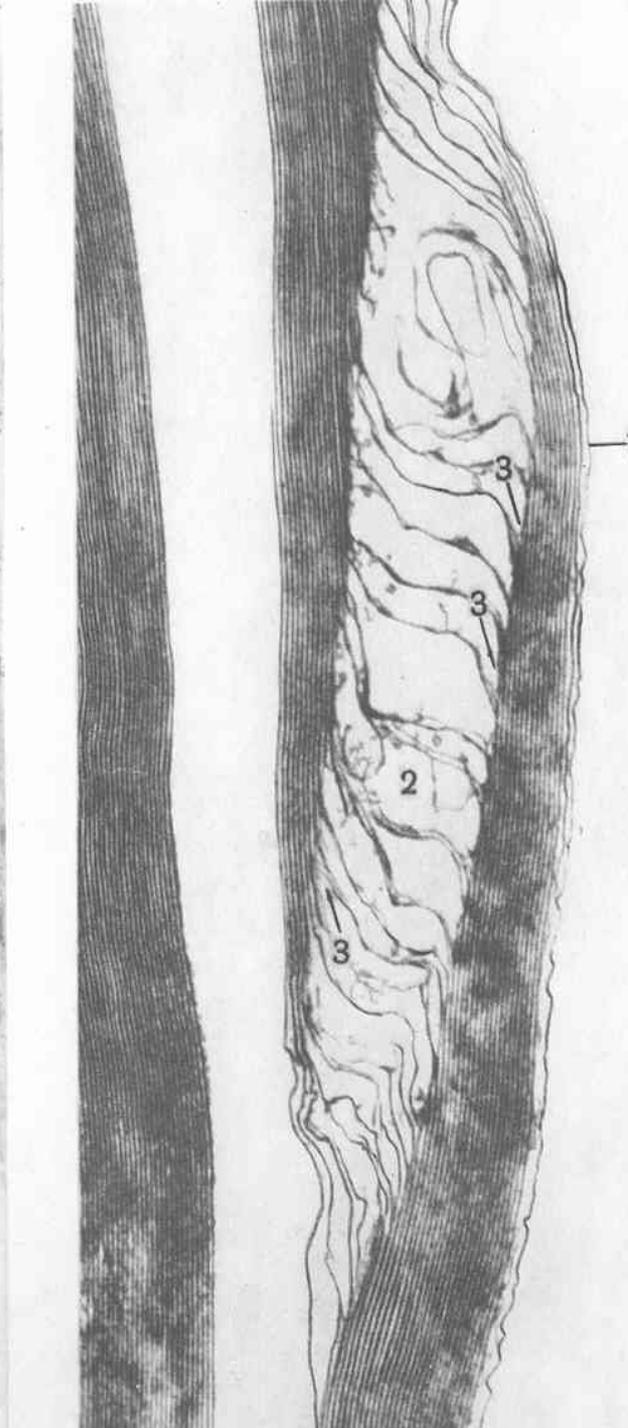
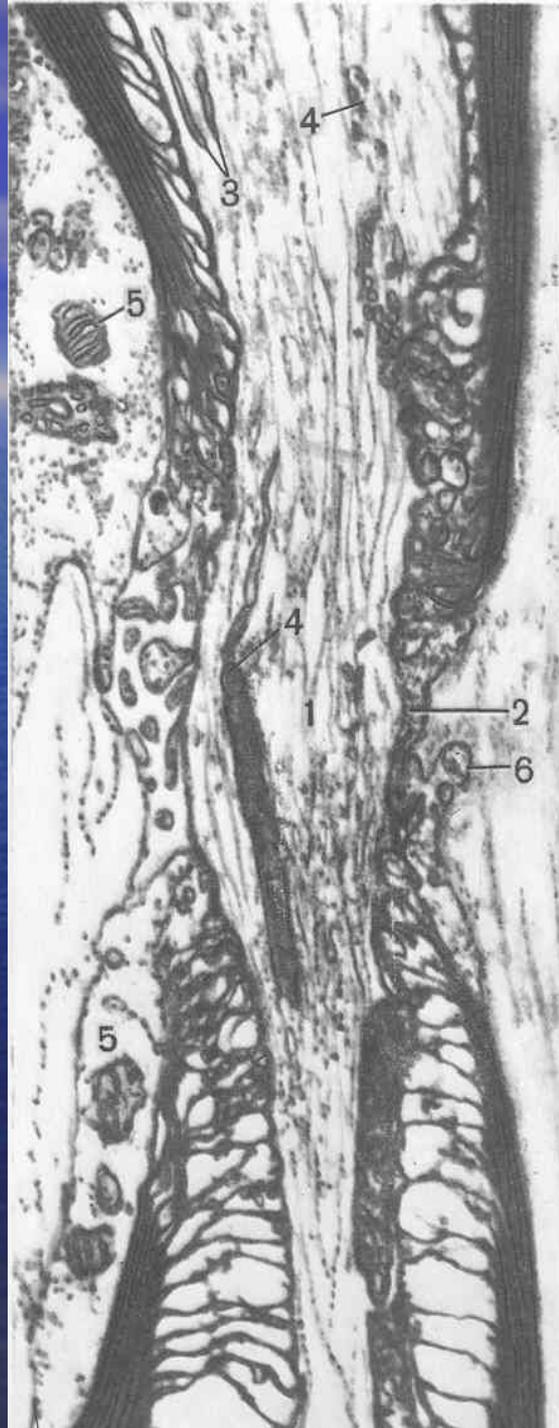


Нервная ткань
37. Мякотное
(миелиновое)
нервное
волокно
1-цитоплазма и
оболочка (2)
леммоцита,
3-мезаксон,
4-витки мезаксона,
5-аксолема,
6-аксоплазма,
7-митохондрия



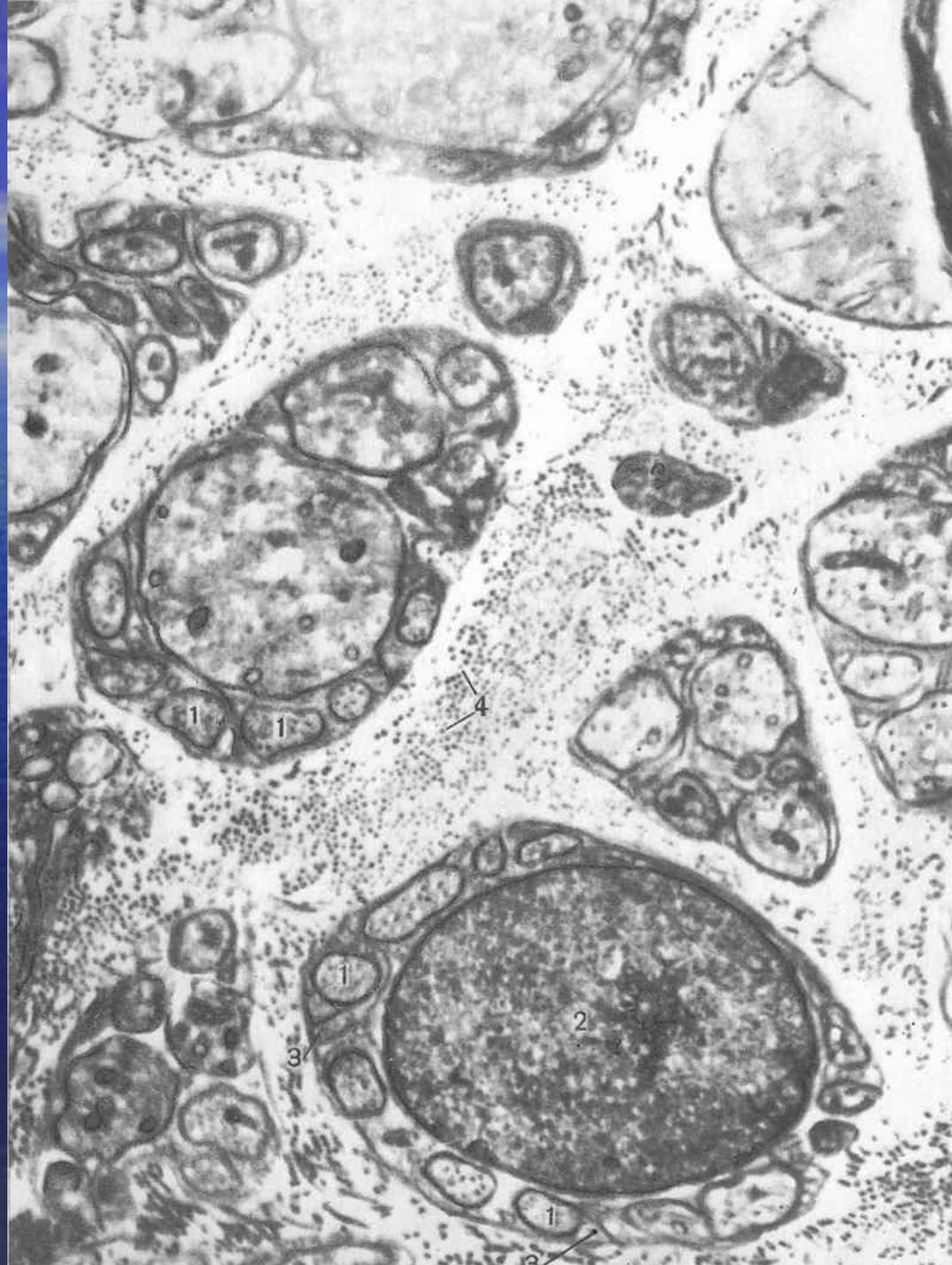
20. Кольцевой перехват Ранвье в мякотном (миелиновом) нервном волокне

1- осевой цилиндр,
2- аксолема,
3- эндоплазм. сеть,
4,5- митохондрии,
6- пальц. выпяч. лейкоцитов.



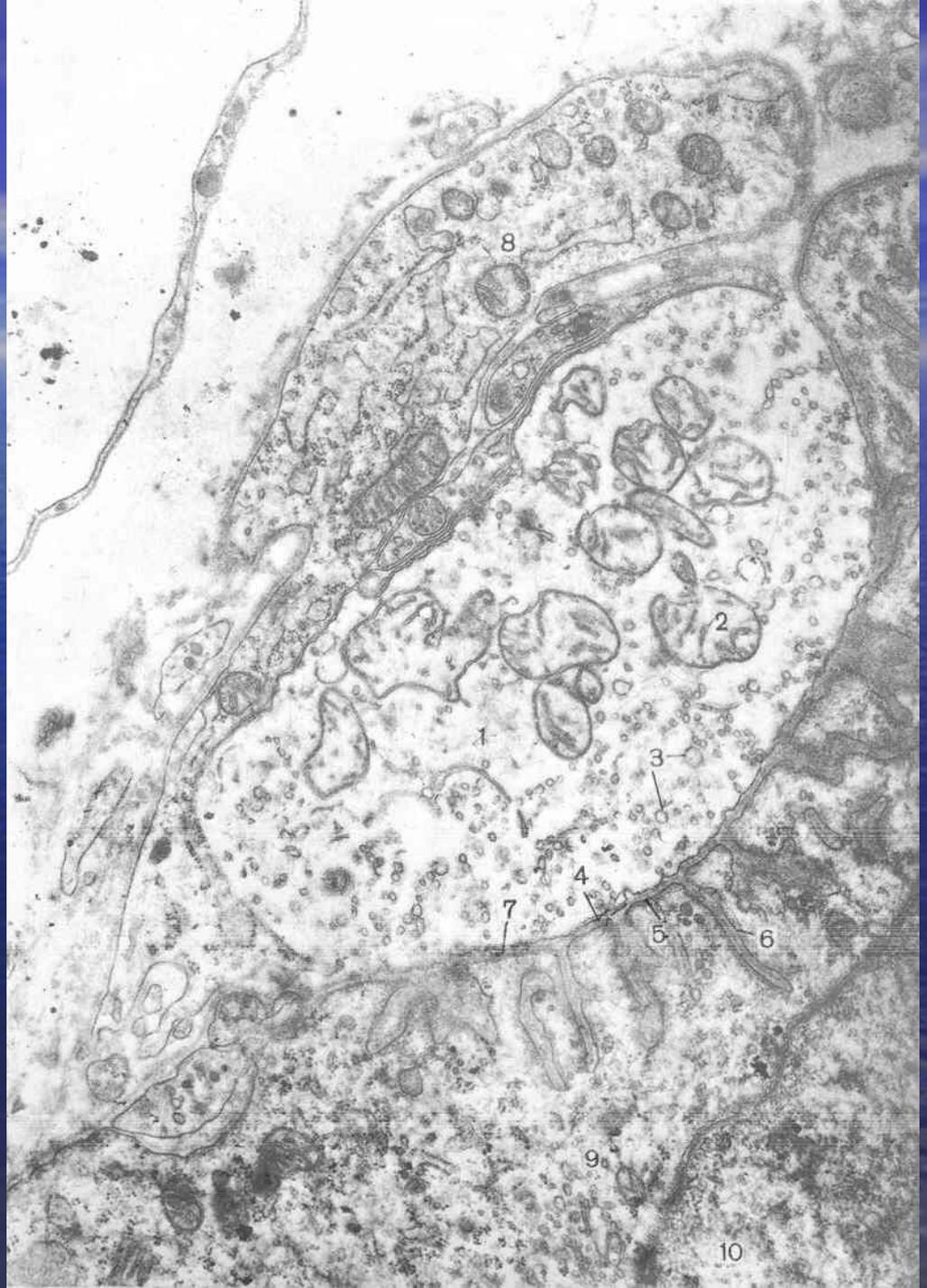
22. Безмякотный нерв

1- осевой цилиндр,
2- ядро леммоцита,
3- мезаксон,
4-коллагеновые
протофибриллы
эндоневрия.

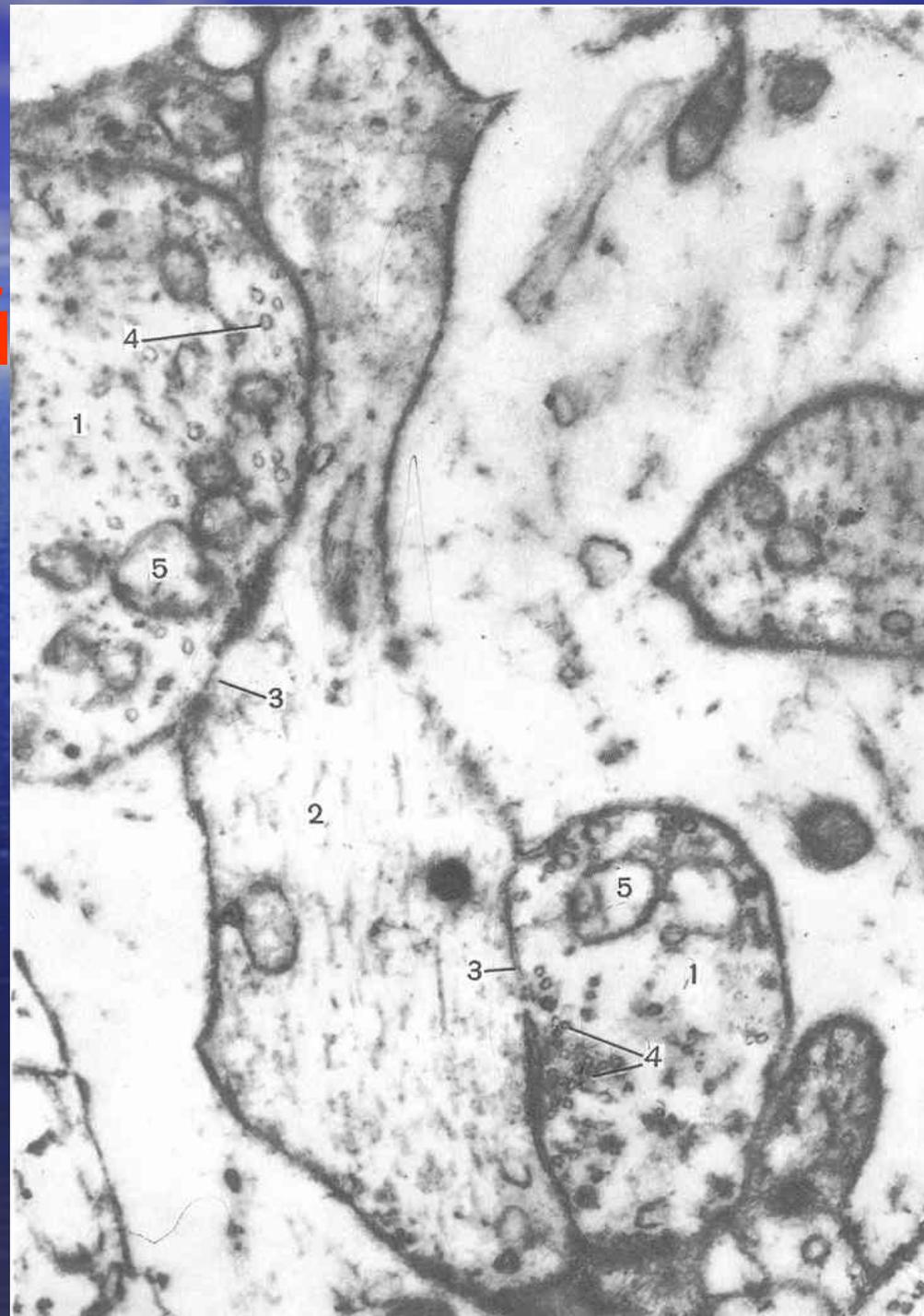


21. Моторная бляшка

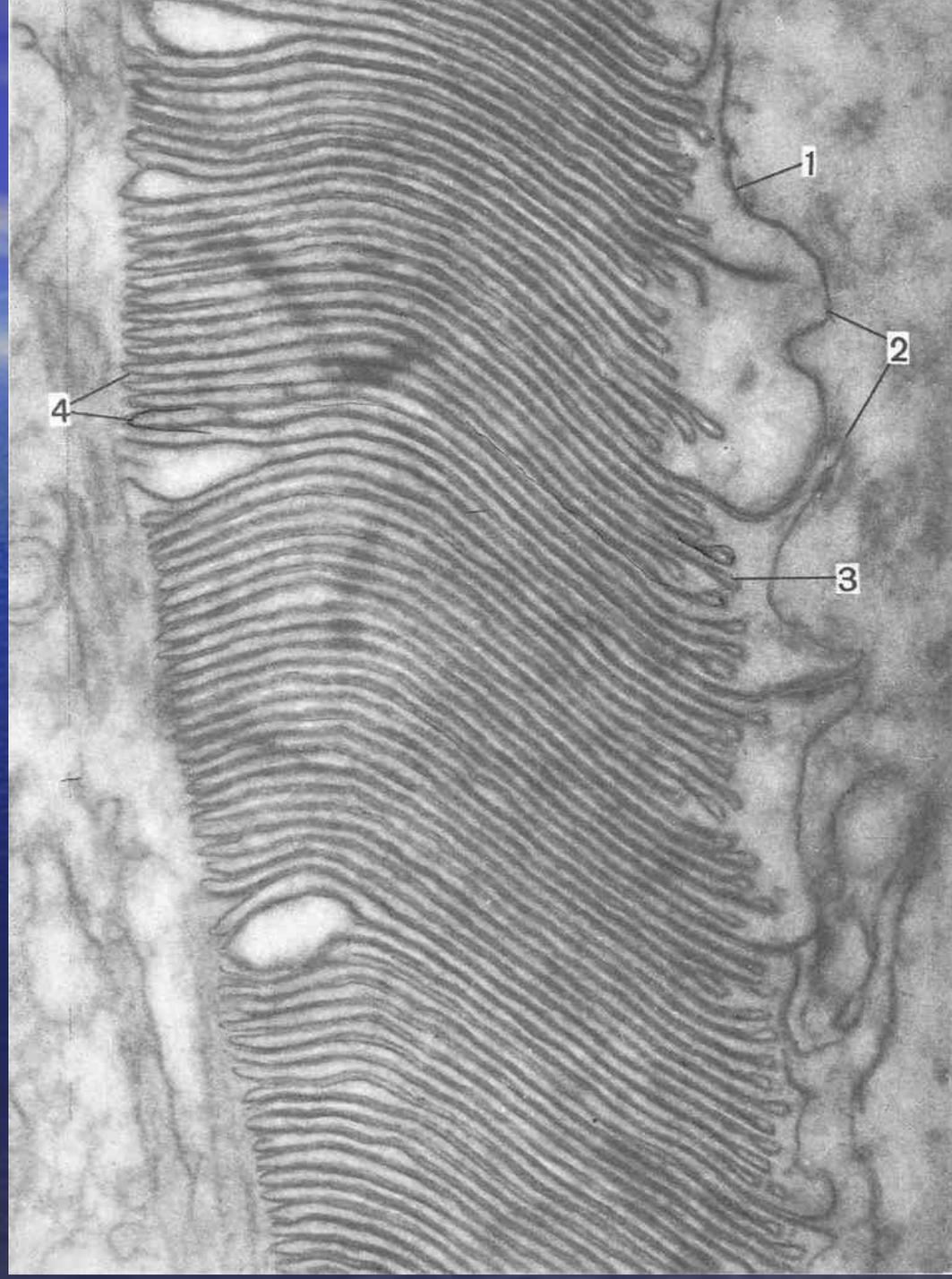
(аксоплазма,
синаптические
пузырьки,
митохондрии,
аксолема,
сарколема,
синаптическая
щель, ядро
мышечного
волокна)



19. Аксо-дендритический синапс

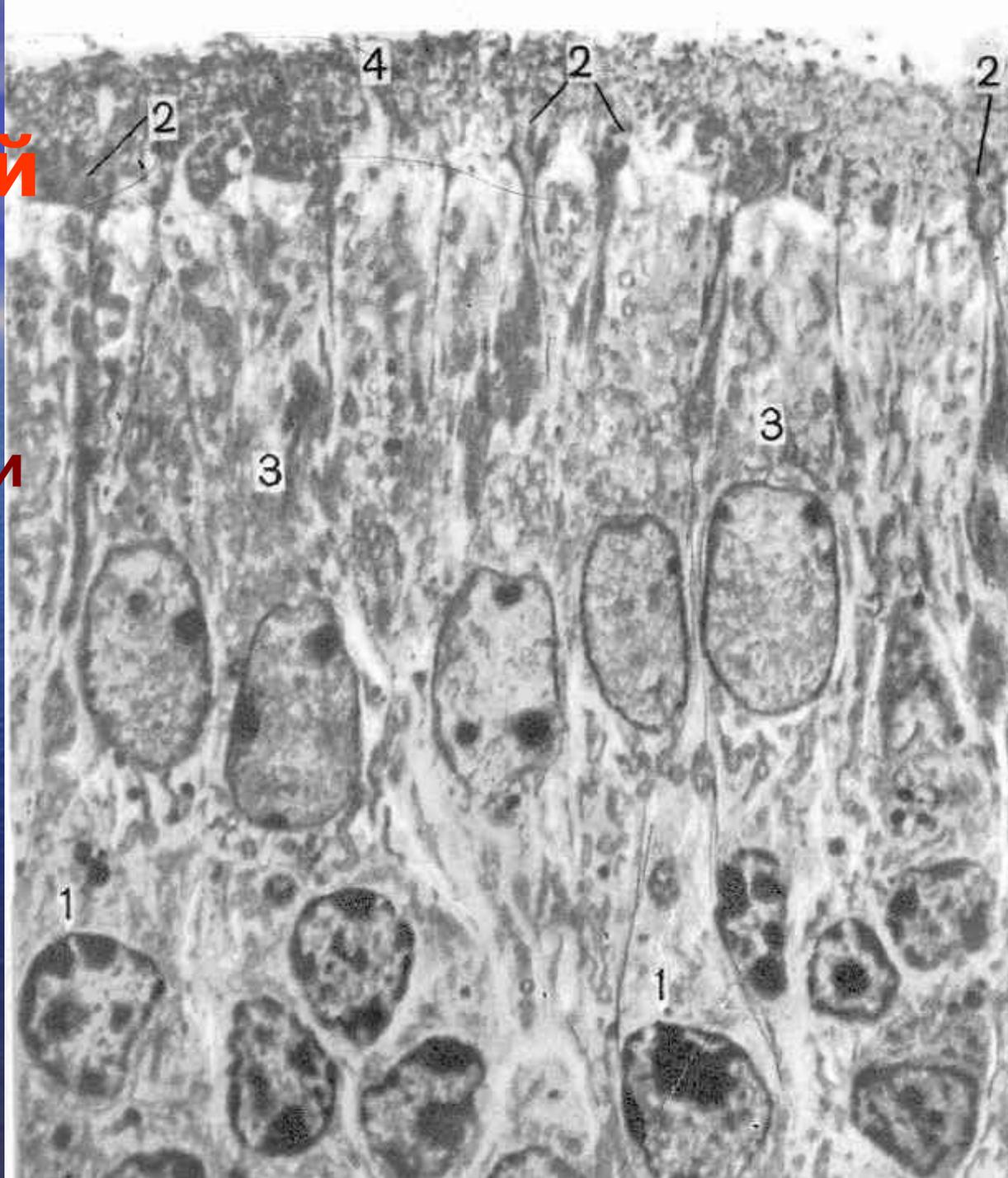


**23. Наружный
сегмент
колбочки
зрительной
клетки
сетчатки глаза
(клеточная
оболочка,
закрытые и
открытые концы
полудисков)**



24. Эпителий обонятельной области

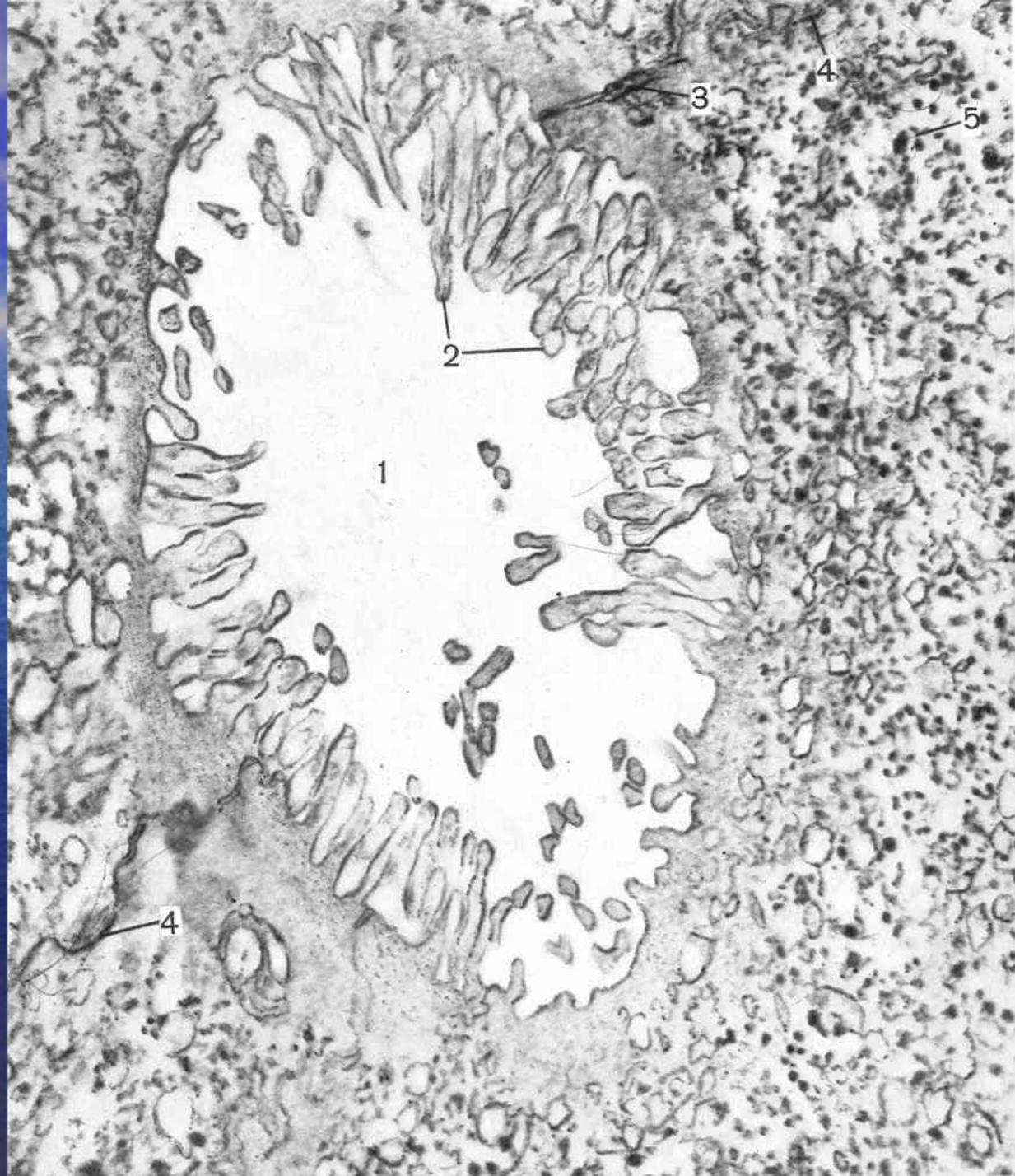
- 1- обонятельные
клетки с булавами
и микроворсин-
ками,
2- поддерживаю-
щие клетки.



31.
Кровеносный
капилляр
(эритроцит и
тромбоцит в
просвете
капилляра,
эндотелиальная
клетка с ядром и
органоидами,
поры эндотелия,
базальная
мембрана,
адвентициальная
клетка).



**38.
Жёлчный
капилляр
в печени**





**Желаю успешной сдачи
государственного
экзамена**



по гистологии!!!

