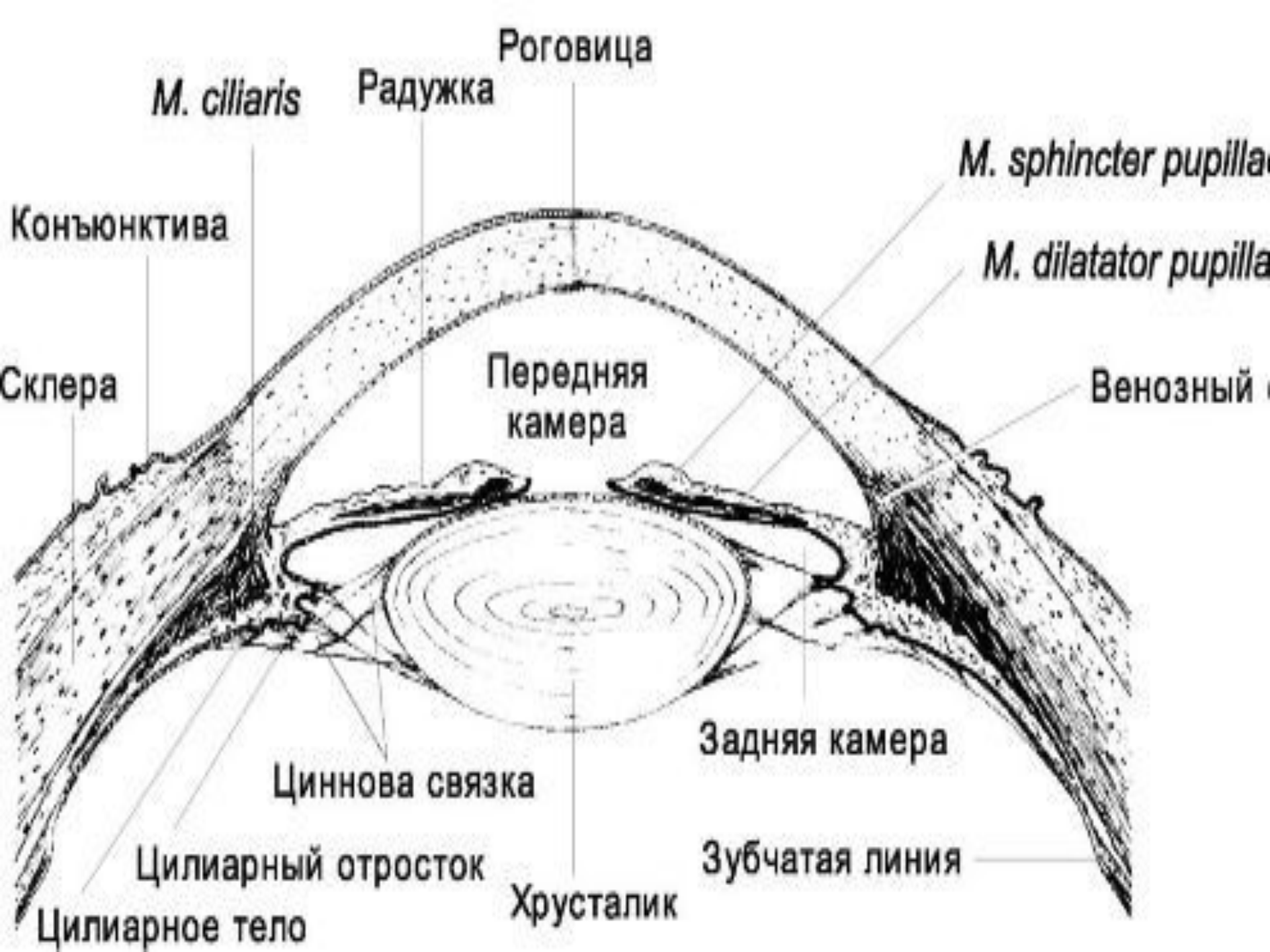


Органы чувств

Лекция №9



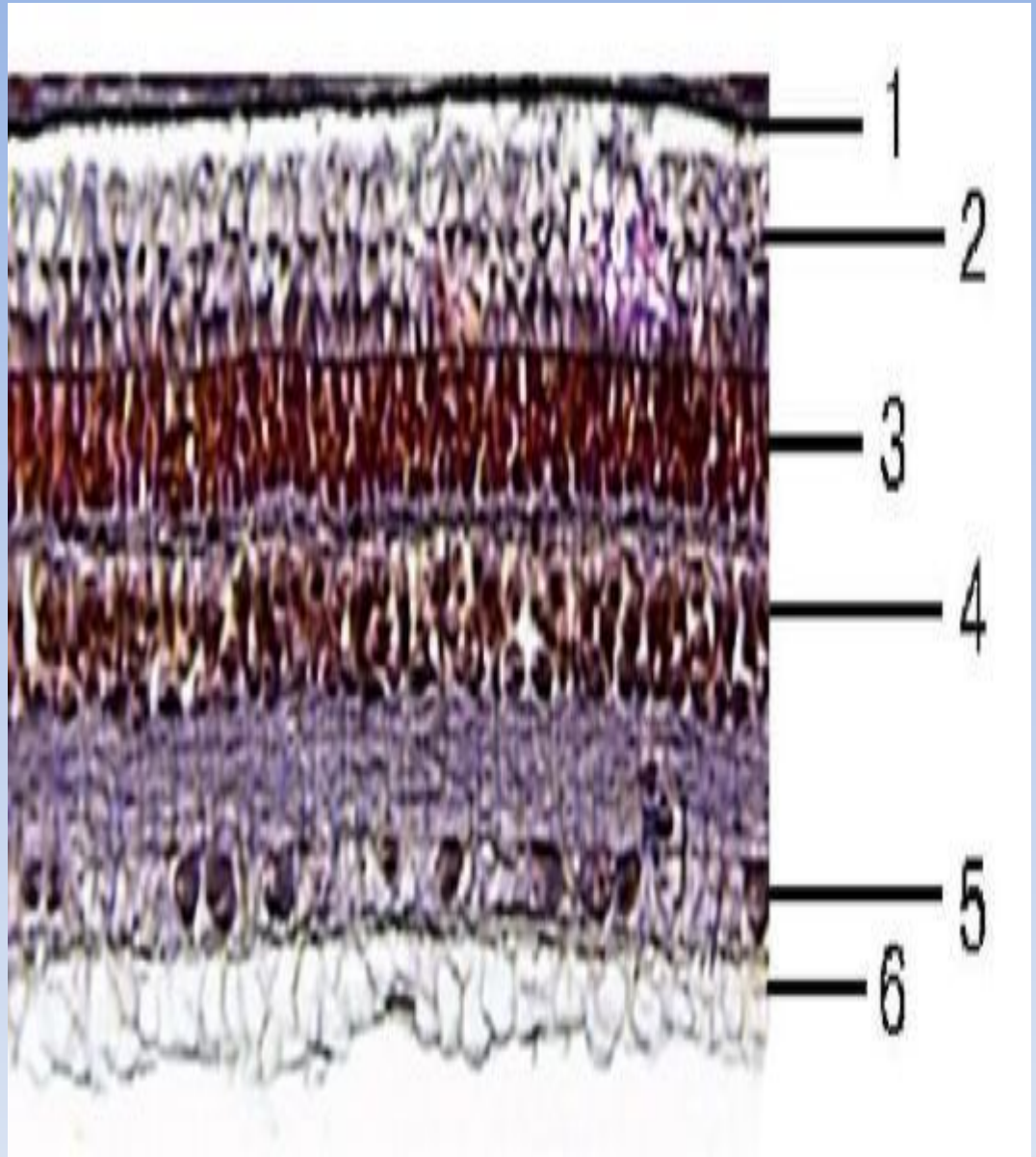
Роговица

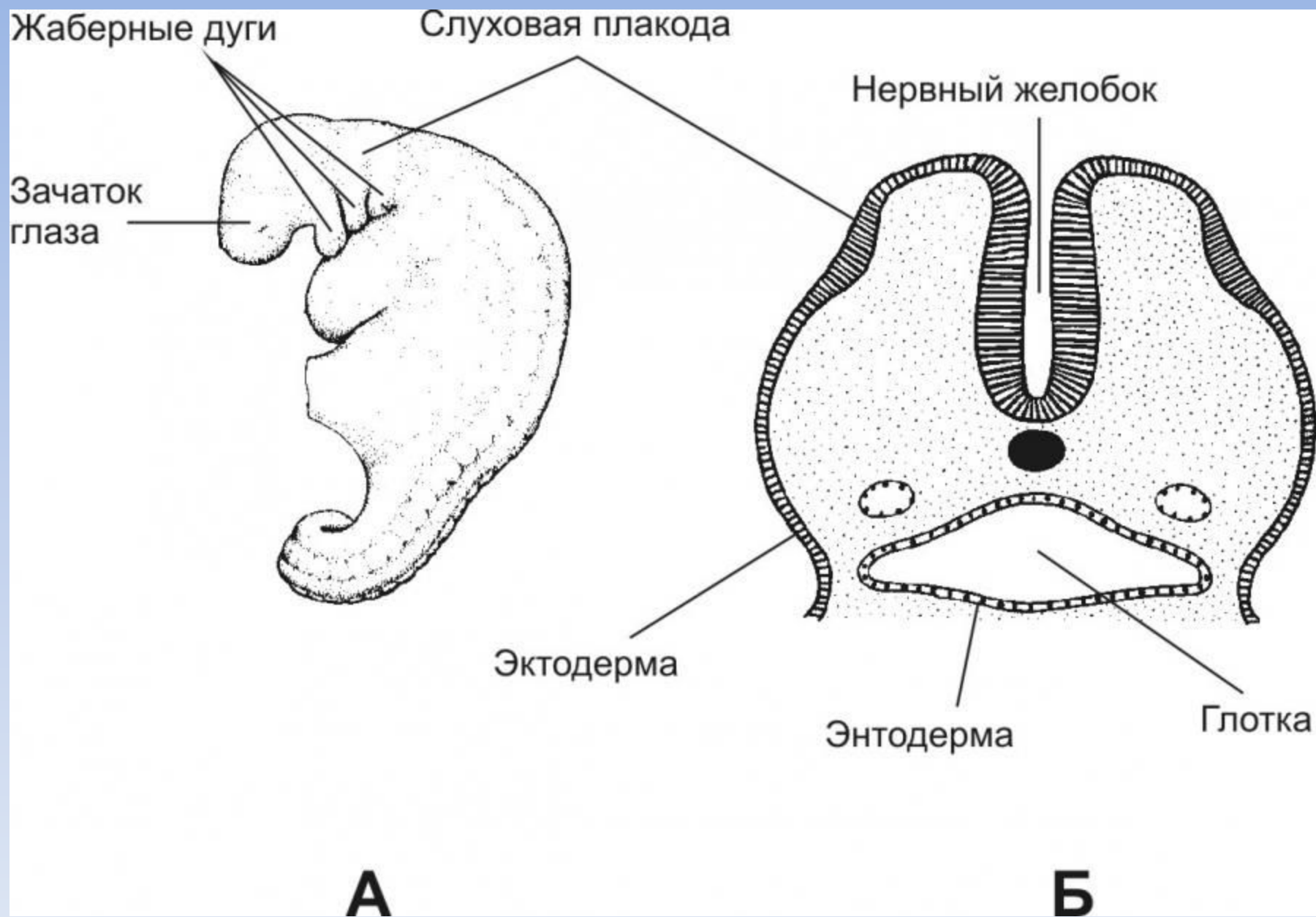
1. Многослойный плоский неороговевающий эпителий состоит из 5-6 слоёв .
2. Собственное вещество роговицы
3. Передняя пограничная мембрана

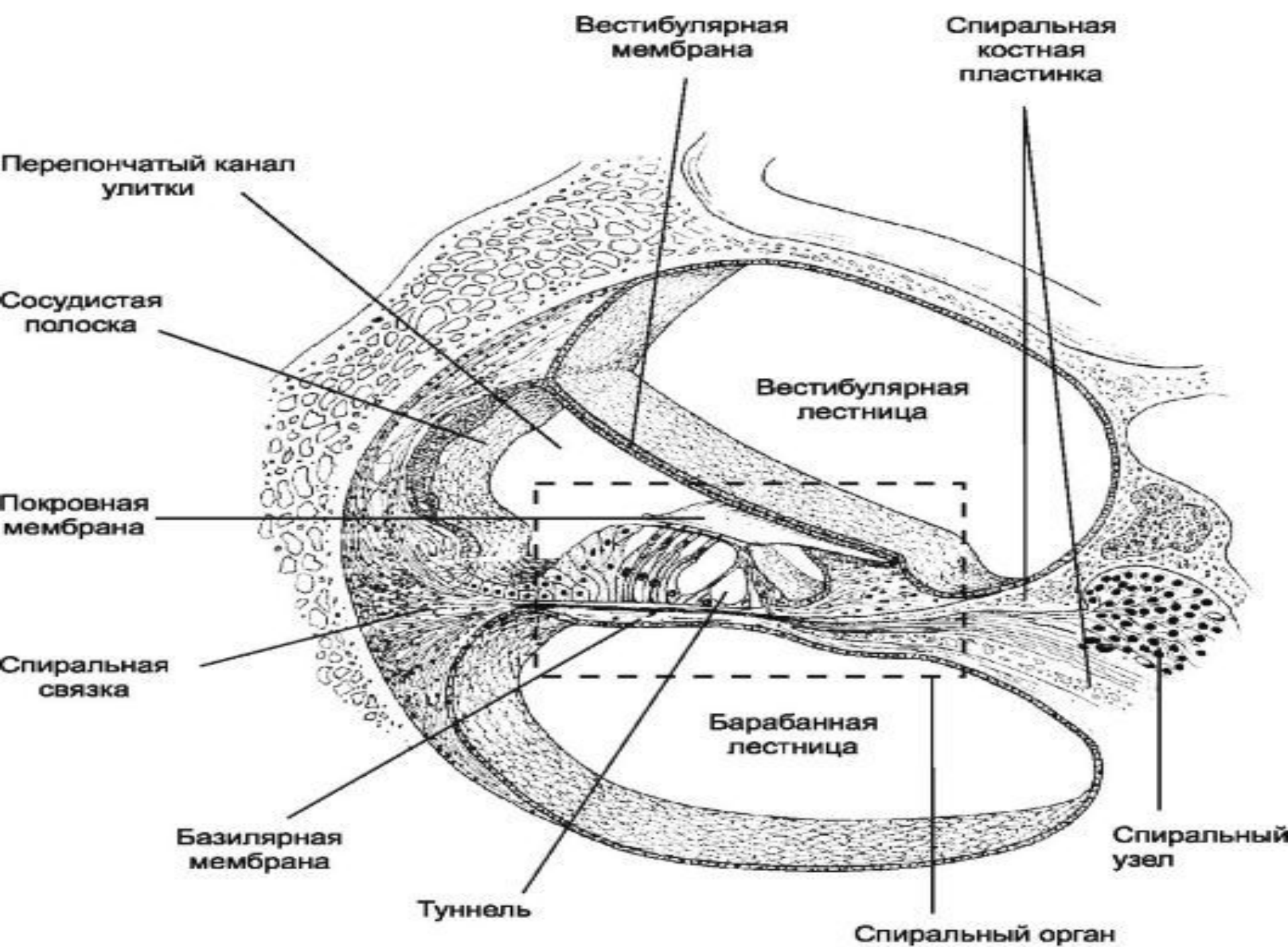


Сетчатка.

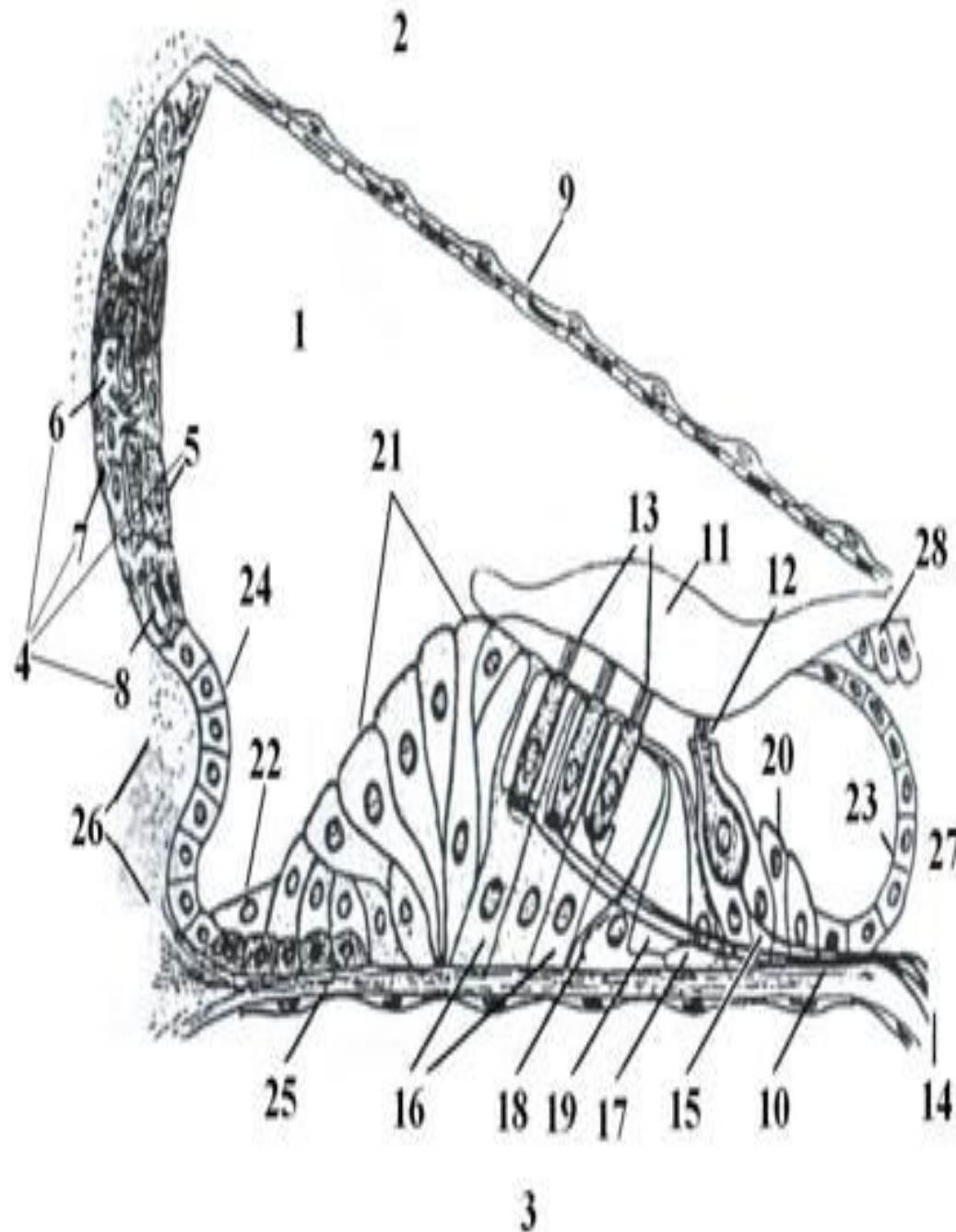
1. Пигментный слой состоит из эпителиальных клеток полигональной формы.
2. Наружные сегменты фоторецепторных клеток формируют слой палочек и колбочек.
3. Наружный ядерный слой включает ядросодержащие части фоторецепторных клеток.
4. Внутренний ядерный слой (резко выделяется за счёт многочисленных ядер биполярных, горизонтальных и амакриновых клеток).
5. В ганглиозном слое (5) располагаются крупные мультиполярные клетки с большими ядрами.
6. Слой нервных волокон (6) образован аксонами ганглиозных нейронов.







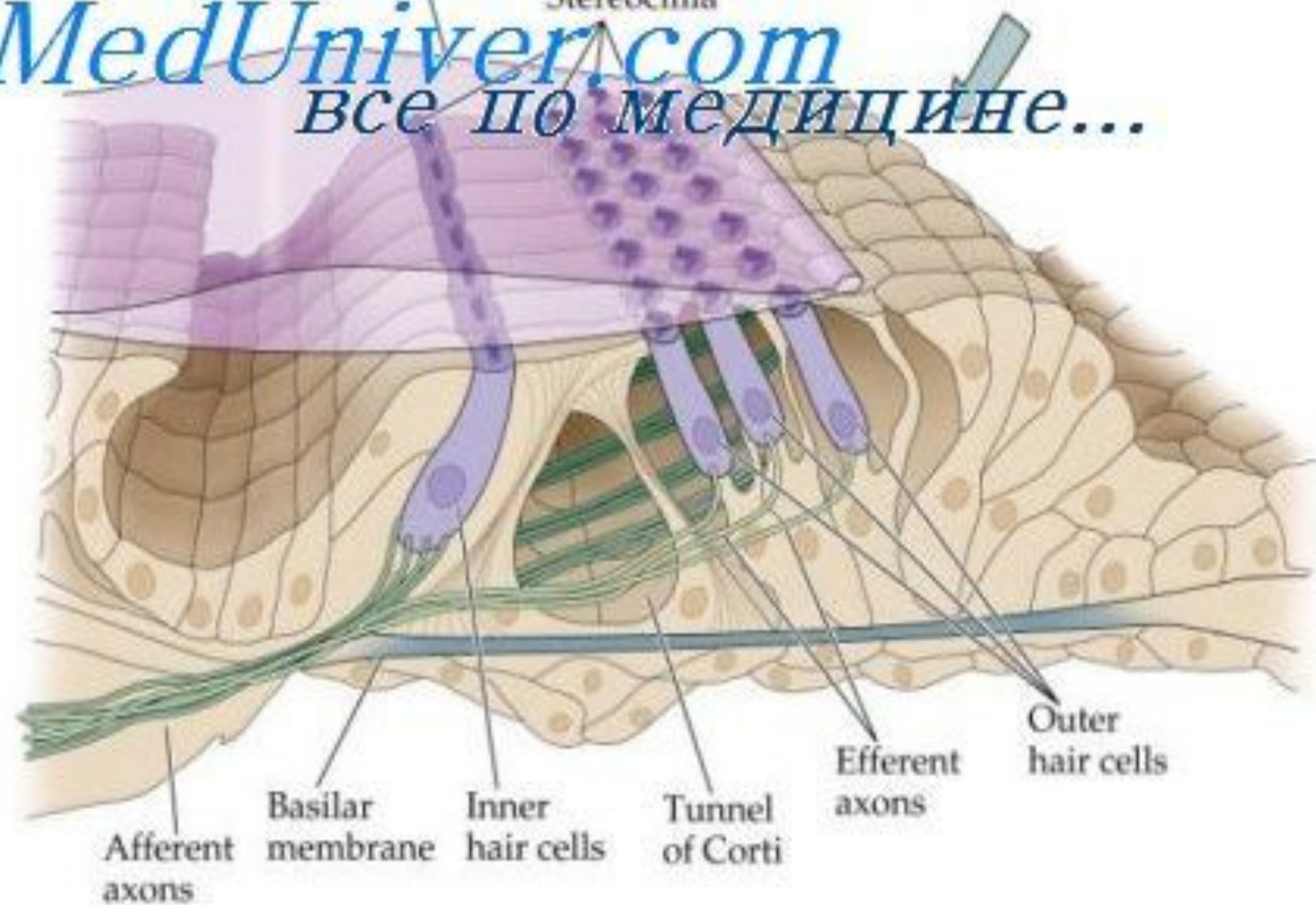
- 1 – улитковый канал
- 2 – вестибулярная лестница
- 3 – барабанная лестница
- 4 – сосудистая полоска
- 5 – краевые клетки
- 6 – промежуточные клетки
- 7 – базальные клетки
- 8 – капилляр
- 9 – вестибулярная мембрана
- 10 – базилярная мембрана
- 11 – покровная мембрана
- 12 – внутренние волосковые клетки
- 13 – наружные волосковые клетки
- 14 – нервные волокна
- 15 – внутренние фаланговые клетки
- 16 – наружные фаланговые клетки
- 17 – внутренние клетки-столбы
- 18 – наружные клетки-столбы
- 19 – внутренний туннель
- 20 – внутренние пограничные клетки
- 21 – наружные пограничные клетки
- 22 – наружные поддерживающие клетки
- 23 – клетки внутренней бороздки
- 24 – клетки наружной бороздки
- 25 – клетки Бетхера
- 26 – спиральная связка
- 27 – спиральный лимб
- 28 – клетки вестибулярной губы

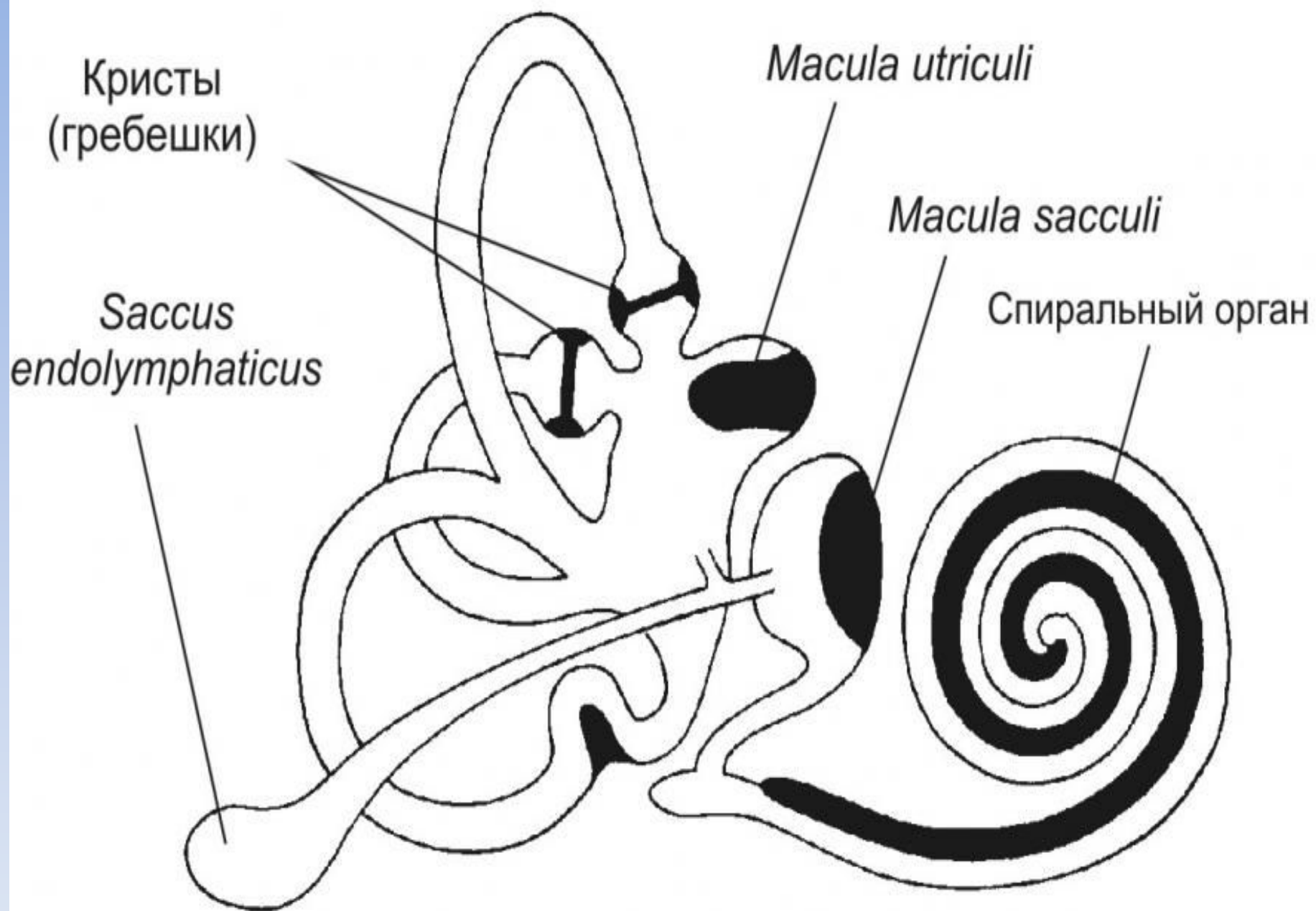


Tectorial
membrane

Stereocillia

MedUniver.com
Все по медицине...

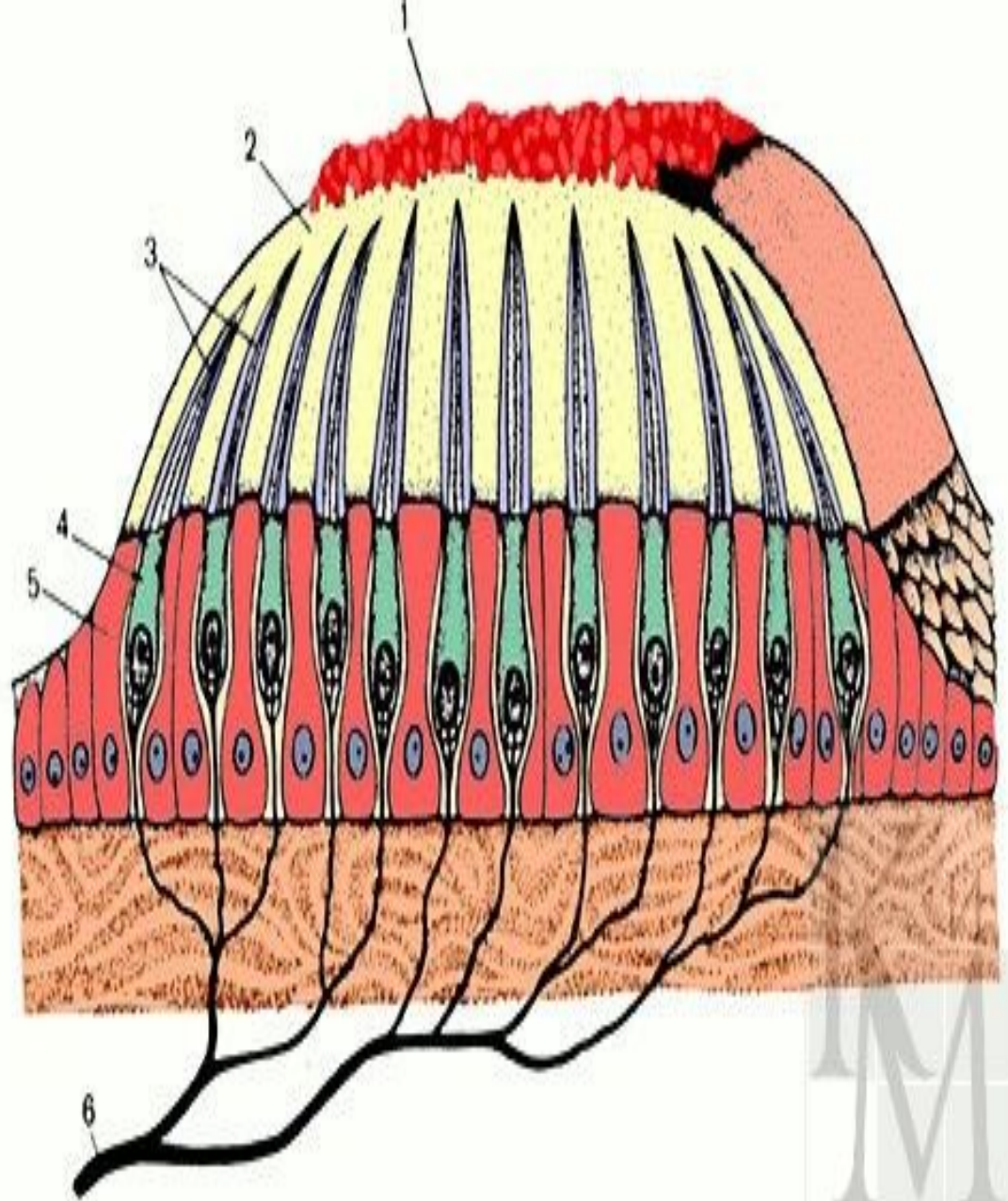






к.

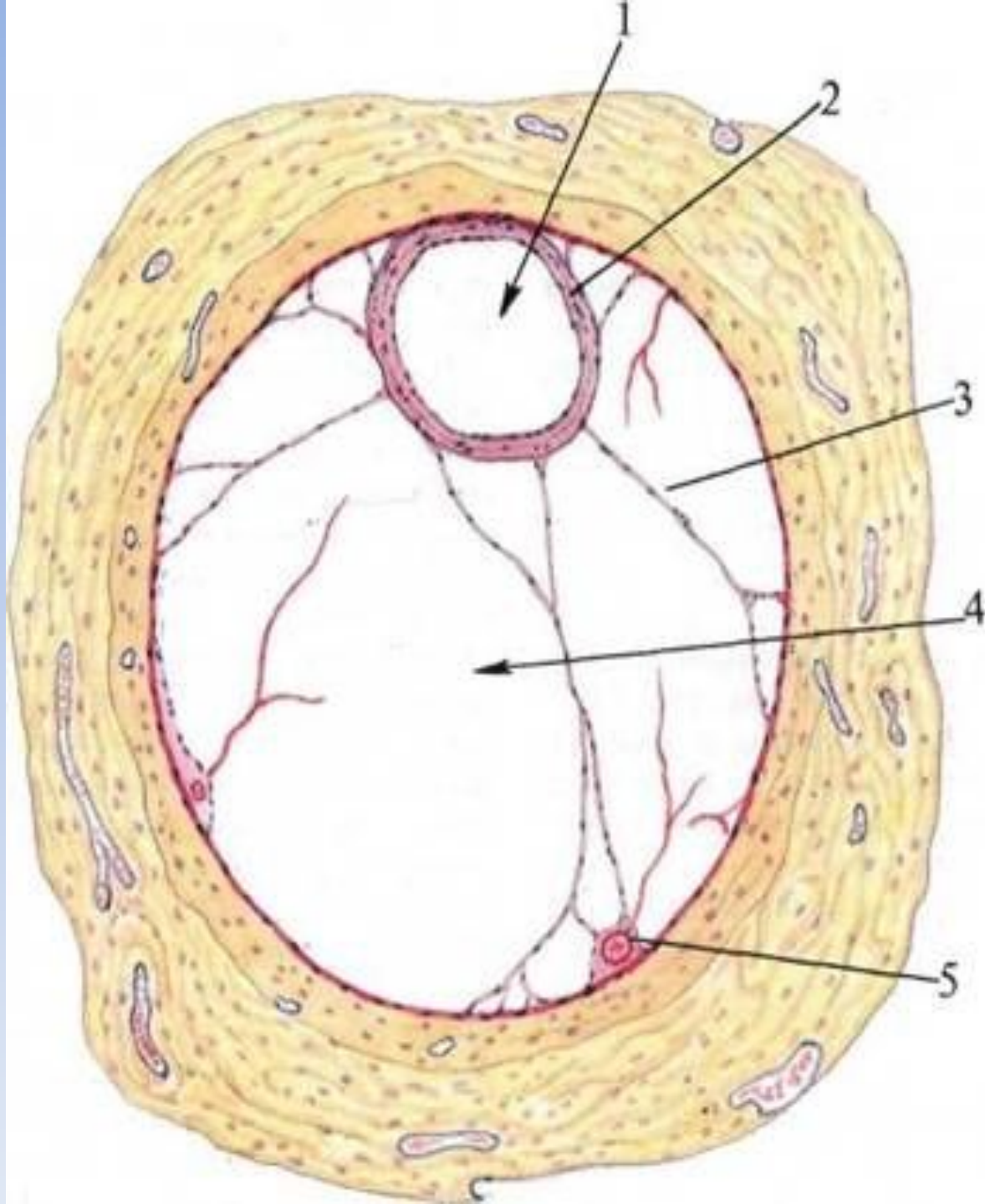
Нейросенсорный эпителий образован волосковыми (1) и поддерживающими клетками. Апикальная часть волосковых клеток погружена в желатинообразный прозрачный купол (2).



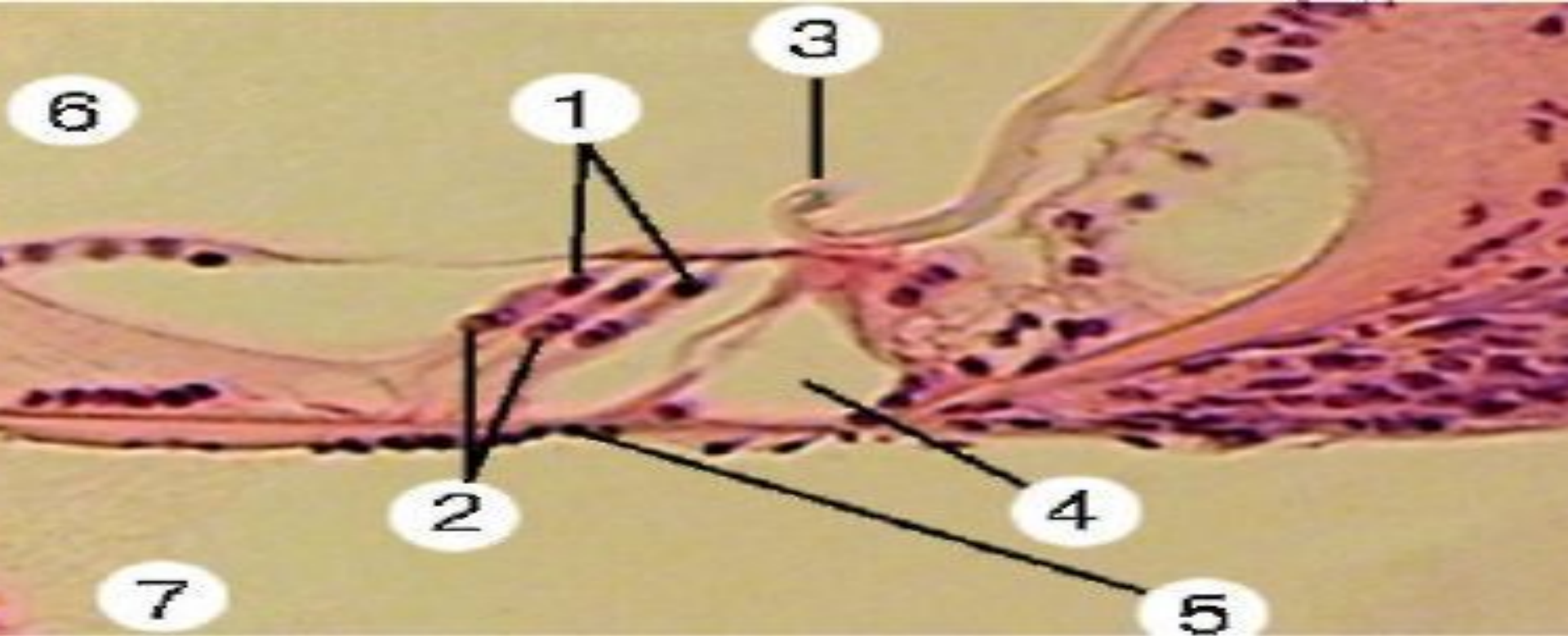
Полукружный канал.

(Поперечный распил).

- 1—ductus semicircularis;
- 2 — epithelium ductus semicircularis;
- 3—trabecula perilymphatica;
- 4 — ductus perilymphaticus;
- 5 — arteria.







Спиральный орган.

В канале улитки различают барабанную лестницу (scala tympani) (7), лестницу преддверия (scala vestibuli) (6) и перепончатый канал улитки (scala media, средняя лестница, улитковый ход). В перепончатом канале улитки на базилярной мембране (5) расположен рецепторный аппарат улитки - спиральный орган. В его составе механорецепторные волосковые клетки образуют синаптические контакты с периферическими отростками чувствительных нейронов спирального ганглия. Внутренний и наружные ряды волосковых (1) и поддерживающих клеток (2) разделены туннелем (4). Со стереоцилиями волосковых клеток соприкасается покровная мембрана (3).