

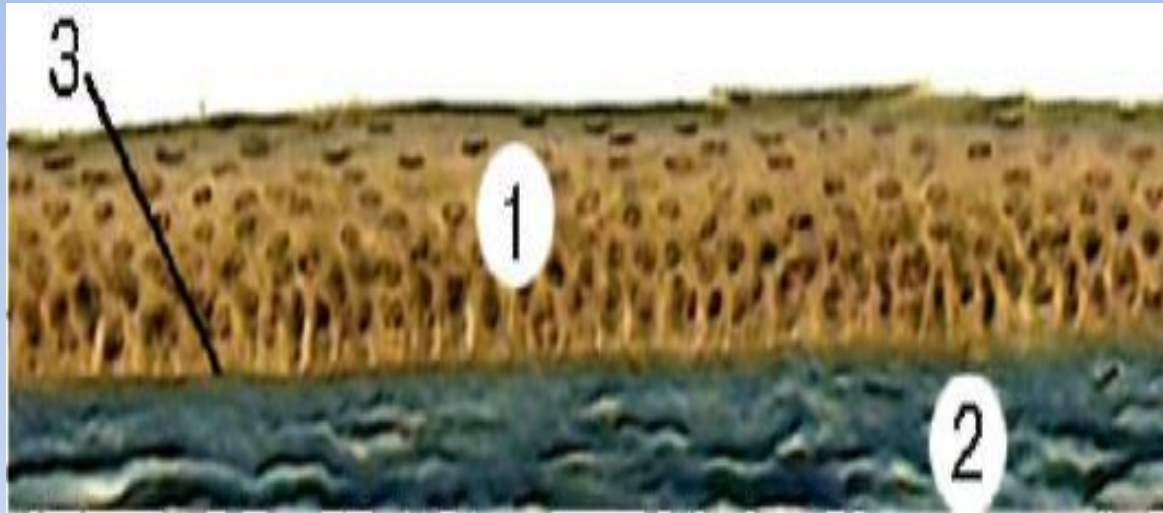
# Органы чувств

Лекция №9



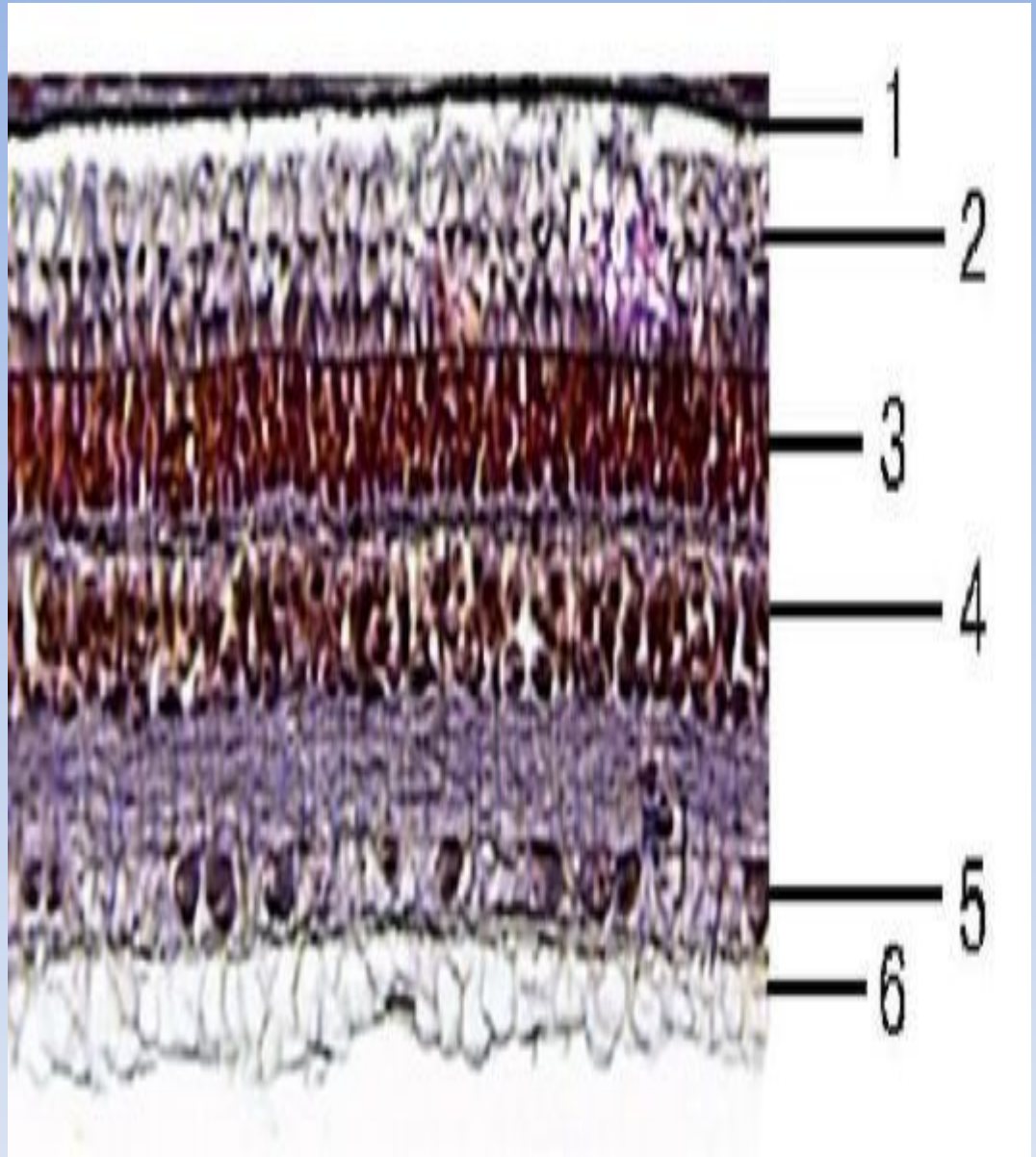
# Роговица

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



# Сетчатка.

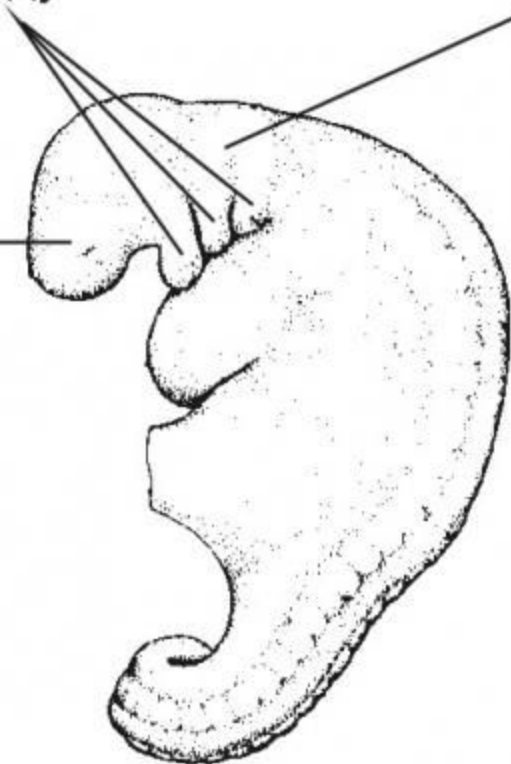
1. Пигментный слой состоит из эпителиальных клеток полигональной формы.
2. Наружные сегменты фоторецепторных клеток формируют слой палочек и колбочек.
3. Наружный ядерный слой включает ядродержащие части фоторецепторных клеток.
4. Внутренний ядерный слой (резко выделяется за счёт многочисленных ядер 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.



Жаберные дуги

Слуховая плакода

Зачаток глаза

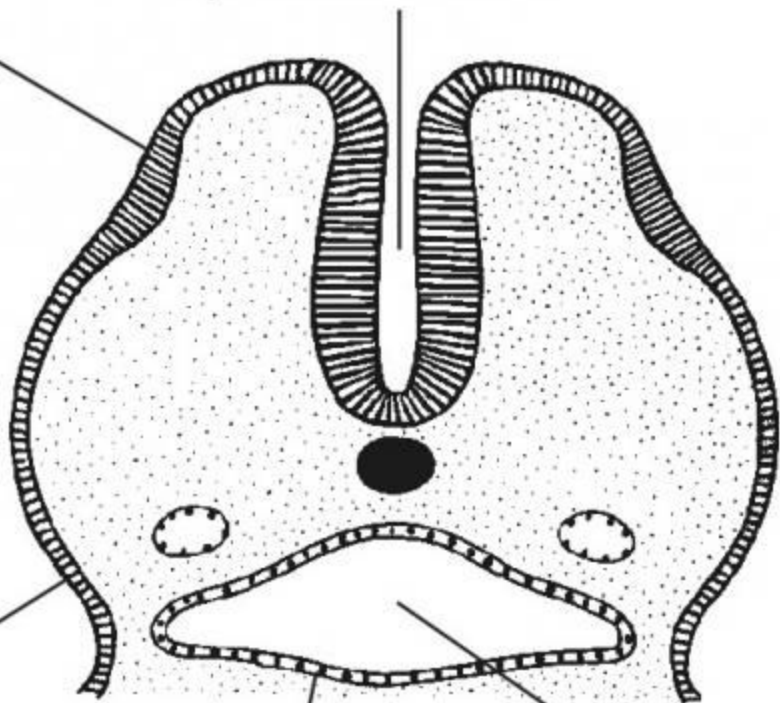


Нервный желобок

Эктодерма

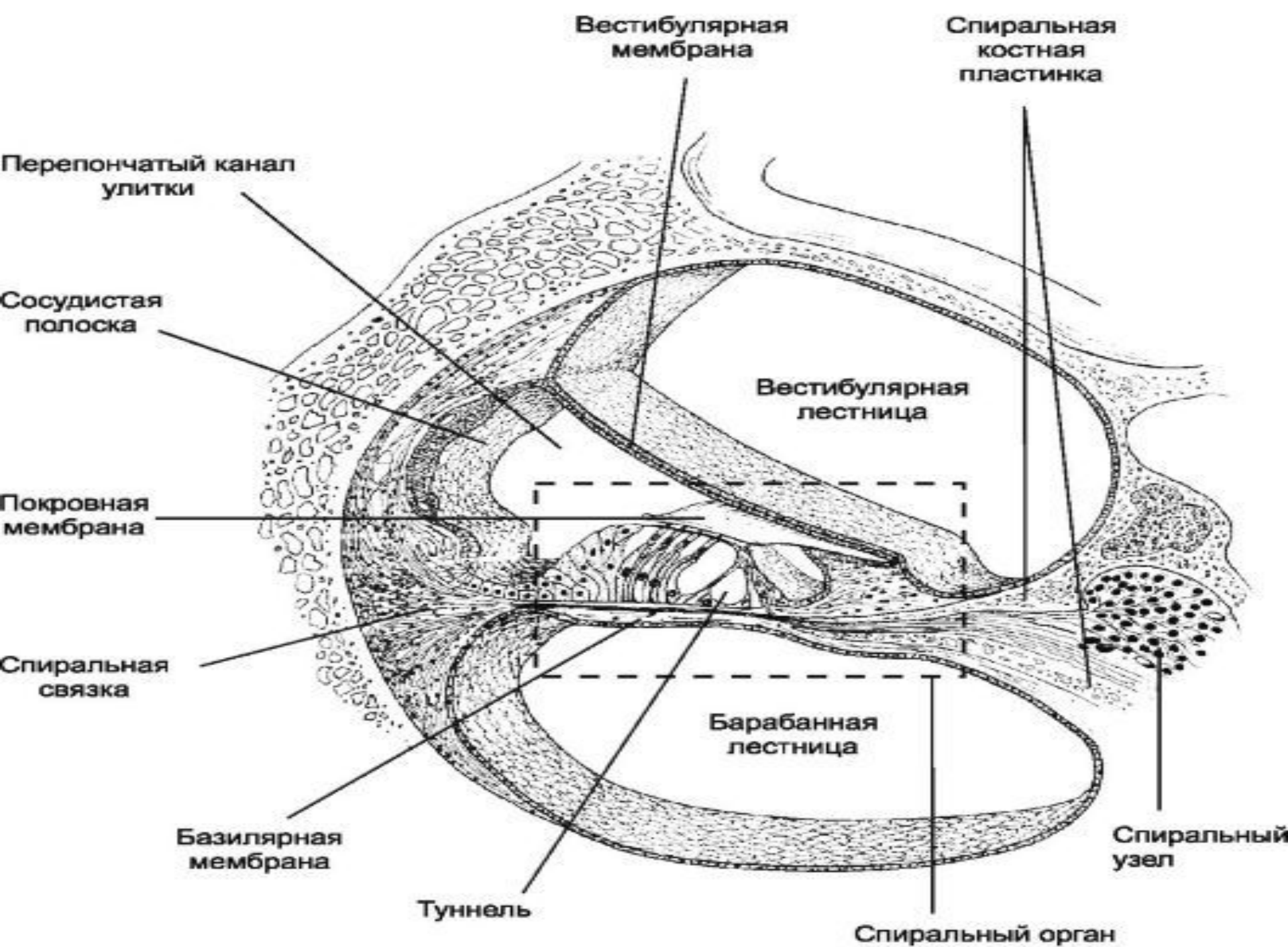
Энтодерма

Глотка

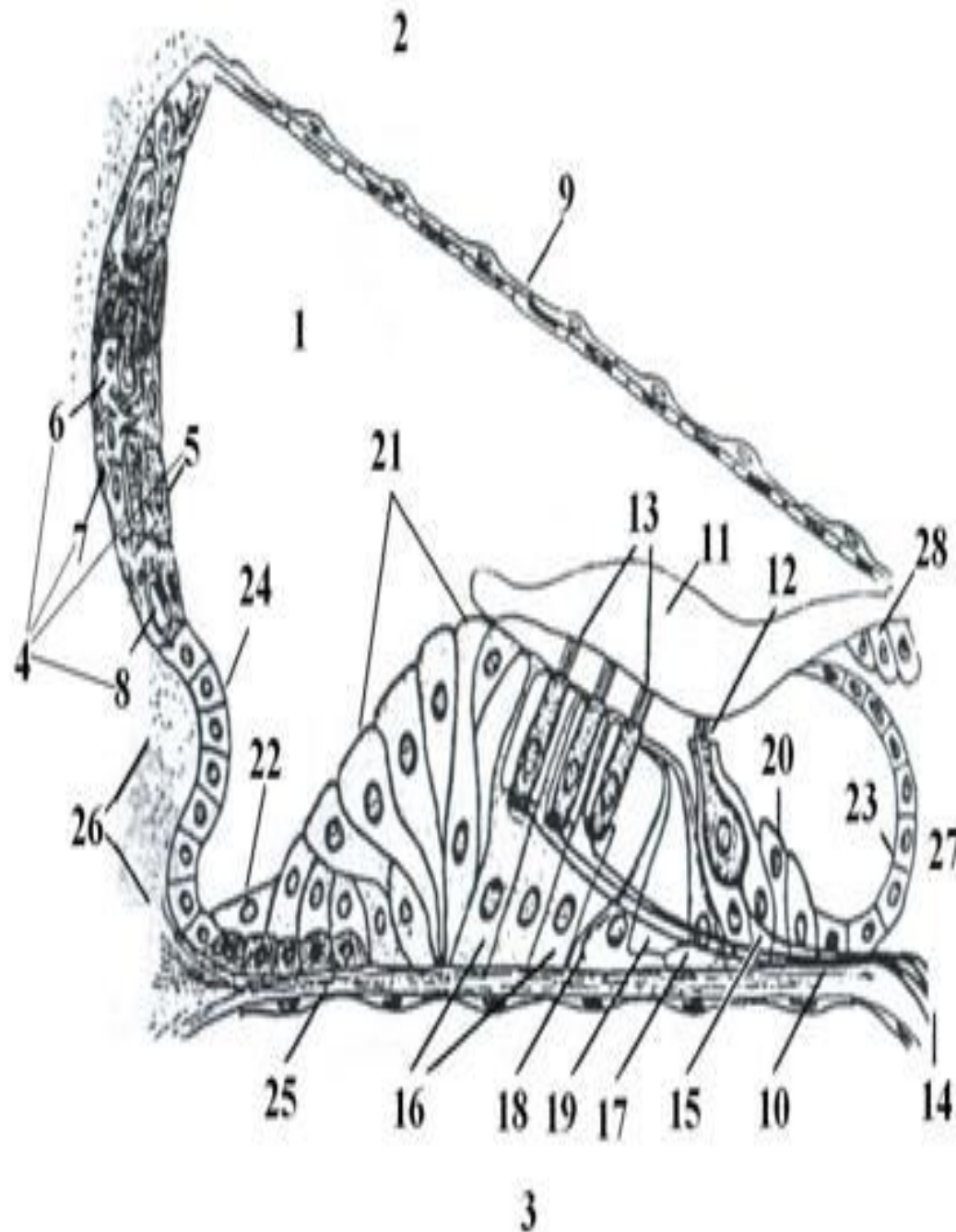


**А**

**Б**



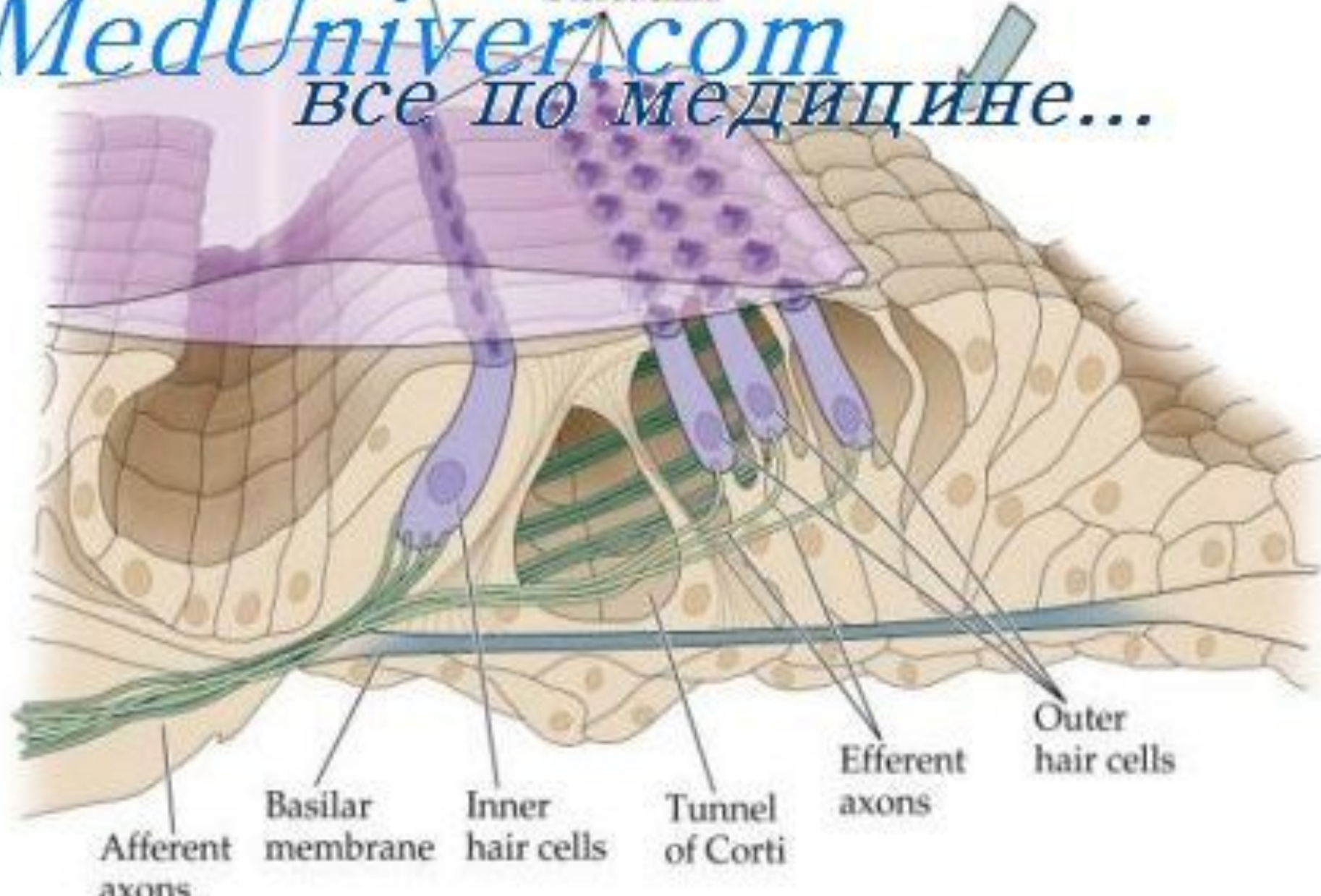
- 1 – улитковый канал
- 2 – вестибулярная лестница
- 3 – барабанная лестница
- 4 – сосудистая полоска
- 5 – краевые клетки
- 6 – промежуточные клетки
- 7 – базальные клетки
- 8 – капилляр
- 9 – вестибулярная мембрана
- 10 – базилярная мембрана
- 11 – покровная мембрана
- 12 – внутренние волосковые клетки
- 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...*



Afferent axons

Basilar membrane

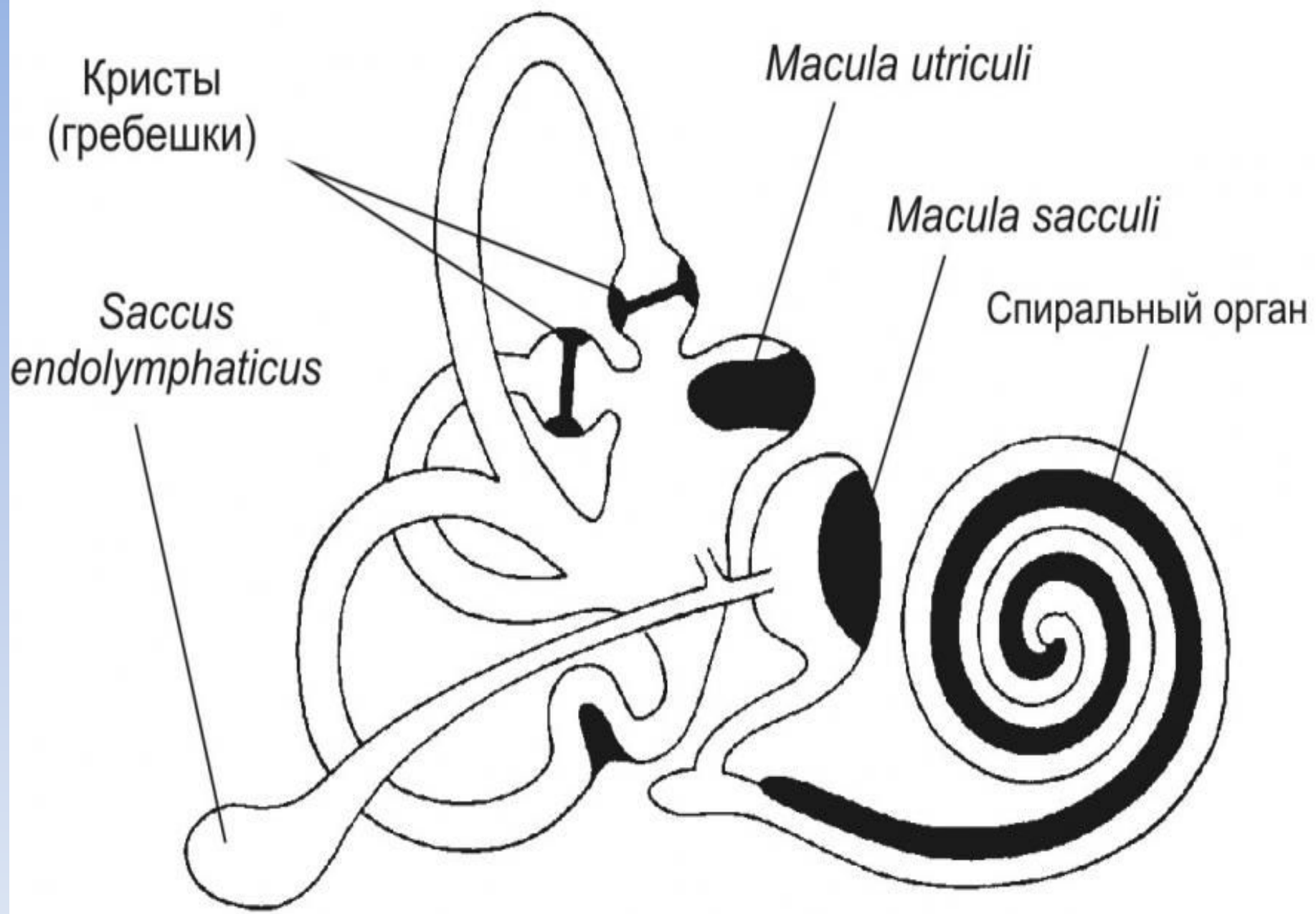
Inner hair cells

Tunnel of Corti

Efferent axons

Outer hair cells

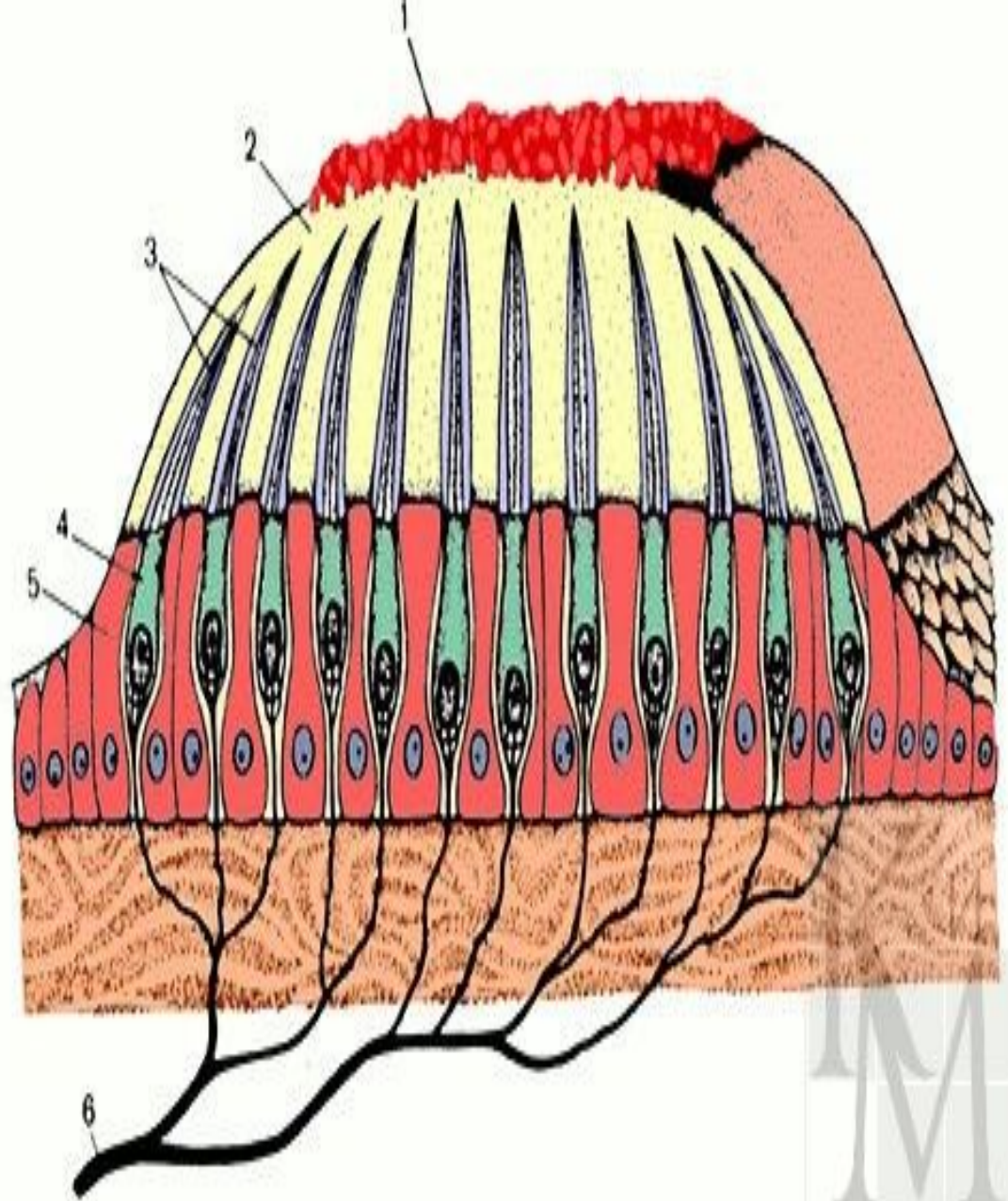






к.

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



## Полукружный канал.

(Поперечный распил).

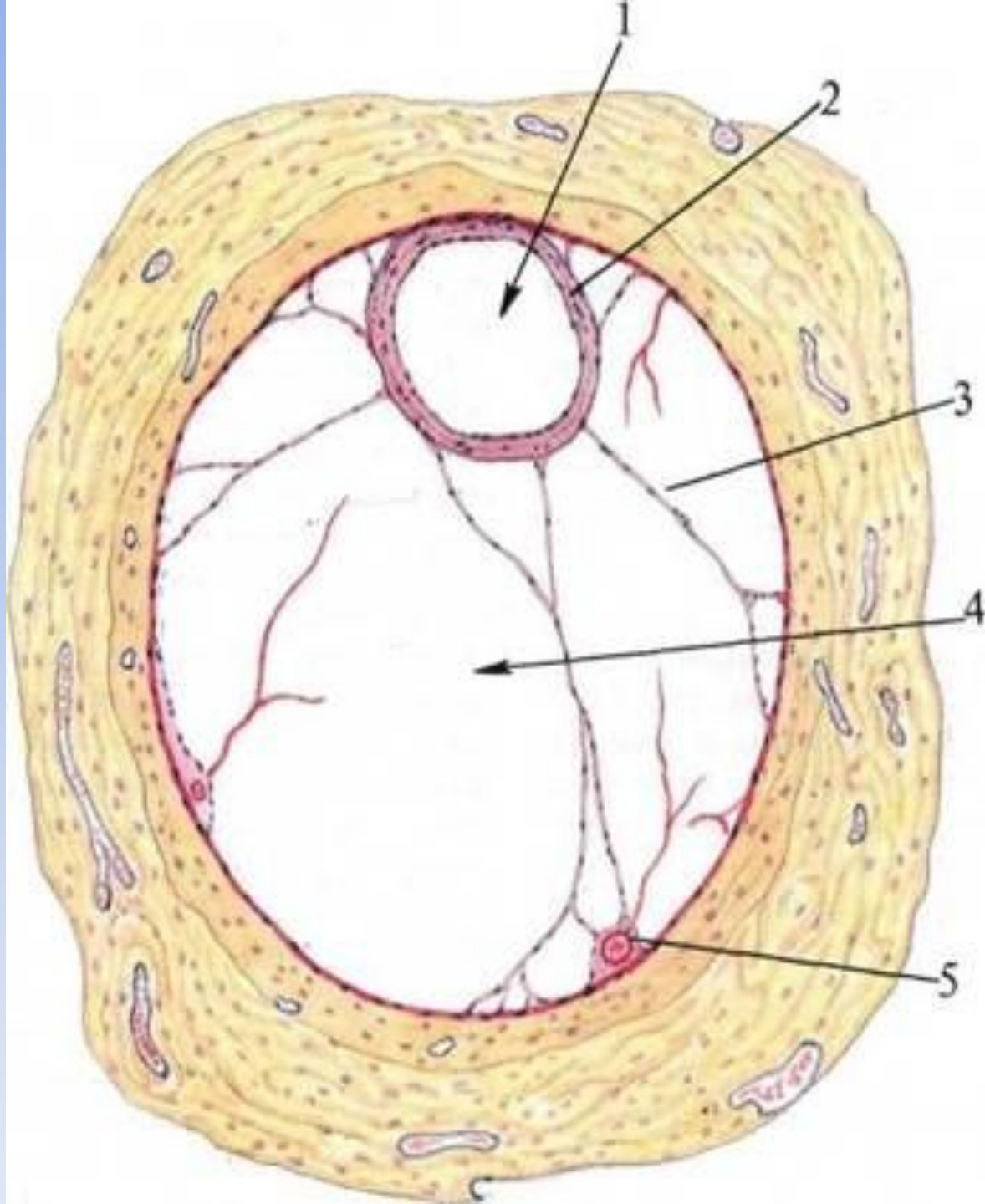
1—ductus  
semicircularis;

2 — epithelium  
ductus  
semicircularis;

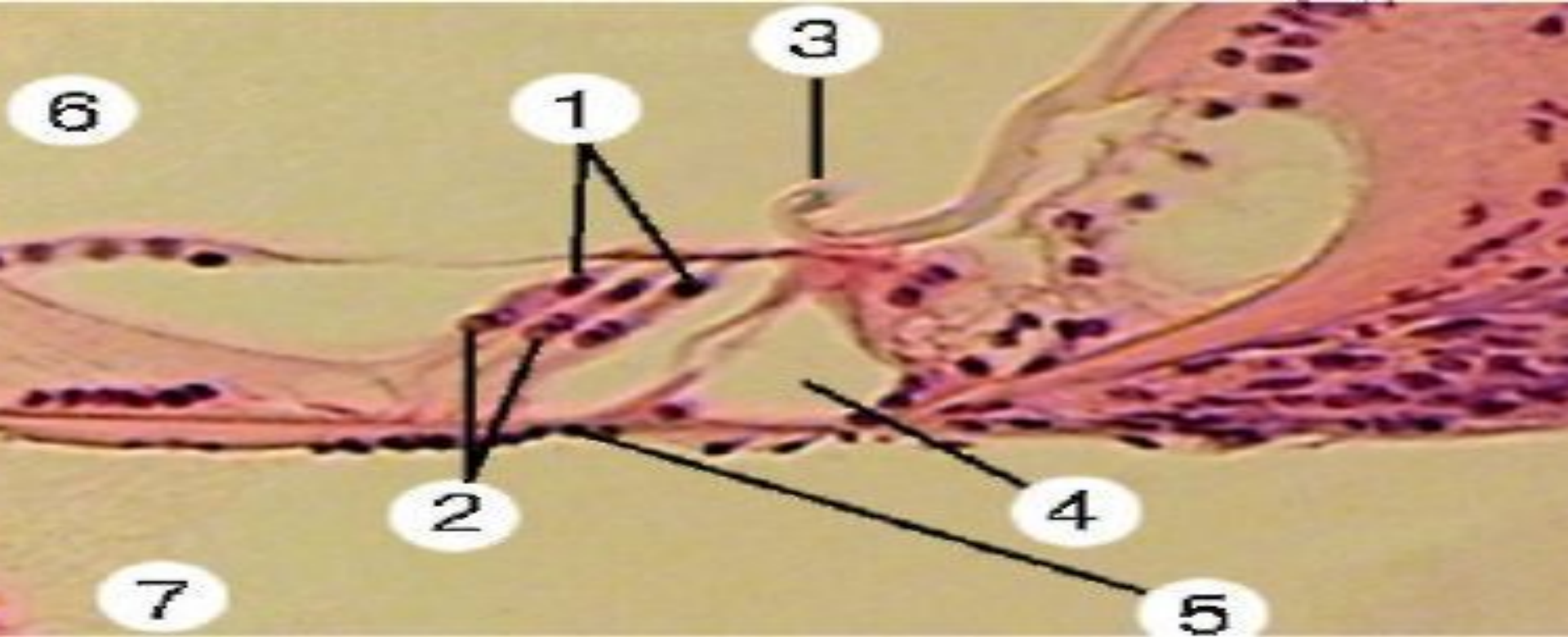
3—trabecula  
perilymphatica;

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).