

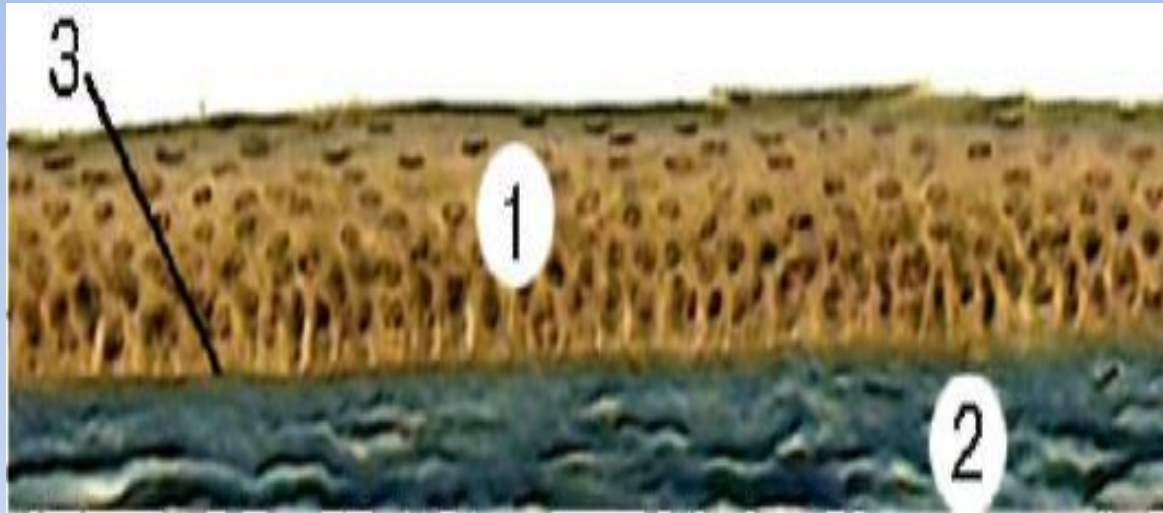
Органы чувств

Лекция №9



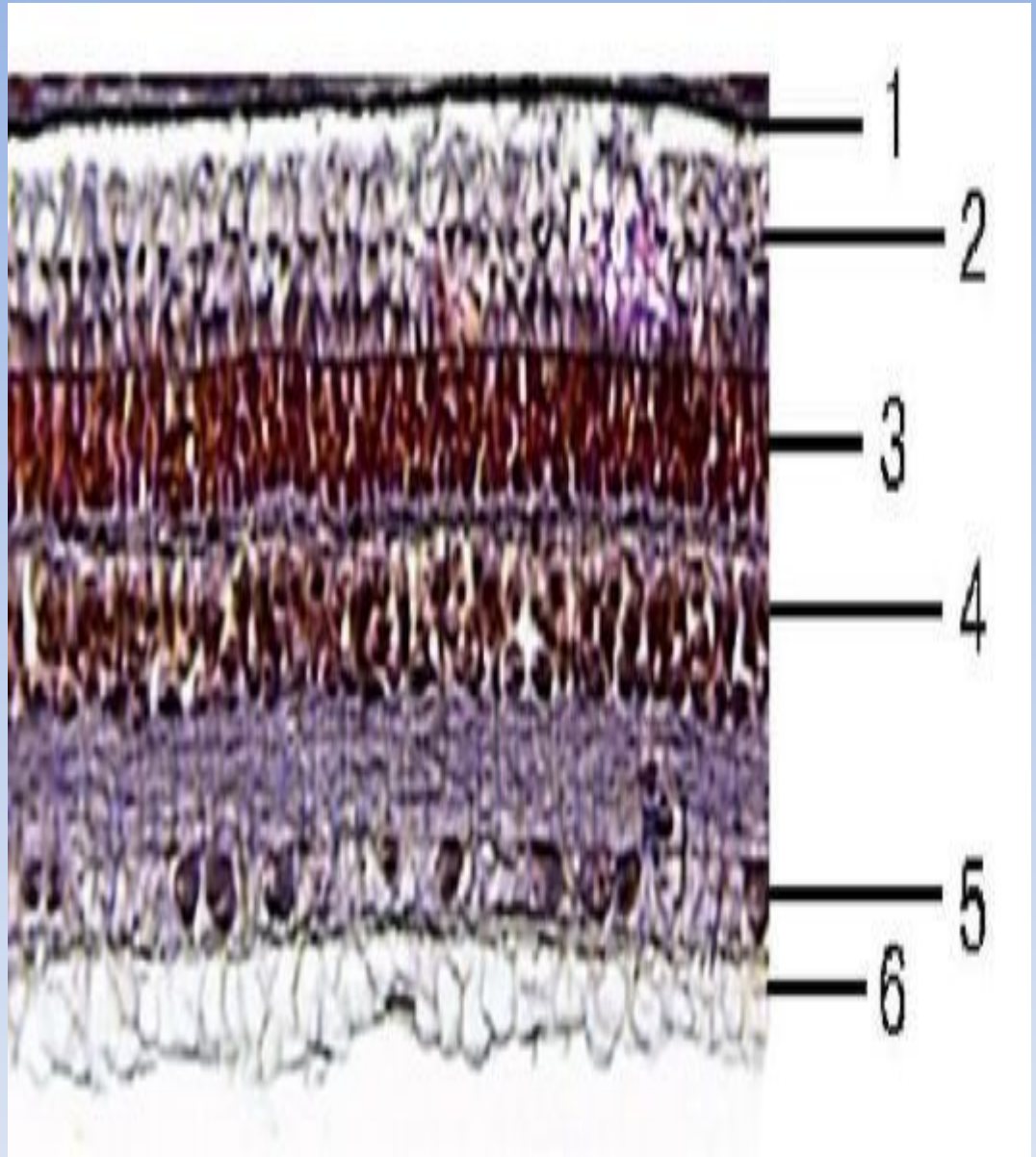
Роговица

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



Сетчатка.

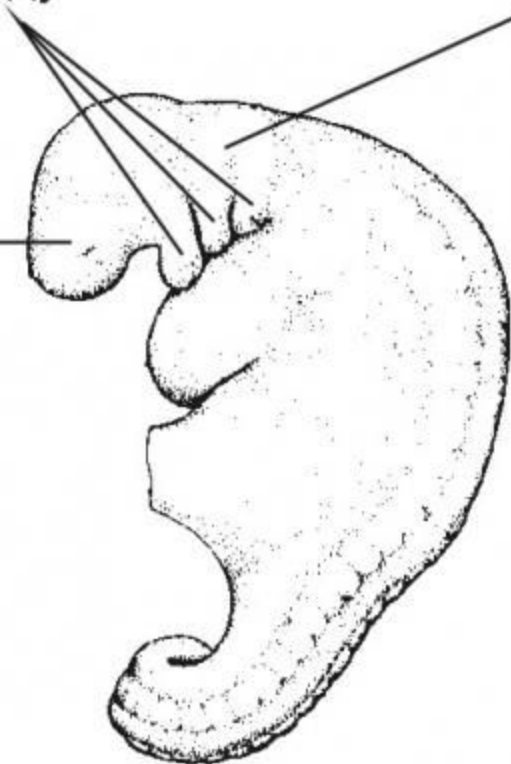
1. Пигментный слой состоит из эпителиальных клеток полигональной формы.
2. Наружные сегменты фоторецепторных клеток формируют слой палочек и колбочек.
3. Наружный ядерный слой включает ядросодержащие части фоторецепторных клеток.
4. Внутренний ядерный слой (резко выделяется за счёт многочисленных ядер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



Жаберные дуги

Слуховая плакода

Зачаток глаза

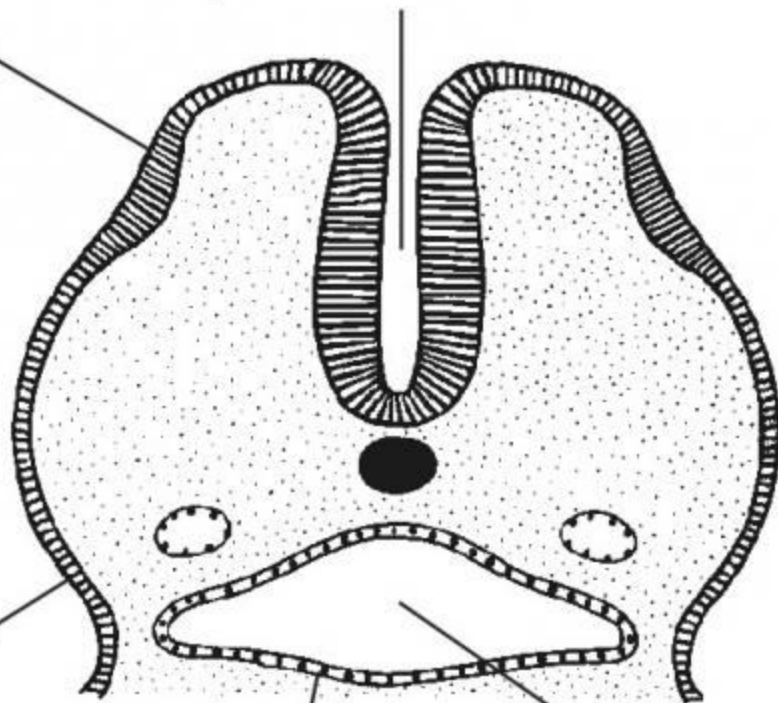


Нервный желобок

Эктодерма

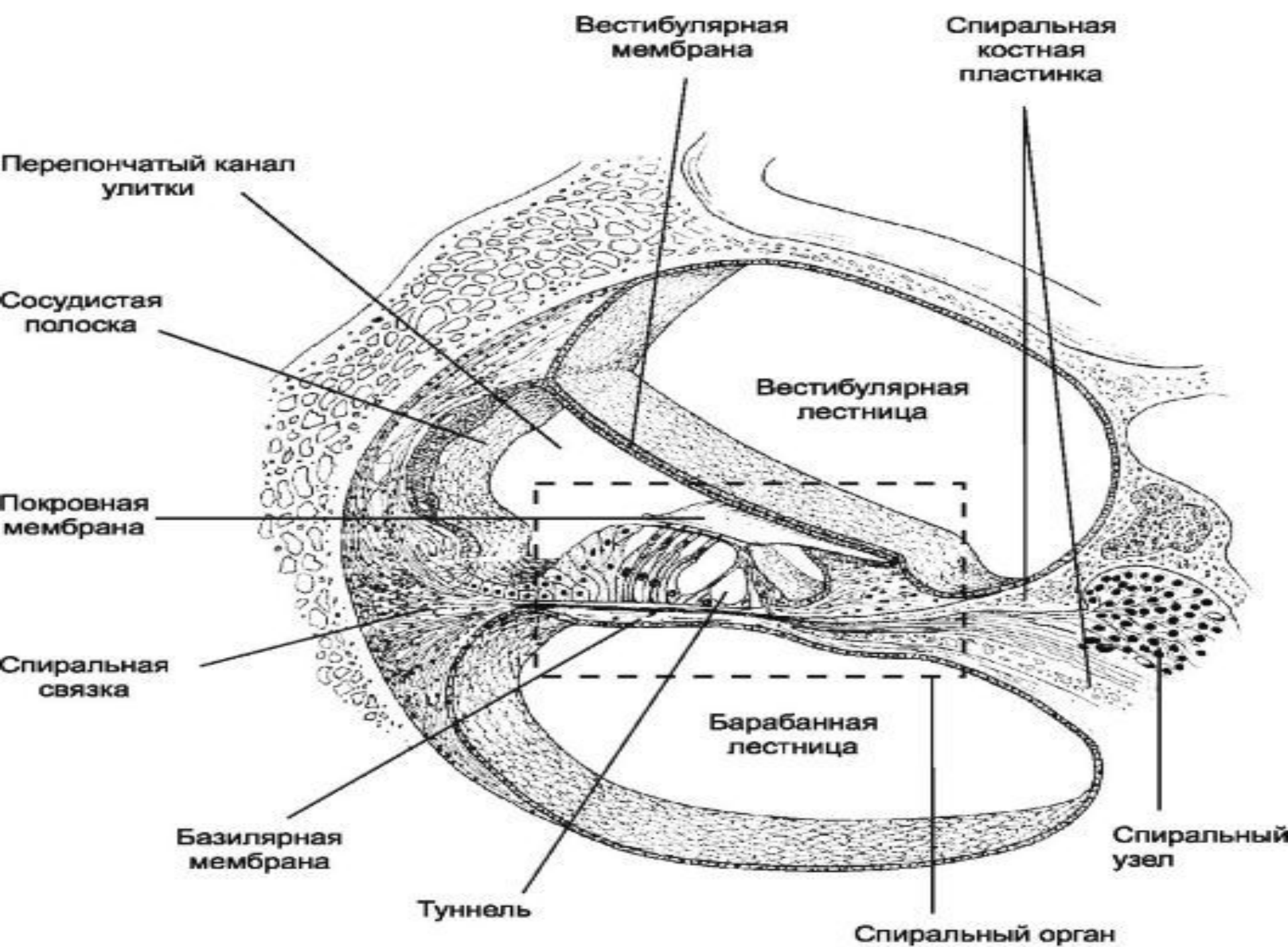
Энтодерма

Глотка

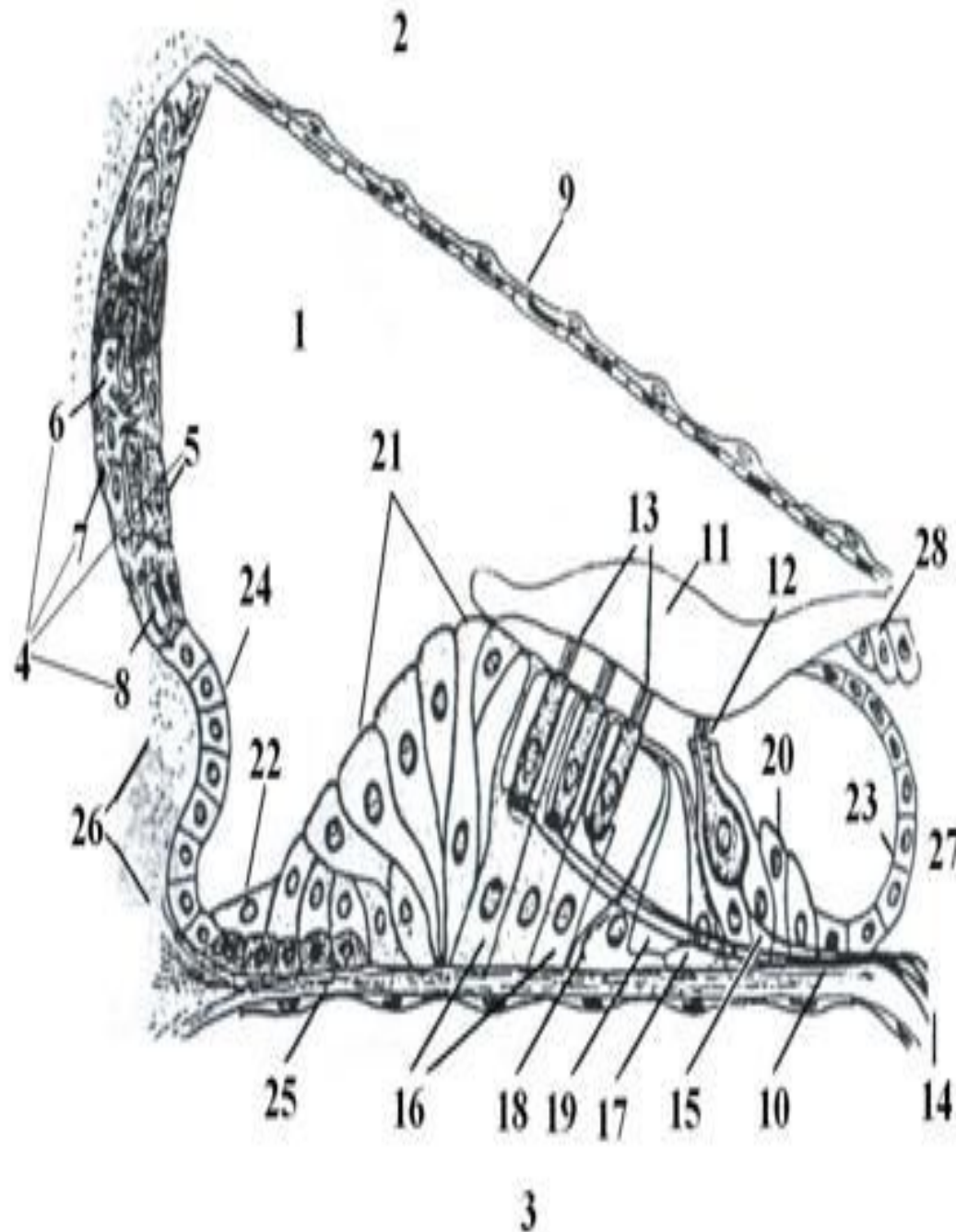


А

Б



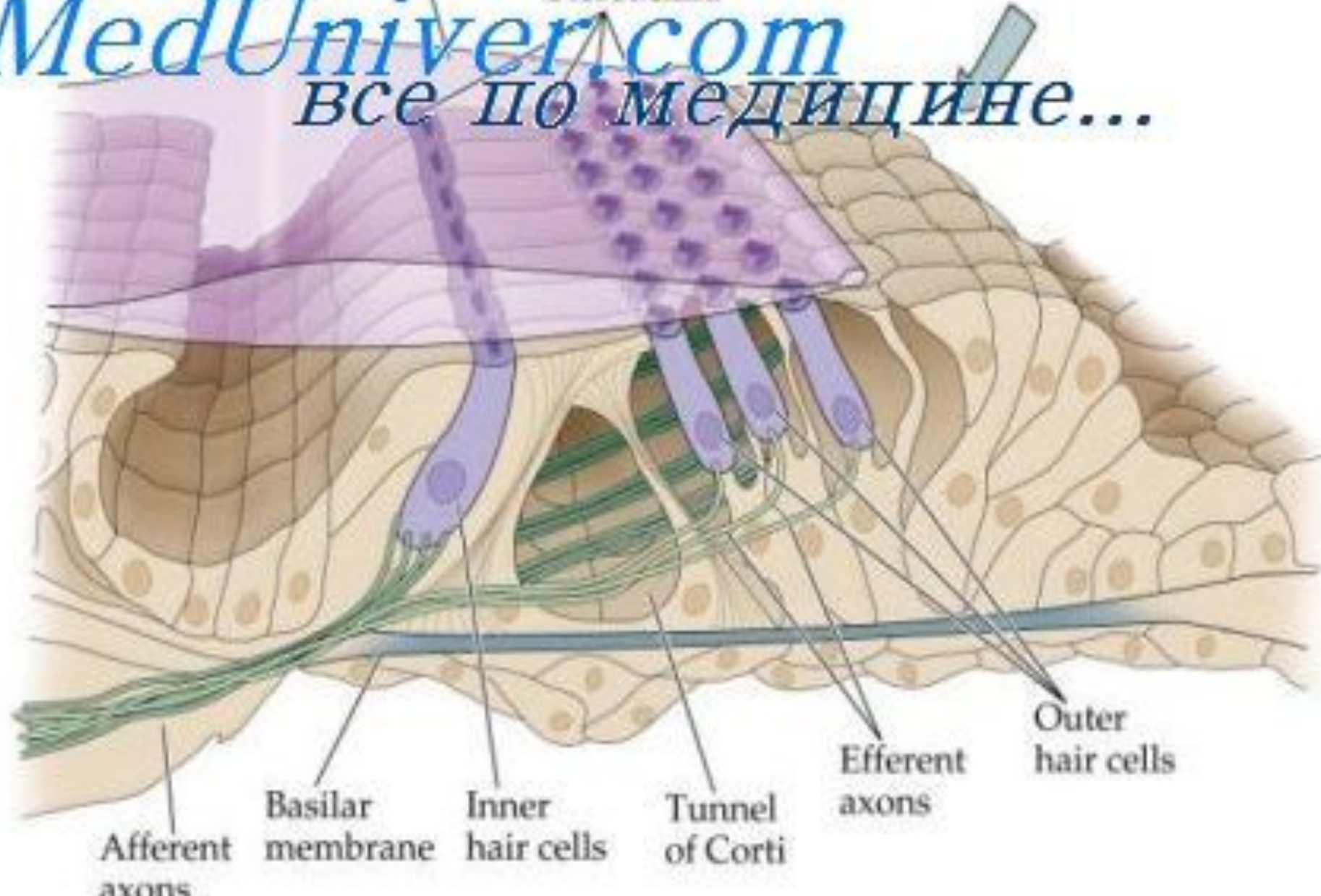
- 1 – улитковый канал
- 2 – вестибулярная лестница
- 3 – барабанная лестница
- 4 – сосудистая полоска
- 5 – краевые клетки
- 6 – промежуточные клетки
- 7 – базальные клетки
- 8 – капилляр
- 9 – вестибулярная мембрана
- 10 – базилярная мембрана
- 11 – покровная мембрана
- 12 – внутренние волосковые клетки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

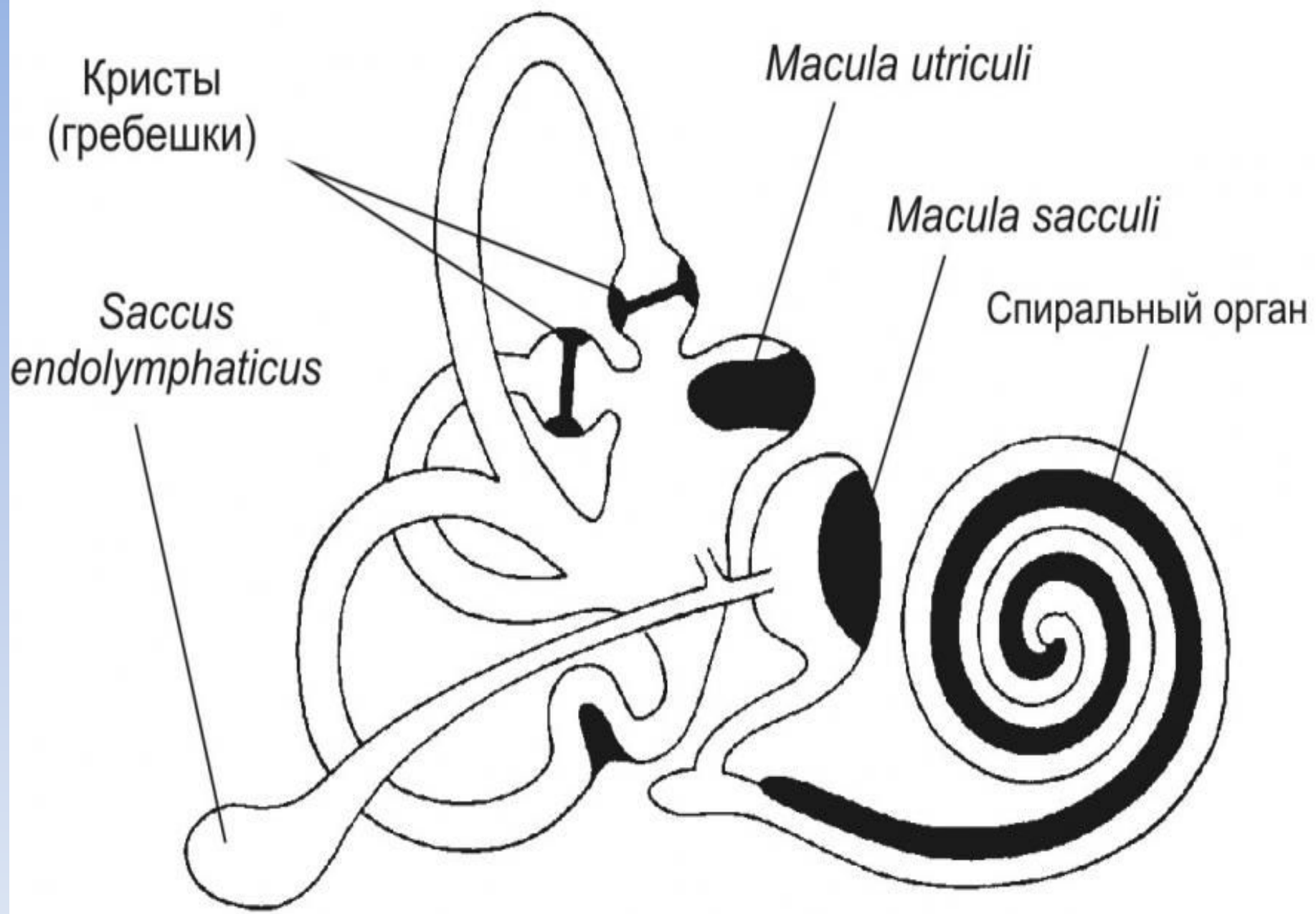
Basilar membrane

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).

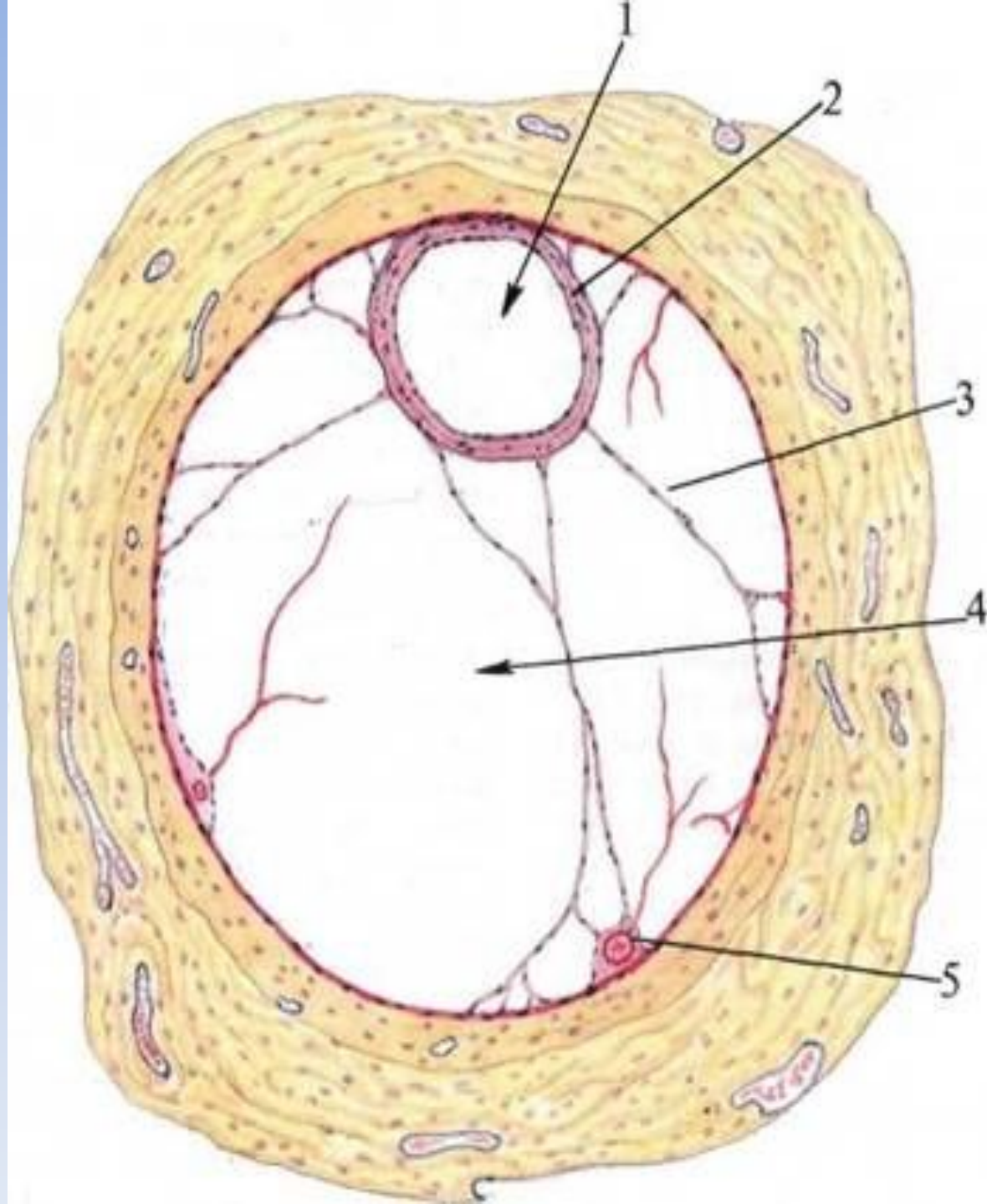
1—ductus
semicircularis;

2 — epithelium
ductus
semicircularis;

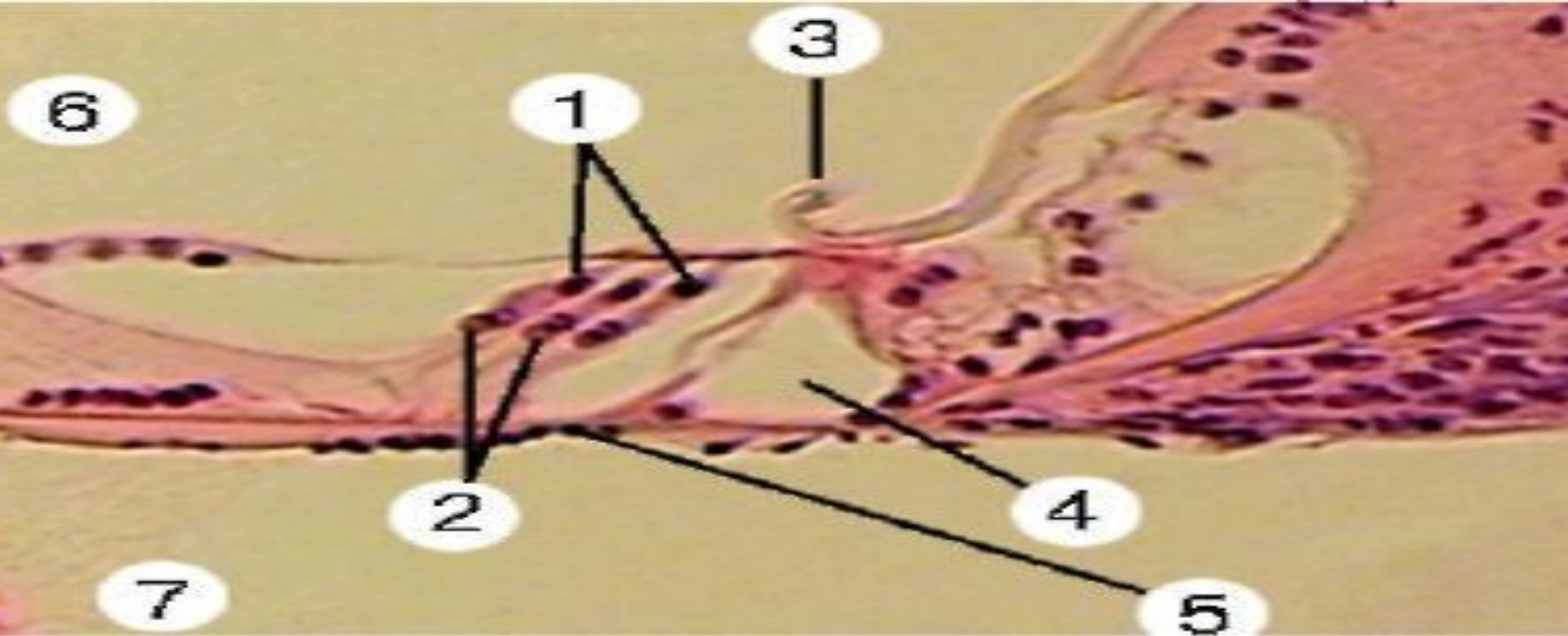
3—trabecula
perilymphatica;

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).