

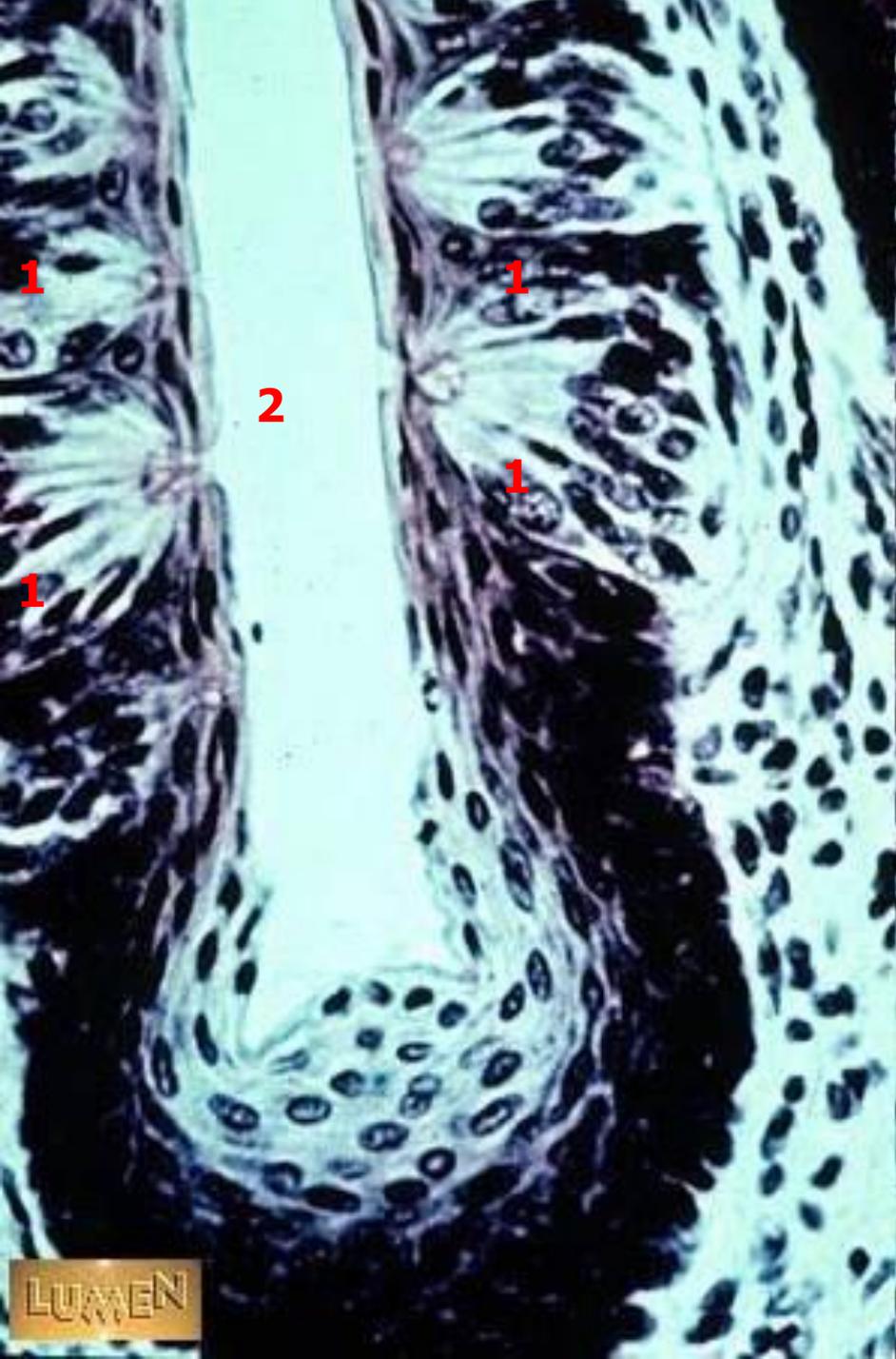
# Гистоморфология органов чувств





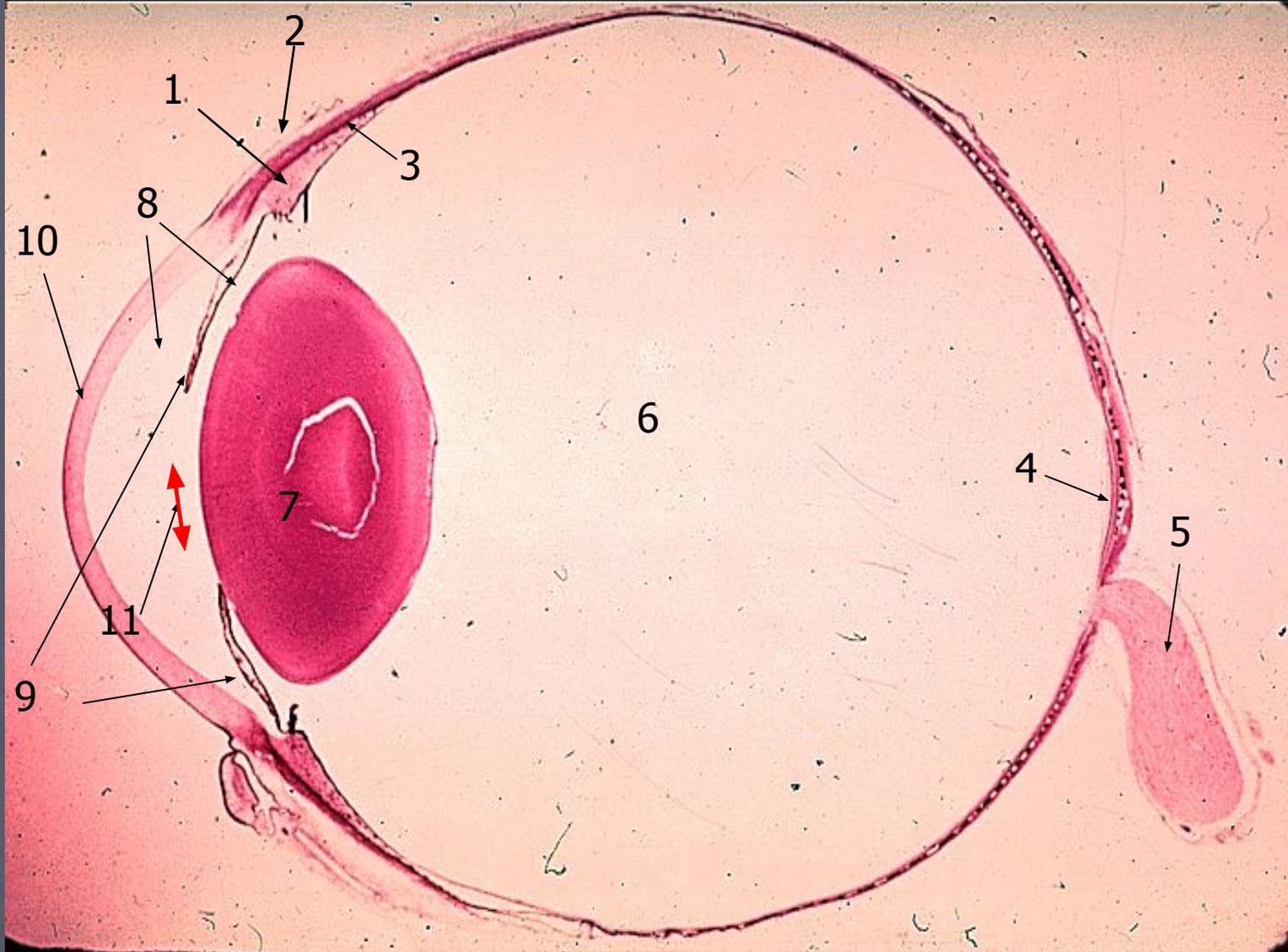
**Валиковидные сосочки**

1- многослойный плоский эпителий; 2-собственная пластинка ; 3- вторичный сосочки; 4-ровик; 5-валик; 6-вкусовые почки; 7-концевые отделы серозных слюнных желез; 8- концевые отделы слизистых слюнных желез;



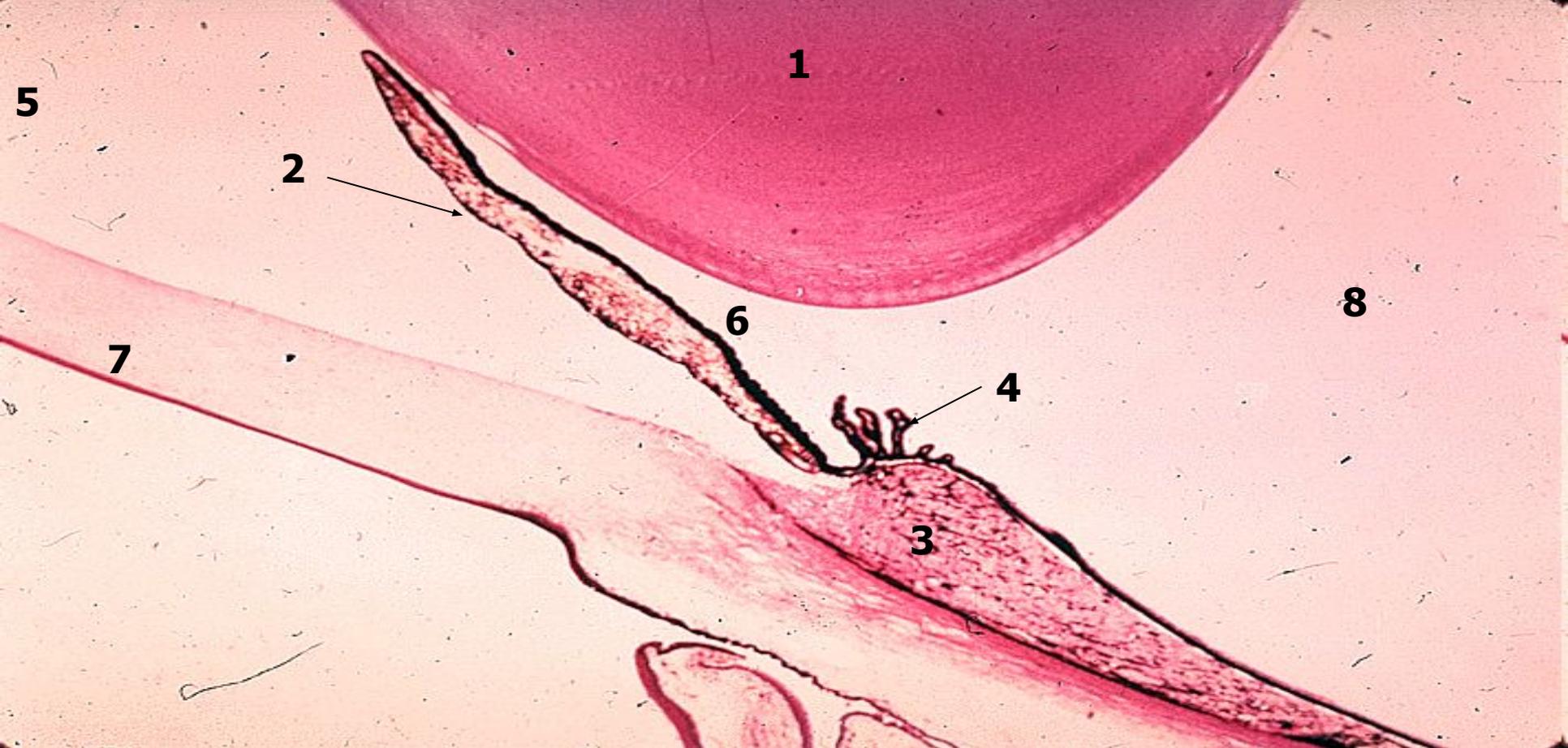
## Валиковидные сосочки языка

1-вкусовые почки(состоит из вкусовых и опорных клеток, плотно прилегающих друг к другу);  
2-просвет между сосочками



## Глазное яблоко

1-ресничное тело; 2-склера(плотная соединительная ткань); 3-сосудистая оболочка; 4-сетчатка; 5-зрительный нерв; 6-стекловидное тело; 7-хрусталик; 8-передняя и задняя камеры; 9-радужная оболочка; 10-роговица; 11-зрачок

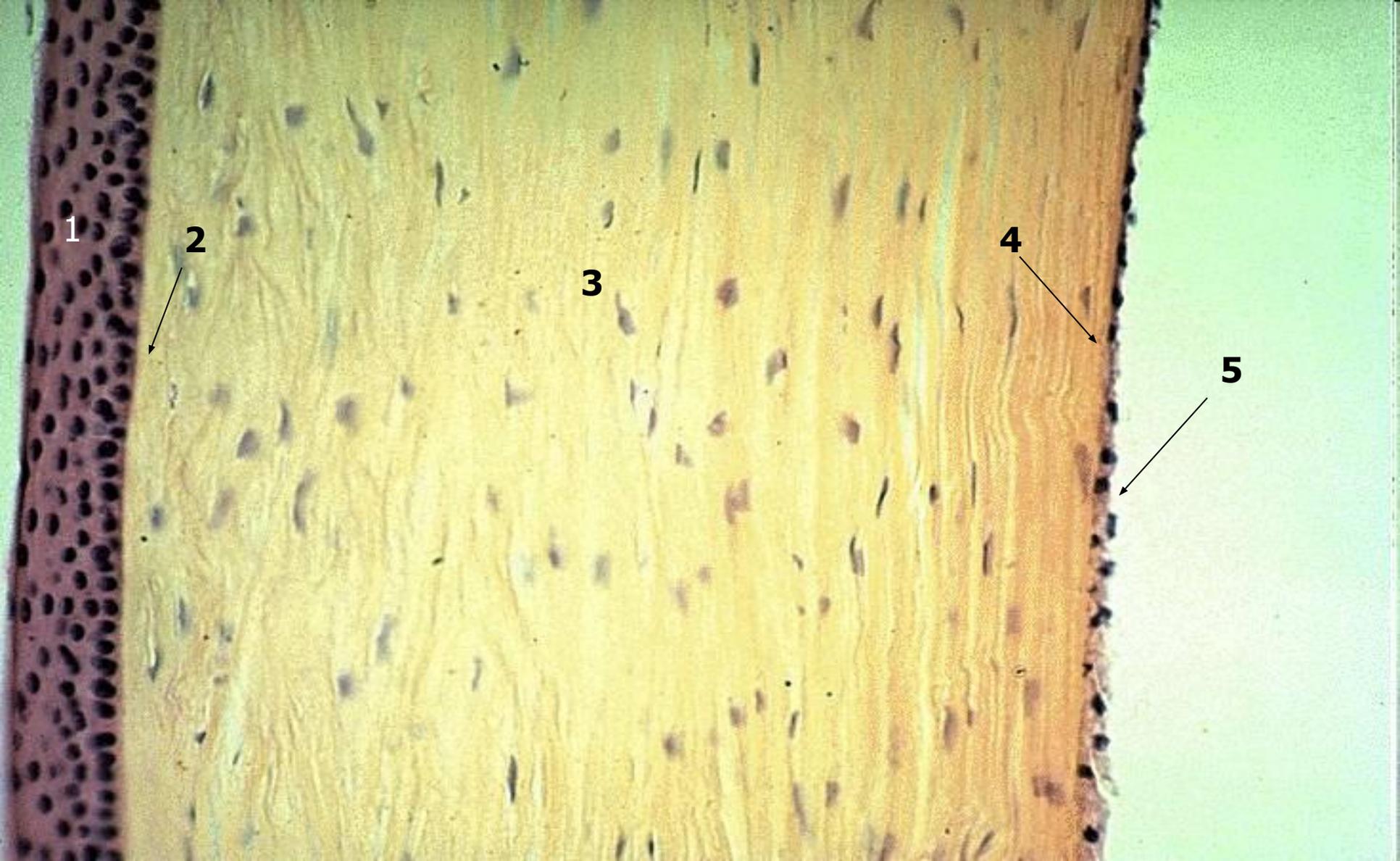


1-хрусталик; 2-радужная оболочка; 3-ресничная мышца; 4-ресничный венчик; 5- передняя камера; 6-задняя камера; 7-роговица; 8-стекловидное тело;

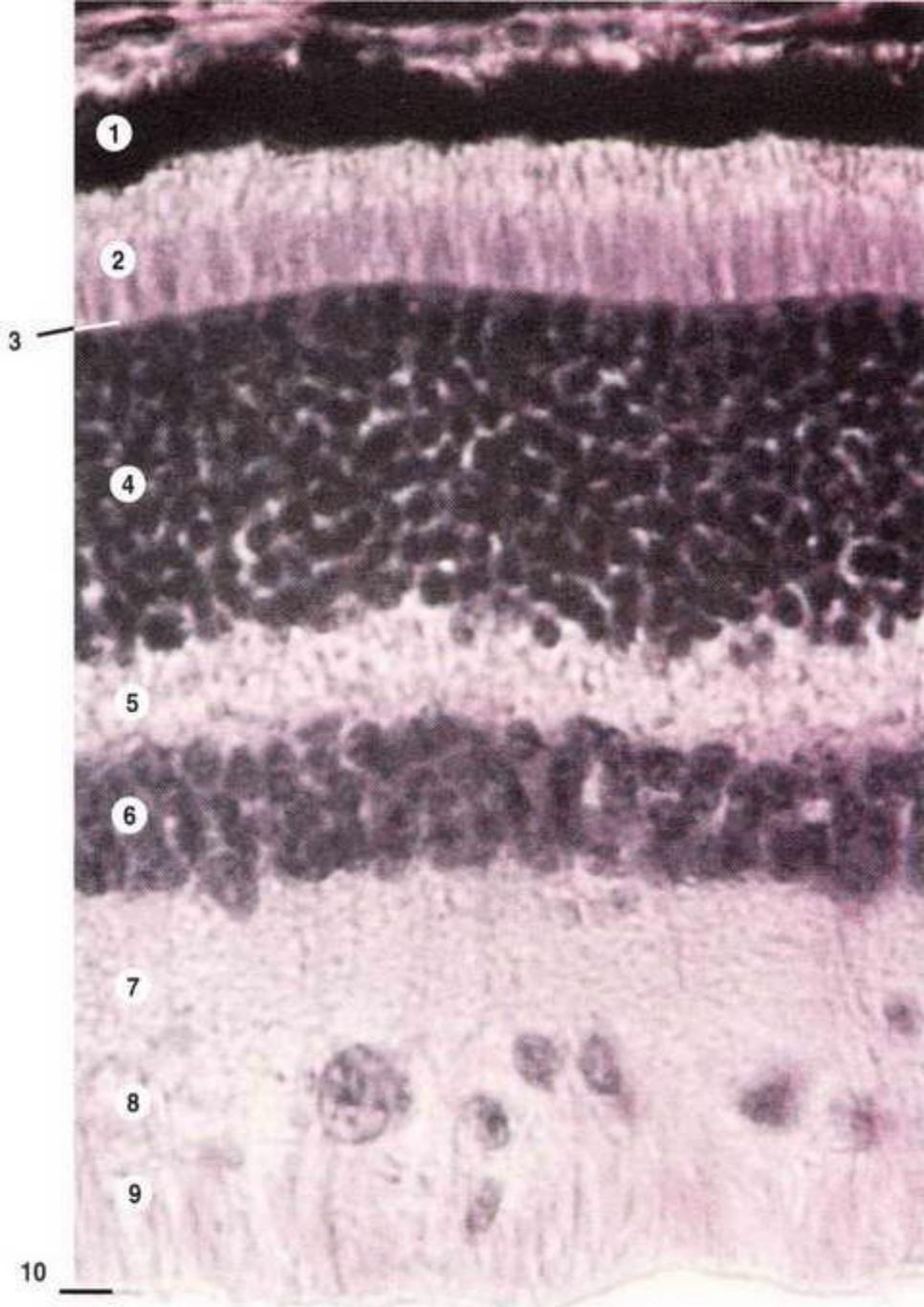
Наружняя оболочка: роговица и склера.

Средняя оболочка: радужная оболочка, ресничное тело и сосудистая оболочка.

Задняя оболочка: сетчатка.



Роговица 1-многослойный плоский эпителий; 2-передняя пограничная мембрана; 3- собственное вещество роговицы; 4-задняя пограничная мембрана; 5-однослойный плоский эпителий



## Строение сетчатки

1 пигментный слой

2 слой палочек и колбочек(дендриты светочувствительных клеток)

3 пограничная мембрана

4 наружный ядерный слой( тела светочувствительных клеток)

5 наружный сетчатый слой

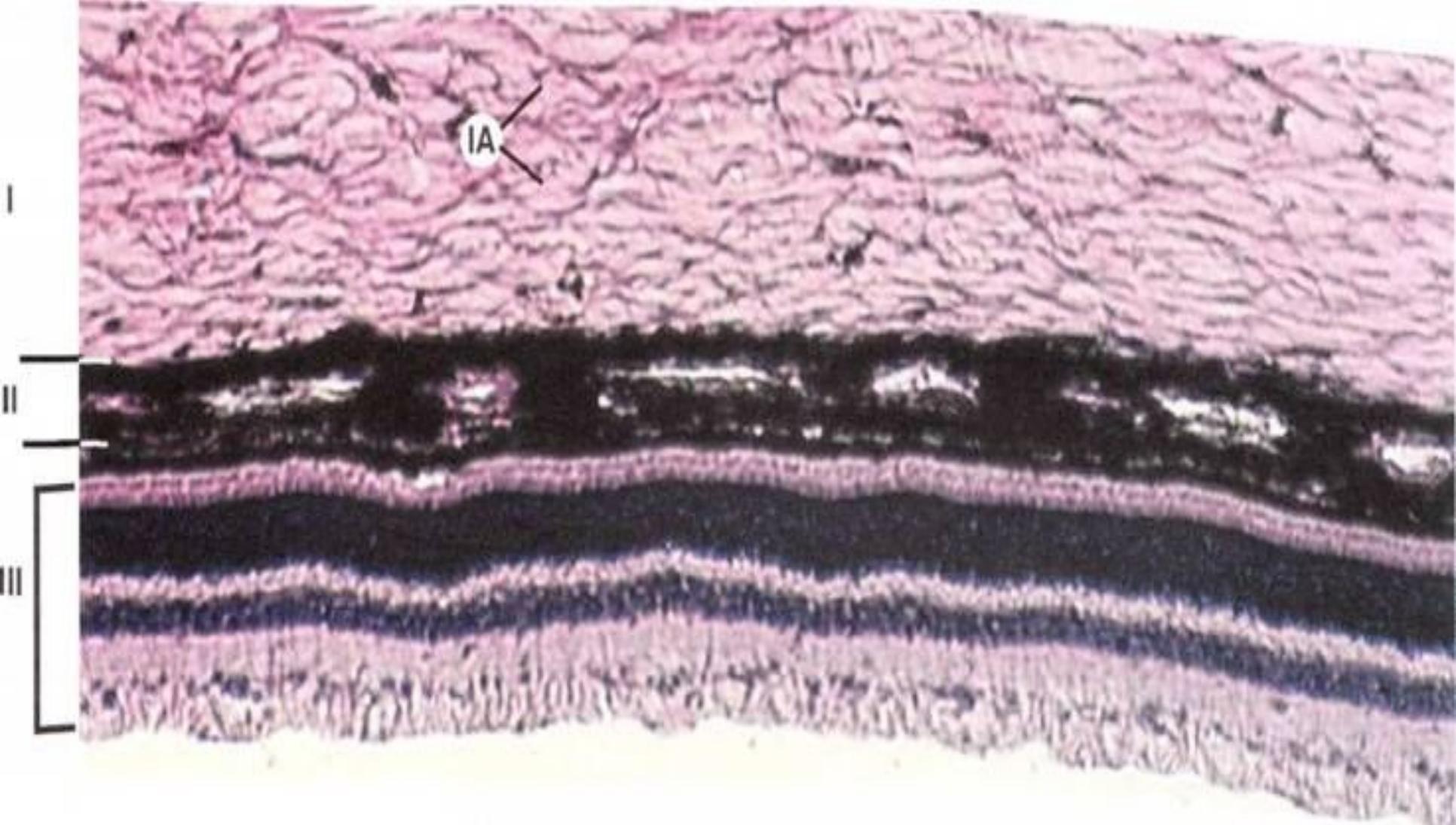
6 внутренний ядерный слой

7 Внутренний сетчатый слой

8 ганглиозный слой

9 слой нервных волокон

10 внутренняя пограничная мембрана



### Задняя стенка глазного яблока

I Склера из волокнистой соединительной ткани

II Сосудистая оболочка из рыхлой соединительной ткани с большим количеством пигментных клеток и сосудов

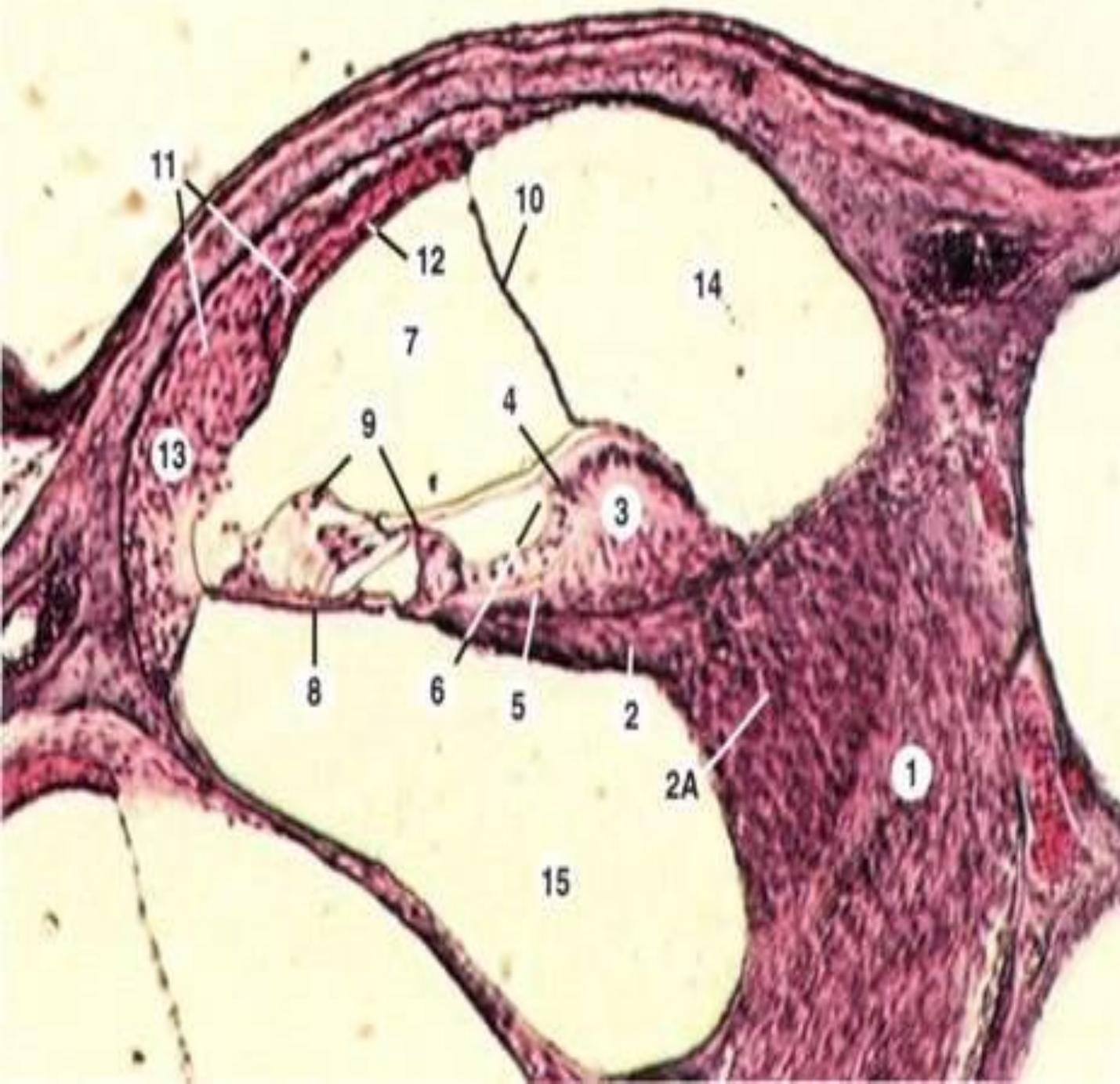
III Сетчатка из 10 слоев



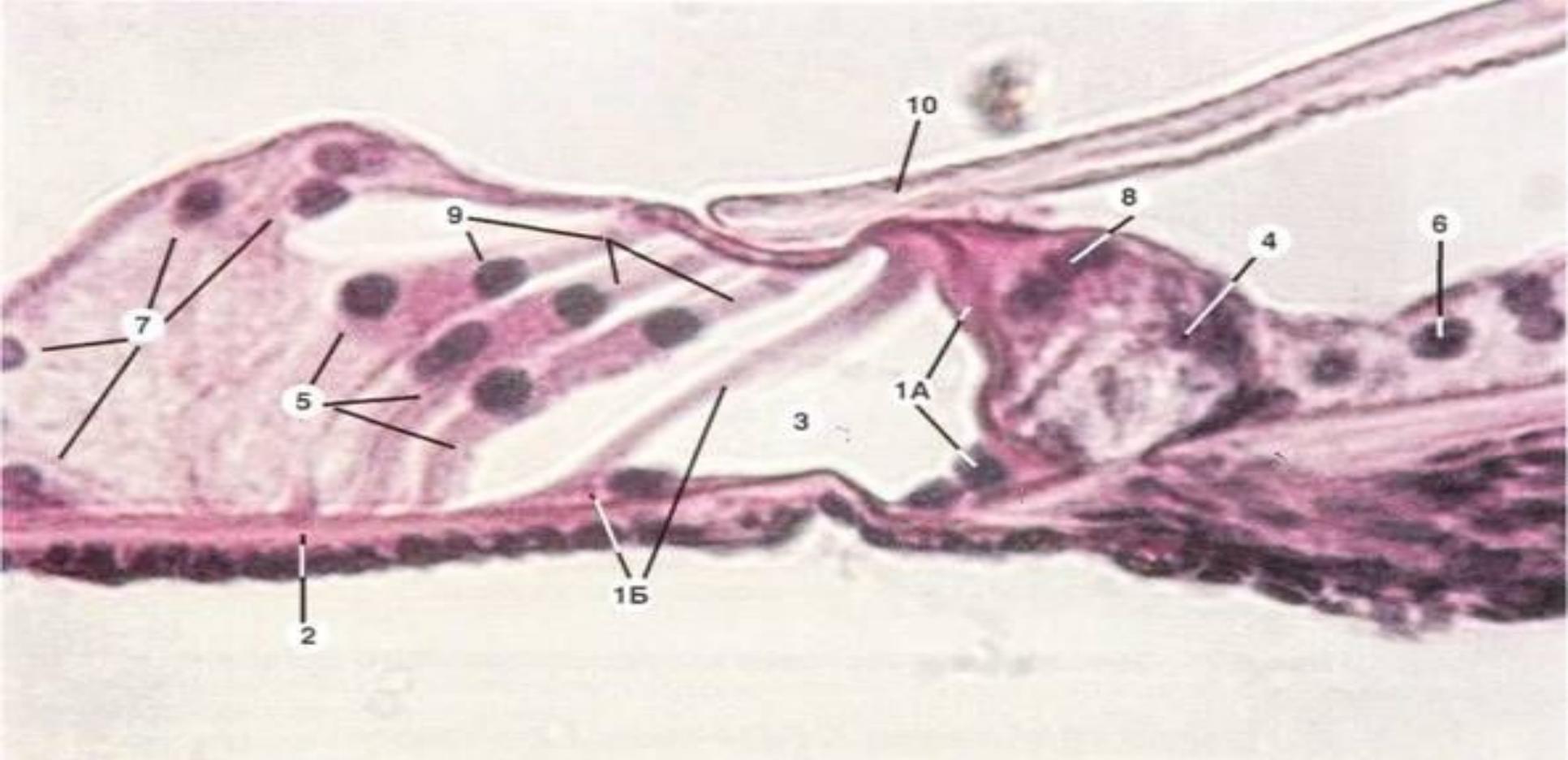
**Улитка** – часть внутреннего уха, где расположены рецепторы, воспринимающие звуковые колебания.

1-костный остов; 2-вестибулярная лестница; 3-кортиев орган.





- 1 — костный стержень улитки;
- 2 — спиральный гребешок, идущий от стержня и достигающий почти до середины просвета канала улитки; в толще гребешка — спиральный нервный ганглий (2A);
- 3 — лимб: резкое утолщение надкостницы гребешка; край лимба делится на 2 части:
  - 4 — вестибулярную губу и
  - 5 — барабанную губу, между которыми идет 6 — спиральная бороздка. 8 — базилярная пластинка: идет от спирального костного гребешка. На ней расположен 9 — кортиев орган;
- 10 — вестибулярная мембрана: идет от вестибулярной губы лимба;
- 11 — наружная стенка; срастается со стенкой костного канала и имеет 2 части:
  - 12 — сосудистую полоску (со стороны просвета) и
  - 13 — спиральную связку (прилежит к кости).



1A и 1B — клетки-столбы: очень узкие; расположены на базилярной пластинке (2) в 2 ряда — так, что сверху ряды сходятся под углом друг к другу, а между рядами образуется **3** — внутренний туннель, заполненный эндолимфой.

4 — внутренние фаланговые клетки: выстроены в 1 ряд;

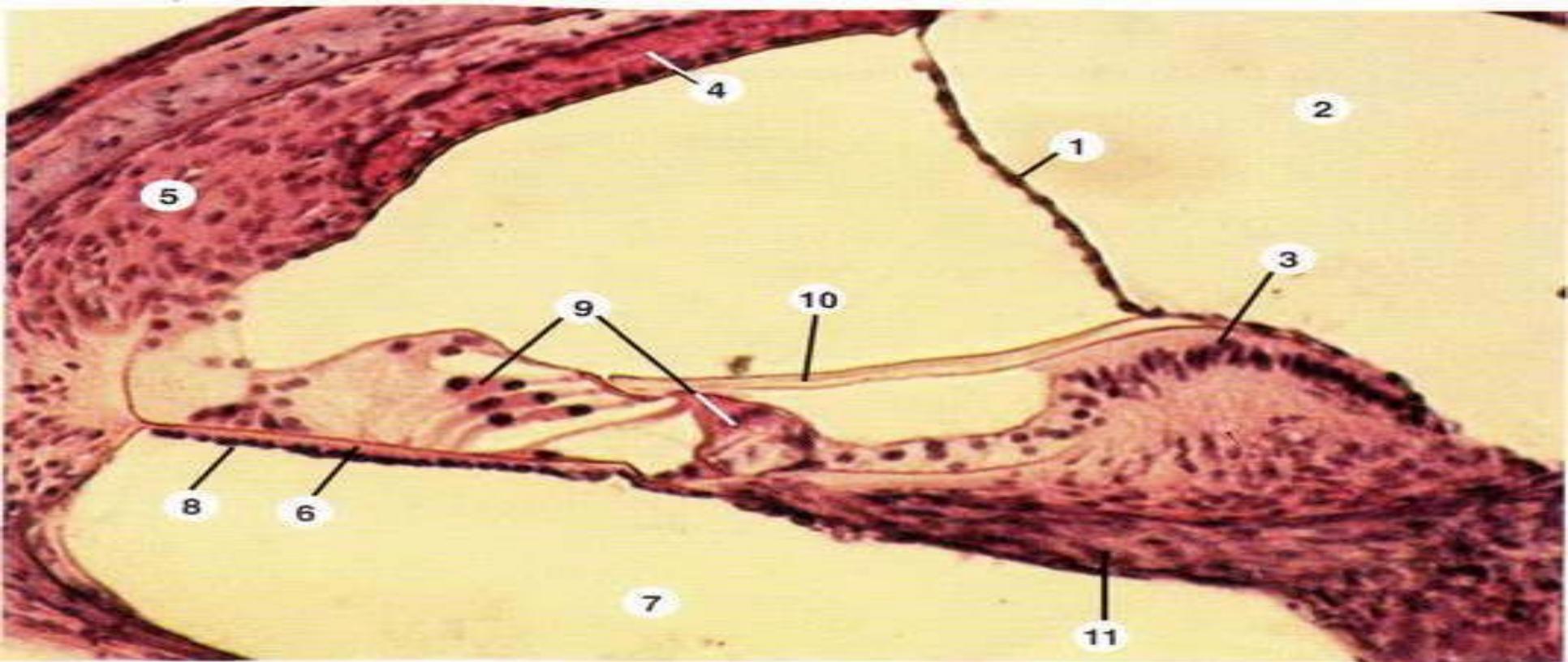
5 — наружные фаланговые клетки: выстроены в 3-4 ряда.

6 — внутренние пограничные клетки: выстилают спиральную бороздку лимба;

7 — наружные пограничные клетки: покрывают латеральную часть базилярной пластинки и переходят в эпителий сосудистой полоски. 8 — внутренние сенсорные клетки: расположены в 1 ряд;

9 — наружные волосковые клетки: расположены в 3-4 ряда; С теми и другими контактирует

10 — покровная (текториальная) мембрана.



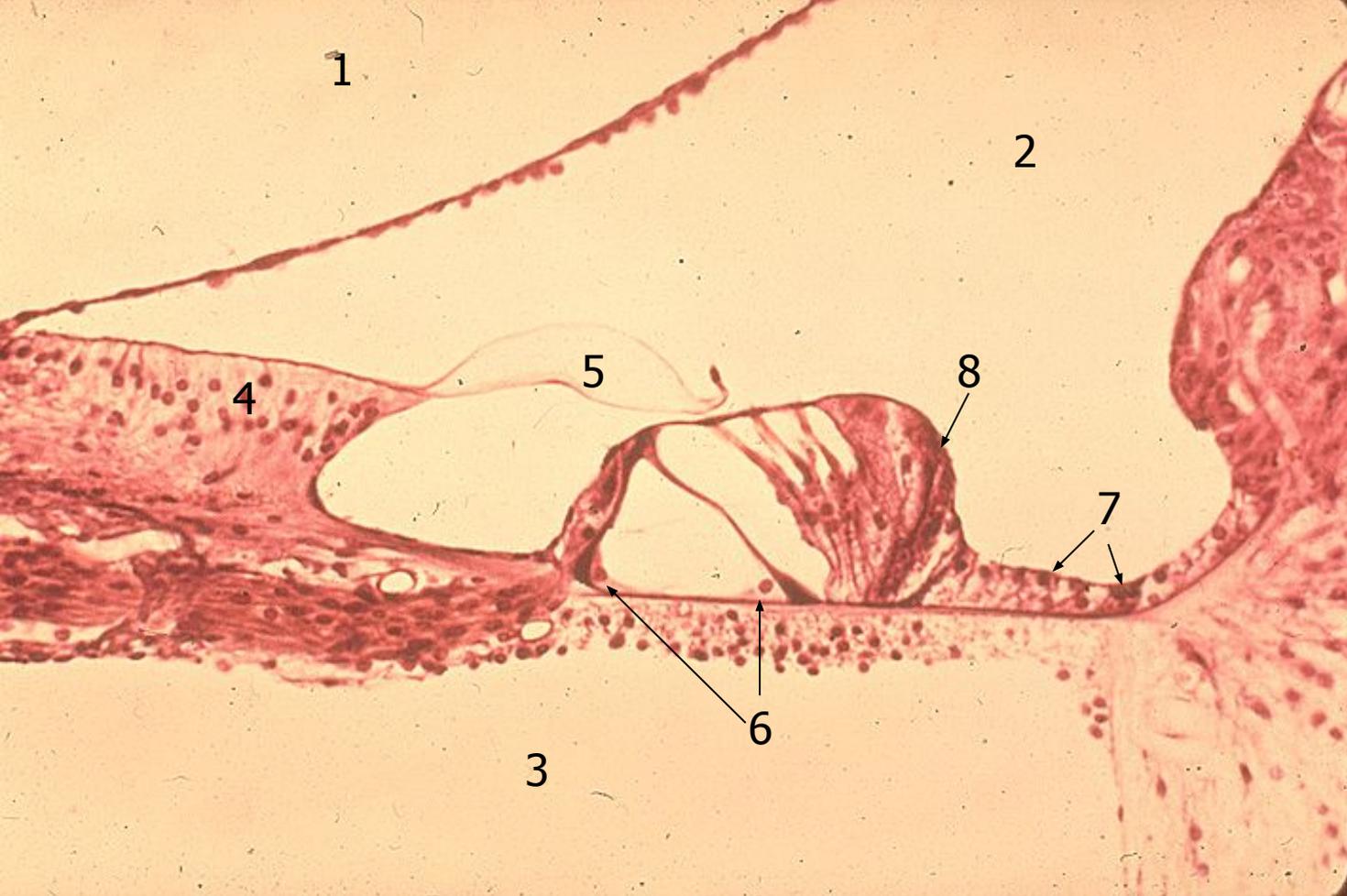
**ВЕСТИБУЛЯРНАЯ МЕМБРАНА (1):** со стороны вестибулярной лестницы (2) покрыта эндотелием, а со стороны эндолимфы — однослойным плоским эпителием.

3 — вестибулярная губа лимба 4 — сосудистая полоска: многорядный эпителий, в толще которого проходят многочисленные кровеносные сосуды; 5 — спиральная связка: образована плотной волокнистой тканью и является утолщением надкостницы костной улитки.

**БАЗИЛЯРНАЯ ПЛАСТИНКА (6):**

со стороны барабанной лестницы (7) покрыта эндотелием (8); основа пластинки — коллагеновые волокна, которые тянутся в косом направлении и, видимо, играют роль струн, откликающихся на колебания определенной частоты), на внутренней поверхности пластинки — кортиев, или спиральный, орган (9), а над ним — 10 — покровная (текториальная) мембрана, которая контактирует с вершинами рецепторных клеток спирального органа.

11 — спиральный костный гребешок (место прикрепления базилярной пластинки).



1- вестибулярная лестница; 2-перепончатый канал; 3-барабанная лестница; 4-лимб; 5-покровная текториальная пластинка; 6- внутренняя и наружная клетки-столбы; 7-наружные поддерживающие клетки; 8-наружные пограничные клетки