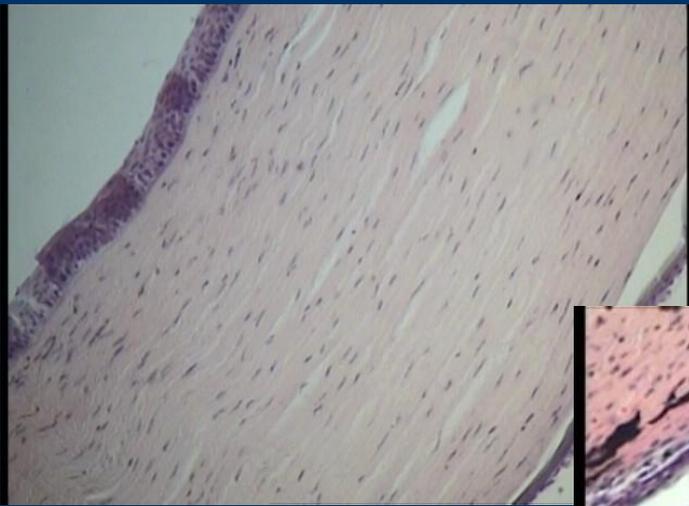


**ОРГАНЫ ЧУВСТВ**

**КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ**

**КОНТРОЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА**

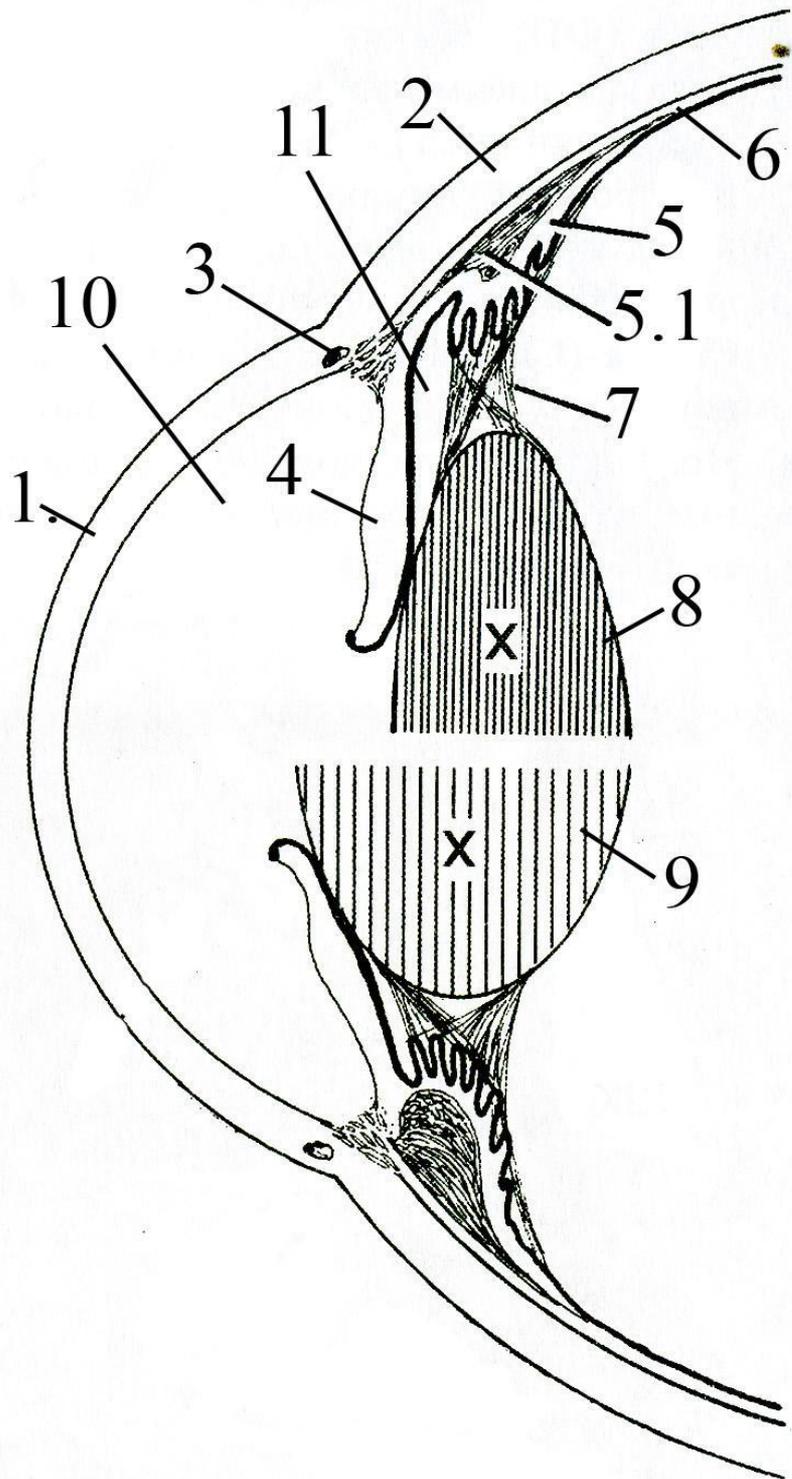




## I. Уметь показывать:

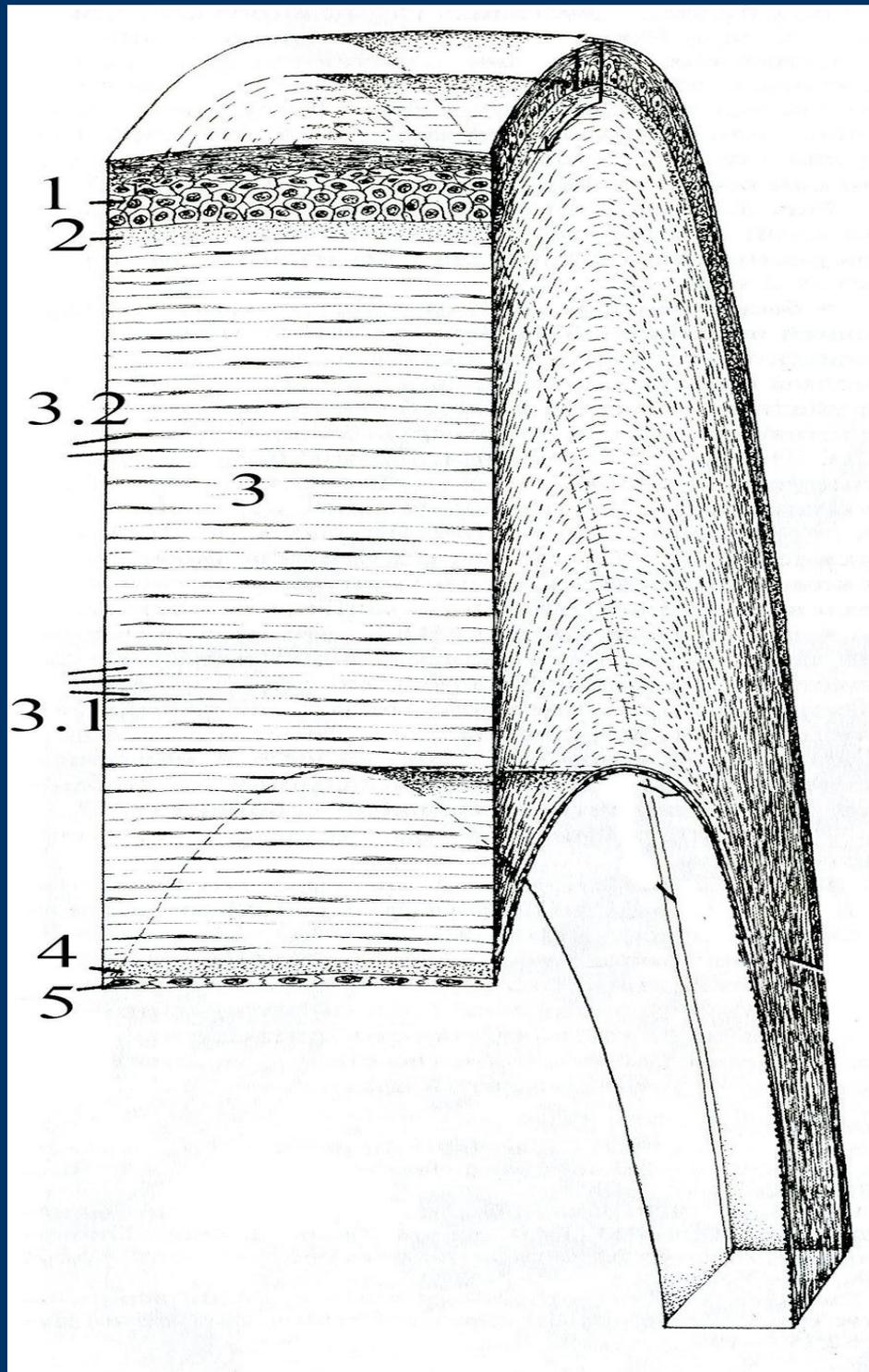
1 – роговица; 1.1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий; 1.2 – передняя пограничная пластинка; 1.3 – собственное вещество; 1.4 – задняя пограничная мембрана; 1.5 – однослойный кубический эпителий; 2 – радужка; 2.1 – однослойный кубический эпителий; 2.2 – пигментный эпителий; 2.3 – наружный пограничный слой; 2.4 – сосудистый слой; 2.5 – внутренний пограничный слой; 2.6 – мышца, расширяющая зрачок; 2.7 – мышца, суживающая зрачок.





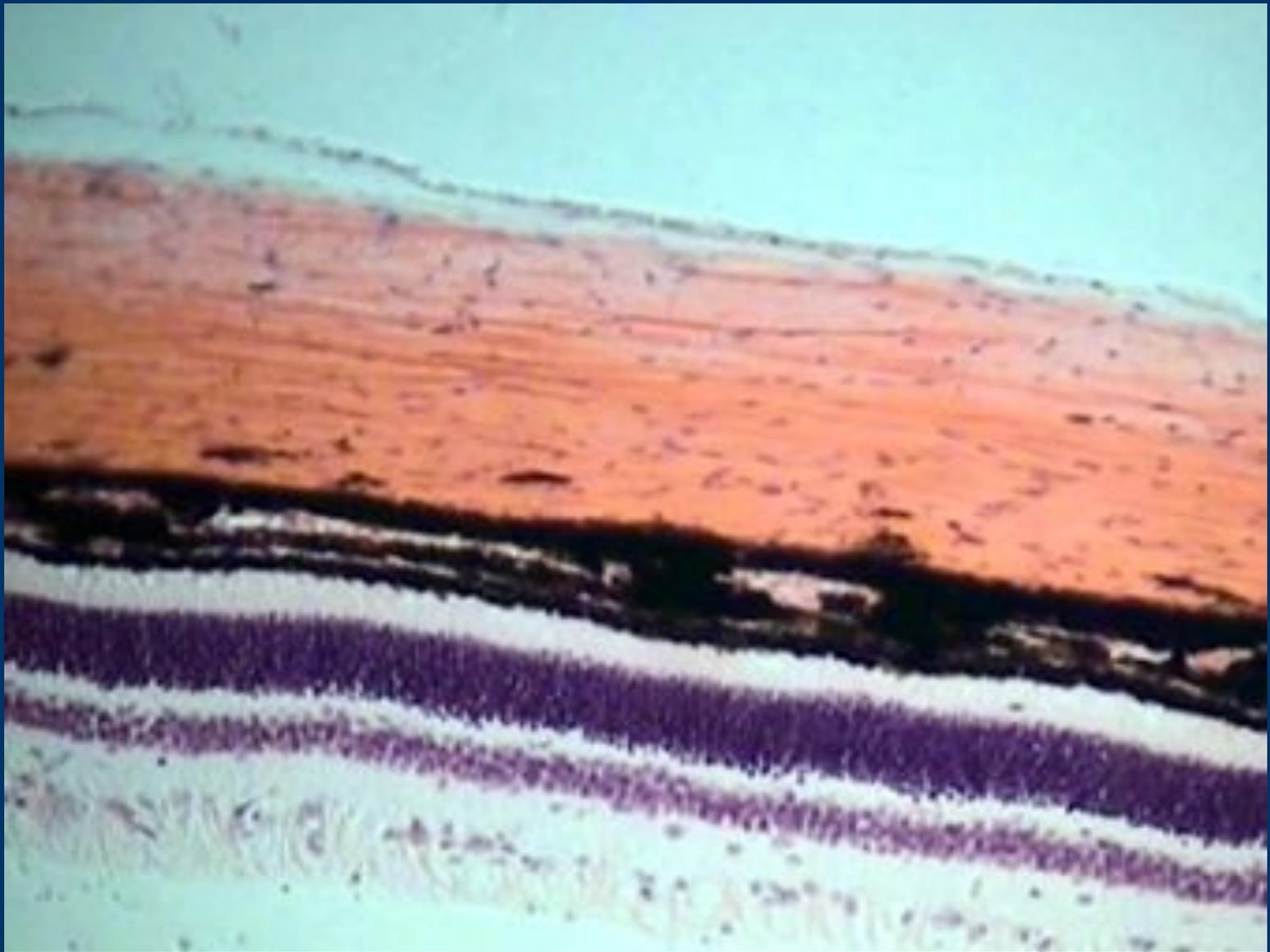
**I. Уметь показывать:**

Разные отделы фиброзной и сосудистой оболочек глазного яблока (см. рабочую тетрадь)



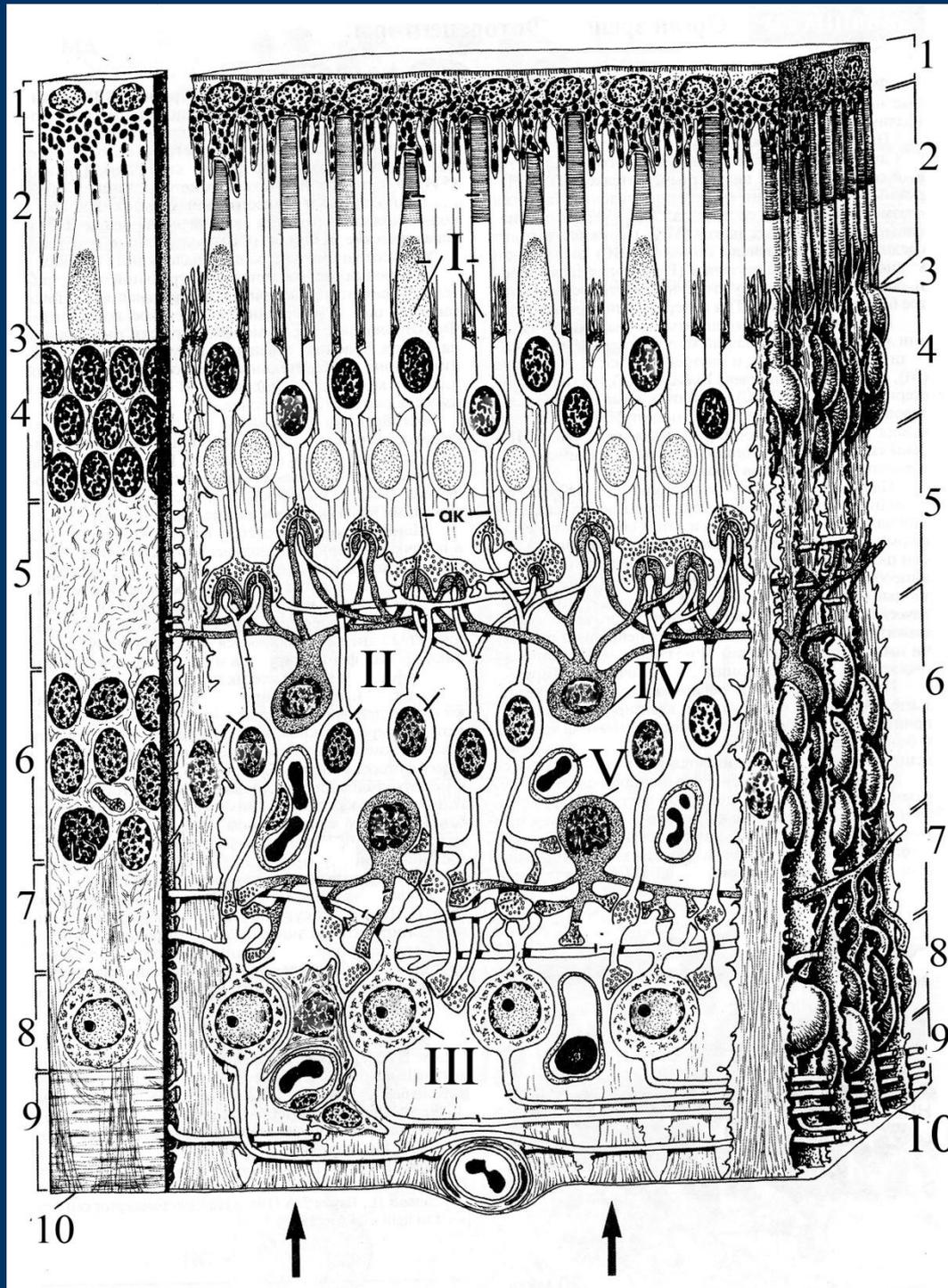
**I. Уметь показывать:**

Разные слои роговицы  
(см. рабочую тетрадь)



## I. Уметь показывать:

1 – склера; 2 – сосудистая оболочка; 3 – сетчатая оболочка; 3.1 - пигментный эпителий; 3.2 - фотосенсорный слой (слой палочек и колбочек); 3.3 - наружная глиальная пограничная мембрана; 3.4 - наружный ядерный слой; 3.5 - наружный сетчатый слой; 3.6 - внутренний ядерный слой; 3.7 - внутренний сетчатый слой; 3.8 - ганглионарный слой; 3.9 - слой нервных волокон; 3.10 - внутренняя глиальная пограничная мембрана.

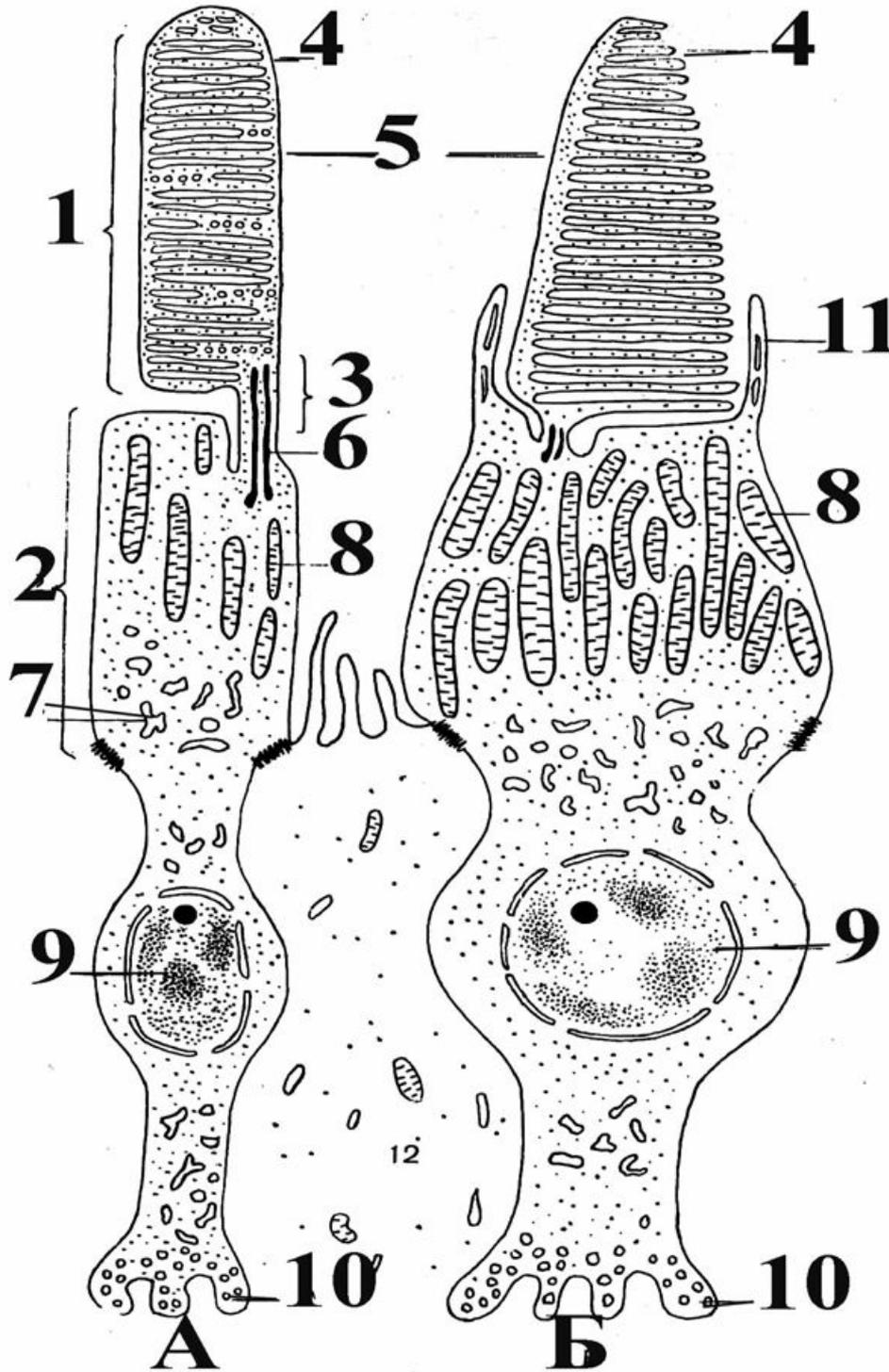


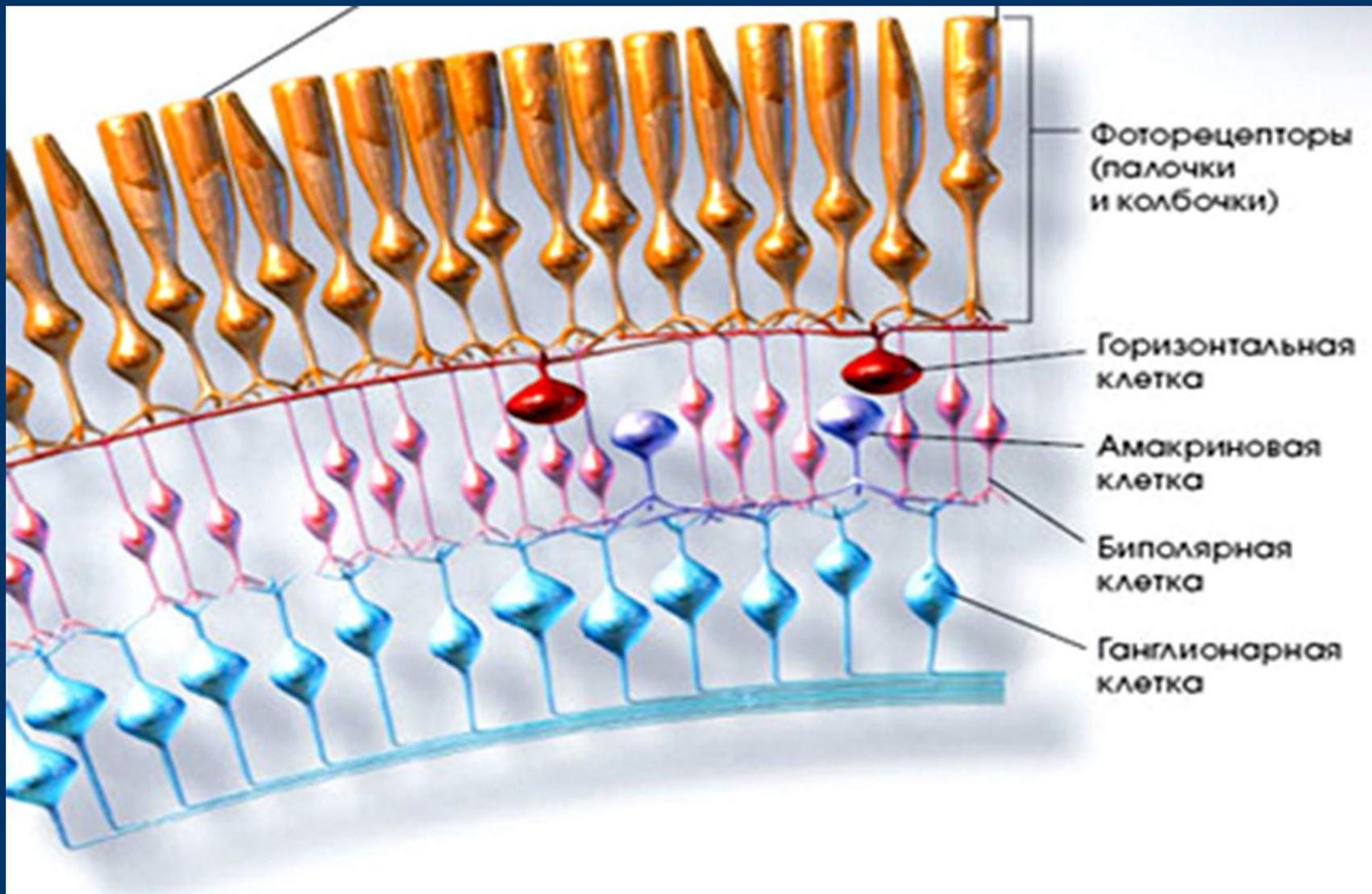
## I. Уметь показывать:

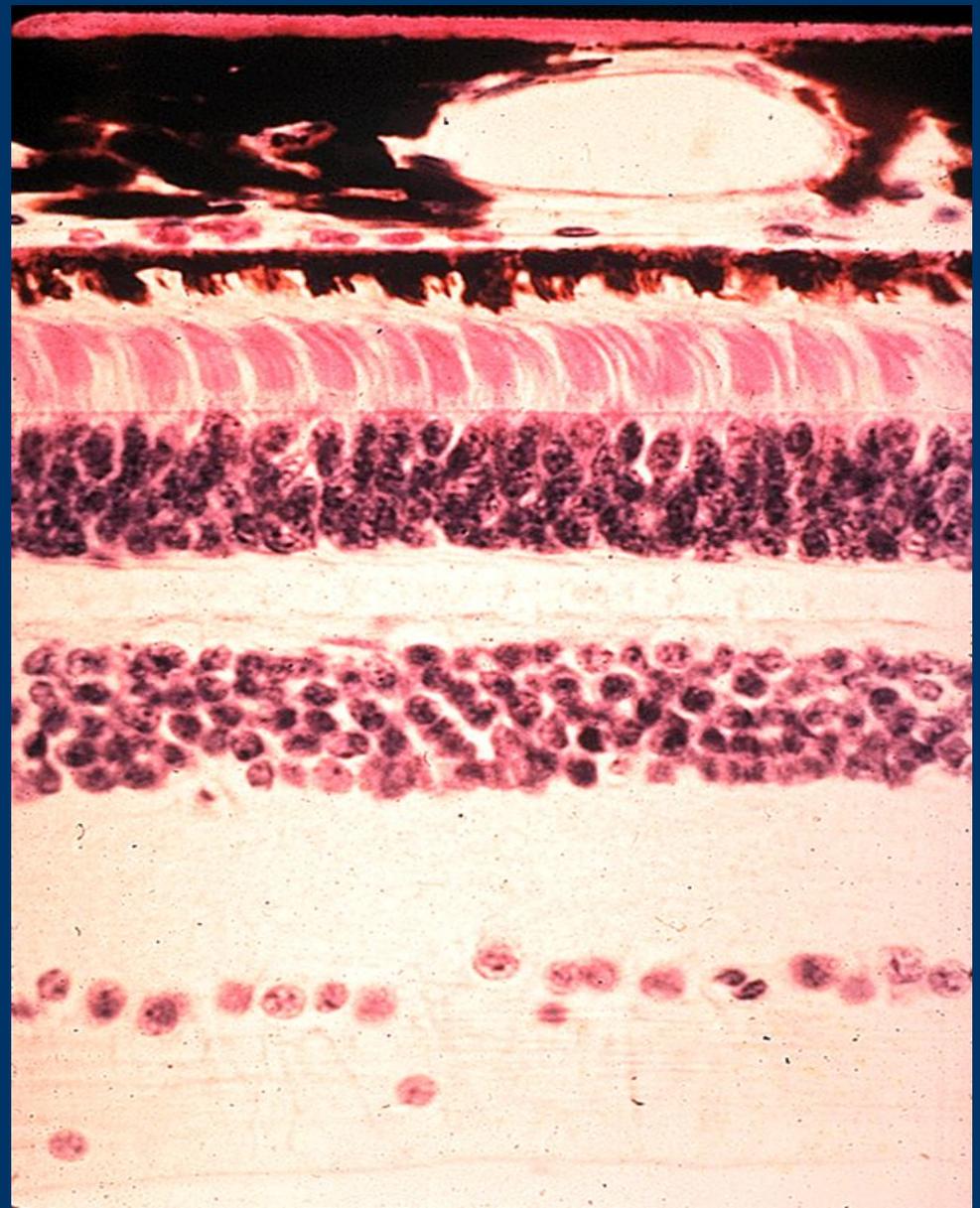
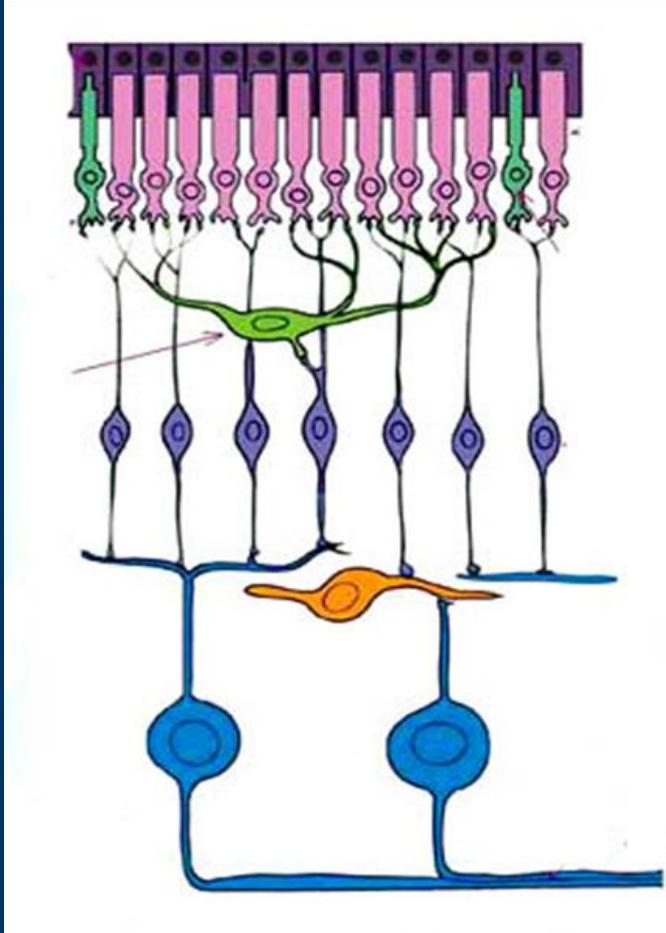
- 1 – фотосенсорная клетка;
  - 2 – биполярный нейрон;
  - 3 – горизонтальный нейрон;
  - 4 – ганглионарный нейрон;
  - 5 – амакринный нейрон.
- 
- 3 – сетчатая оболочка;
  - 3.1 - пигментный эпителий;
  - 3.2 - фотосенсорный слой (слой палочек и колбочек);
  - 3.3 - наружная глиальная пограничная мембрана;
  - 3.4 - наружный ядерный слой;
  - 3.5 - наружный сетчатый слой;
  - 3.6 - внутренний ядерный слой;
  - 3.7 - внутренний сетчатый слой;
  - 3.8 - ганглионарный слой;
  - 3.9 - слой нервных волокон;
  - 3.10 - внутренняя глиальная пограничная мембрана.

I. Уметь показывать:

Особенности строения фоторецепторных клеток





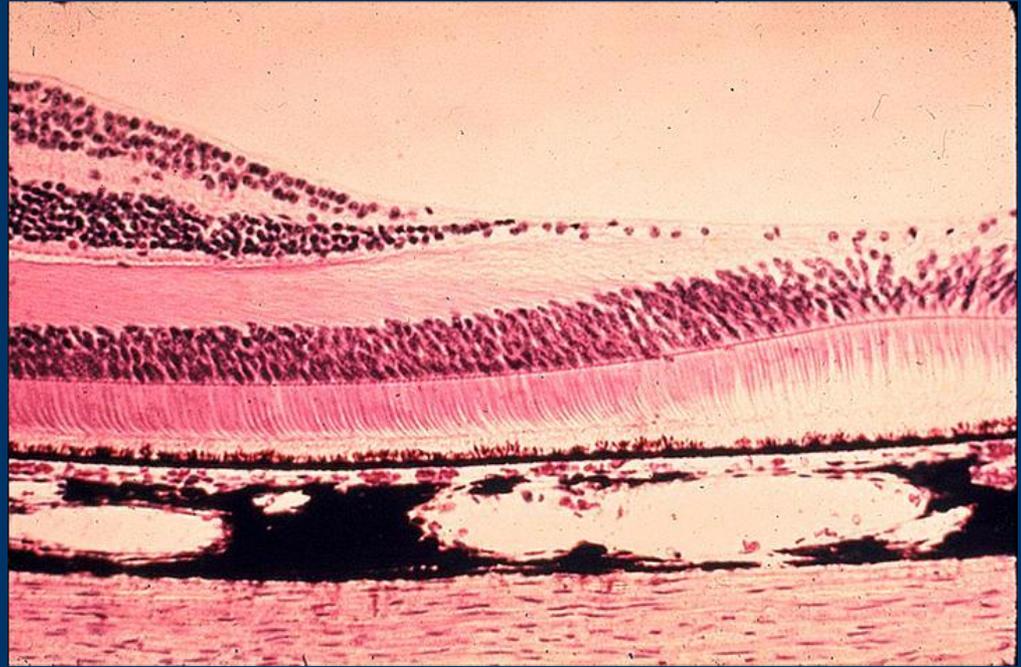


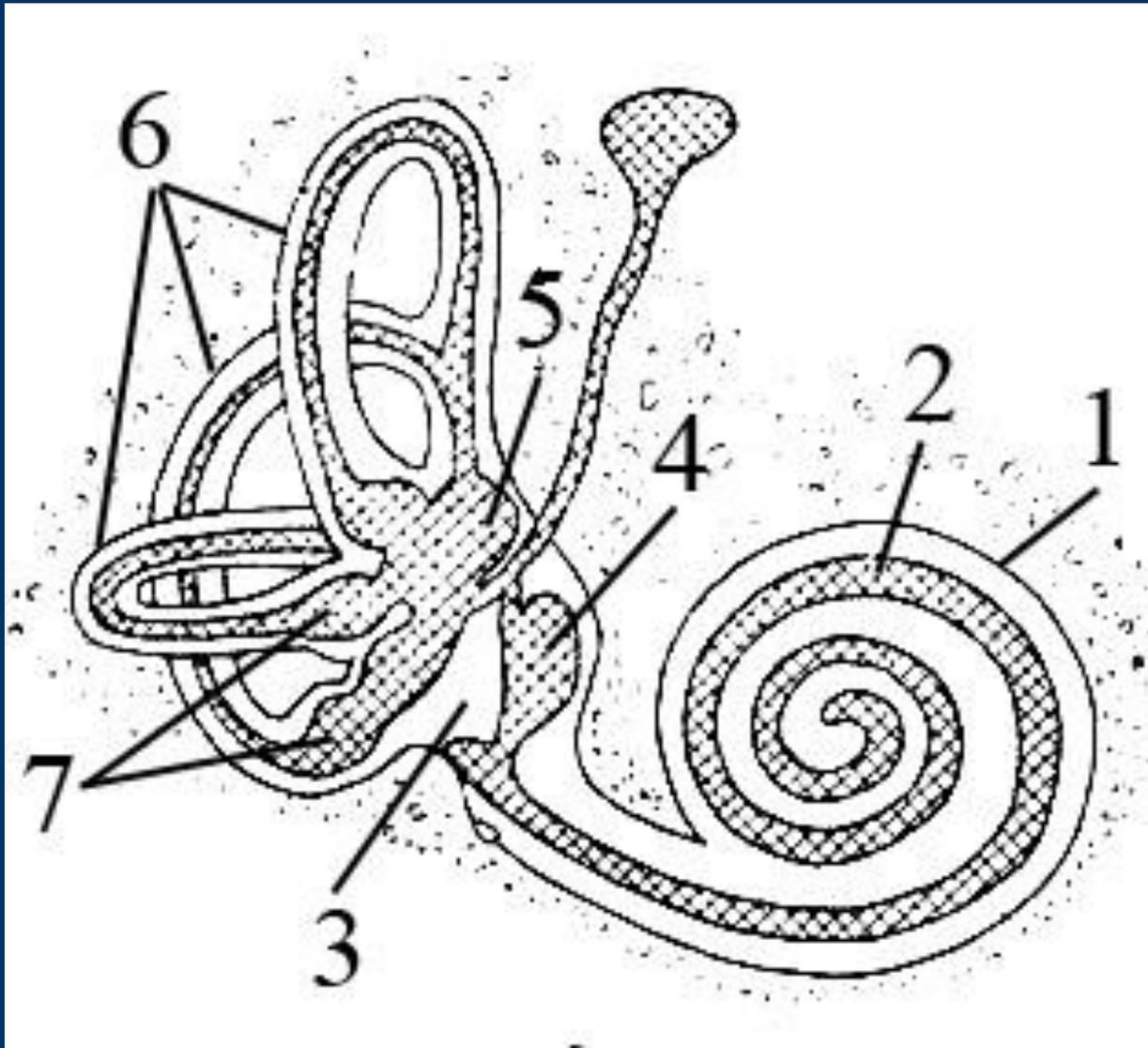
## I. Уметь показывать:

2 – сосудистая оболочка; 3 – сетчатая оболочка; 3.1 - пигментный эпителий; 3.2 - фотосенсорный слой (слой палочек и колбочек); 3.3 - наружная глиальная пограничная мембрана; 3.4 - наружный ядерный слой; 3.5 - наружный сетчатый слой; 3.6 - внутренний ядерный слой; 3.7 - внутренний сетчатый слой; 3.8 - ганглионарный слой; 3.9 - слой нервных волокон; 3.10 - внутренняя глиальная пограничная мембрана.

**I. Уметь показывать и пояснять структуру:**

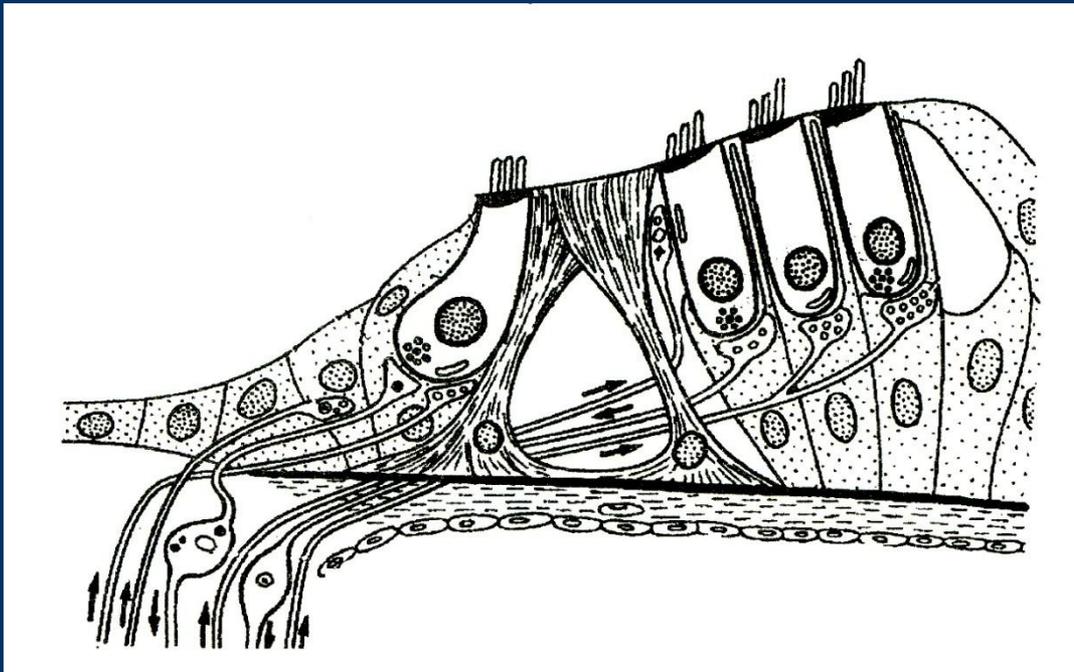
1. Слепое пятно
2. Центральная ямка





**I. Уметь показывать и называть:**

Разные отделы внутреннего уха (см. рабочую тетрадь)



## I. Уметь показывать:

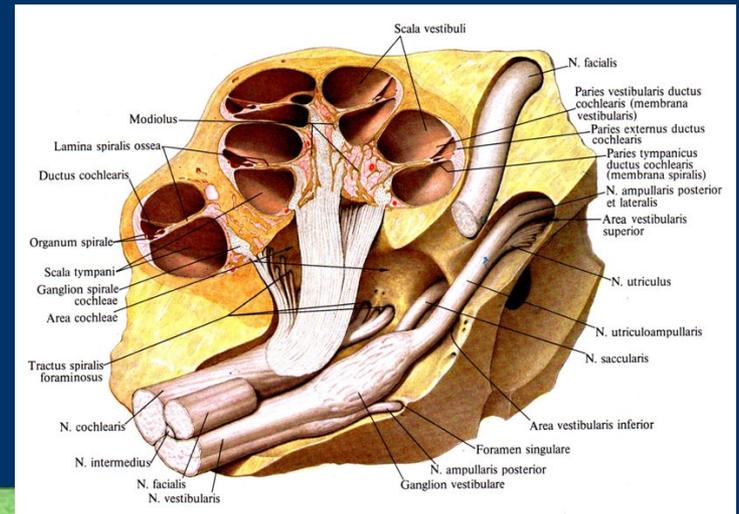
- 1 – спиральный орган;
- 1.1 – поддерживающие клетки;
- 1.1.1 - наружные поддерживающие клетки Клаудиуса;
- 1.1.2 - наружные пограничные клетки Гензена;
- 1.1.3 - наружные фаланговые клетки Дейтерса;
- 1.1.4 - клетки-столбы;
- 1.1.5 - внутренние фаланговые клетки Дейтерса;
- 1.1.6 - внутренние пограничные клетки Гензена;
- 1.2 – сенсорно-эпителиальные (волосковые) клетки;
- 1.2.1 – наружные волосковые клетки;
- 1.2.2 – внутренние волосковые клетки;
- 1.3 – внутренний туннель.

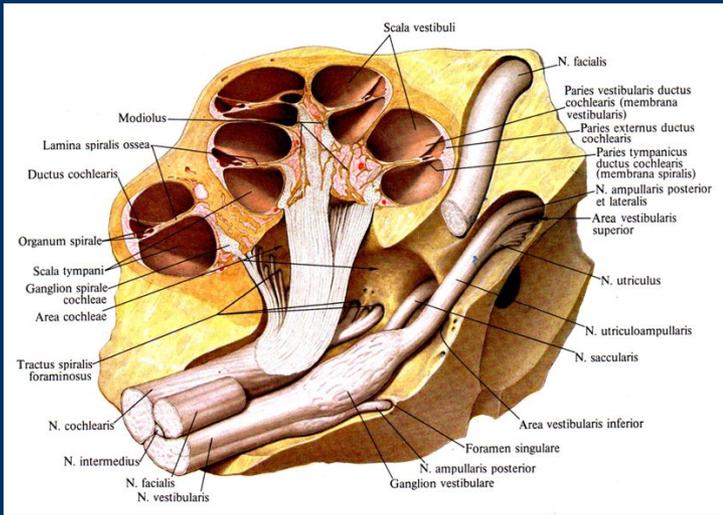


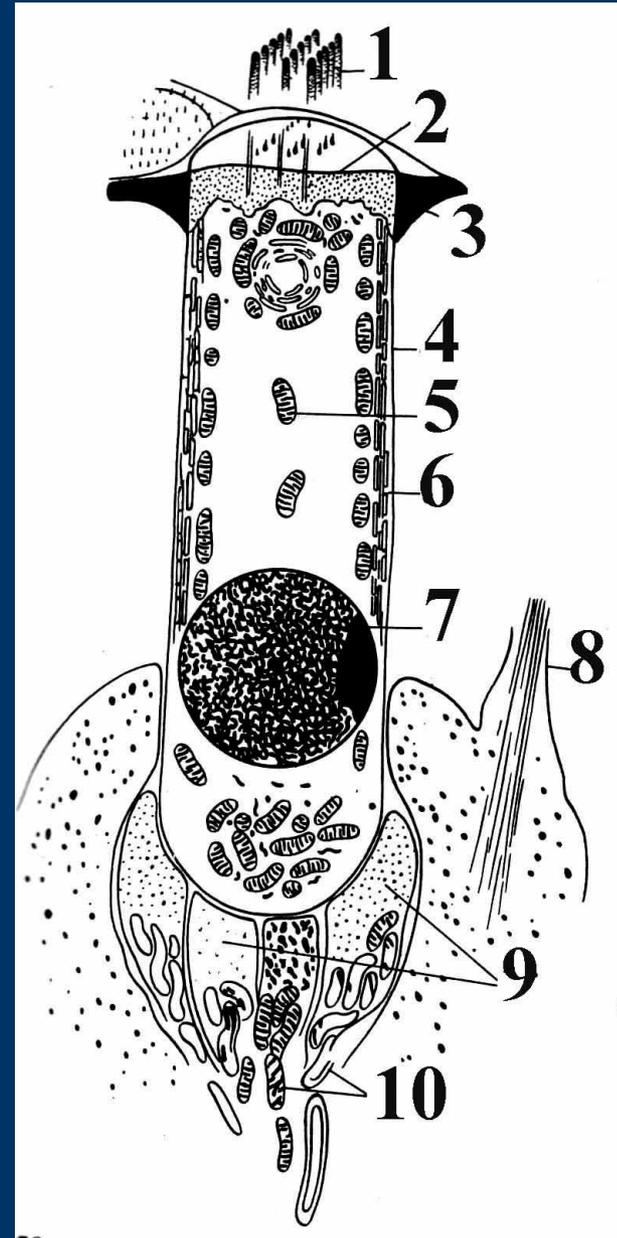
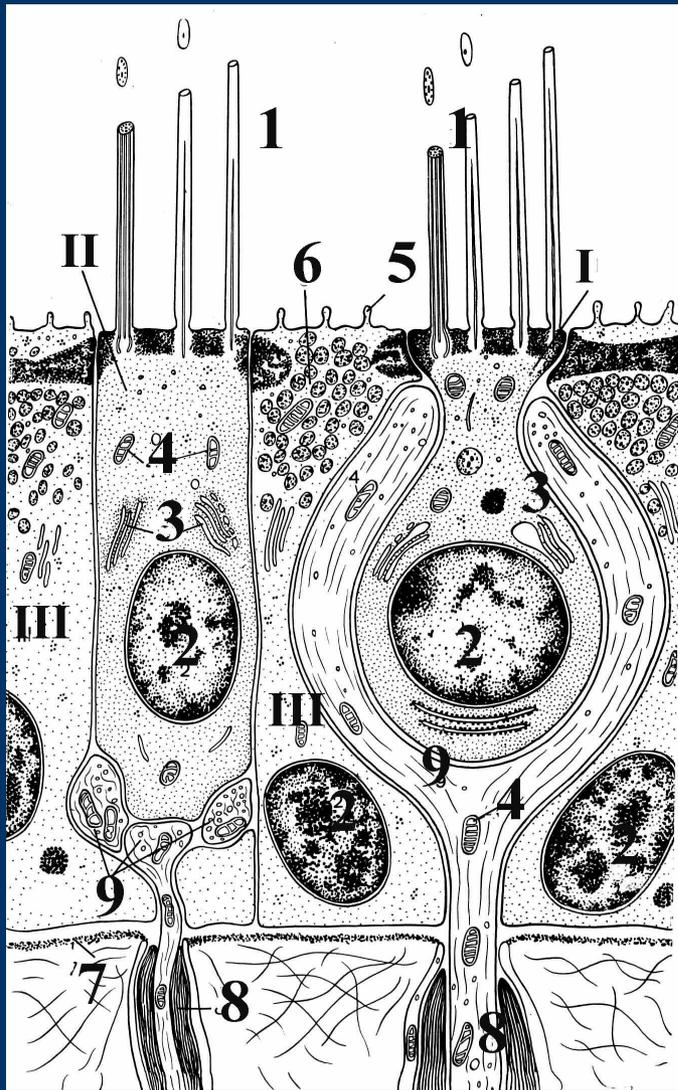
## I. Уметь показывать:



1 - улитковый канал; 2 - барабанная лестница; 3 - вестибулярная лестница; 4 - вестибулярная мембрана; 5 - базиллярная мембрана; 6 - спиральная связка; 7 - сосудистая полоска; 8 - спиральный лимб; 9 - покровная мембрана; 10 - спиральный орган; 10.1 - поддерживающие клетки; 10.1.1 - наружные поддерживающие клетки Клаудиуса; 10.1.2 - наружные пограничные клетки Гензена; 10.1.3 - наружные фаланговые клетки Дейтерса; 10.1.4 - клетки-столбы; 10.1.5 - внутренние фаланговые клетки Дейтерса; 10.1.6 - внутренние пограничные клетки Гензена; 10.2 - сенсорно-эпителиальные (волосковые) клетки; 10.2.1 - наружные волосковые клетки; 10.2.2 - внутренние волосковые клетки; 10.3 - внутренний туннель.





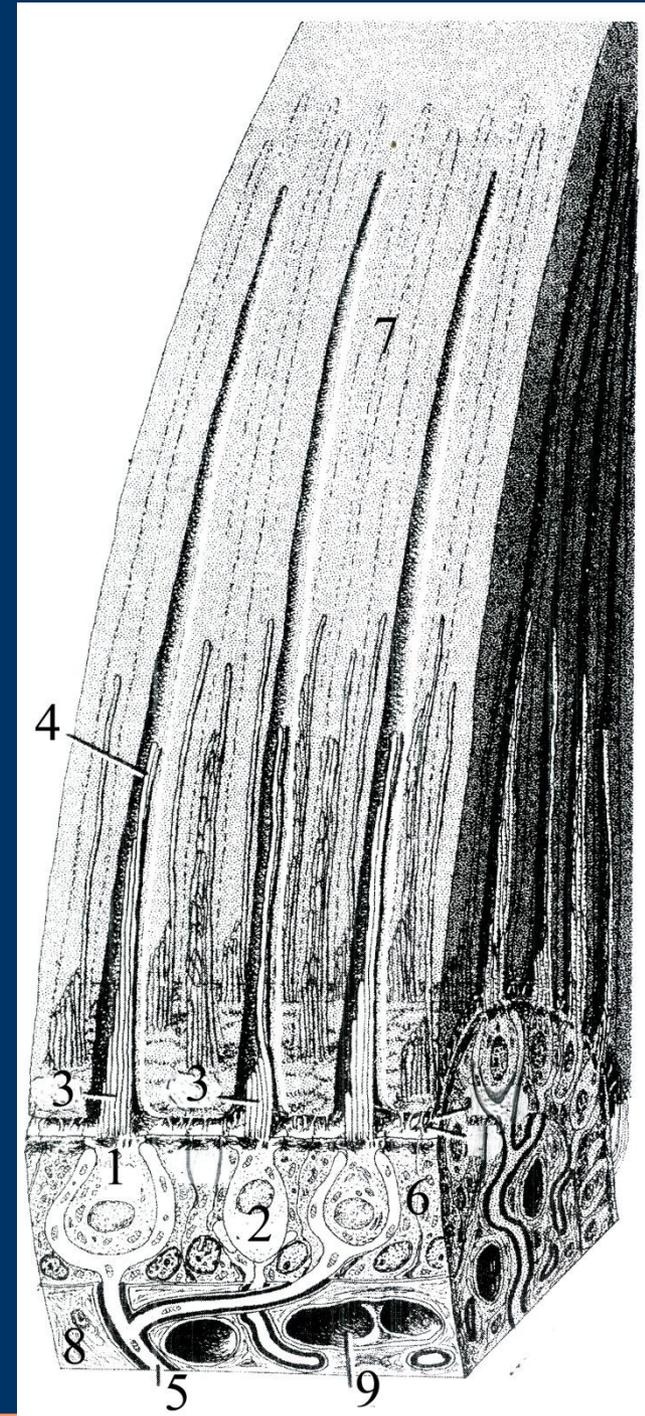
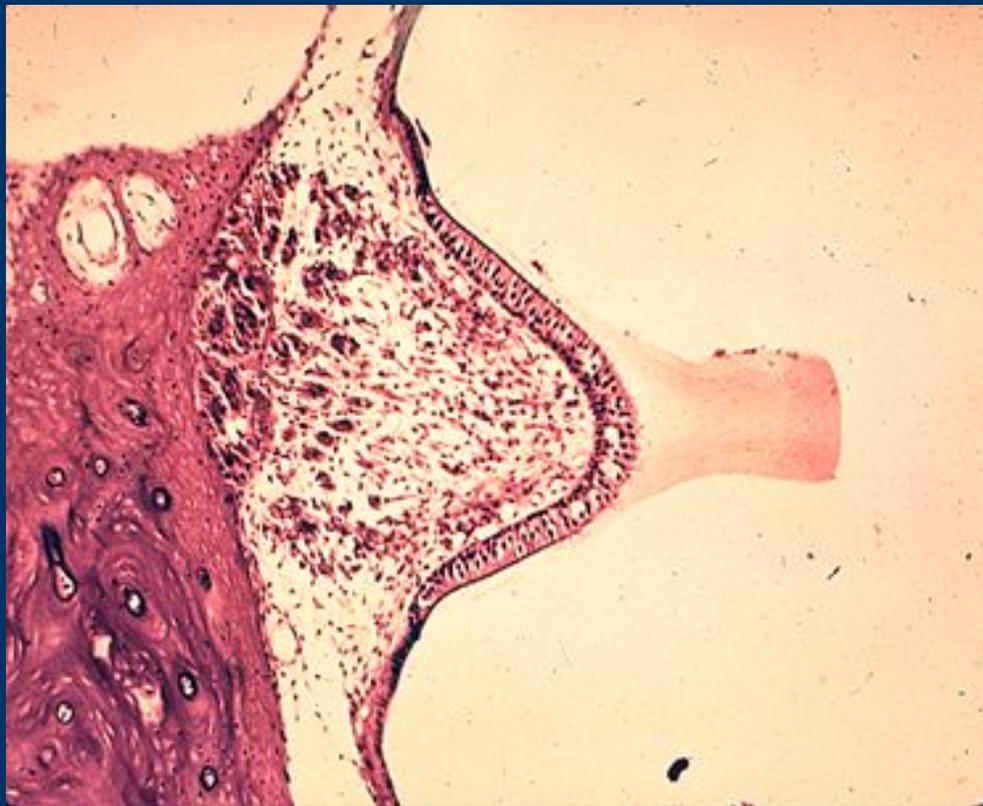
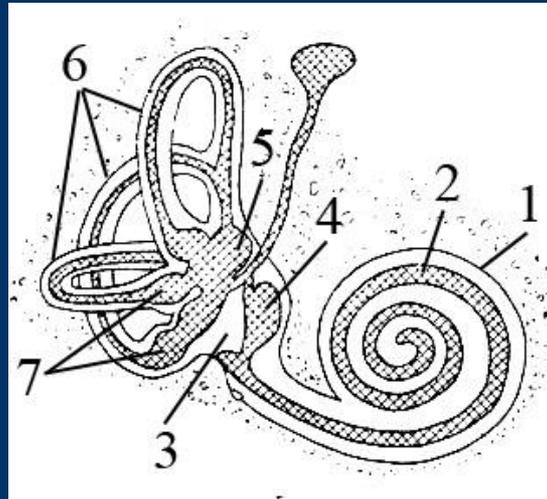


## I. Уметь показывать:

Особенности строения рецепторного аппарата органов слуха и равновесия (см. рабочую тетрадь)

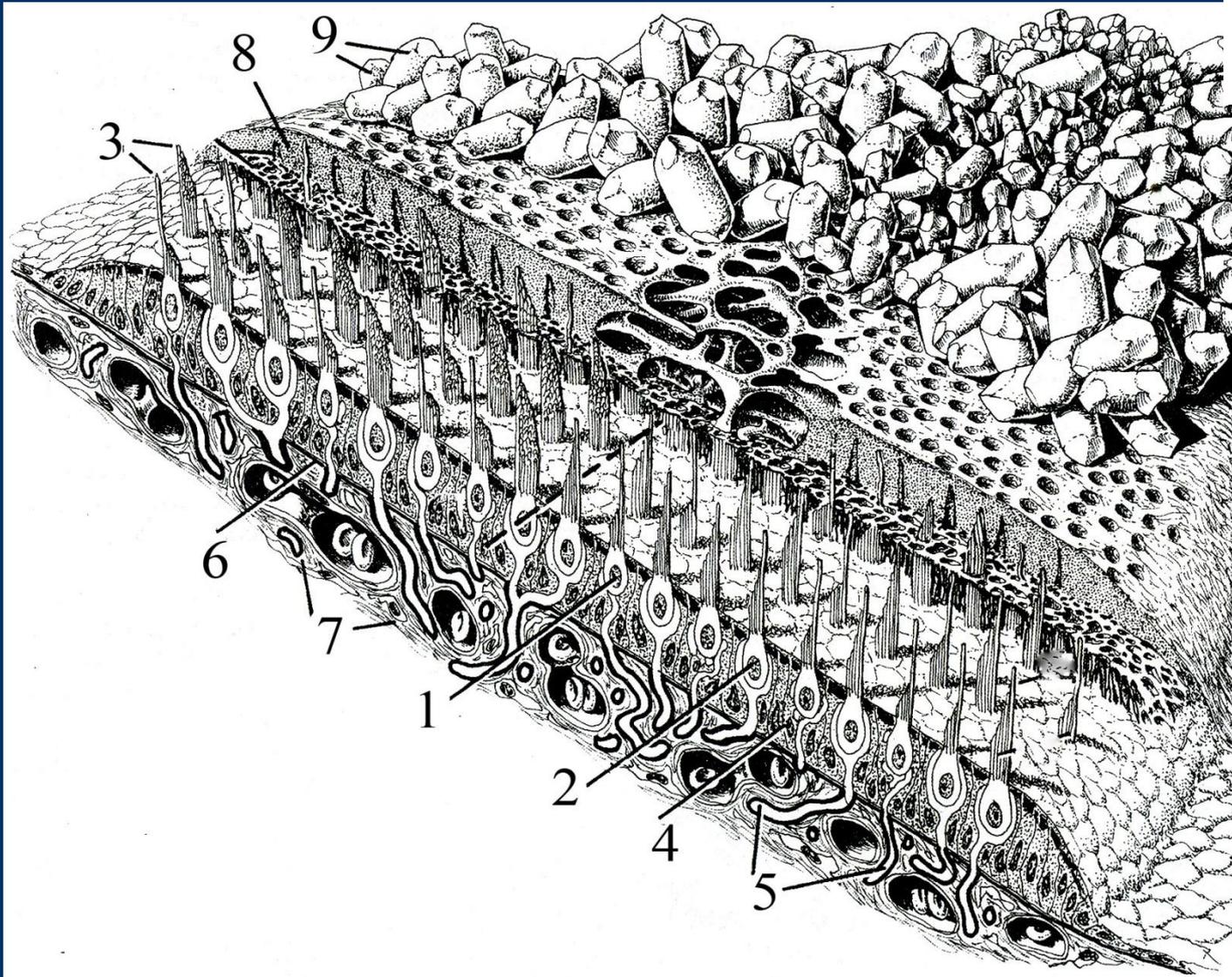
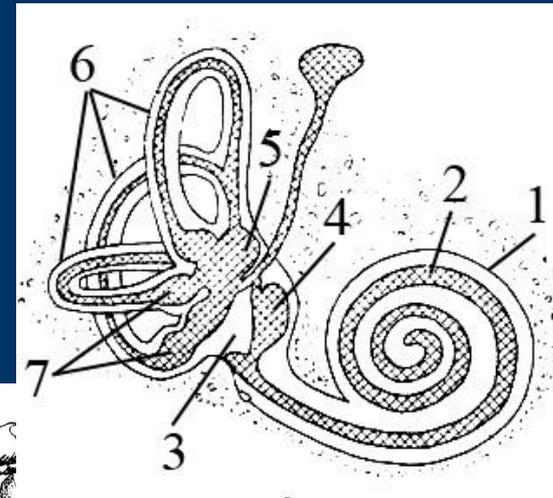
# I. Уметь показывать:

Локализацию и структурные компоненты ампулярного гребешка (см. рабочую тетрадь)



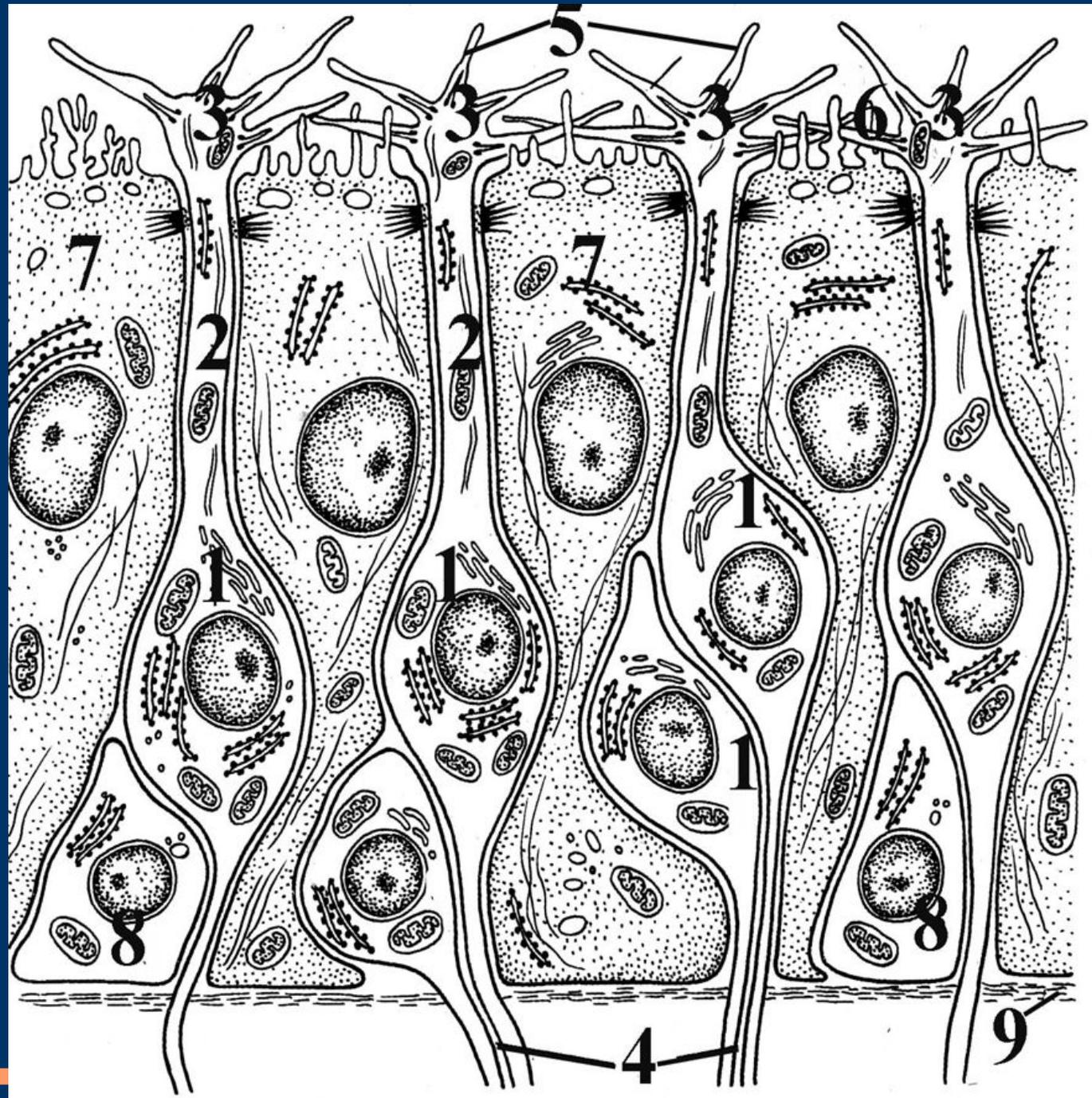
## I. Уметь показывать:

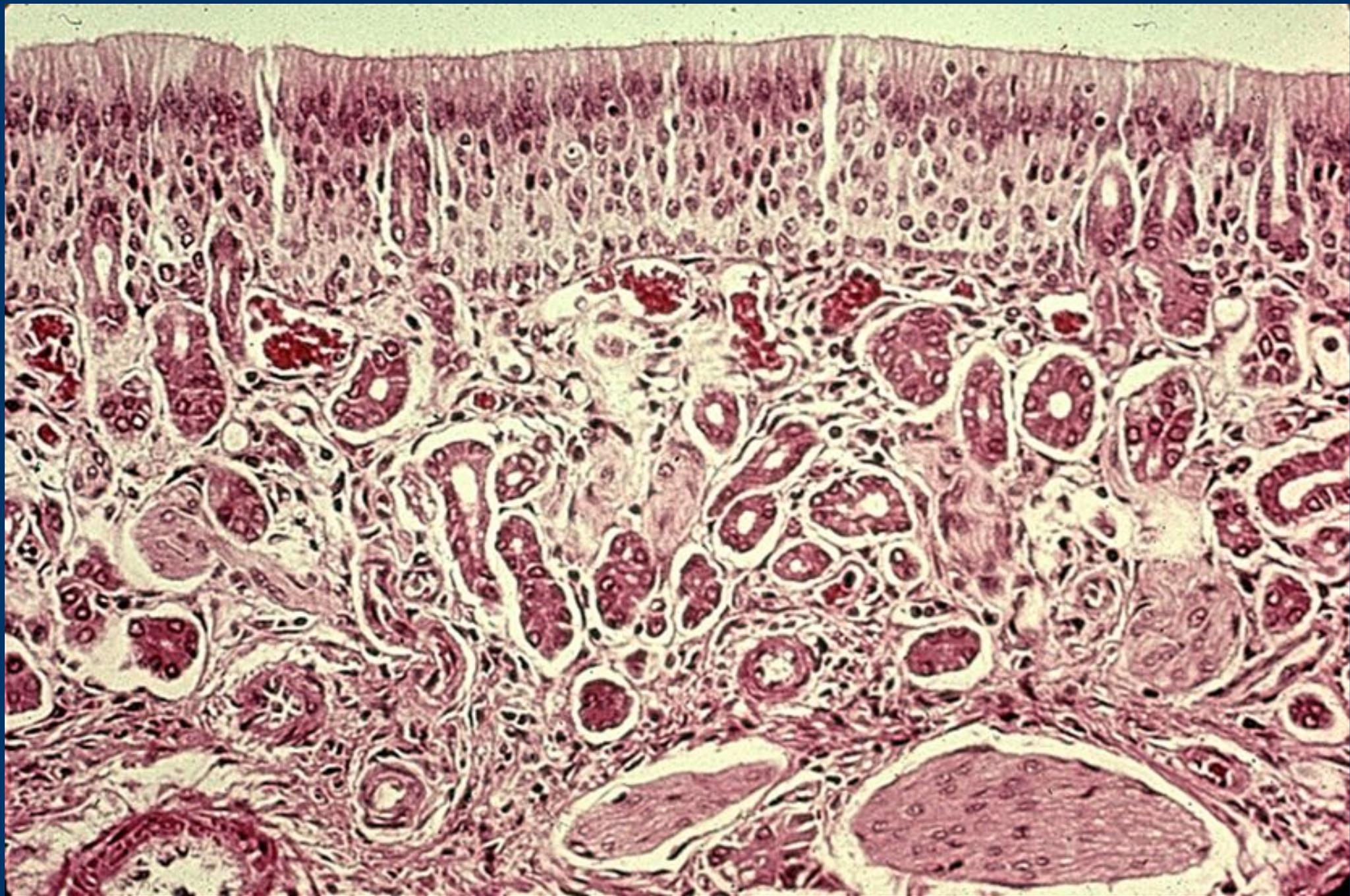
Локализацию и структурные компоненты пятна (макулы)  
(см. рабочую тетрадь)



## I. Уметь показывать:

Локализацию и структурные компоненты обонятельного эпителия (см. рабочую тетрадь)

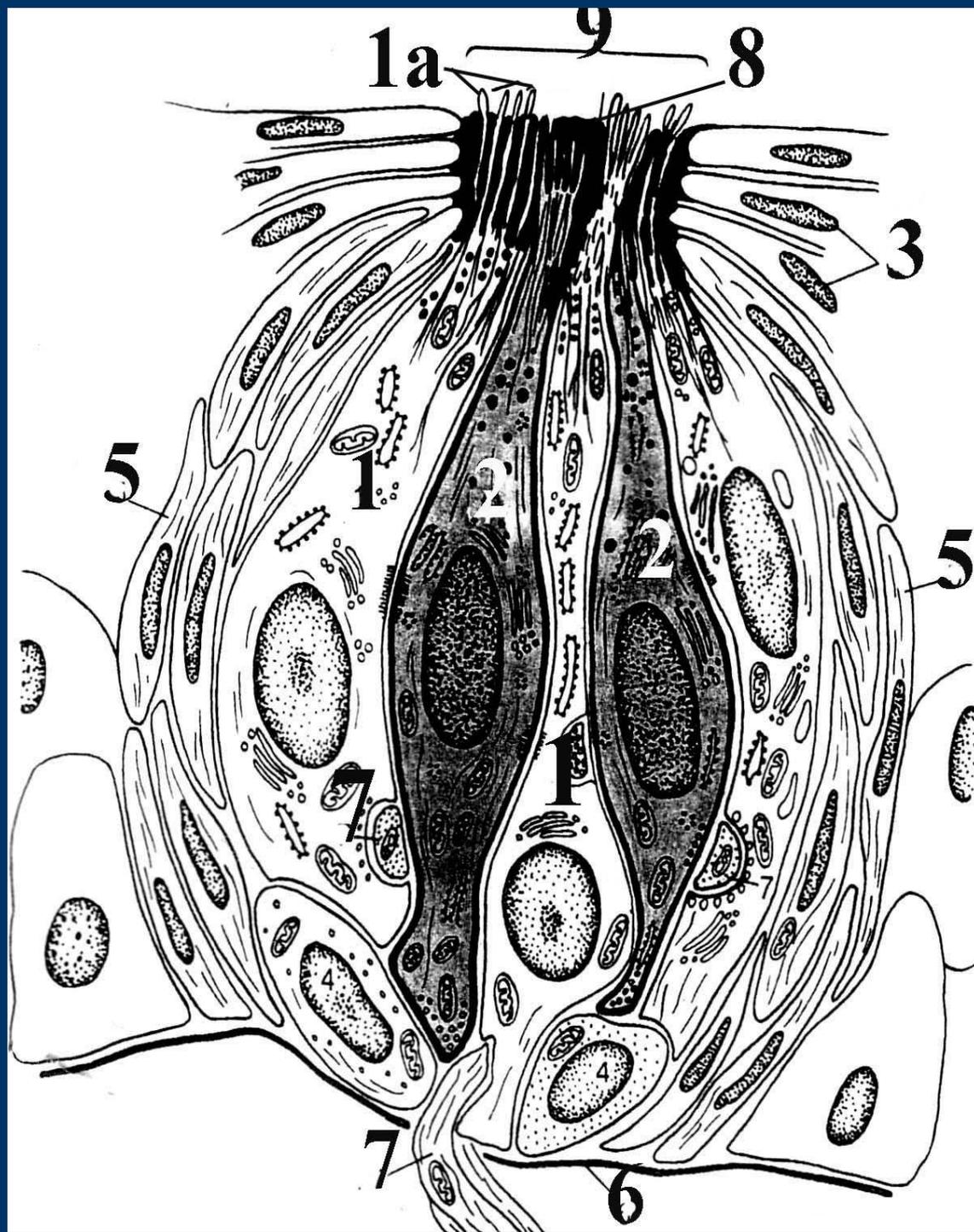






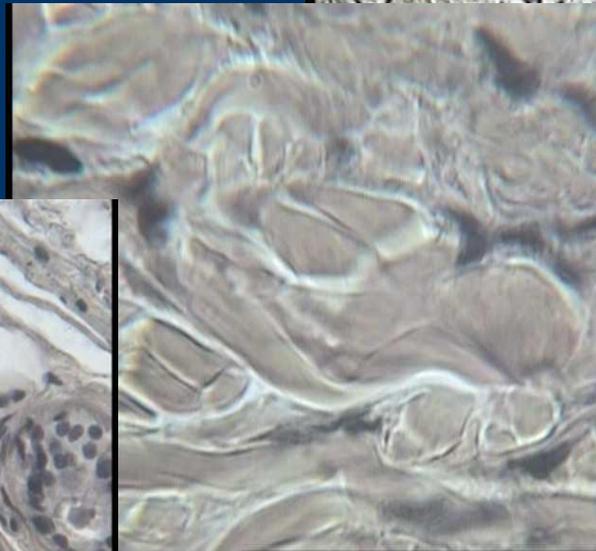
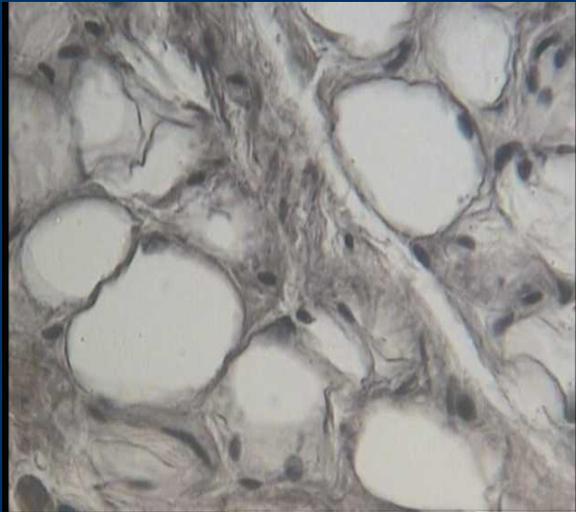
## I. Уметь показывать:

Локализацию и структурные  
компоненты  
вкусовой почки  
(см. рабочую тетрадь)



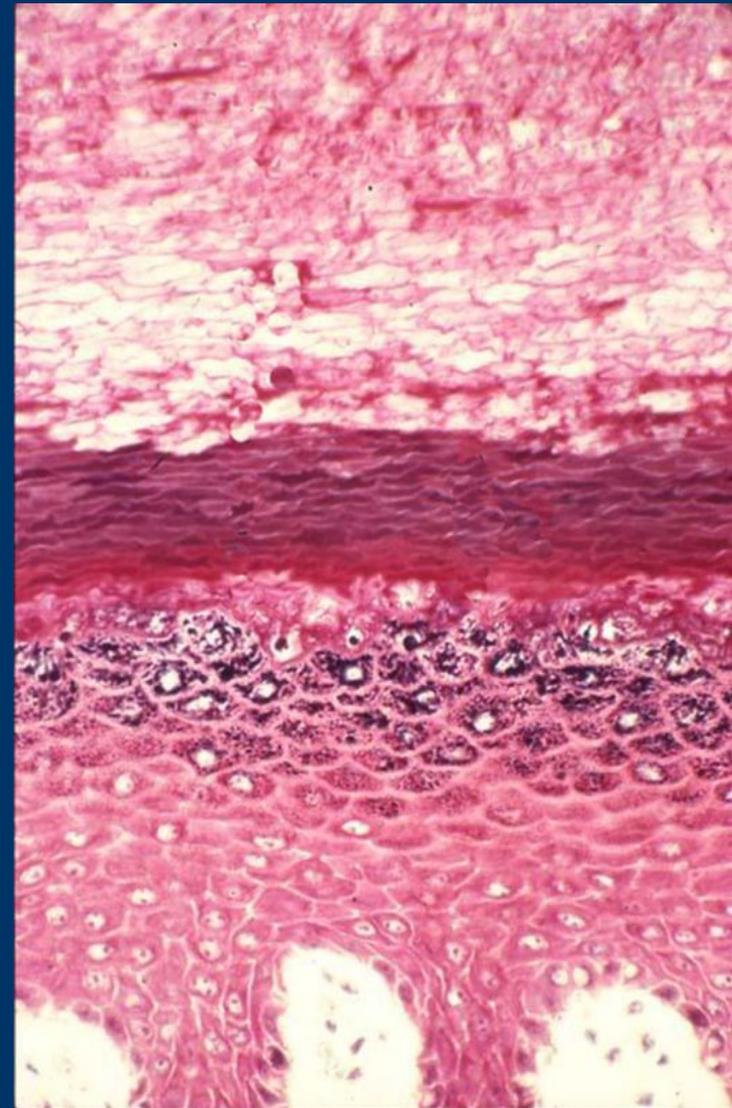
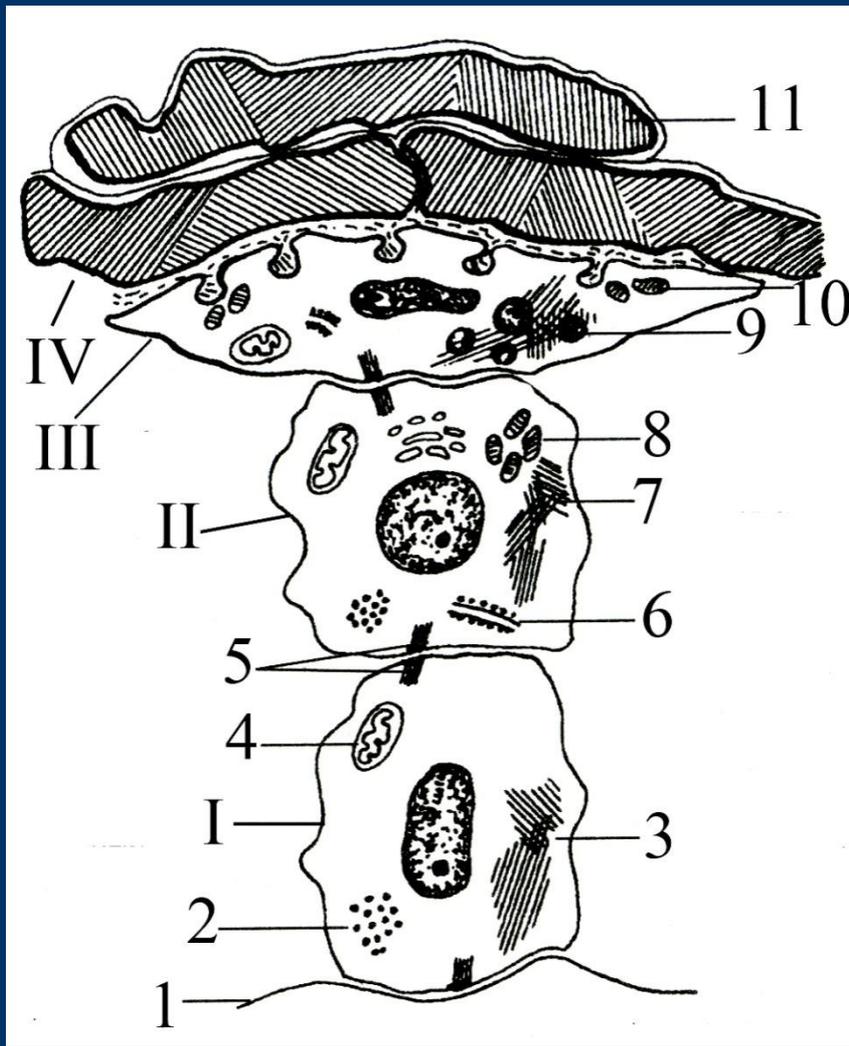
## Вопросы для устного собеседования по теме: «Органы чувств»

1. Виды рецепторов. Особенности строения и функции первично-чувствующих и вторично-чувствующих рецепторных клеток.
2. Локализация, строение и функция статических пятен органа равновесия.
3. Локализация, строение и функция ампульных гребешков органа равновесия.
4. Локализация и строение перепончатого улиткового канала.
5. Строение и функция спирального органа (Кортиев орган) (виды рецепторных клеток – структурно-функциональная организация, виды поддерживающих клеток).
6. Волосковые клетки спирального органа - их строение, функции и иннервация.
7. Источники развития органа слуха и органа равновесия.
8. Оболочки глазного яблока и их основные части. Источники развития основных структурных компонентов.
9. Строение и функции роговицы.
10. Строение и функции склеры и роговицы.
  - Строение и функции сосудистой оболочки глазного яблока.
  - Строение и функции ресничного тела.
  - Строение и функции радужки.
  - Строение и функции собственно-сосудистой оболочки.
1. Строение и функции хрусталика.
2. Камеры глаза и образование и циркуляция водянистой влаги.
3. Строение и функции сетчатки. Характеристика структурных элементов сетчатки.
4. Характеристика фотосенсорных клеток. Особенности строения и функции палочковых и колбочковых фоторецепторных клеток. Сравнительная характеристика локализации, строения и функции палочковых и колбочковых фоторецепторных клеток.
5. Нейральные элементы сетчатки и их синаптические связи.
6. Строение сетчатки в разных отделах глазного яблока ( слепое пятно – локализация, строение, функция; желтое пятно – локализация, строение, функция).
7. Локализация, строение и функции органа обоняния. Источники развития .
8. Характеристика обонятельных клеток.
  - Характеристика клеточного состава обонятельного эпителия.
  - Локализация, строение и функции вомероназального органа.
  - Локализация, строение и функции вкусовых почек. Клеточный состав, особенности строения и функции вкусовых рецепторных клеток.



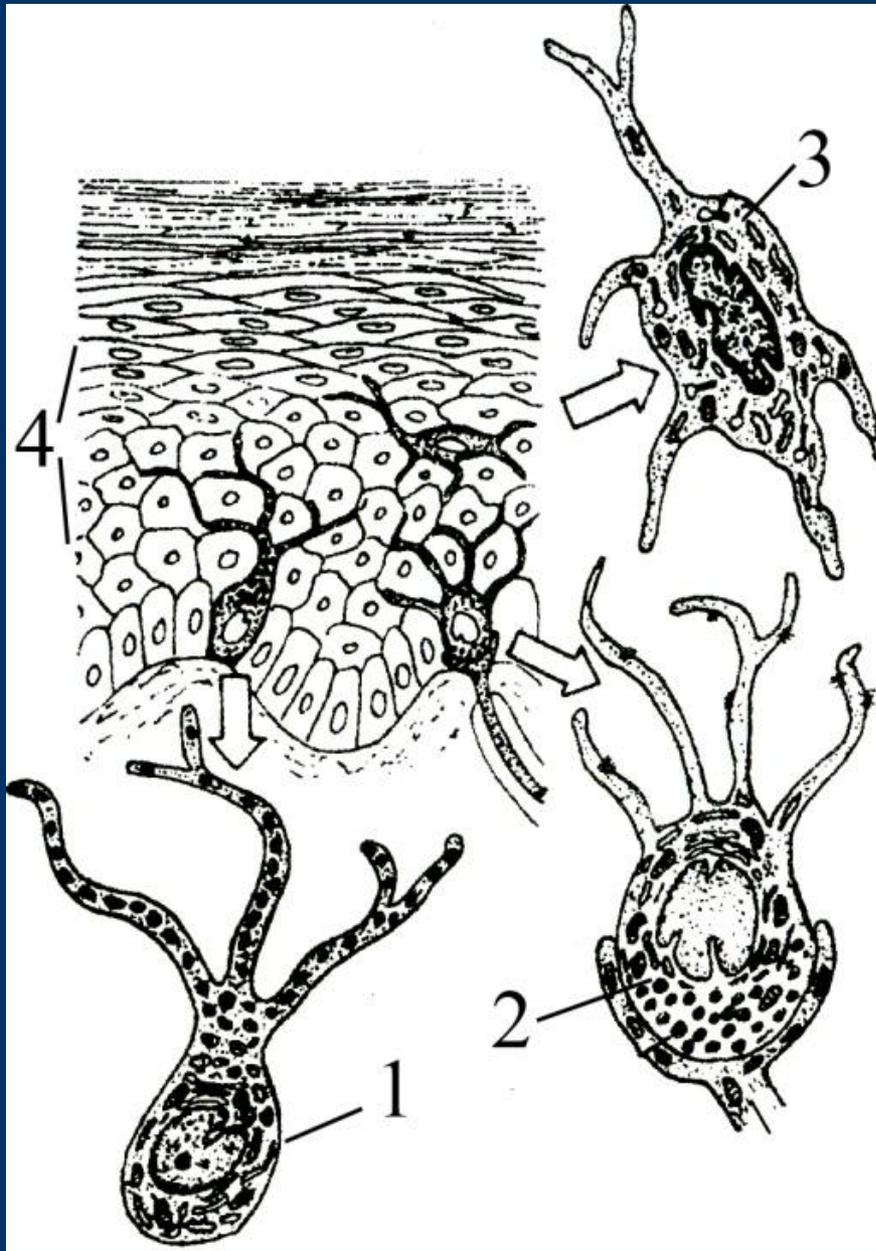
## I. Уметь показывать:

1 – эпидермис; 1.1 – базальный слой; 1.2 – слой шиповатых клеток; 1.3 – зернистый слой; 1.4 – блестящий слой; 1.5 – роговой слой; 2 – дерма; 2.1 – сосочковый слой; 2.2 – сетчатый слой; 3 – жировая клетчатка; 3.1 – липоциты; 4 – потовая железа; 4.1 – секреторный отдел; 4.1.1 – секреторные клетки; 4.1.2 – миоэпителиальные клетки; 4.2 – выводной проток



## I. Уметь показывать:

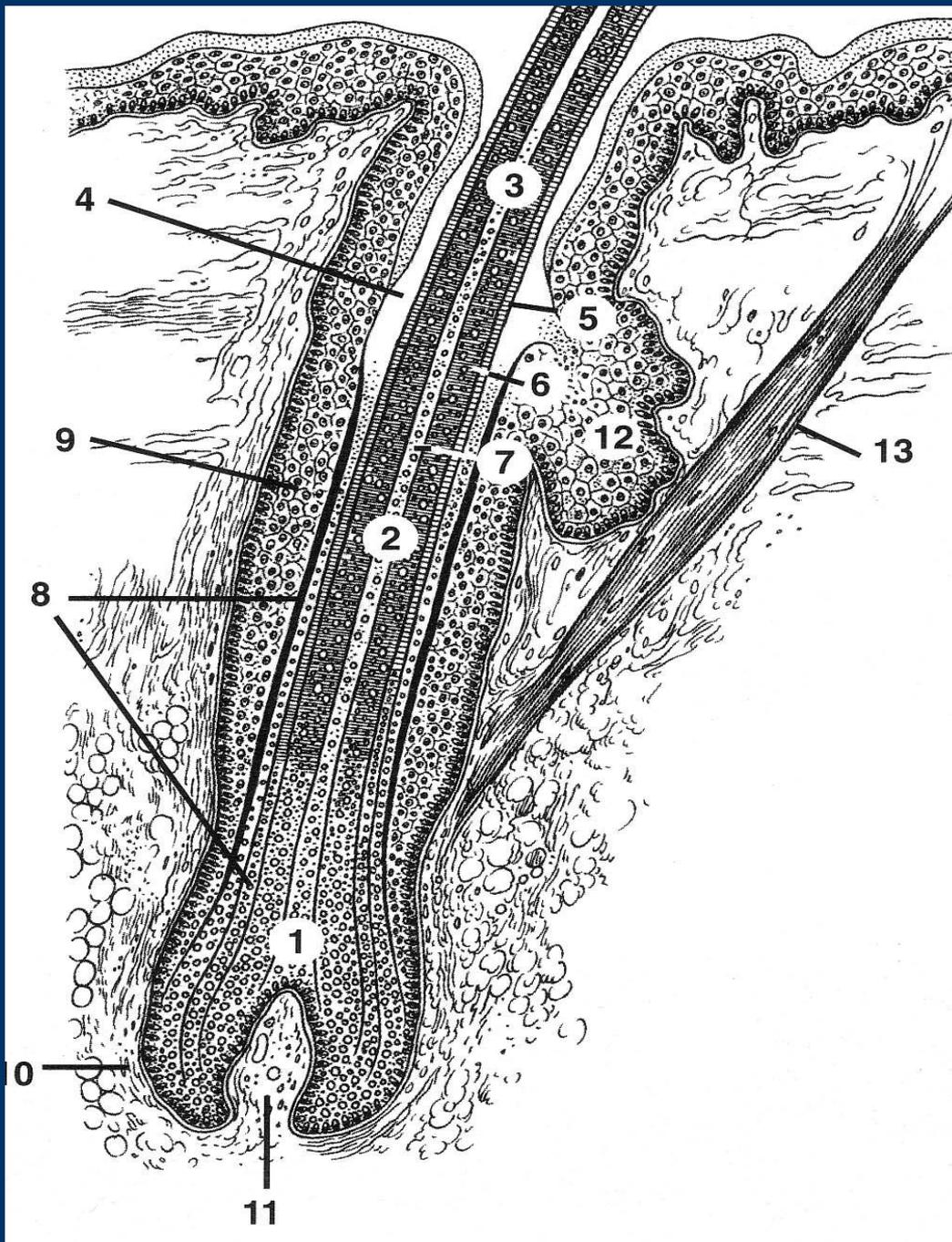
1 – эпидермис; 1.1 – базальный слой; 1.2 – слой шиповатых клеток; 1.3 – зернистый слой; 1.4 – блестящий слой; 1.5 – роговой слой;



## I. Уметь показывать и называть:

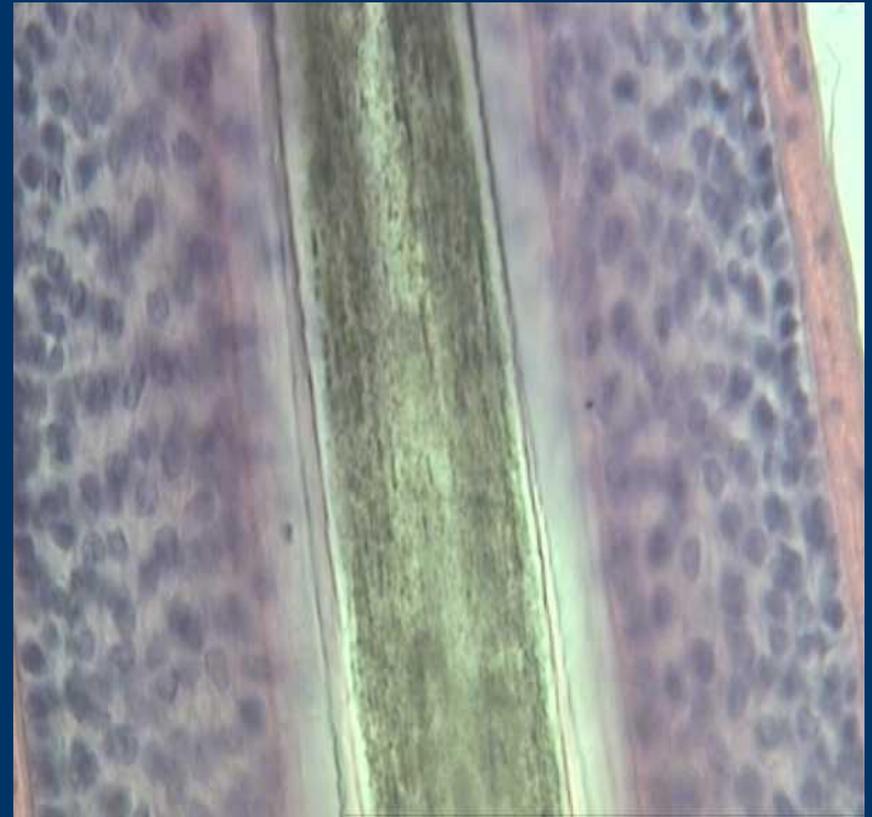
Структурные компоненты эпидермиса:

1. Слои многослойного плоского ороговевающего эпителия.
2. Особенности структурной организации клеток каждого слоя.
3. Дополнительные отростчатые клетки эпидермиса разных источников происхождения: меланоциты, клетки Лангерганса, клетки Меркеля.



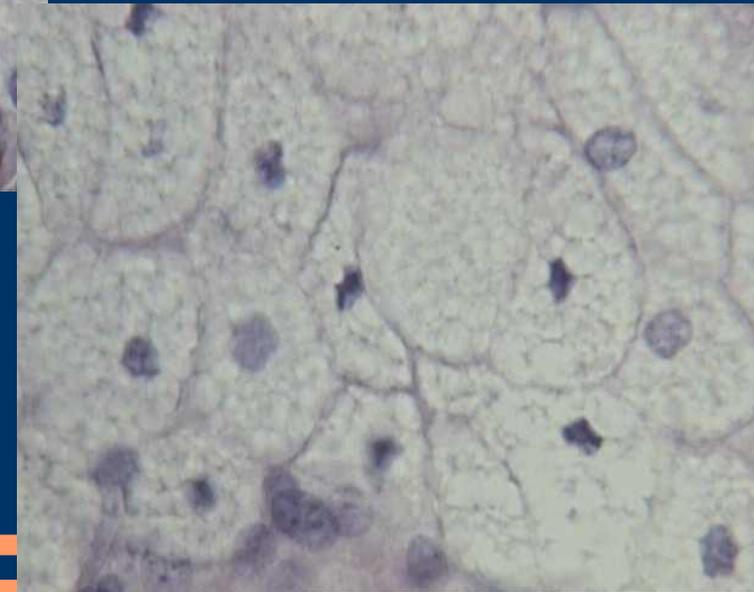
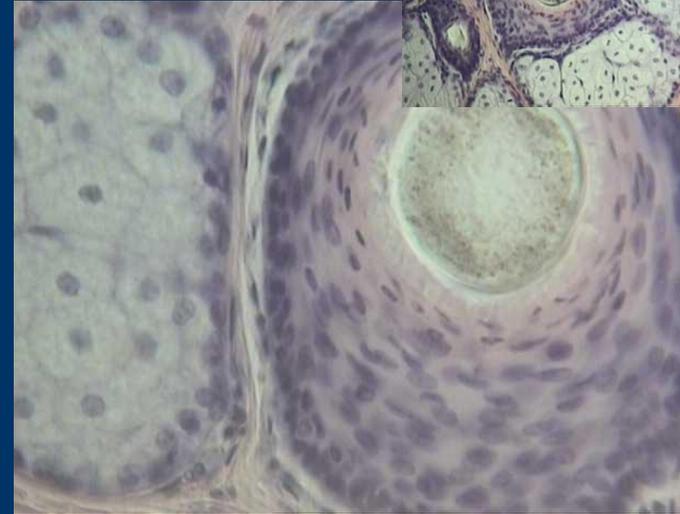
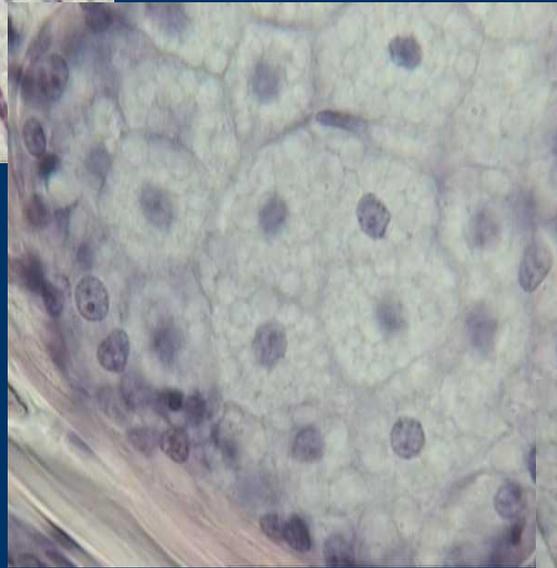
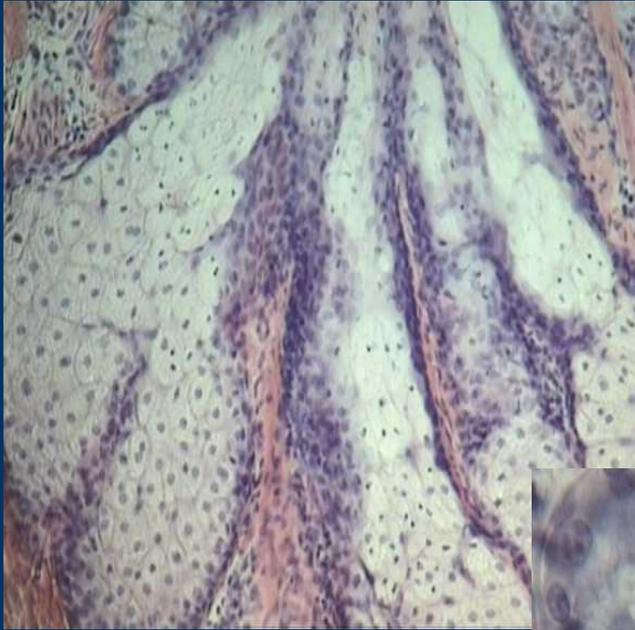
## I. Уметь показывать:

1 – корень волоса; 1.1 – внутреннее эпителиальное влагалище; 1.2 – наружное эпителиальное влагалище; 1.3 – волосяная луковица; 1.3.1 – волосяной сосочек; 1.3.2 – матрикс волоса; 2 – стержень волоса; 2.1 – мозговое вещество; 2.2 – корковое вещество; 2.3 – кутикула; 3 – воронка волоса; 4 – соединительнотканная сумка; 4 – эпидермис; 5 – дерма; 6 – сальная железа; 6.1. – секреторный отдел; 6.1.1 – базальные клетки; 6.1.2. – себоциты; 6.1.3 – разрушающиеся клетки; 6.2 – выводной проток;



### I. Уметь показывать:

1 – корень волоса; 1.1 – внутреннее эпителиальное влагалище; 1.2 – наружное эпителиальное влагалище; 1.3 – волосяная луковица; 1.3.1 – волосяной сосочек; 1.3.2 – матрикс волоса; 2 – стержень волоса; 2.1 – мозговое вещество; 2.2 – корковое вещество; 2.3 – кутикула; 3 – воронка волоса; 4 – соединительнотканная сумка; 4 – эпидермис; 5 - дерма



## I. Уметь показывать и называть:

1 – сальная железа; 1.1. – секреторный отдел; 1.1.1 – базальные клетки; 1.1.2. – себоциты; 1.1.3 – разрушающиеся клетки; 2.2 – выводной проток; 3 – корень волоса (поперечный срез); 3.1 – стержень волоса; 3.2 – внутреннее эпителиальное влагалище; 3.3. – наружное эпителиальное влагалище; 3.4 – волосяная сумка