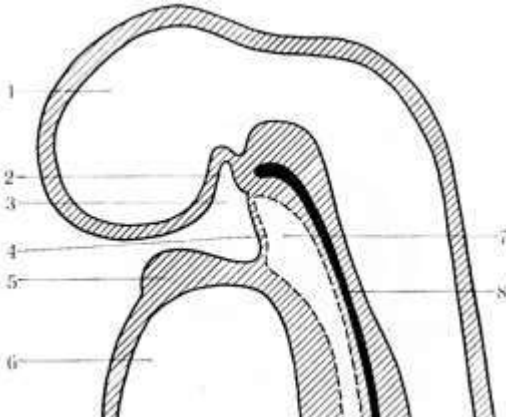


**Иллюстративный материал  
к экзаменационному собеседованию  
(стоматологический факультет)  
2016**

**РИСУНОК**

**Названия  
и обозначения**

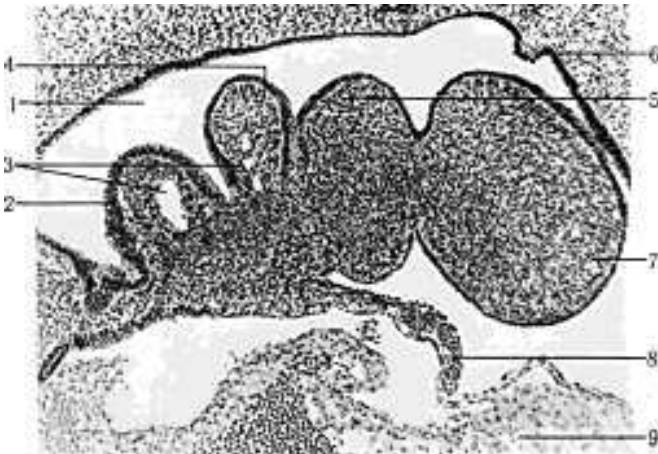
1.



**Схема: сагиттальный срез через головной отдел зародыша 4 недель**

- 1 – передний мозг;
- 2 – карман Ратке;
- 3 – ротовая ямка;
- 4 – глоточная перепонка;
- 5 – мандибулярная дуга;
- 6 – сердце;
- 7 – передняя кишка;
- 8 – хорда.

2.

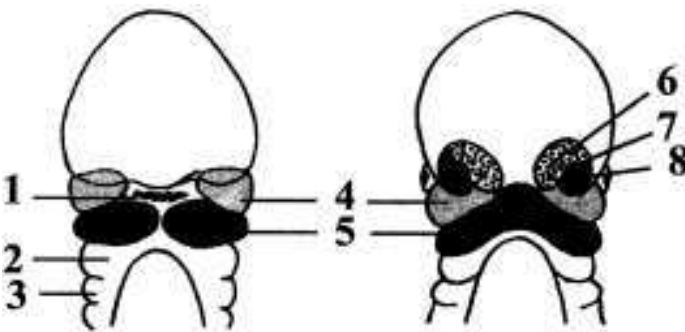


**Жаберные дуги на продольном срезе.**

Зародыш 5 нед.  
Окраска: гематоксилин

- 1 – stomodeum;
- 2 – IV жаберная дуга;
- 3 – жаберные артерии;
- 4 – III жаберная дуга;
- 5 – II жаберная дуга;
- 6 – остатки глоточной перепонки;
- 7 – I жаберная дуга;
- 8 – перикард;
- 9 – сердце.

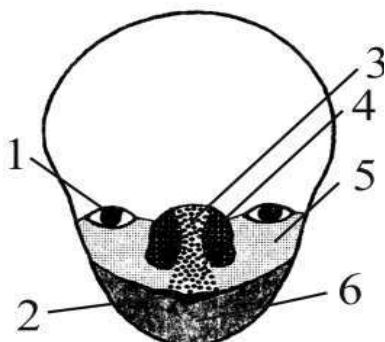
3.



**Схема развития челюстно-лицевого скелета (4-х и 5-ти недельный эмбрион).**

- 1 – ротовая щель;
- 2 – 2-я жаберная дуга;
- 3 – 3-я жаберная дуга;
- 4 – верхнечелюстной отросток;
- 5 – нижнечелюстной отросток;
- 6 – медиальный носовой отросток;
- 7 – носовая ямка;
- 8 – латеральный носовой отросток.

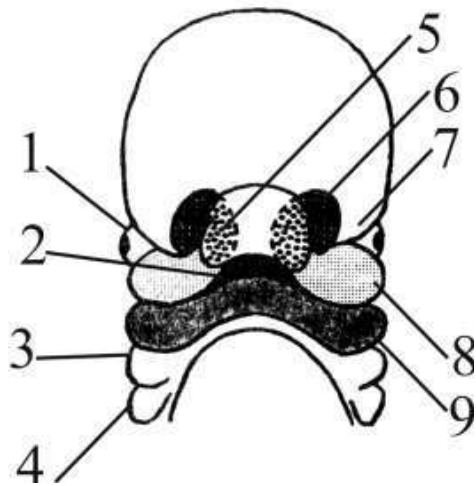
4.



**Схема лица эмбриона на 10-й неделе развития. Завершение формирования основных отделов лица.**

- 1 – глаз;
- 2 – ротовая щель;
- 3 – медиальный носовой отросток;
- 4 – латеральный носовой отросток;
- 5 – верхнечелюстной отросток;
- 6 – нижнечелюстной отросток.

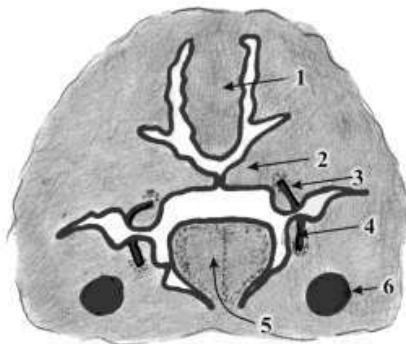
5.



**Схема лица эмбриона на 5,5-6-й неделе развития. Слияние верхнечелюстных отростков с латеральными и медиальными носовыми отростками.**

- 1 – глаз;
- 2 – ротовая щель;
- 3 – 2-я жаберная дуга;
- 4 – 3-я жаберная дуга;
- 5 – медиальный носовой отросток;
- 6 – латеральный носовой отросток;
- 7 – лобный выступ;
- 8 – верхнечелюстной отросток;
- 9 – нижнечелюстной отросток.

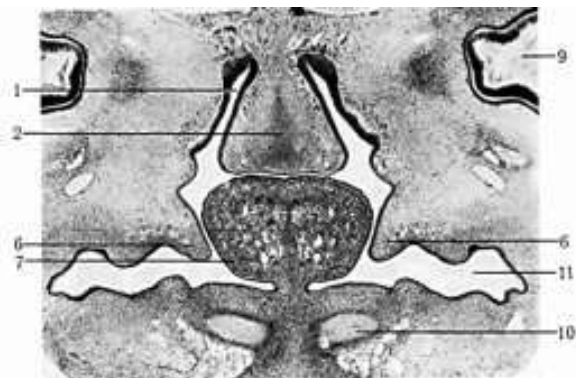
6.



**Развитие неба, десен и зубных пластинок (Схема фронтального среза)**

- 1 – носовая перегородка;
- 2 – небный отросток;
- 3 – верхняя зубная пластинка;
- 4 – нижняя зубная пластинка;
- 5 – язык;
- 6 – Меккелев хрящ.

7.



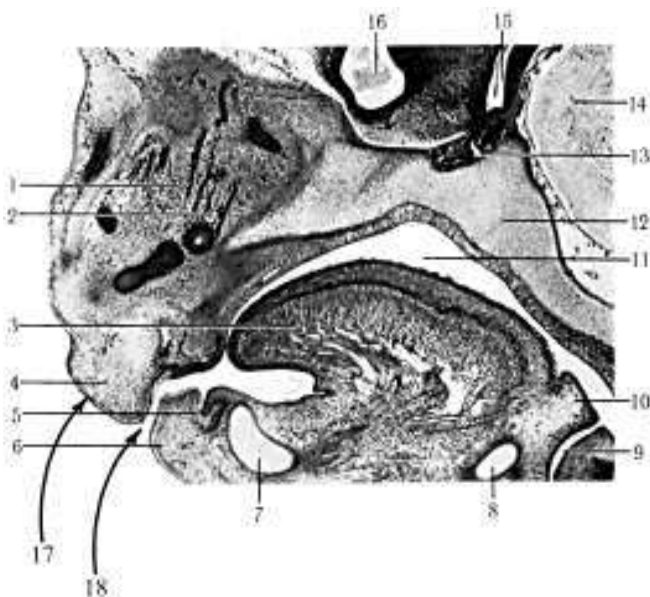
**Фронтальный срез головы**

Зародыш длиной 20 мм.

Окраска: гематоксилин

- 1 – первичная полость носа;
- 2 – носовая перегородка;
- 6 – небные отростки;
- 7 – язык;
- 9 – глаз;
- 10 – Меккелев хрящ;
- 11 – первичная полость рта.

8.



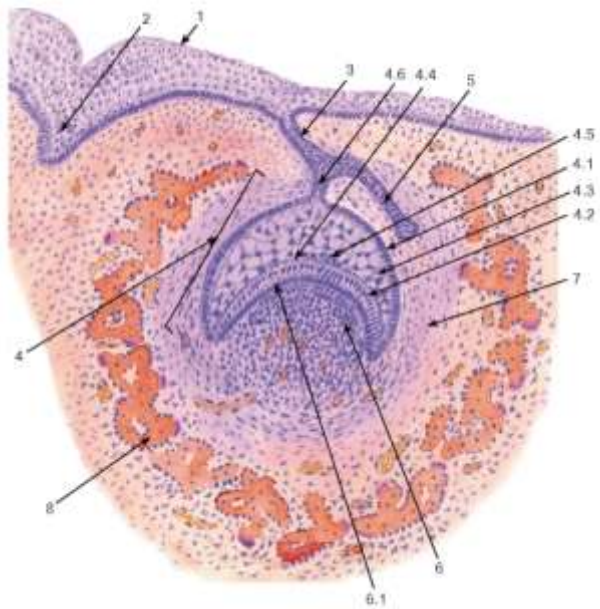
**Сагиттальный срез первичной полости рта.**

Зародыш длиной 26 мм.

Окраска: гематоксилин

- 1 – носовая перегородка;
- 3 – язык;
- 4 – верхний край ротовой щели;
- 5 – зачаток резца;
- 6 – нижний край ротовой щели;
- 7 – Меккелев хрящ;
- 8 – закладка подъязычной кости;
- 11 – первичная ротовая полость;
- 14 – мозг;
- 15 – III мозговой желудочек;
- 16 – diencephalon;
- 17 – лобный вырост;
- 18 – ротовая щель

9.

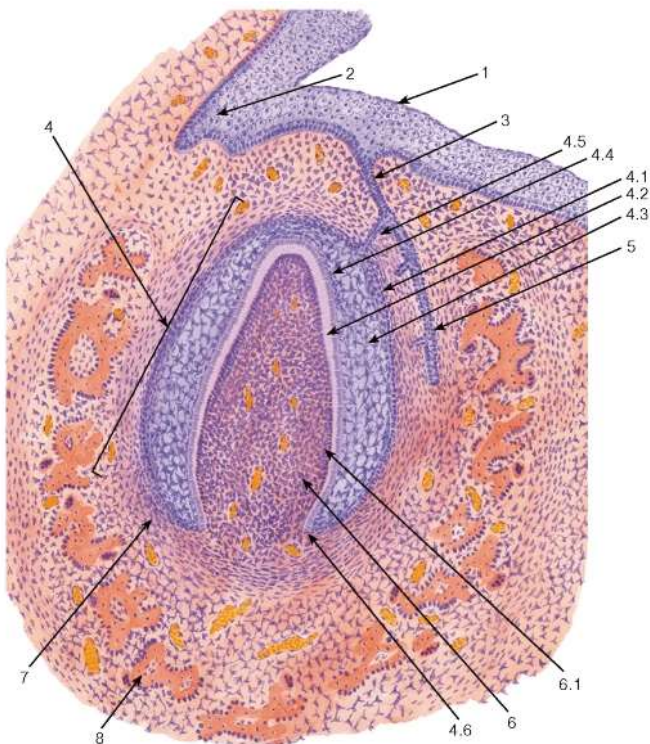


### Развитие зуба (стадия «шапочки»)

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – эпителий полости рта;
- 2 – вестибулярная пластинка;
- 3 – зубная пластинка;
- 4 – эмалевый орган:
  - 4.1 – наружный эмалевый эпителий,
  - 4.2 – внутренний эмалевый эпителий,
  - 4.3 – пульпа эмалевого органа,
  - 4.4 – промежуточный слой,
  - 4.5 – шейка эмалевого органа;
- 5 – закладка постоянного зуба;
- 6 – зубной сосочек:
  - 6.1 – преодонтобласты;
- 7 – зубной мешочек;
- 8 – формирующаяся стенка костной альвеолы

10.



### Развитие зуба (стадия «колокольчика»)

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – эпителий полости рта;
- 2 – вестибулярная пластинка;
- 3 – зубная пластинка;
- 4 – эмалевый орган:
  - 4.1 – наружный эмалевый эпителий,
  - 4.2 – внутренний эмалевый эпителий (преэнамелобласты),
  - 4.3 – пульпа эмалевого органа,
  - 4.4 – промежуточный слой эмалевого органа,
  - 4.5 – шейка эмалевого органа,
  - 4.6 – формирующаяся шейная петля;
- 5 – закладка постоянного зуба;
- 6 – зубной сосочек:
  - 6.1 – преодонтобласты;
- 7 – зубной мешочек;
- 8 – формирующаяся стенка костной альвеолы

### Развитие зуба (стадия «колокола»)

Окраска: гематоксилин-эозин

1 - эмалевый орган:

- 1.1 – наружный эмалевый эпителий,
- 1.2 – пульпа эмалевого органа,
- 1.3 – промежуточный слой,
- 1.4 – энамелобласты,
- 1.5 – шеечная петля;

2 – эмаль;

3 – дентин;

4 – предентин;

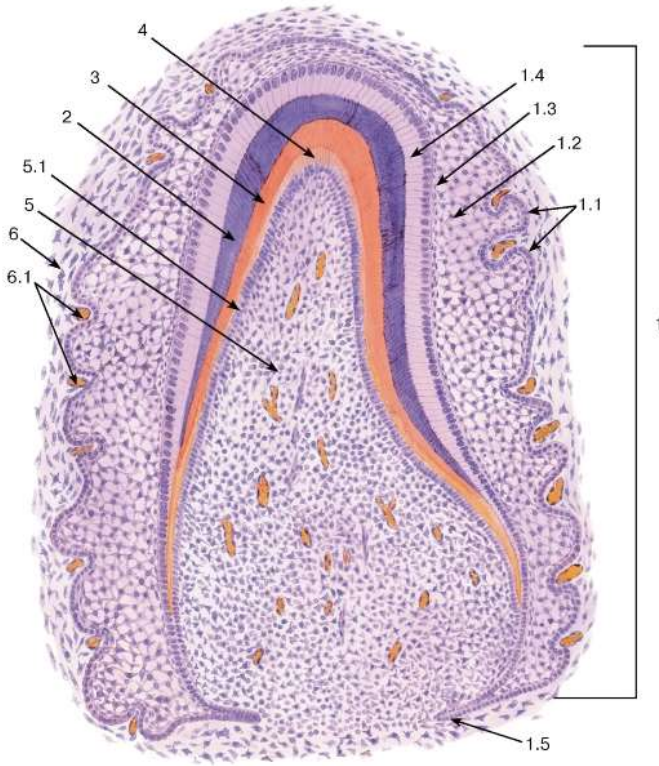
5 – зубной сосочек (формирующаяся пульпа зуба):

- 5.1 – одонтобласты;

6 – зубной мешочек:

- 6.1 – кровеносные сосуды

11.



### Развитие зуба (стадия «колокола»).

Участок в области верхушки эмалевого органа

Окраска: гематоксилин-эозин

1 – эмалевый орган:

- 1.1 – наружный эмалевый эпителий,
- 1.2 – пульпа эмалевого органа,
- 1.3 – промежуточный слой,
- 1.4 – энамелобласты;

2 – эмаль;

3 – дентин;

4 – предентин;

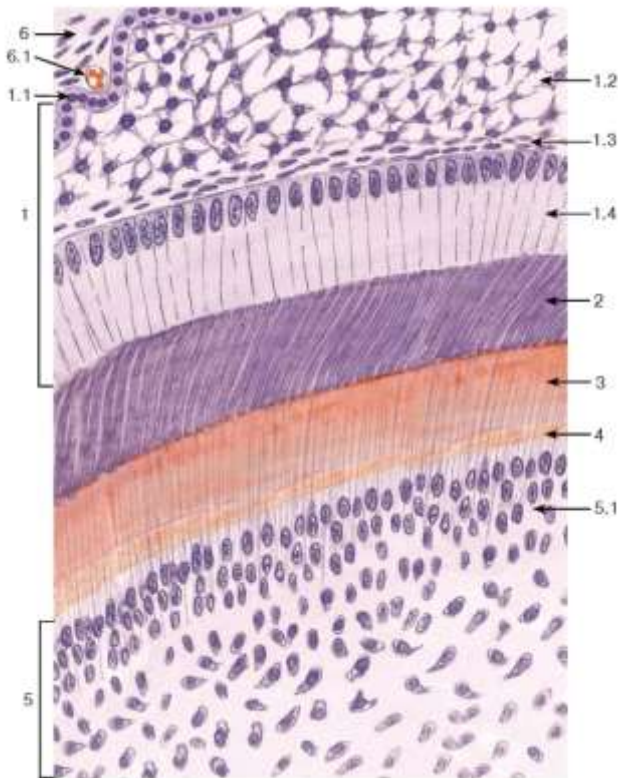
5 – зубной сосочек (формирующаяся пульпа зуба):

- 5.1 – одонтобласты;

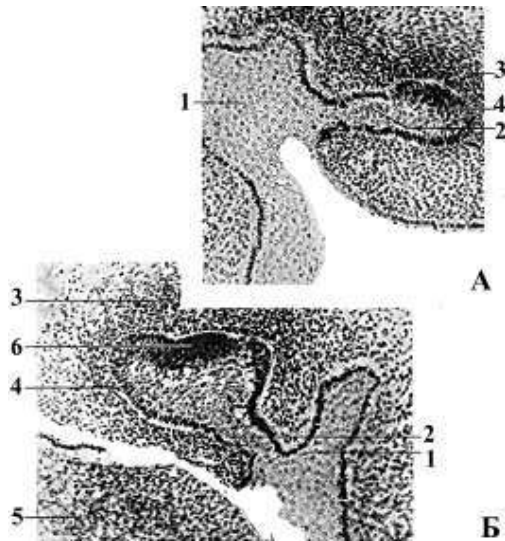
6 – зубной мешочек:

- 6.1 – кровеносный сосуд

12.



13.



**Сагиттальный разрез зачатка верхнего молочного резца.** Зародыш длиной 30 мм.  
Окраска: гематоксилин-эозин

А – стадия зубной пластинки.

Б – стадия шапочки.

1 – вестибулярная пластинка;

2 – зубная пластинка;

3 – зубной сосочек

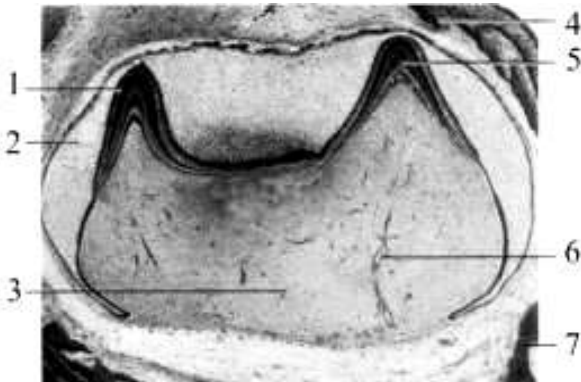
- в А на стадии сгущения мезенхимы

4 – зачаток эмалевого органа;

5 – язык;

6 – внутренние эпителиоциты эмалевого органа.

14.



**Поперечный срез первого нижнего молочного моляра.**

Окраска: гематоксилин-эозин.

1 – щечный бугорок моляра;

2 – эмалевый орган;

3 – зубной сосочек;

4 – шейка эмалевого органа;

5 – язычный бугорок молочного моляра;

6 – кровеносный сосуд;

7 – формирующаяся кость нижней челюсти

15.



**Зачаток подъязычной слюнной железы.**

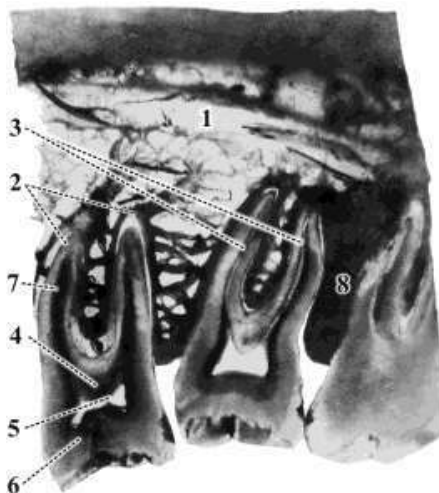
Окраска: гематоксилин

1 – эпителий первичной ротовой полости;

2 – выводной проток;

3 – концевой (секреторный) отдел.

16.



**Шлиф верхней челюсти**

1 – губчатое вещество нижней челюсти;

2 – цемент;

3 – корневые каналы;

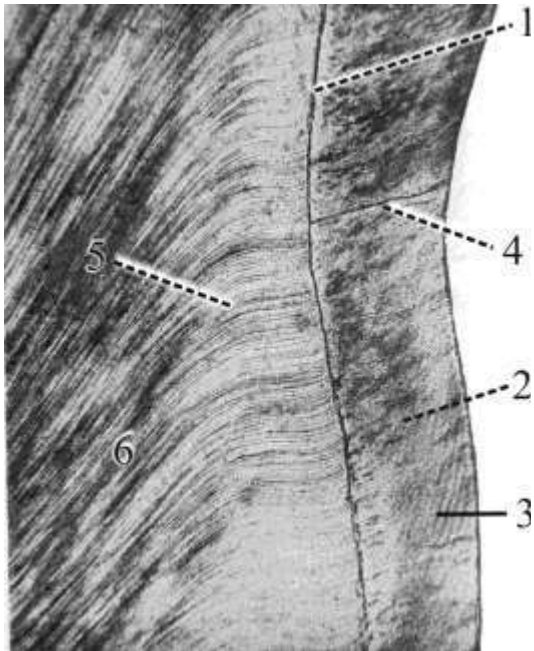
4 – дентин;

5 – пульпарная камера;

6 – эмаль;

7 – корневые каналы;

8 – контрафорс.

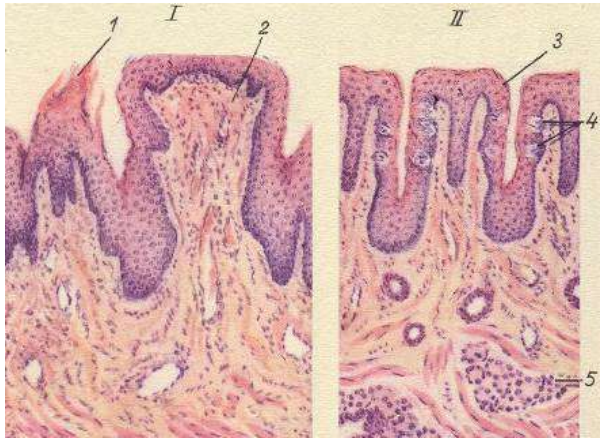


### Граница дентина и эмали.

Шлиф зуба

- 1 – граница эмали и дентина;
- 2 – эмаль;
- 3 – полосы Ретциуса;
- 4 – эмалевые пластины;
- 5 – дентинные канальца;
- 6 – дентин.

17.

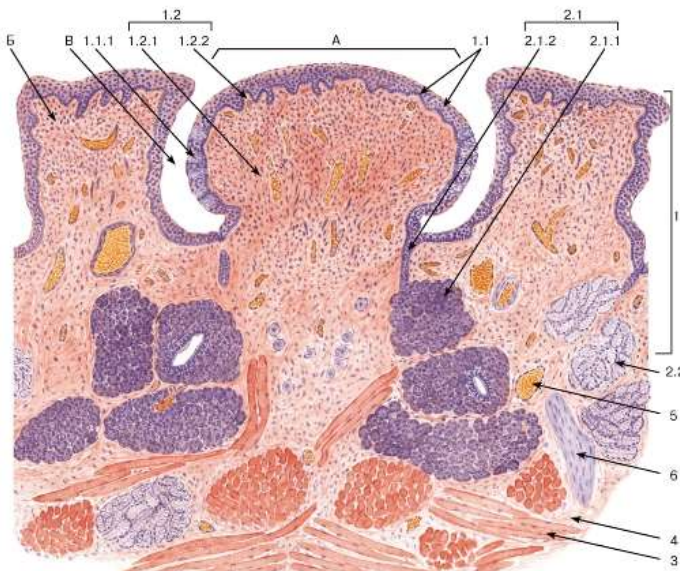


### Язык человека

Окраска: гематоксилин-эозин

- I – кончик языка
  - 1 – нитевидный сосочек
  - 2 – грибовидный сосочек
- II – боковая поверхность тела языка
  - 3 – листовидный сосочек
  - 4 – вкусовые почки
  - 5 – малые слюнные железы,

18.



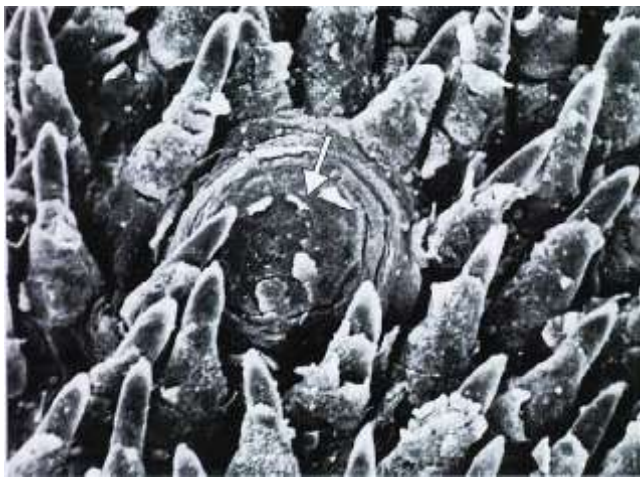
### Язык. Желобоватый сосочек

Окраска: гематоксилин-эозин

- A – желобоватый сосочек;
- B – валик сосочка;
- V – борозда (желобок) сосочка
- 1 – слизистая оболочка:
  - 1.1 – многослойный плоский эпителий,
    - 1.1.1 – вкусовые почки,
  - 1.2 – собственная пластинка,
    - 1.2.1 – первичный соединительно-тканый сосочек,
    - 1.2.2 – вторичные соединительно-тканые сосочки;
- 2 – слюнные железы:
  - 2.1 – малая слюнная серозная железа (Эбнера),
    - 2.1.1 – секреторные отделы,
    - 2.1.2 – выводной проток,
  - 2.2 – слизистые железы корня языка;
- 3 – волокна поперечнополосатой мышечной ткани; 4 – прослойка РВСТ;
- 5 – кровеносные сосуды; 6 – нервный ствол

19.

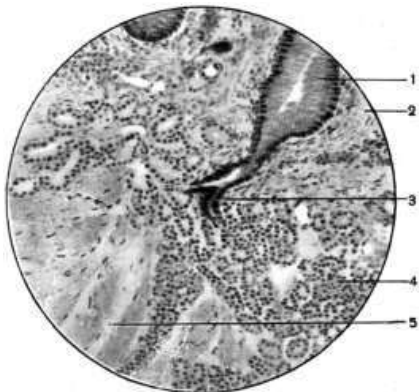
20.



**Электронная микрофотография сосочков языка**

- 1 – нитевидные сосочки
- 2 – желобоватый сосочек

21.

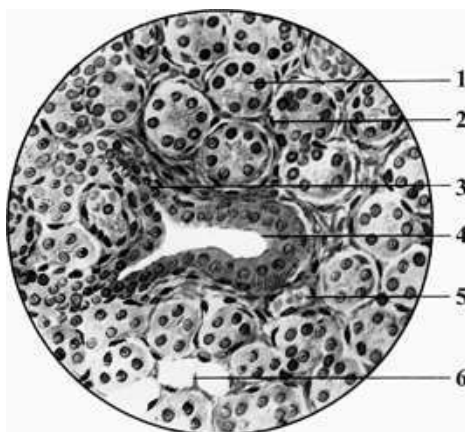


**Малая сложная альвеолярная слюнная железа языка.**

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий;
- 2 – РВСТ;
- 3 – выводной проток железы;
- 4 – концевые (секреторные) отделы;
- 5 – поперечнополосатые мышечные волокна языка.

22.

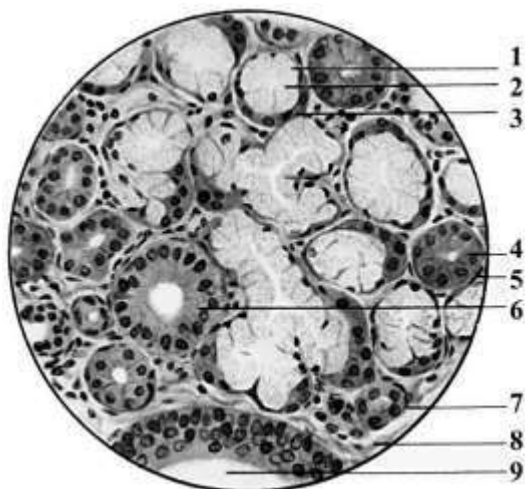


**Околоушная слюнная железа.**

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – серозный концевой отдел;
- 2 – миоэпителиальная клетка;
- 3 – вставочный проток;
- 4 – исчерченный проток;
- 5 – кровеносный сосуд;
- 6 – жировая клетка

23.

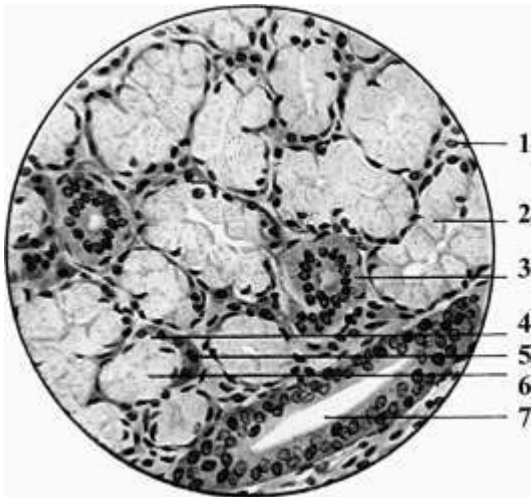


**Подчелюстная слюнная железа**

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – белково-слизистый (смешанный) секреторный отдел:
- 2 – мукоциты,
- 3 – сероциты в составе белкового полулуния,
- 4 – серозный (белковый) секреторный отдел,
- 5 – миоэпителиальные клетки,
- 6 – исчерченный выводной проток,
- 7 – вставочный выводной проток,
- 8 – соединительная ткань,
- 9 – междольковый выводной проток

24.

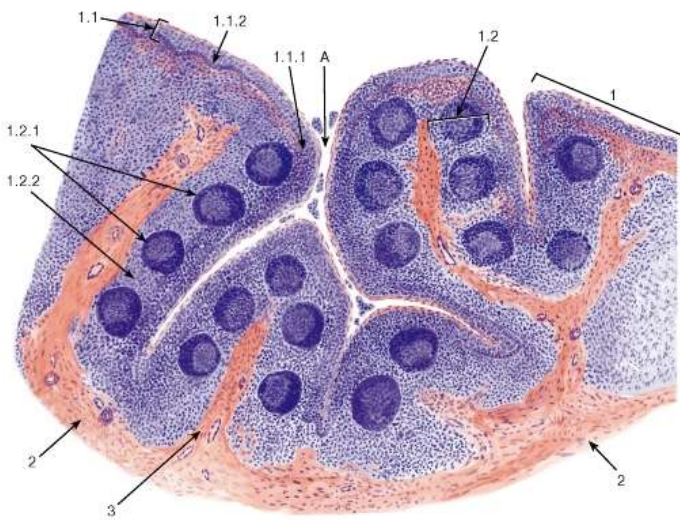


### Подъязычная слюнная железа

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – рыхлая волокнистая соединительная ткань;
- 2 – слизистый секреторный отдел;
- 3 – исчерченный проток;
- 4 – белково-слизистый (смешанный) секреторный отдел
- 5– сероциты в составе белковых полулуний;
- 6 – мукоциты (слизистые клетки);
- 7 – междольковый проток.

25.



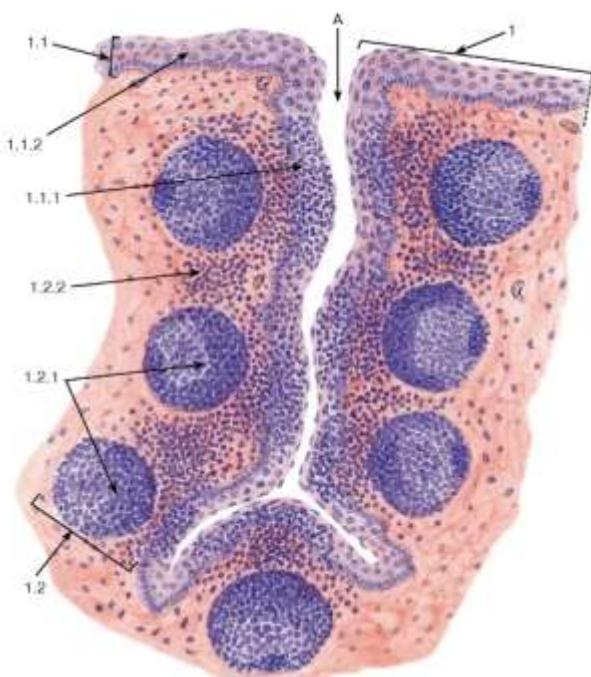
### Нёбная миндалина (общий вид)

Окраска: гематоксилин-эозин

A – просвет крипты (содержит слущенные эпителиоциты и лейкоциты)

- 1 – слизистая оболочка:
  - 1.1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий,
    - 1.1.1 – эпителий, инфильтрированный лимфоцитами,
    - 1.1.2 – эпителий, не инфильтрированный лимфоцитами,
  - 1.2 – собственная пластинка,
    - 1.2.1 – лимфоидные узелки (фолликулы),
    - 1.2.2 – диффузная лимфоидная ткань;
- 2 – капсула;
- 3 – септа

26.



### Нёбная миндалина (участок)

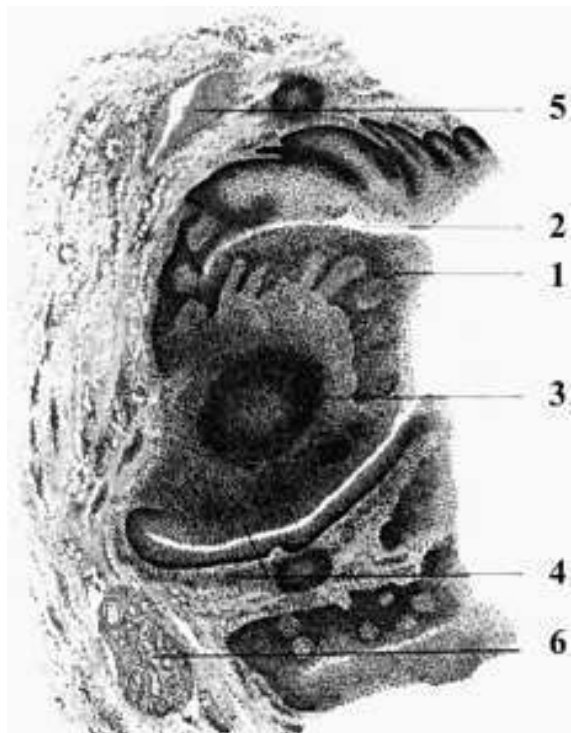
Окраска: гематоксилин-эозин

A – просвет крипты;

- 1 – слизистая оболочка:
  - 1.1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий,
    - 1.1.1 – эпителий, инфильтрированный лимфоцитами,
    - 1.1.2 – эпителий, не инфильтрированный лимфоцитами,
  - 1.2 – собственная пластинка,
    - 1.2.1 – лимфоидные узелки (фолликулы),
    - 1.2.2 – диффузная лимфоидная ткань



27.

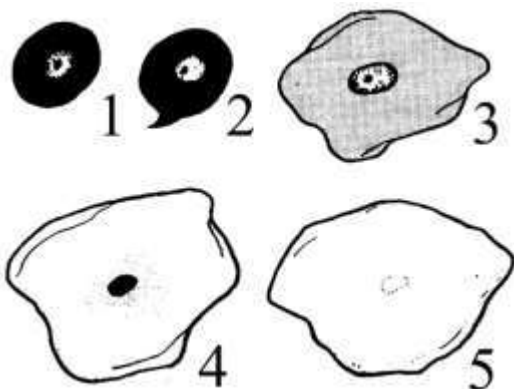


### Язычная миндалина

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 - многослойный плоский неороговевающий эпителий;
- 2 - крипта миндалины;
- 3 - лимфоидный узелок;
- 4 - эпителий крипты и собственная пластинка слизистой оболочки, инфильтрированная лимфоцитами;
- 5 - кровеносные сосуды;
- 6 - концевые отделы малых слюнных желез.

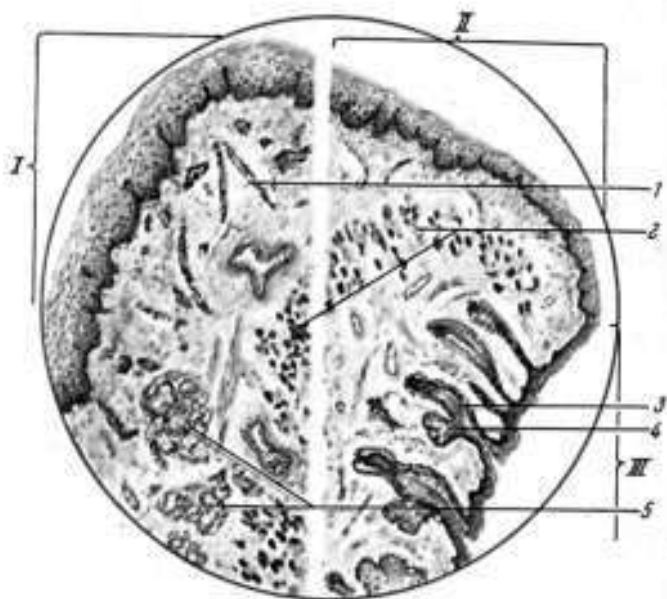
28.



### Схема типов эпителиальных клеток мазка.

- 1 - базальная клетка;
- 2 - парабазальная клетка;
- 3 - промежуточная клетка;
- 4 - поверхностная клетка;
- 5 - роговая чешуйка.

29.



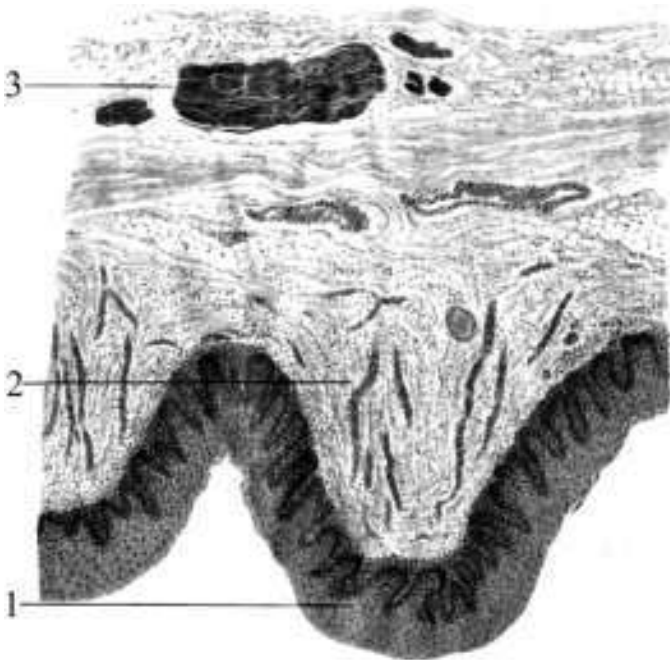
### Губа ребенка (сагиттальный разрез).

Окраска: гематоксилин-эозин.

- I – эпителий слизистой оболочки губы.
- II – эпителий переходной части губы.
- III – эпидермис кожной части губы.

- 1 – собственный слой слизистой оболочки губы;
- 2 – поперечно-полосатая мускулатура, формирующая основу губы;
- 3 – волосяной мешочек;
- 4 – сальная железа;
- 5 – малая слюнная железа губы.

30.

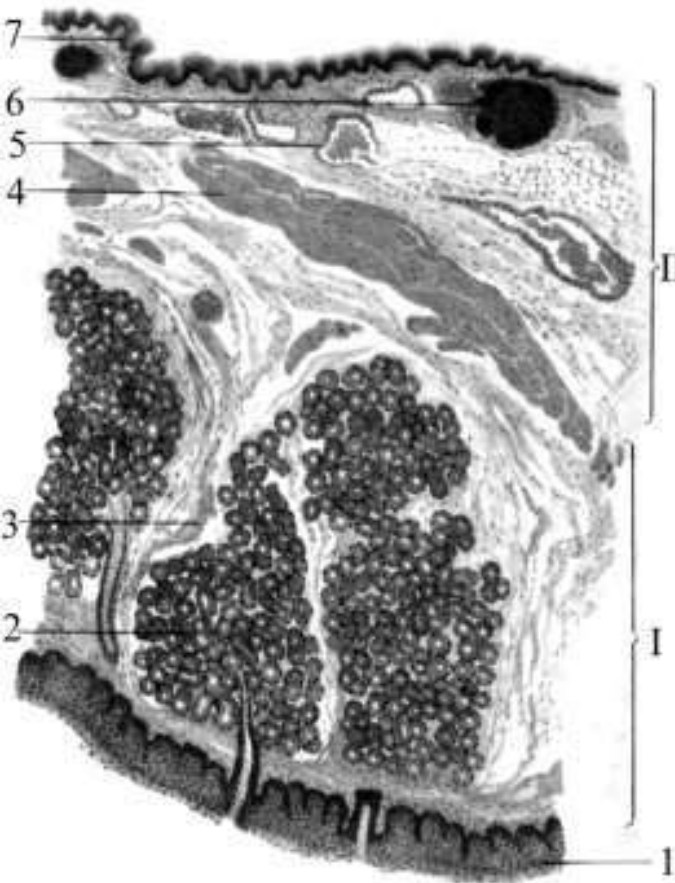


### Твердое небо.

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – многослойный плоский ороговевающий эпителий;
- 2 – собственная пластинка слизистой оболочки;
- 3 – пучок нервных волокон.

31.



### Мягкое небо.

Окраска: гематоксилин-эозин

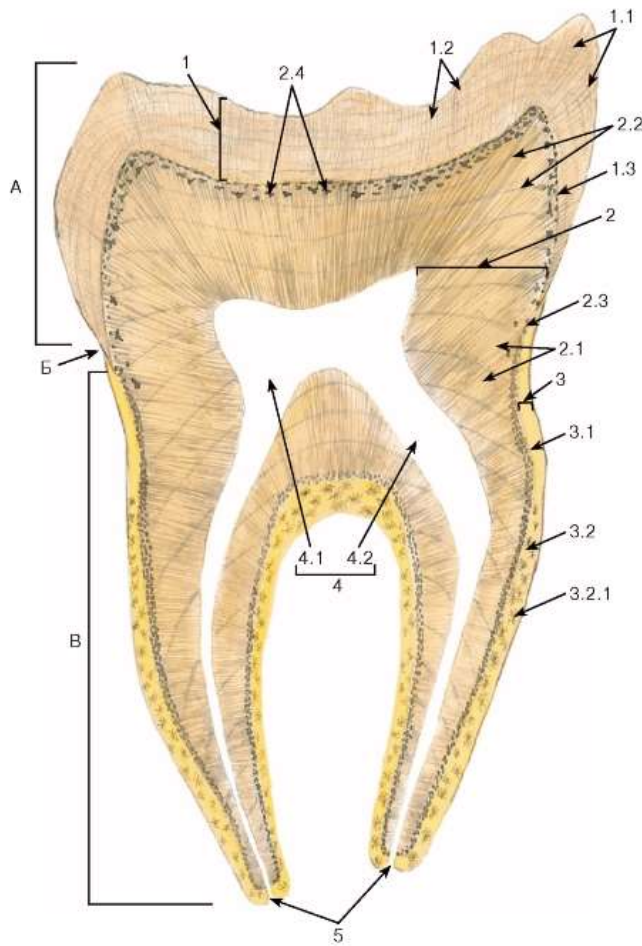
I – ротоглоточная часть:

- 1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий;
- 2 – малые слизистые слюнные небные железы;
- 3 – мышца, поднимающая небную занавеску;
- 4 – мышца, напрягающая небную занавеску.

II – носоглоточная часть:

- 5 – кровеносные сосуды;
- 6 – лимфоидный фолликул;
- 7 – однослойный многорядный мерцательный эпителий.

32.



### Шлиф зуба

А – коронка;

Б – шейка;

В – корень

1 – эмаль:

1.1 – темные радиальные полосы Гунтера-Шрегера,

1.2 – линии роста Ретциуса,

1.3 – дентино-эмалевое соединение;

2 – дентин:

2.1 – дентинные канальца,

2.2 – линии роста дентина (Оуэна),

2.3 – зернистый слой Томса,

2.4 – интерглобулярный дентин;

3 – цемент:

3.1 – неклеточный цемент,

3.2 – клеточный цемент,

3.2.1 – цементоциты;

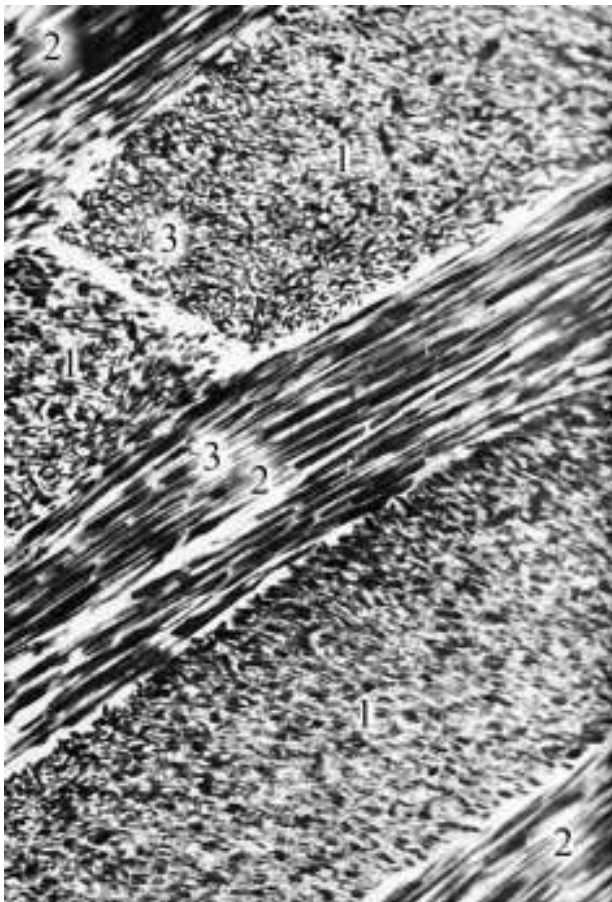
4 – полость зуба (пульпарная полость):

4.1 – полость коронки,

4.2 – канал корня зуба;

5 – апикальные отверстия

33.



### Электронная микрофотография эмалевых призм.

1 – поперечные срезы эмалевых призм;

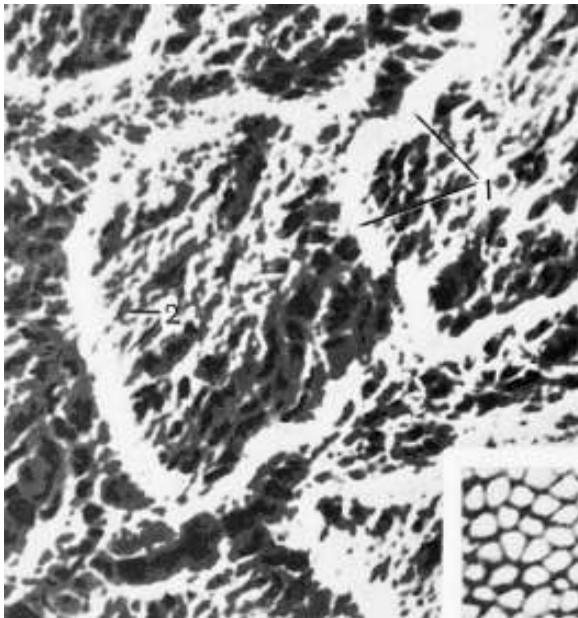
2 – продольные срезы эмалевых призм;

3 – кристаллы гидроксиапатита

**Электронная микрофотография органического вещества эмалевых призм.**

- 1 – межпризменное вещество;
- 2 – оболочки кристаллов гидроксиапатита в составе эмалевых призм.

34.

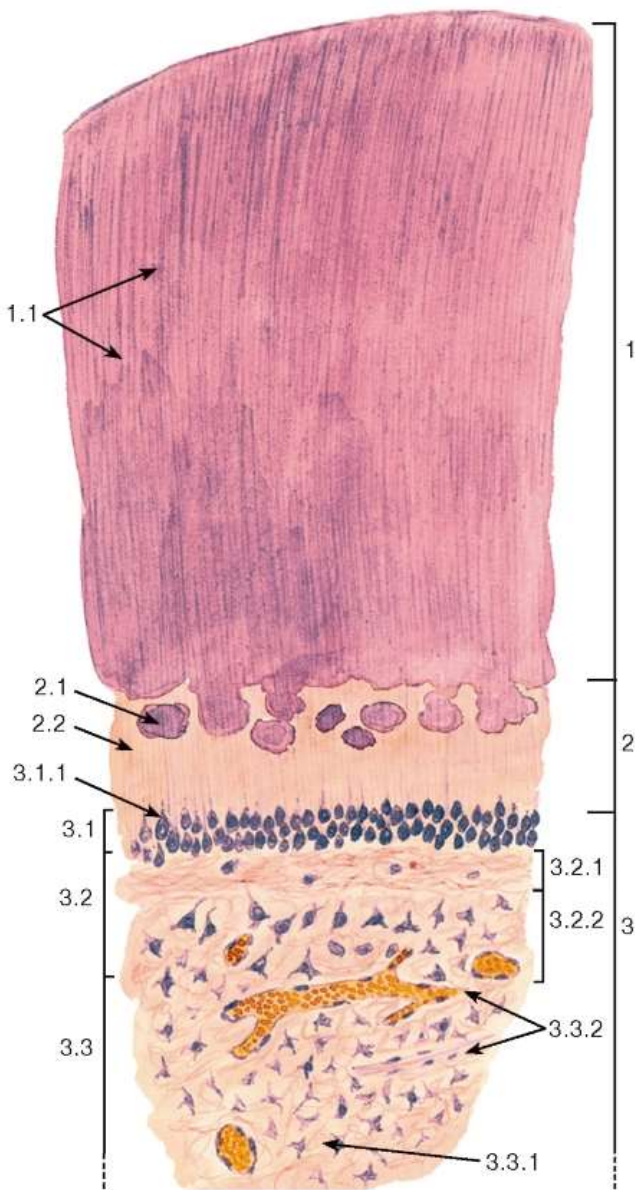


**Срез декальцинированного зуба**

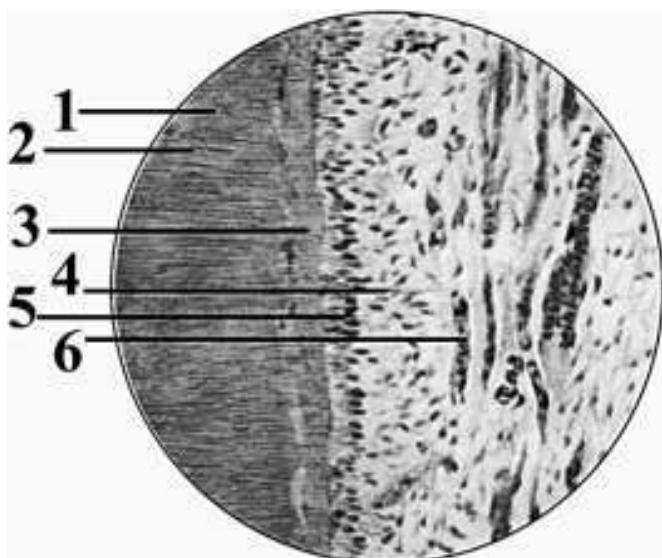
Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – дентин:
  - 1.1 – дентинные каналцы;
- 2 – предентин:
  - 2.1 – глобулы,
  - 2.2 – фронт минерализации предентина;
- 3 – пульпа:
  - 3.1 – периферический слой,
    - 3.1.1 – тела одонтобластов,
  - 3.2 – промежуточный слой,
    - 3.2.1 – наружная бесклеточная зона (зона Вейля),
    - 3.2.2 – внутренняя клеточная зона с преодонтобластами,
  - 3.3 – центральный слой,
    - 3.3.1 – рыхлая волокнистая соединительная ткань,
    - 3.3.2 – сосуды и нервы

35.



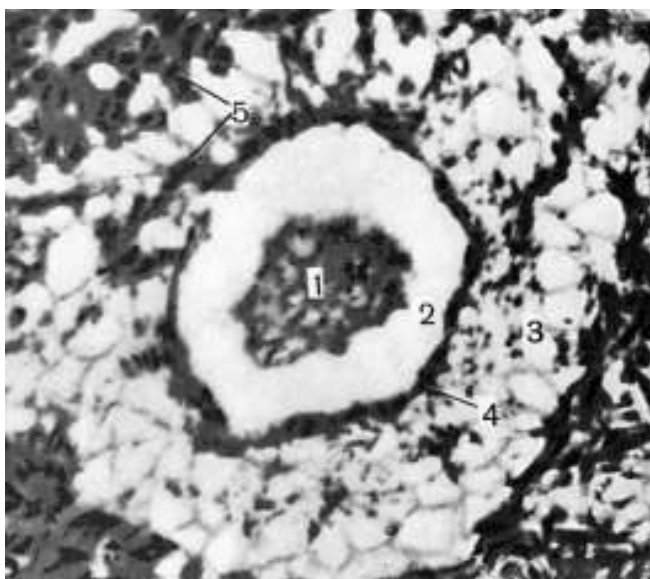
36.



**Декальцированный зуб.  
Дентинно-пульпарная граница.**  
Окраска: гематоксилин-эозин.

- 1 – дентин;
- 2 – дентинные каналцы;
- 3 – предентин;
- 4 – пульпа зуба;
- 5 – тела одонтобластов;
- 6 – кровеносный сосуд;

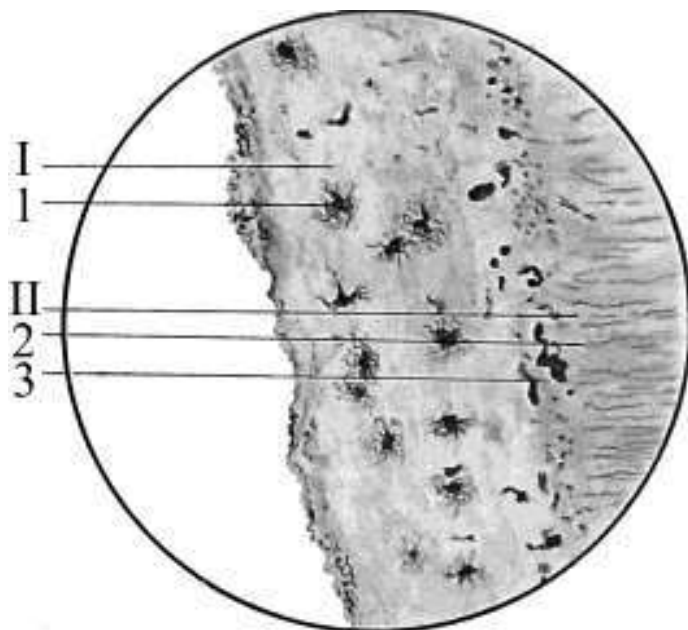
37.



**Электронная микрофотография  
поперечного среза дентинных каналцев.**

- 1 – отросток одонтобласта;
- 2 – просвет дентинного каналца;
- 3 – перитубулярный дентин;
- 4 – пограничная пластинка
- 5 – интертубулярный дентин

38.



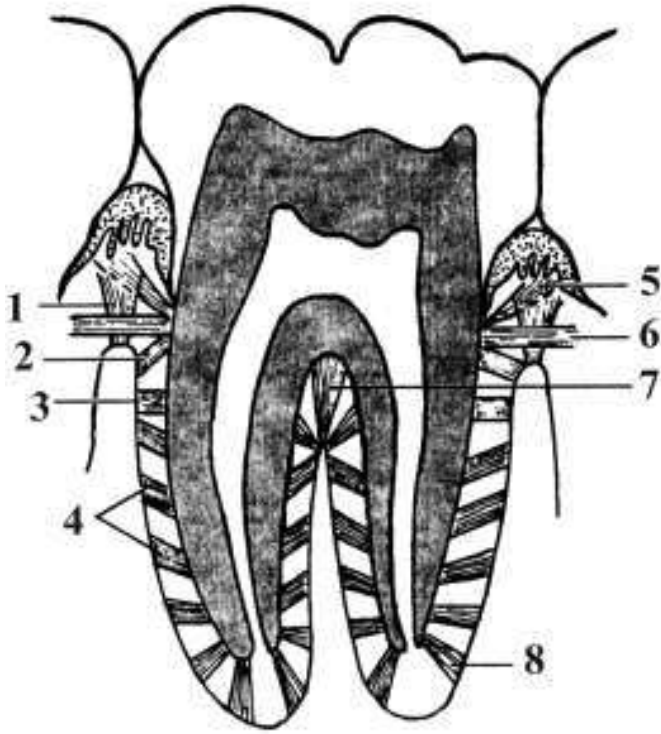
**Дентинно-цементная граница.  
Шлиф зуба.**

- I – клеточный цемент:
  - 1 – цемтоциты;
- II – дентин:
  - 2 – дентинные каналцы;
  - 3 – околоцементный зернистый слой Томса

### Схема основных групп волокон периодонта

- 1 – альвеолярно-десневые волокна;
- 2 – волокна альвеолярного гребня;
- 3 – горизонтальные волокна;
- 4 – косые волокна;
- 5 – зубодесневые волокна;
- 6 – транссептальные волокна;
- 7 – межкорневые волокна;
- 8 – апикальные волокна.

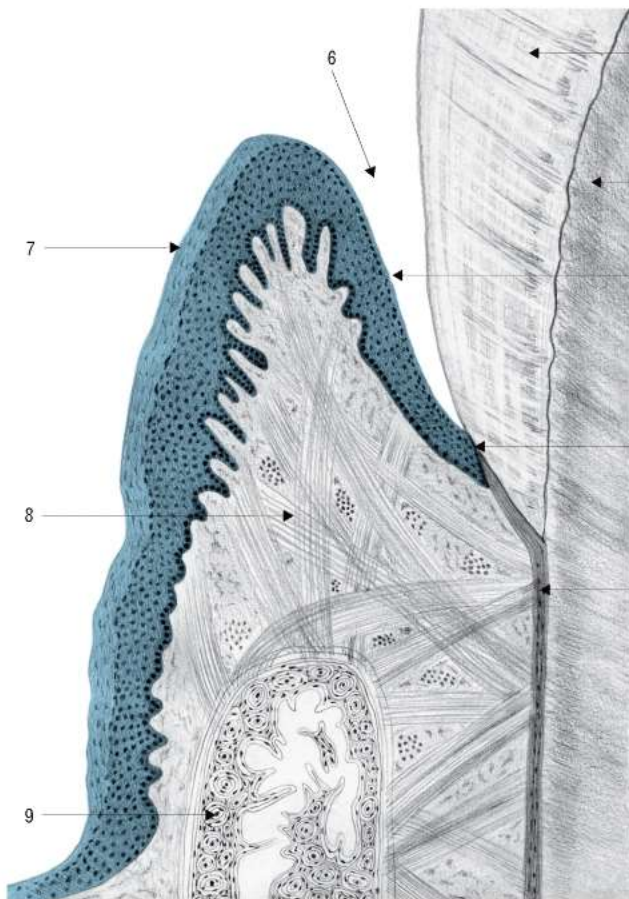
39.



### Схема взаимоотношений между десной, альвеолярной костью и твердыми тканями зуба

- 1 – эмаль;
- 2 – дентин;
- 3 – эпителий борозды (многослойный плоский неороговевающий);
- 4 – эпителий прикрепления (многослойный плоский неороговевающий);
- 5 – цемент;
- 6 – десневая борозда (щель);
- 7 – эпителий десны (многослойный плоский ороговевающий);
- 8 – волокна периодонта;
- 9 – альвеолярная кость

40.

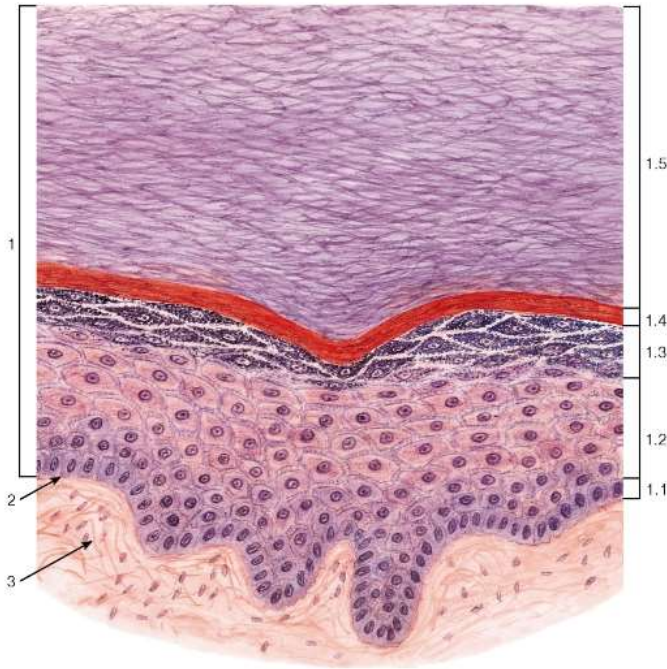


# ОБЩАЯ и ЧАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ

## Многослойный плоский ороговевающий эпителий (эпидермис толстой кожи)

Окраска: гематоксилин-эозин

41.



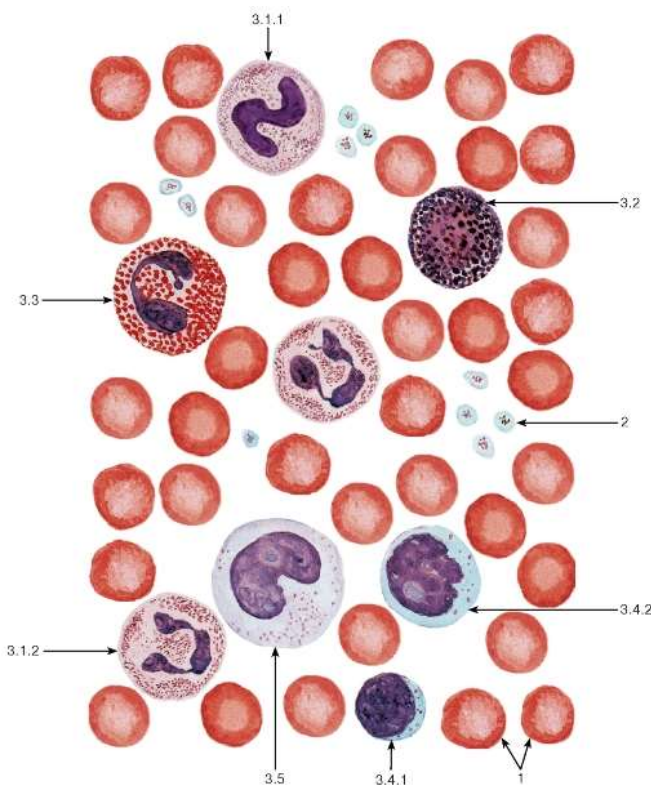
1 – эпителий:

- 1.1 – базальный слой,
- 1.2 – шиповатый слой,
- 1.3 – зернистый слой,
- 1.4 – блестящий слой,
- 1.5 – роговой слой;

2 – базальная мембрана;

3 – рыхлая волокнистая соединительная ткань

42.



## Мазок крови человека (мазок)

Окраска: по Романовскому-Гимзе

1 – эритроциты;

2 – тромбоциты;

3 – лейкоциты:

3.1 – нейтрофильные гранулоциты

3.1.1 – палочкоядерный,

3.1.2 – сегментоядерный,

3.2 – базофильный гранулоцит,

3.3 – эозинофильный гранулоцит,

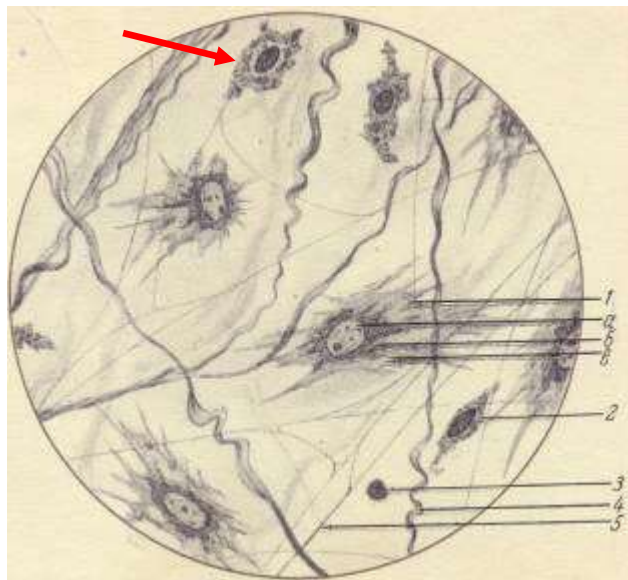
3.4 – лимфоциты

3.4.1 – малый лимфоцит,

3.4.2 – средний лимфоцит,

3.5 – моноцит

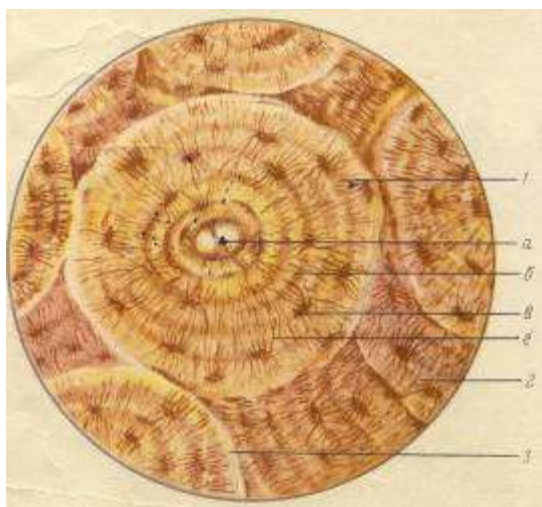
43.



**Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань** (плёночный препарат).  
Окраска: железным гематоксилином

- 1 – фибробласт
  - а – ядро с ядрышком
  - б – эндоплазма
  - в – эктоплазма
- 2 – фиброцит
- 3 – лимфоцит
- 4 – коллагеновые волокна
- 5 – эластические волокна
- – макрофаг

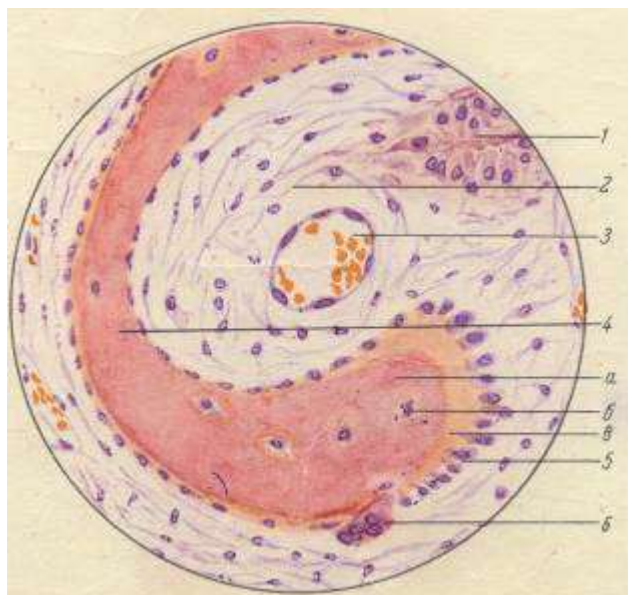
44.



**Пластинчатая костная ткань**  
Окраска: по Шморлю

- 1 – остеон
  - а – канал остеона
  - б – костные пластинки
  - в – костные лакуны
  - г – костные каналцы
- 2 – вставочная пластинка

45.

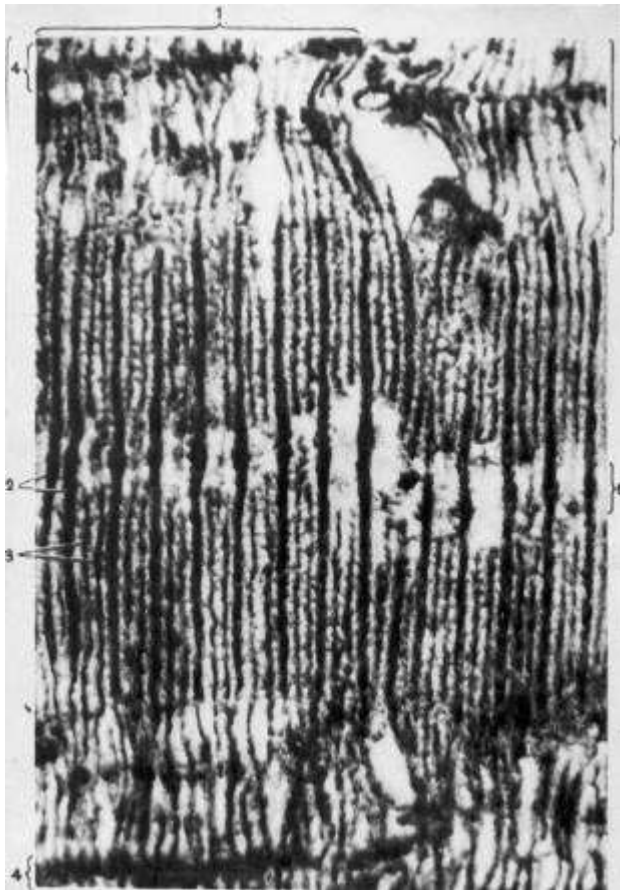


**Развитие кости из мезенхимы (прямой остеогенез)**

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – скелетогенный островок
- 2 – мезенхима
- 3 – кровеносный сосуд
- 4 – костная трабекула
  - а – обызвествлённое основное вещество
  - б – остеоциты
  - в – необызвествлённое основное вещество (остеоид)
- 5 – остеобласты
- 6 – остеокласт



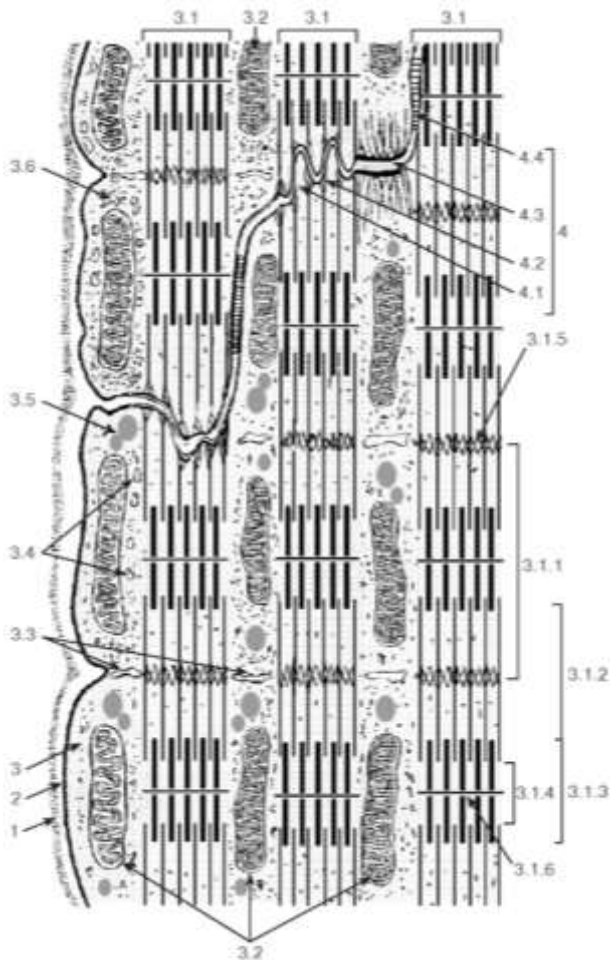


46.

### Саркомер

Электронная микрофотография

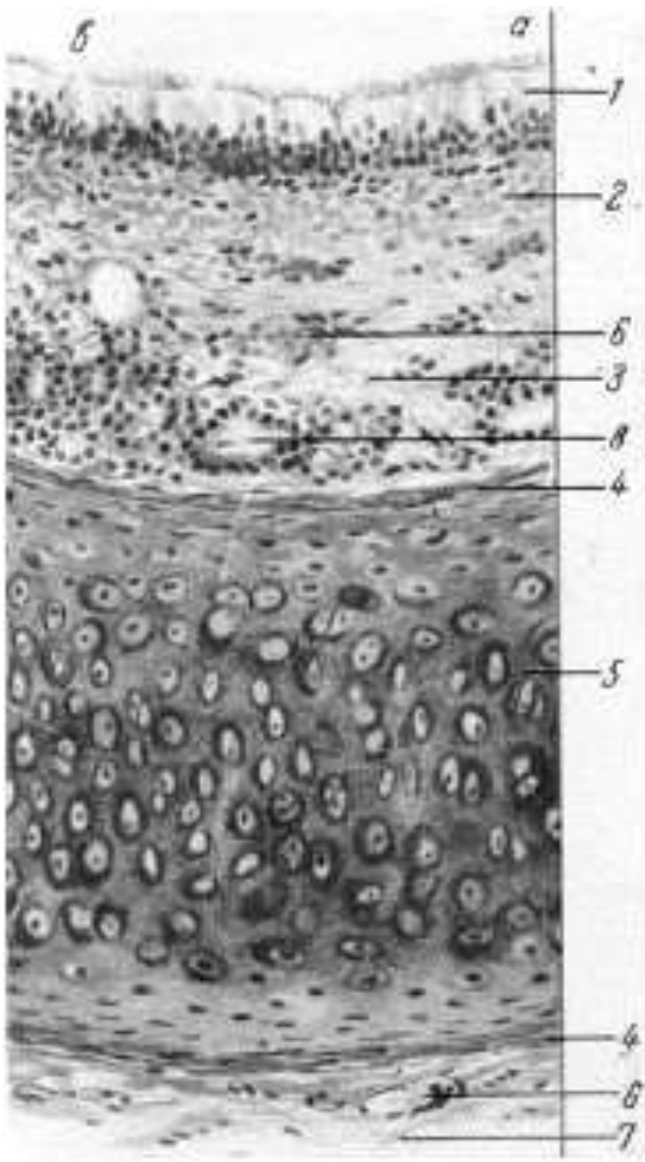
- 1 – участок поперечно-полосатой миофибриллы
- 2 – толстые (миозиновые) миофиламенты
- 3 – тонкие (актиновые) миофиламенты
- 4 – телофрагма (Z-полоска)
- 5 – 1/2 диска И
- 6 – мезофрагма (M-полоска)
- 7 – диск А



47.

### Ультраструктурная организация области вставочного диска между соседними кардиомиоцитами

- 1 – базальная мембрана;
- 2 – сарколемма;
- 3 – саркоплазма:
  - 3.1 – миофибриллы,
    - 3.1.1 – саркомер,
    - 3.1.2 – изотропный диск (диск И),
    - 3.1.3 – анизотропный диск (диск А),
    - 3.1.4 – светлая полоса Н,
    - 3.1.5 – телофрагма (Z-полоска),
    - 3.1.6 – мезофрагма (M-полоска),
  - 3.2 – митохондрии,
  - 3.3 – Т-трубочки,
  - 3.4 – элементы саркоплазматической сети,
  - 3.5 – липидные капли,
  - 3.6 – гранулы гликогена;
- 4 – вставочный диск:
  - 4.1 – интердигитации,
  - 4.3 – десмосома,
  - 4.4 – щелевое соединение (нексус)

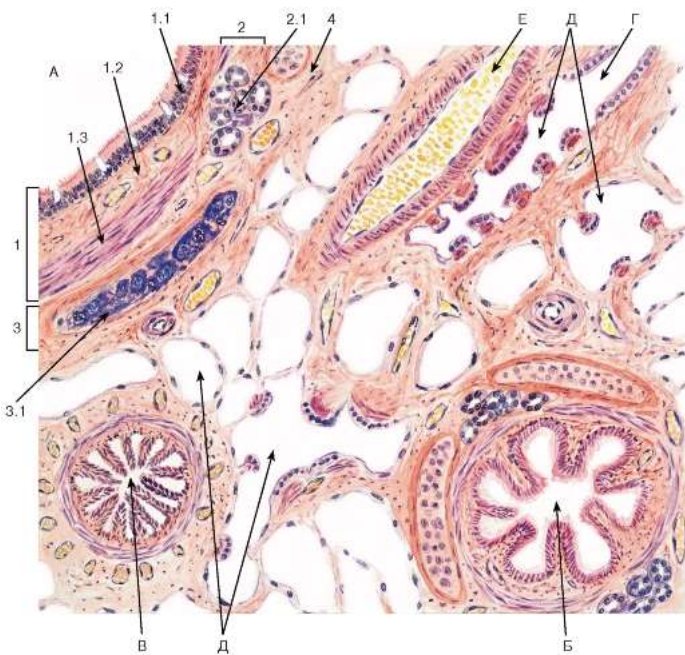


### Трахея

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – многорядный мерцательный эпителий:
  - а – реснитчатые эпителиоциты,
  - б – бокаловидные клетки,
- 2 – собственная пластинка слизистой оболочки,
- в – белково-слизистые железы
- 3 – подслизистая основа,
- 4 – надхрящница,
- 5 – гиалиновый хрящ,
- 6 – кровеносные сосуды,
- 7 – адвентициальная оболочка

48.



### Легкое

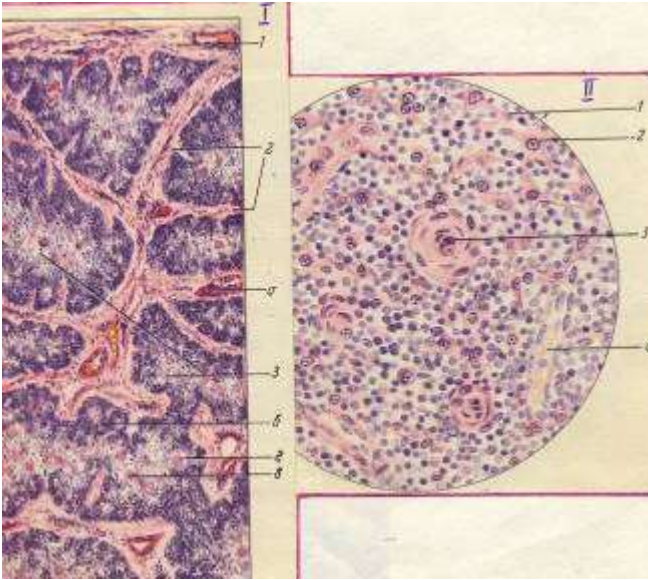
Окраска: гематоксилин-эозин

- А, Б – средний бронх;
- В – мелкий бронх;
- Г – терминальная бронхиола;
- Д – респираторная бронхиола;
- Е – кровеносные сосуды

- 1 – слизистая оболочка:
  - 1.1 – однослойный многорядный столбчатый реснитчатый эпителий,
  - 1.2 – собственная пластинка,
  - 1.3 – мышечная пластинка;
- 2 – подслизистая основа:
  - 2.1 – концевые отделы бронхиальных желёз;
- 3 – волокнисто-хрящевая оболочка:
  - 3.1 – пластина бронхиального хряща;
- 4 – адвентициальная оболочка

49.

50.

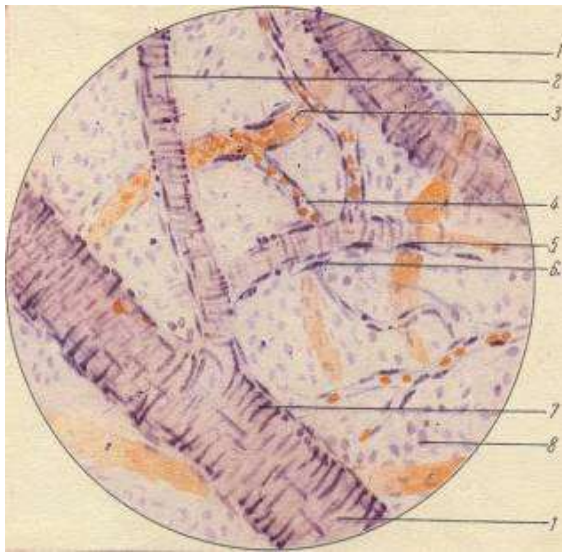


### Тимус (вилочковая железа)

Окраска: гематоксилин-эозин

I. Малое увеличение 1 – капсула, 2 – междольковые перегородки: а – кровеносные сосуды, 3 – дольки: б – корковое вещество, в – мозговое вещество, г – тельца Гассалья II. Большое увеличение 1 – лимфоциты, 2 – звёздчатые ретикулоэпителиоциты, 3 – тельца Гассалья, 4 – кровеносный сосуд

51.



### Микроциркуляторное русло мягкой мозговой оболочки

Окраска: гематоксилин-эозин

1 – артерия,  
2 – артериолы,  
3 – венула,  
4 – капилляр,  
5 – эндотелиоциты,  
6 – адвентициальные клетки,  
7 – ядра гладких мышечных клеток,  
8 – рыхлая волокнистая соединительная ткань

52.



### Кровеносный капилляр

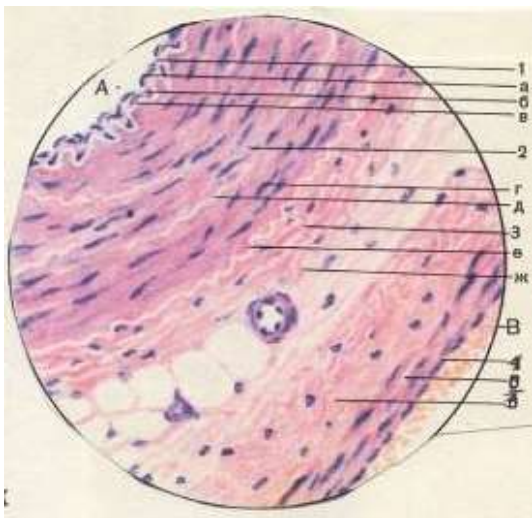
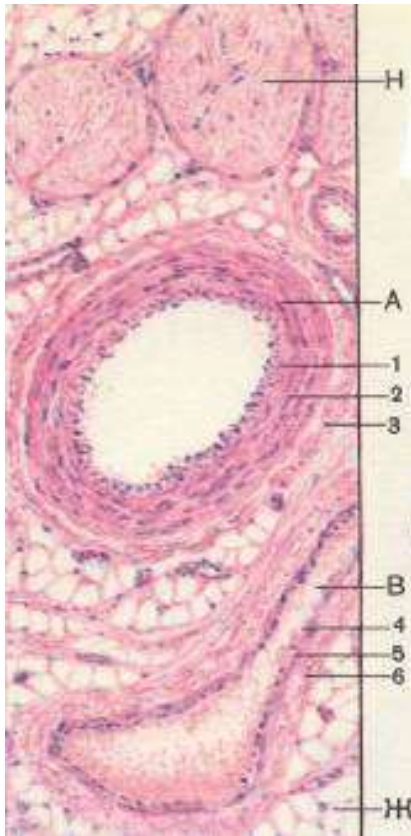
Электронная микрофотография

1 – эритроцит в просвете капилляра  
2 – тромбоцит  
3 – ядро эндотелиоцита  
4 – комплекс Гольджи  
5 – ЭПС  
6 – пиноцитозные пузырьки  
7 – митохондрии  
8 – фенестры в эндотелии  
9 – базальная мембрана  
10 – адвентициальные клетки

**Сосудисто-нервный пучок**  
 Окраска: гематоксилин-эозин

- А – артерия мышечного типа  
 1 – внутренняя оболочка:  
 а – эндотелий,  
 б – подэндотелиальный слой,  
 в – внутренняя эластическая мембрана,  
 2 – средняя оболочка:  
 г – гладкие миоциты,  
 д – эластические волокна,  
 3 – наружная оболочка:  
 е – наружная эластическая мембрана,  
 ж – жировые клетки.
- В – вена мышечного типа  
 4 – внутренняя оболочка  
 5 – средняя оболочка  
 6 – наружная оболочка
- Н – нерв

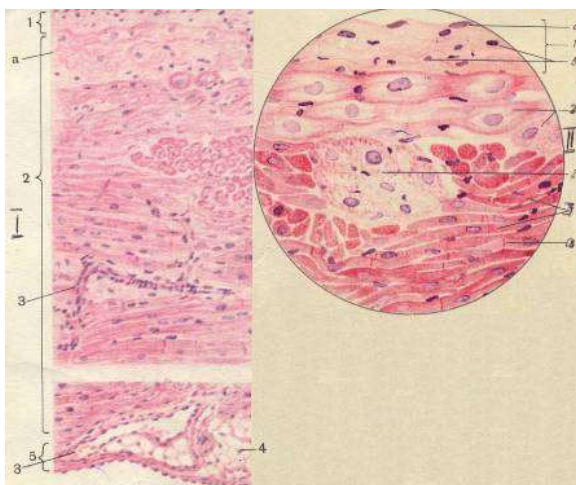
53.



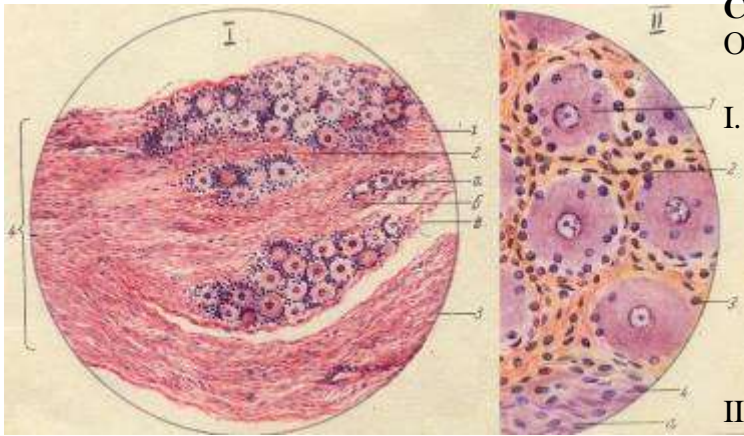
**Стенка сердца**  
 Окраска: гематоксилин-эозин

- I. Малое увеличение  
 1 – эндокард; 2 – миокард: а – проводящие кардиомиоциты (волокна Пуркинье);  
 б – сократительные кардиомиоциты  
 3 – кровеносные сосуды;  
 4 – соединительная ткань  
 5 – эпикард
- II. Большое увеличение  
 1 – эндокард: а – эндотелий; б – соединительная ткань; 2 – проводящие кардиомиоциты (волокна Пуркинье)  
 3 – сократительные кардиомиоциты

54.



55.



### Спинномозговой узел

Окраска: гематоксилин-эозин

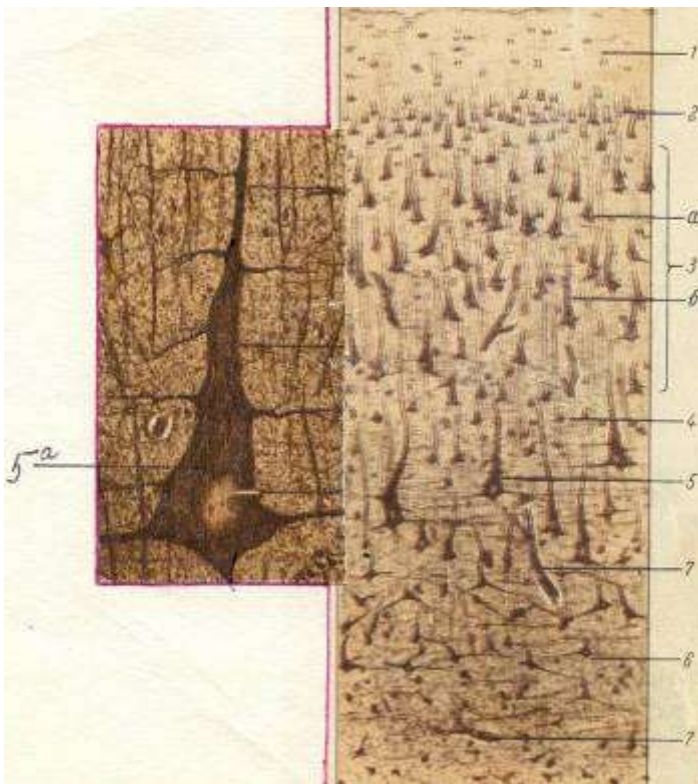
#### I. Малое увеличение

- 1 – задний корешок
- 2 – нервный узел
  - а – тела псевдоуниполярных нейронов
  - б – нервные волокна
- в – капсула узла
- 3 – передний корешок
- 4 – спинномозговой нерв

#### II. Большое увеличение

- 1 – тело нейрона
- 2 – соединительнотканная капсула
- 3 – мантийные глиоциты
- 4 – безмиелиновые нервные волокна
- а – ядра леммоцитов

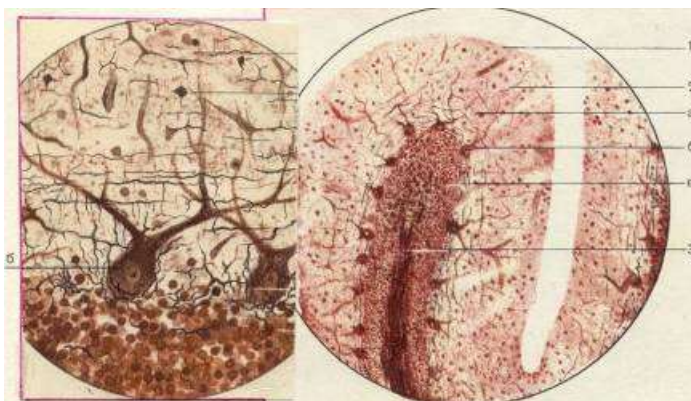
56.



### Кора больших полушарий головного мозга Импрегнация серебром

- 1 – молекулярный слой,
- 2 – наружный зернистый слой,
- 3 – пирамидный слой:
  - а – малые и средние пирамидные клетки,
  - б – большие пирамидные клетки,
- 4 – внутренний зернистый слой,
- 5 – ганглионарный слой:
  - а – гигантский пирамидный нейрон (клетки Бэца),
- 6 – полиморфный слой,
- 7 – кровеносные сосуды

57.

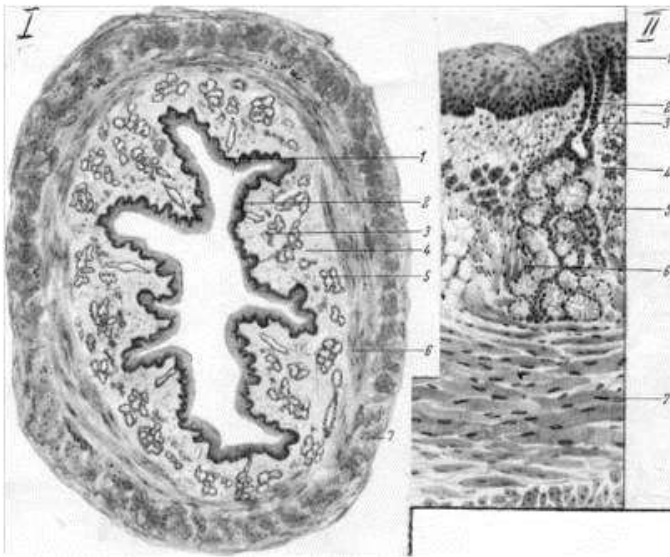


### Мозжечок

Импрегнация серебром

- 1 – извилины мозжечка,
- 2 – кора мозжечка:
  - а – молекулярный слой,
  - б – ганглионарный слой (грушевидные клетки Пуркинье),
  - в – зернистый слой,
- 3 – белое вещество

58.

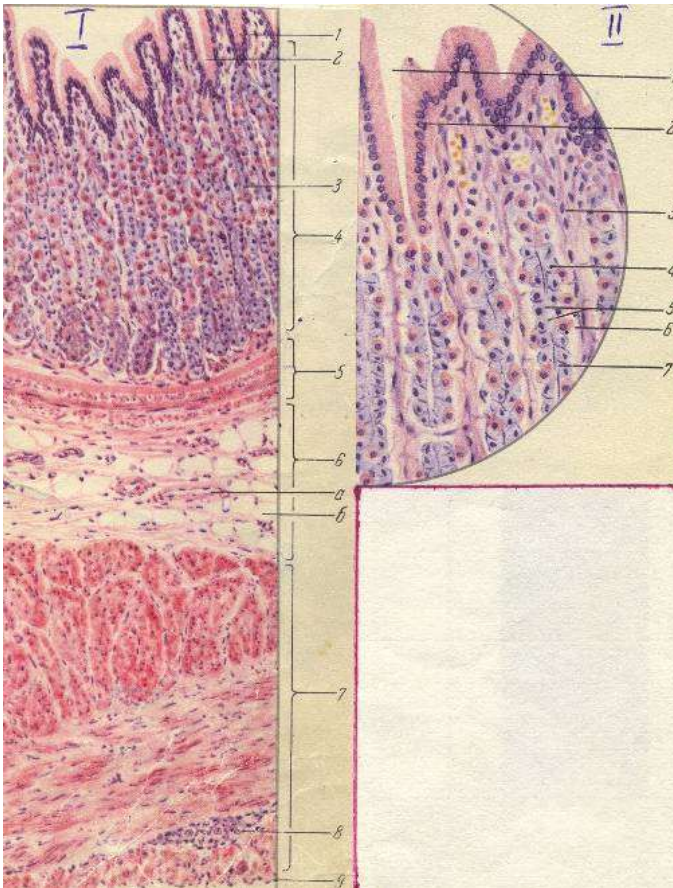


### Пищевод

Окраска: гематоксилин-эозин

- I. Малое увеличение: 1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий, 2 – собственная пластинка слизистой, 3 – мышечная пластинка слизистой оболочки, 4 – подслизистая оболочка, 5 – собственные железы пищевода, 6 – мышечная оболочка, 7 – адвентициальная оболочка
- II. Большое увеличение: 1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий, 2 – выводной проток собственной железы пищевода, 3 – собственная пластинка слизистой, 4 – мышечная пластинка слизистой, 5 – подслизистая оболочка, 6 – собственные железы пищевода, 7 – мышечная оболочка

59.



### Дно желудка

Окраска: гематоксилин-эозин

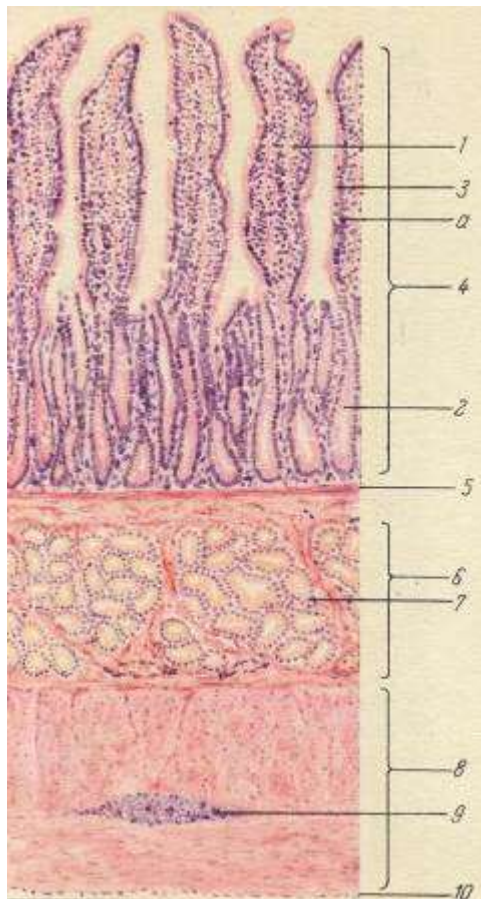
- I. Малое увеличение
- 1 – однослойный высокопризматический эпителий желудка,
  - 2 – желудочная ямка,
  - 3 – собственные (фундальные) железы,
  - 4 – слизистая оболочка,
  - 5 – мышечная пластинка слизистой,
  - 6 – подслизистая оболочка,
  - 7 – мышечная оболочка,
  - 8 – узел межмышечного нервного сплетения,
  - 9 – серозная оболочка
- II. Большое увеличение
- 1 – желудочная ямка,
  - 2 – однослойный цилиндрический железистый эпителий,
  - 3 – собственная пластинка слизистой оболочки,
  - 4 – собственная (фундальная) железа,
  - 5 – главные и добавочные экзокриноциты,
  - 6 – париетальные экзокриноциты,
  - 7 – просвет железы

## Двенадцатиперстная кишка

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – кишечная ворсинка
- 2 – кишечная крипта
- 3 – однослойный призматический каёмчатый эпителий  
а – бокаловидная клетка
- 4 – слизистая оболочка
- 5 – мышечная пластинка слизистой оболочки
- 6 – подслизистая основа
- 7 – дуоденальные железы
- 8 – мышечная оболочка
- 9 – ганглий межмышечного нервного сплетения
- 10 – серозная оболочка

60.



## Тонкая кишка

Окраска: гематоксилин-эозин

I – Малое увеличение: 1 – эпителий слизистой оболочки, 2 – собственная пластинка слизистой оболочки, а – пучки гладких миоцитов, 3 – кишечные ворсинки, 4 – кишечные крипты, 5 – мышечная пластинка слизистой оболочки, 6 – подслизистая оболочка, 7 – мышечная оболочка, 8 – узел межмышечного нервного сплетения, 9 – серозная оболочка

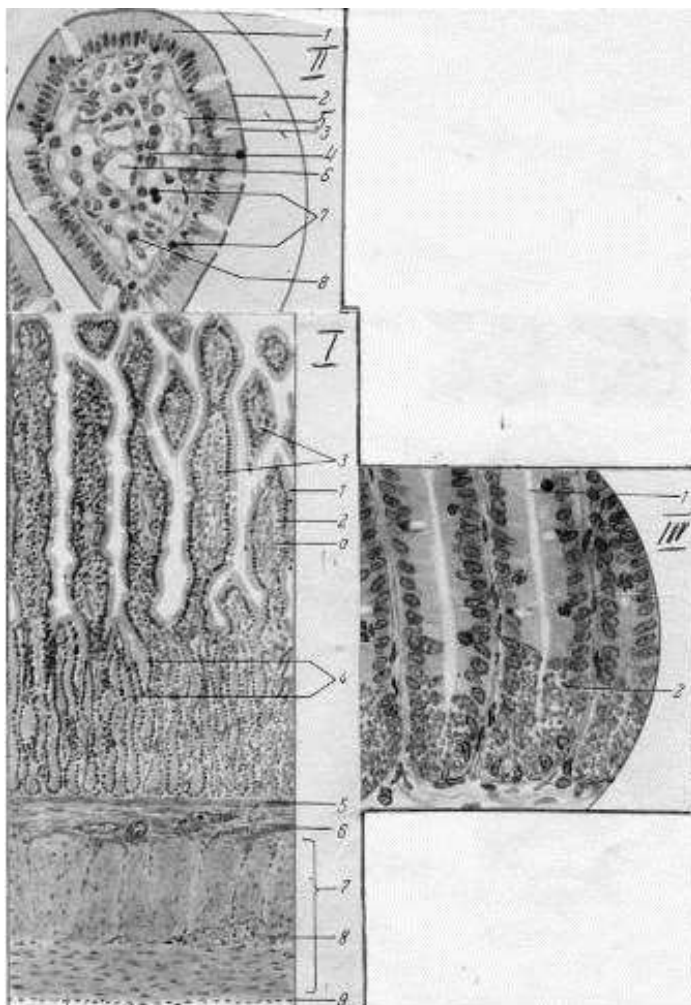
II. Ворсинка тонкой кишки (поперечный срез)

1 – однослойный высокопризматический каемчатый эпителий, 2 – каемчатые (столбчатые) эпителиоциты, 3 – бокаловидные клетки, 4 – собственная пластинка слизистой оболочки, 5 – кровеносный сосуд, 6 – лимфатический сосуд, 7 – лимфоциты, 8 – гладкие миоциты

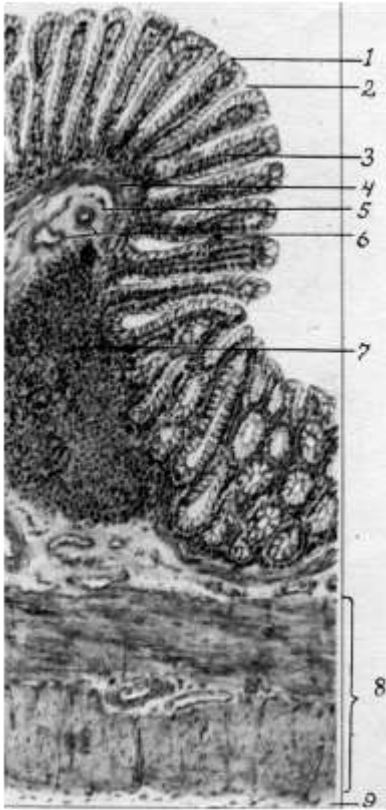
III. Кишечная крипта

1 – цилиндрические эпителиоциты, 2 – клетки с ацидофильной зернистостью (клетки Панета)

61.



62.

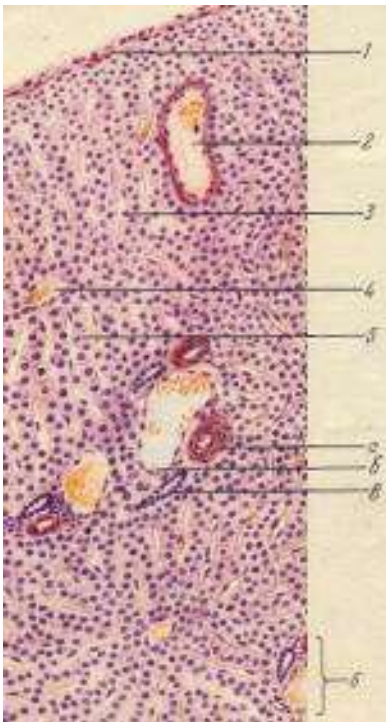


### Толстая кишка

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – эпителий,
- 2 – кишечная крипта,
- 3 – собственная пластинка слизистой оболочки,
- 4 – мышечная пластинка слизистой оболочки,
- 5 – подслизистая основа,
- 6 – кровеносные сосуды,
- 7 – лимфоидный фолликул,
- 8 – мышечная оболочка,
- 9 – серозная оболочка

63.



### Печень человека

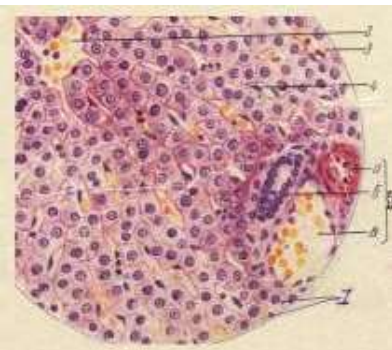
Окраска: гематоксилин-эозин

#### I. Малое увеличение

- 1 – капсула
- 2 – поддольковая (собирательная) вена
- 3 – внутридольковый синусоидный гемокапилляр
- 4 – центральная вена
- 5 – печёночные балки
- 6 – триада
  - а – междольковая артерия
  - б – междольковая вена
  - в – междольковый желчный проток

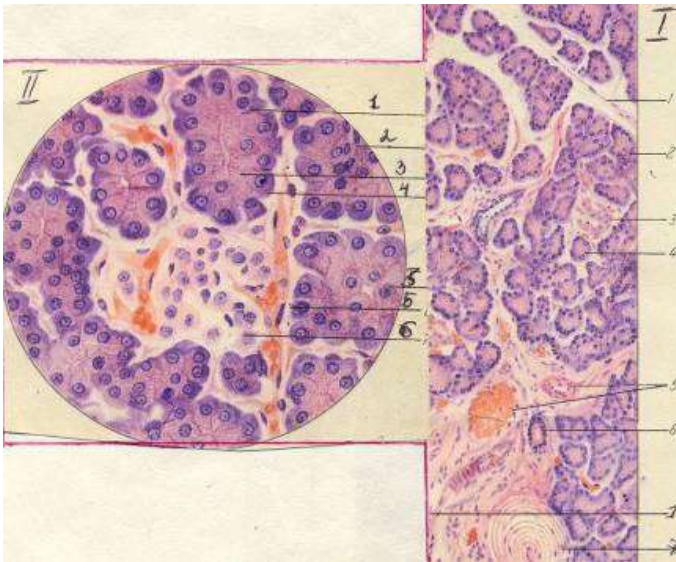
#### II. Большое увеличение

- 1 – печёночные дольки
- 2 – центральная вена
- 3 – внутридольковый синусоидный гемокапилляр
- 4 – звёздчатый макрофаг (клетка Купфера)
- 5 – триада
  - а – междольковая артерия
  - б – междольковая вена
  - в – междольковый желчный проток





64.



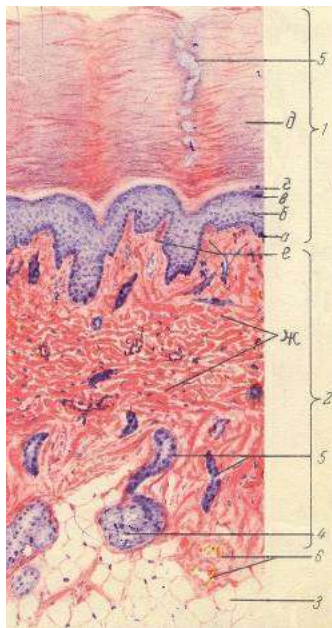
### Поджелудочная железа

Окраска: гематоксилин-эозин

I. Малое увеличение: 1 – междольковая перегородка, 2 – долька, 3 – островок Лангерганса, 4 – секреторный отдел, 5 – кровеносные сосуды, 6 – междольковый выводной проток, 7 – пластинчатое тельце Фатер – Паччини

II. Фрагмент дольки (большое увеличение)  
1 – секреторный отдел, 2 – ациноциты, 3 – зимогенная зона, 4 – гомогенная зона, 5 – кровеносный капилляр, 6 – инсулоциты островка Лангерганса

65.

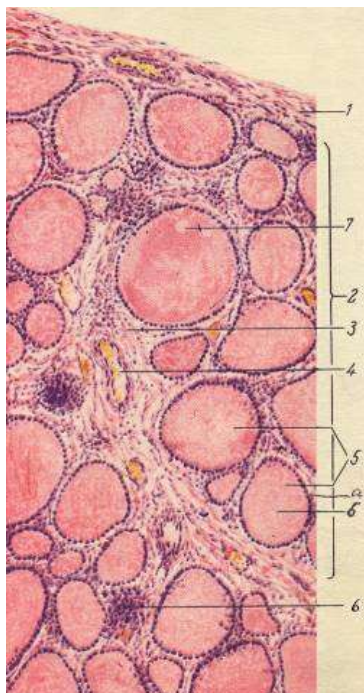


### Толстая кожа

Окраска: гематоксилин-эозин

1 – Эпидермис  
а – базальные кератиноциты  
б – шиповатые кератиноциты  
в – зернистые клетки  
г – блестящий слой  
д – роговой слой  
2 – Дерма  
е – сосочковый слой  
ж – сетчатый слой  
3 – гиподерма (подкожно-жировая клетчатка)  
4 – секреторный отдел потовой железы  
5 – выводной проток потовой железы  
6 – кровеносные сосуды

66.



### Щитовидная железа

Окраска: гематоксилин-эозин

1 – капсула  
2 – долька  
3 – междольковые перегородки  
4 – кровеносный сосуд  
5 – коллоидные фолликулы  
а – тироциты  
б – коллоид  
6 – интерфолликулярные островки

## Почка

Окраска: гематоксилин-эозин

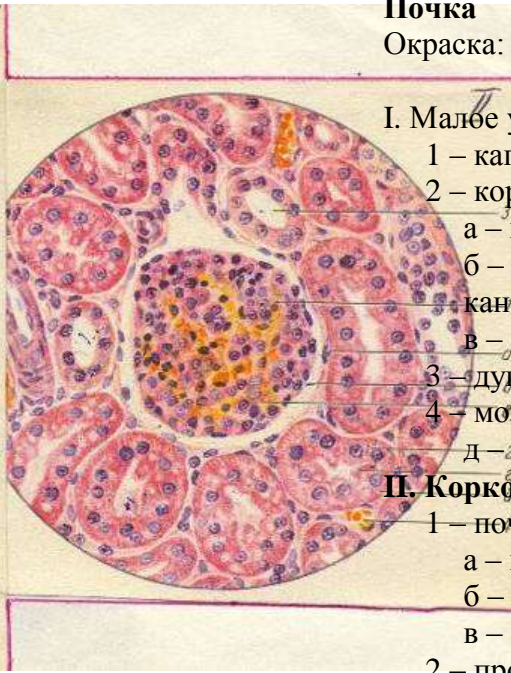
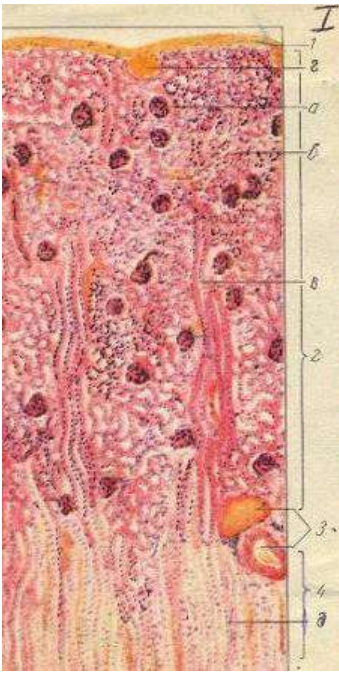
### I. Малое увеличение:

- 1 – капсула,
- 2 – корковое вещество:
  - а – почечное тельце,
  - б – проксимальный и дистальный канальцы,
  - в – мозговые лучи, г – звёздчатая венула,
- 3 – дуговые сосуды,
- 4 – мозговое вещество:
  - д – прямые канальцы

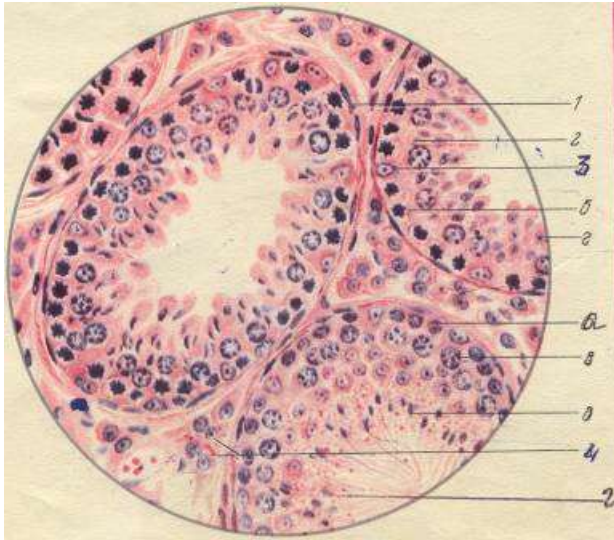
### II. Кортикное вещество почки

- 1 – почечное тельце:
  - а – наружный листок капсулы,
  - б – полость капсулы,
  - в – сосудистый клубочек,
- 2 – проксимальный каналец:
  - г – щётчатая каёмка,
  - д – базальная исчерченность,
- 3 – дистальный каналец,
- 4 – капилляр перитубулярной сети коркового вещества

67.



68.

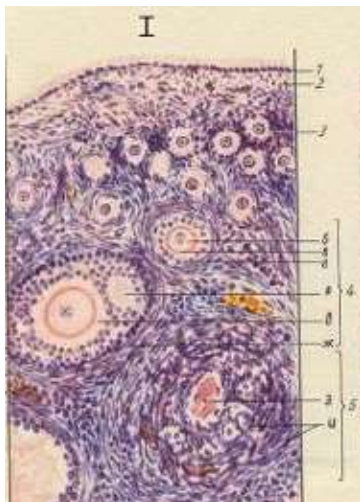


## Семенник

Окраска: гематоксилин-эозин

- 1 – волокнистый слой в стенке извитого семенного канальца,
- 2 – сустентоцит,
- 3 – клетки сперматогенного ряда:
  - а – сперматогонии,
  - б – сперматоцит I порядка,
  - в – сперматоцит II порядка и сперматиды,
  - г – сперматозоиды,
- 4 – интерстициальные эндокриноциты Лейдига

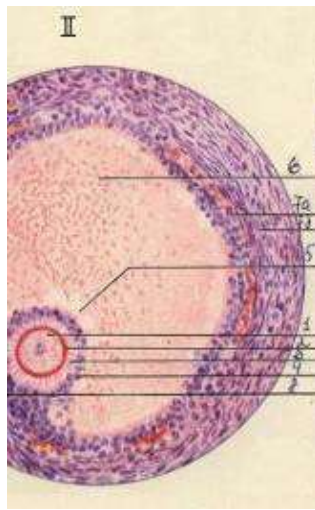
69.



## Яичник

### I Кортикное вещество яичника

- 1 - серозная оболочка
- 2 - белочная оболочка
- 3 - первичные фолликулы
- 4 - растущие фолликулы
  - а - кровеносный сосуд
  - б - овоцит I порядка
  - в - блестящая оболочка
  - г - фолликулярные клетки
  - д - лучистый венец
  - е - фолликулярные полости
  - ж - соединительнотканная покрывка фолликула
- 5 - атретическое тело
  - з - остатки блестящей оболочки
  - и - интерстициальные клетки



### II Зрелый (третичный, графов) фолликул

- 1 - овоцит I порядка
- 2 - блестящая оболочка
- 3 - лучистый венец
- 4 - зернистая оболочка
- 5 - яйценосный холмик
- 6 - полость фолликула с фолликулярной жидкостью
- 7 - покрывка фолликула

### III Жёлтое тело

- 1 - лютеиновые клетки

