

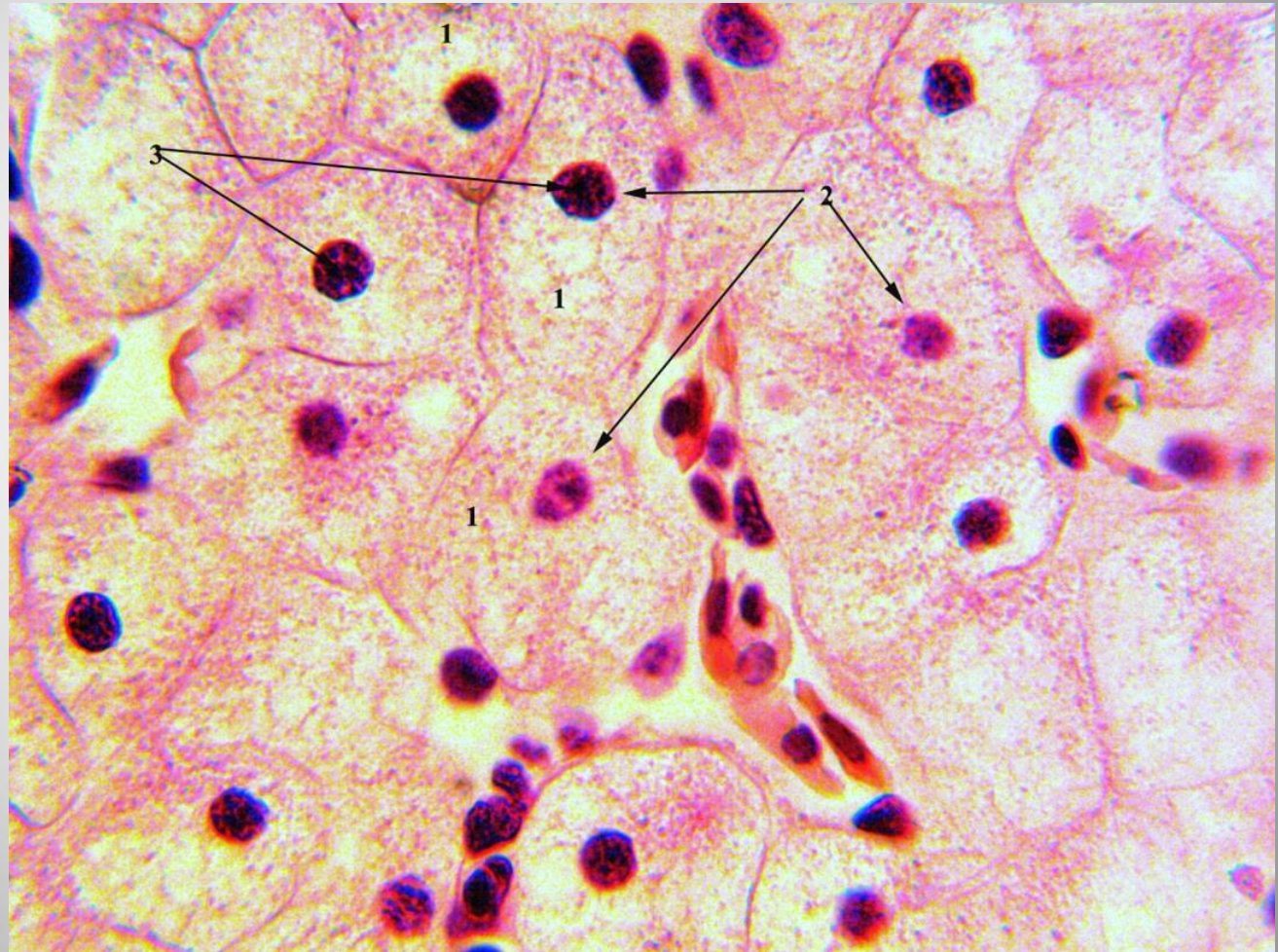


# Гистологический атлас

# Общая морфология клетки. Клетки печени (гепатоциты)

*Окраска гематоксилином и эозином.*

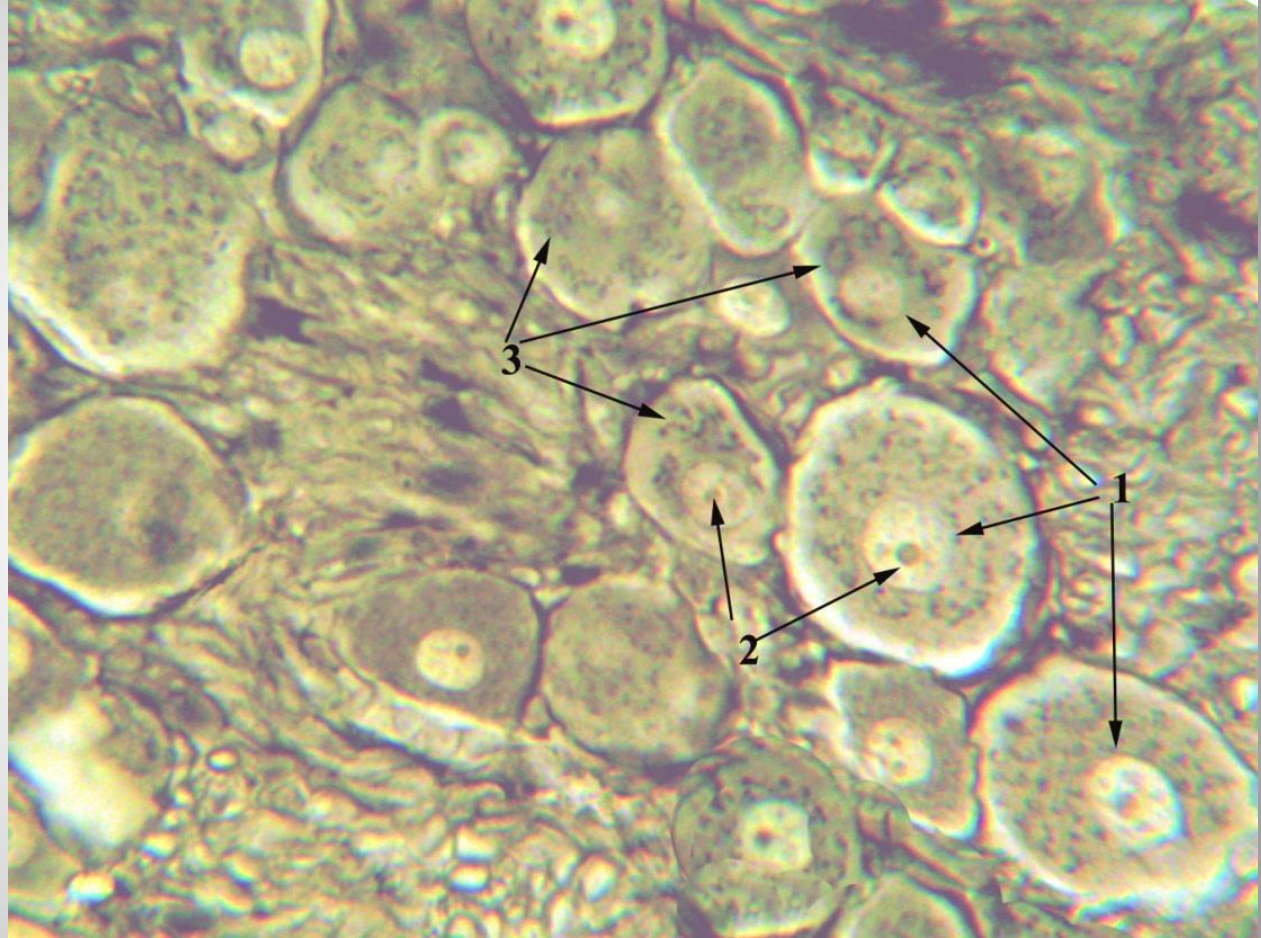
1. – цитоплазма
2. – ядра
3. – ядрышко



# Комплекс Гольджи в нейронах спинномозгового ганглия

*Импрегнация  
четырёхокисью  
осмия.*

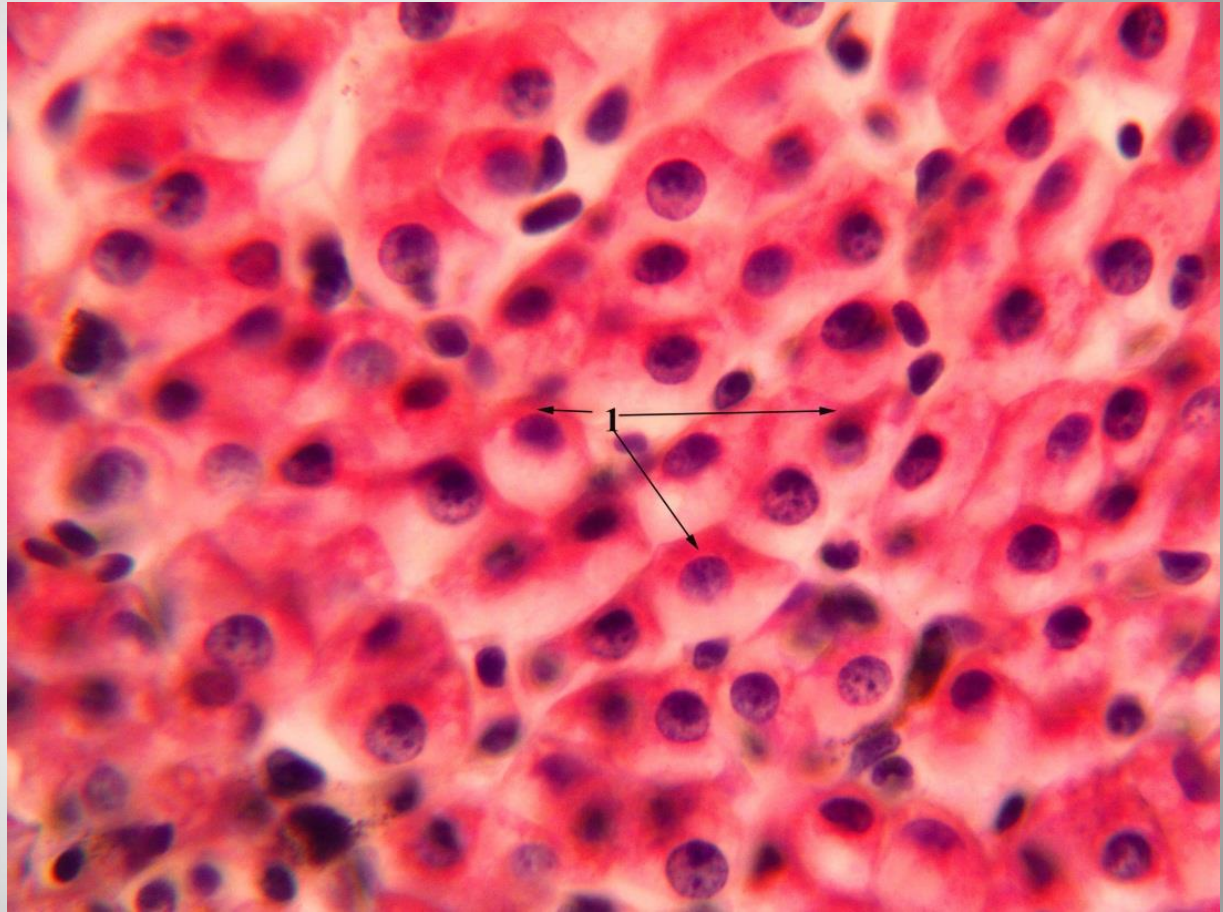
1. Ядро
2. Ядрышко
3. Пластинчатый комплекс Гольджи



# Включения гликогена в клетках печени

Метод окраски –  
*кармином по Бесту*

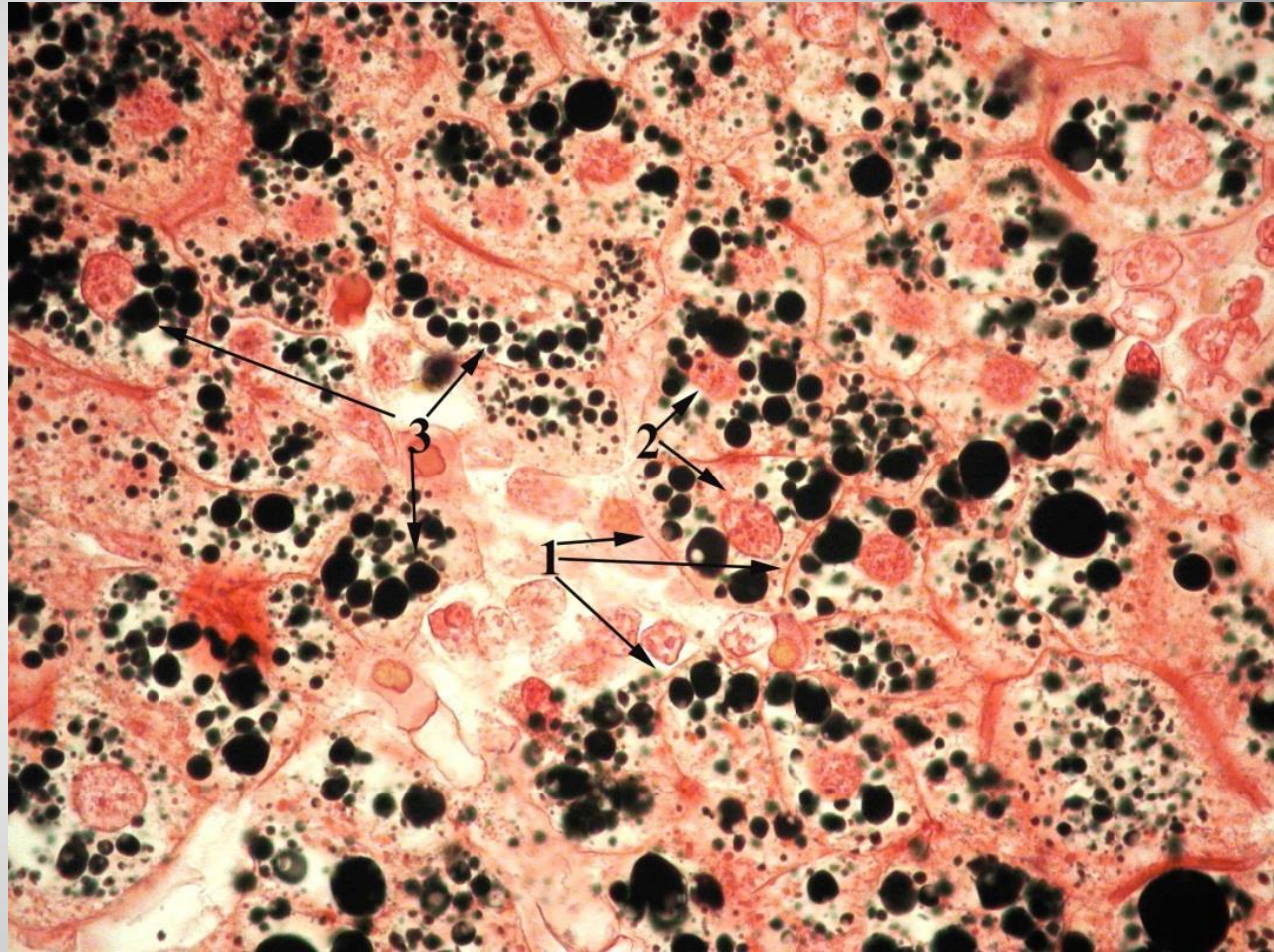
1. Глыбки гликогена



# Включения жира в клетках печени

*Для выявления жировых включений препарат обработан четырехокисью осмия и окрашен сафранином.*

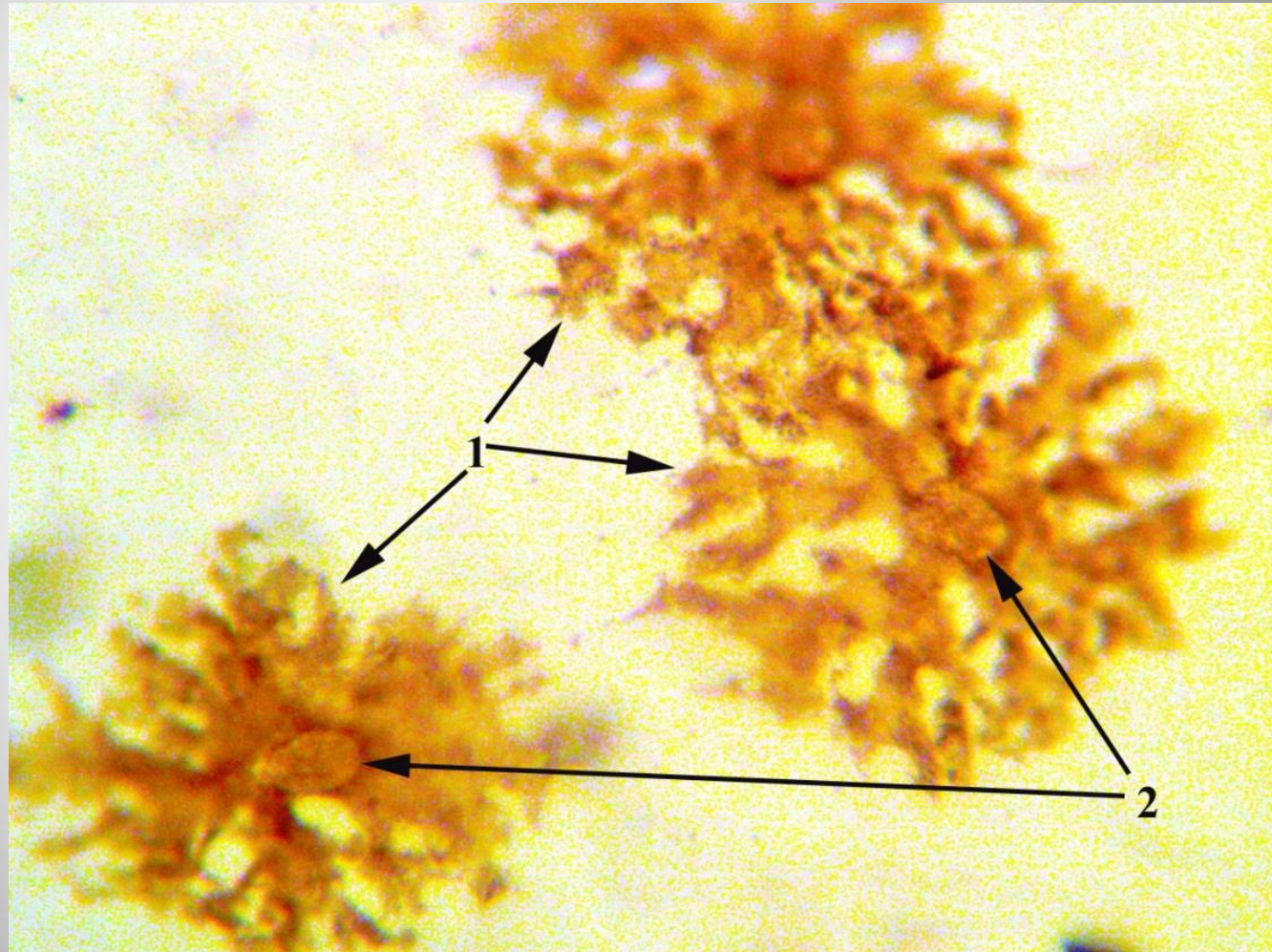
1. Границы клеток
2. Ядра
3. Включения жира



# Пигментные включения в пигментных клетках (меланоцитах)

Препарат не окрашен.

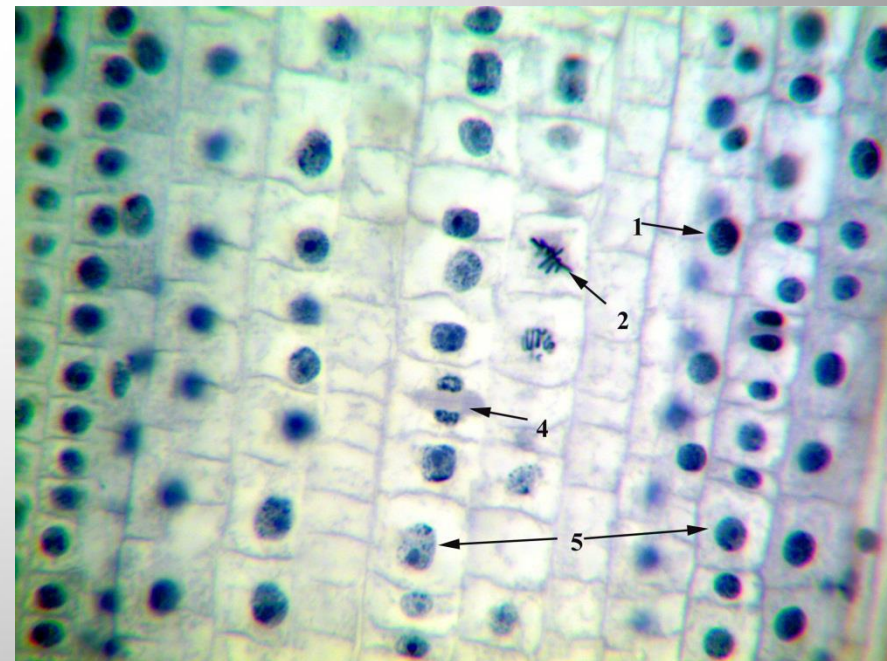
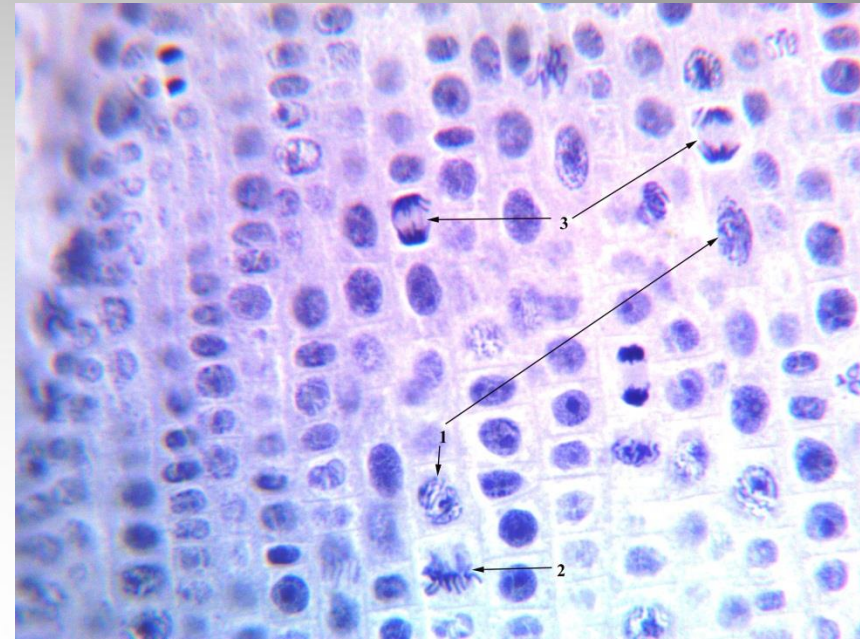
1. Отростки меланоцитов
2. Ядра



# МИТОЗ

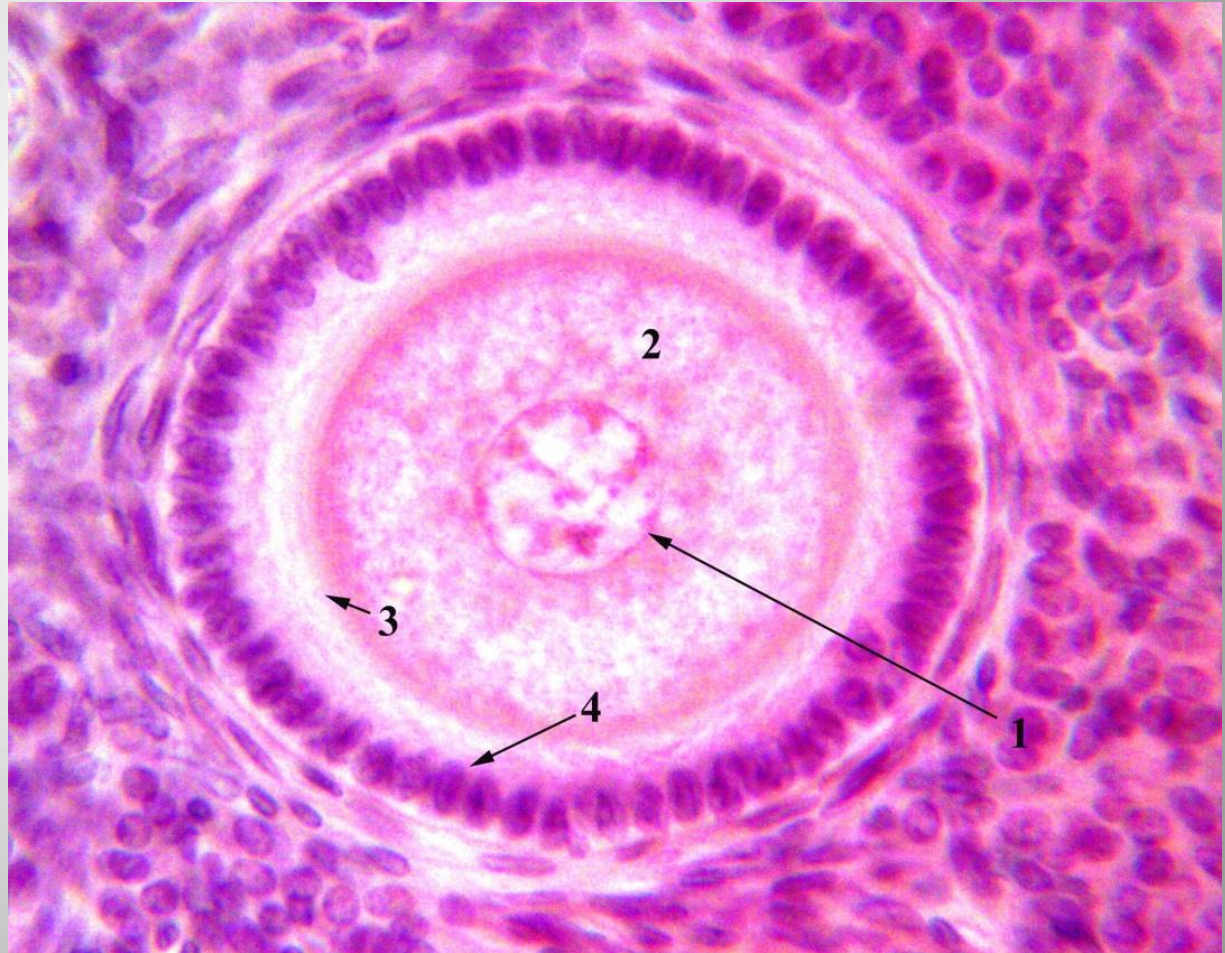
Препарат окрашен  
*железным  
гематоксилином*

1. Начало профазы
2. Метафаза
3. Поздняя анафаза
4. Телофаза
5. Интерфаза



# Яйцеклетка

1. Ядро
2. Желточные включения
3. Блестящая оболочка
4. Лучистый венец

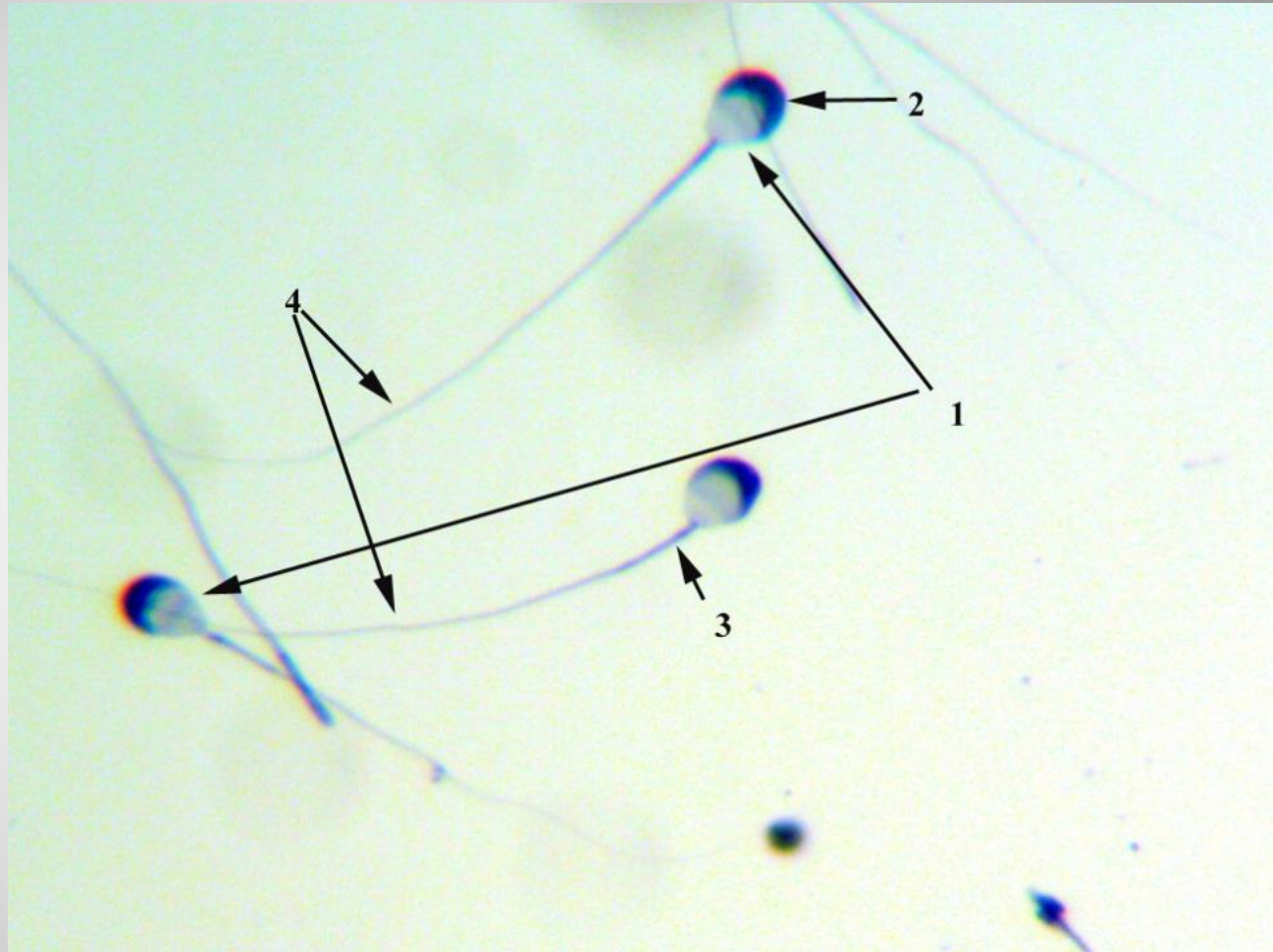




# Сперматозоиды

Окраска железным гематоксилином.

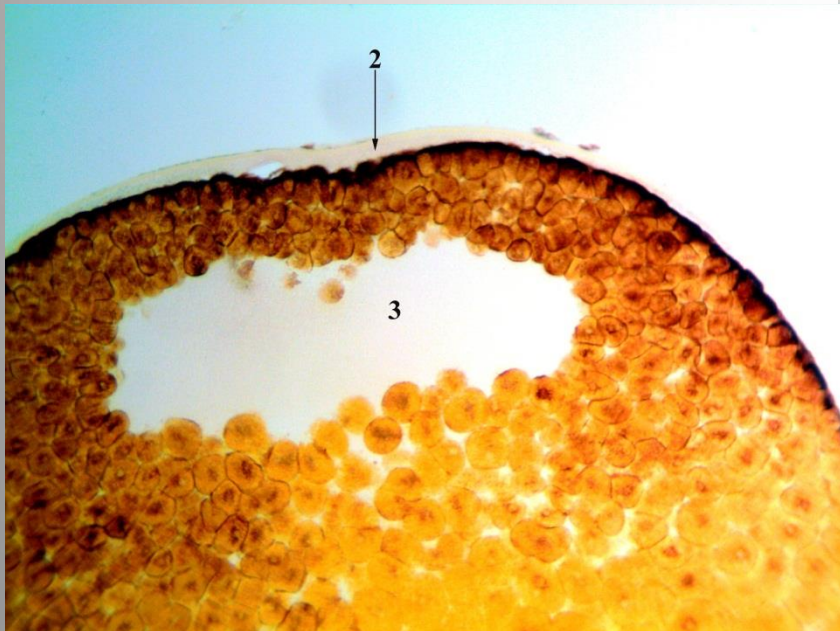
1. Ядро
2. Акросома
3. Шейка
4. Хвост



# Бластула

Окраска  
гематоксилином и  
пикрофуксином.

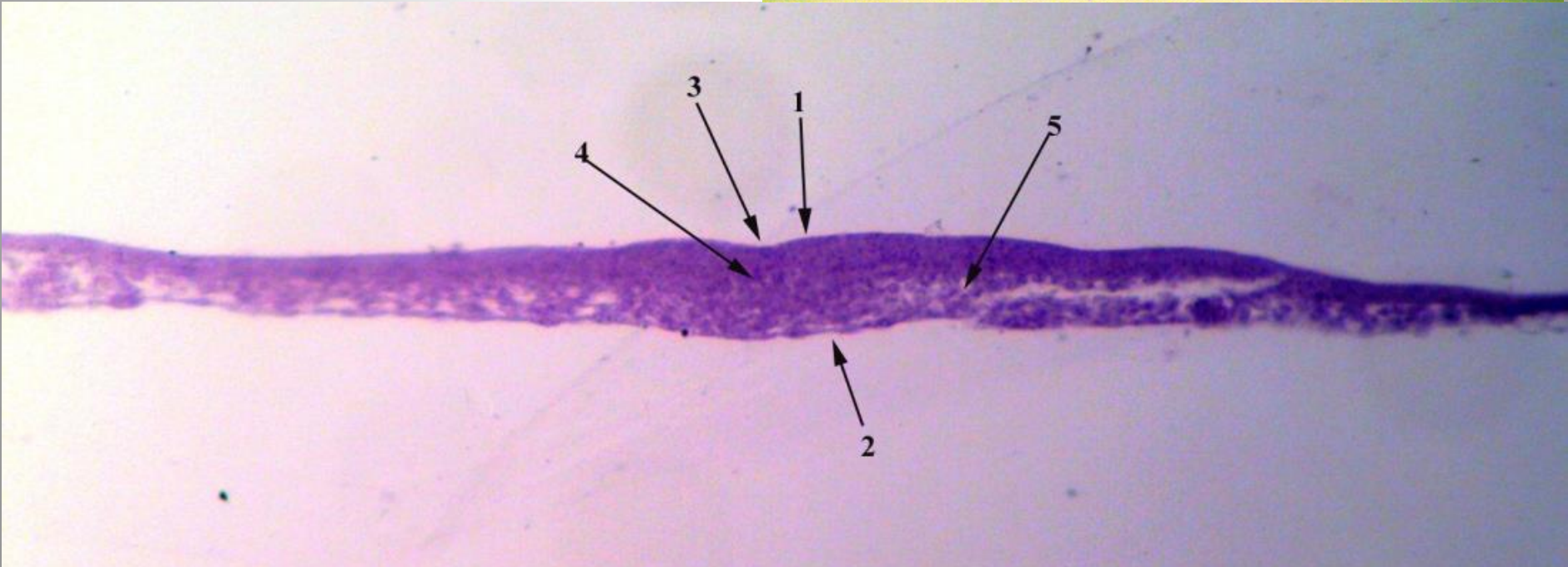
1. Вегетативный  
полюс
2. Анимальный  
полюс
3. Бластоцель



# Первичная полоска

Для окраски использован  
*гематоксилин*

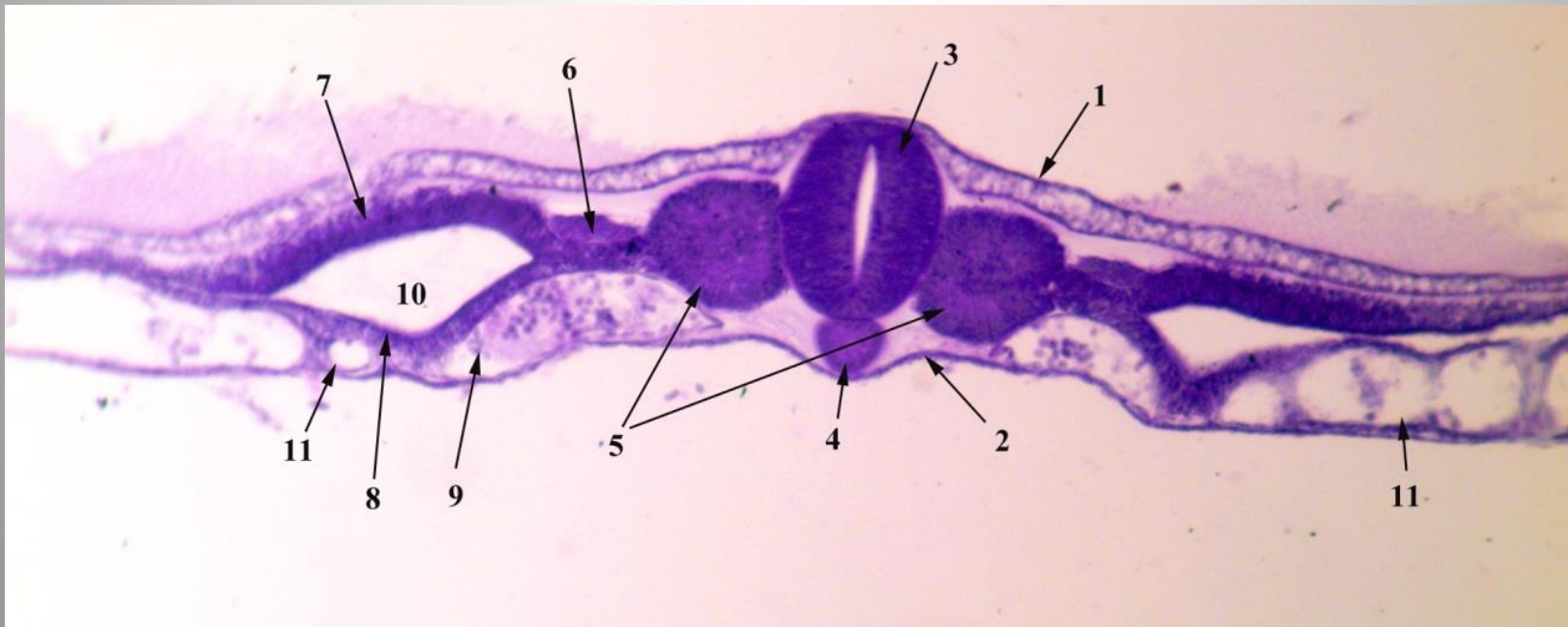
1. Эктодерма
2. Энтодерма
3. Первичная бороздка
4. Первичная полоска
5. Мезодерма



# Осевые органы зародыша

*Окраска железным гематоксилином.*

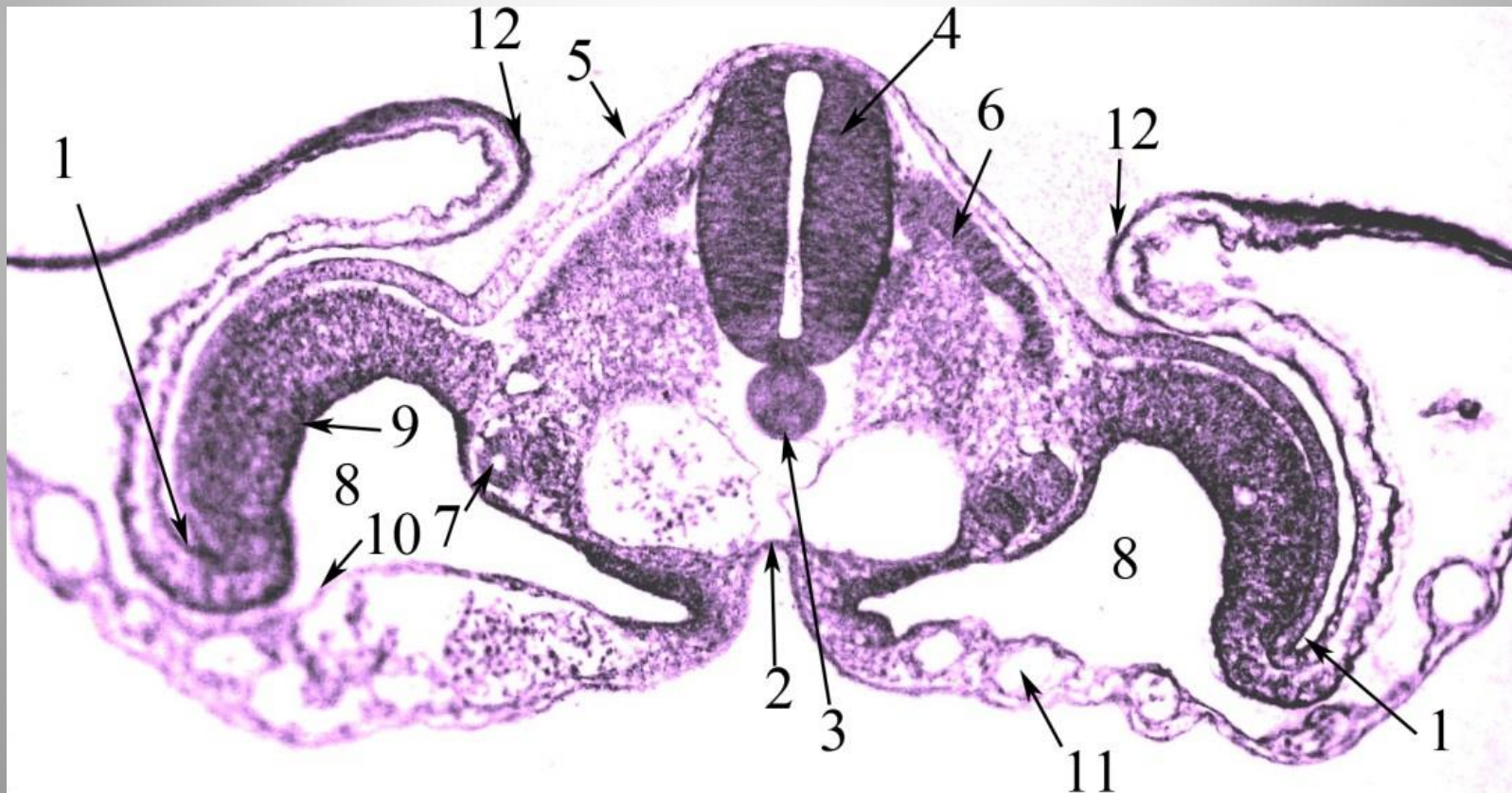
1. Эктодерма
2. Энтодерма
3. Нервная трубка
4. Хорда
5. Сомиты
6. Нефротомы
7. Соматоплевра (париетальный листок спланхнотома)
8. Спланхноплевра (висцеральный листок спланхнотома)
9. Мезенхима
10. Целом
11. Кровеносные сосуды



# Туловищная и амниотическая складки

Окраска железным гематоксилином.

1. Туловищная складка
2. Кишечная энтодерма
3. Хорда
4. Нервная трубка
5. Кожная эктодерма
6. Дерматомы
7. Формирование почечных канальцев на месте нефротомов
8. Целом
9. Париетальный листок спланхнотома
10. Висцеральный листок спланхнотома
11. Кровеносные сосуды
12. Амниотическая складка

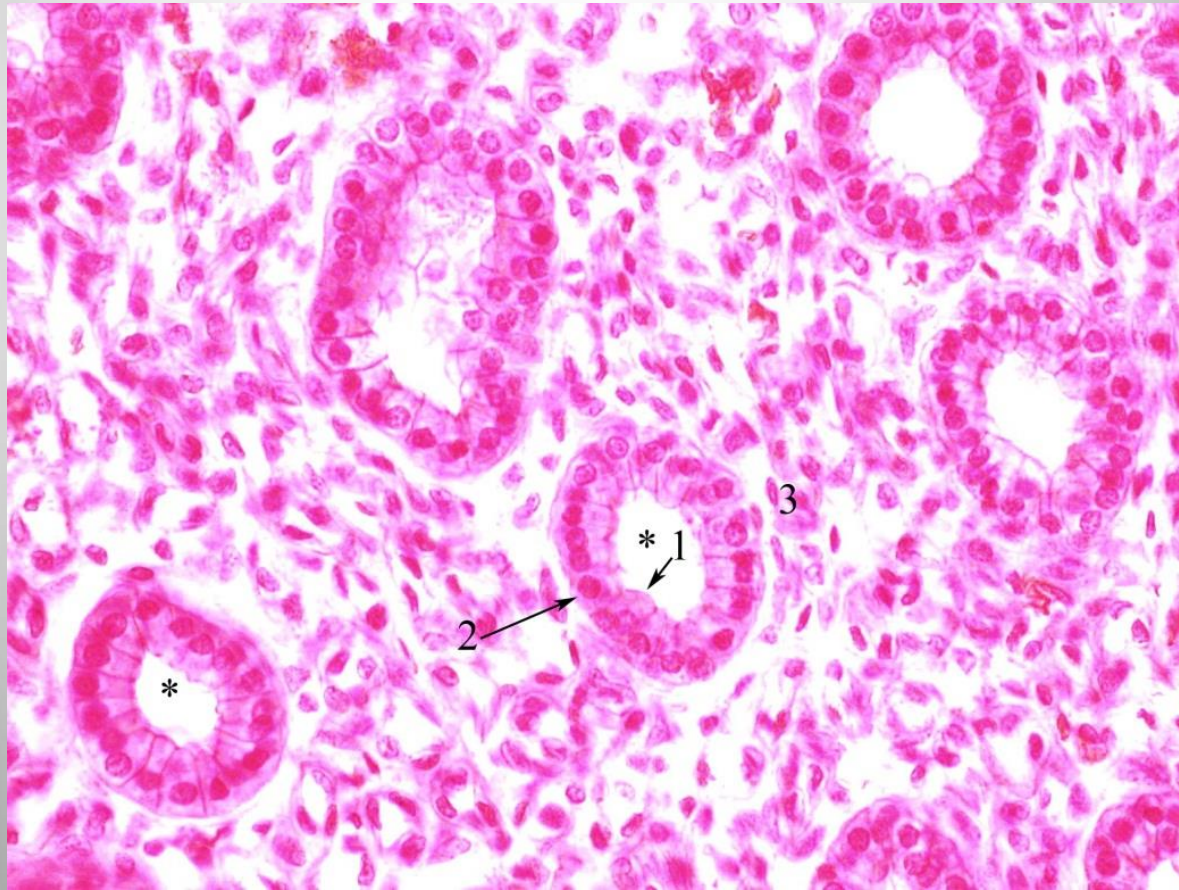


# Однослойный низкий призматический (кубический) эпителий

*Окраска гематоксилином и эозином.*

\* - эпителиоциты

1. Апикальный полюс
2. Базальный полюс
3. Подлежащая соединительная ткань



# Однослойный высокий призматический (цилиндрический) эпителий

*Окраска гематоксилином  
и эозином.*

1. Эпителиоциты
2. Базальный полюс
3. Апикальный полюс
4. Кровеносные сосуды
5. Базальная мембрана

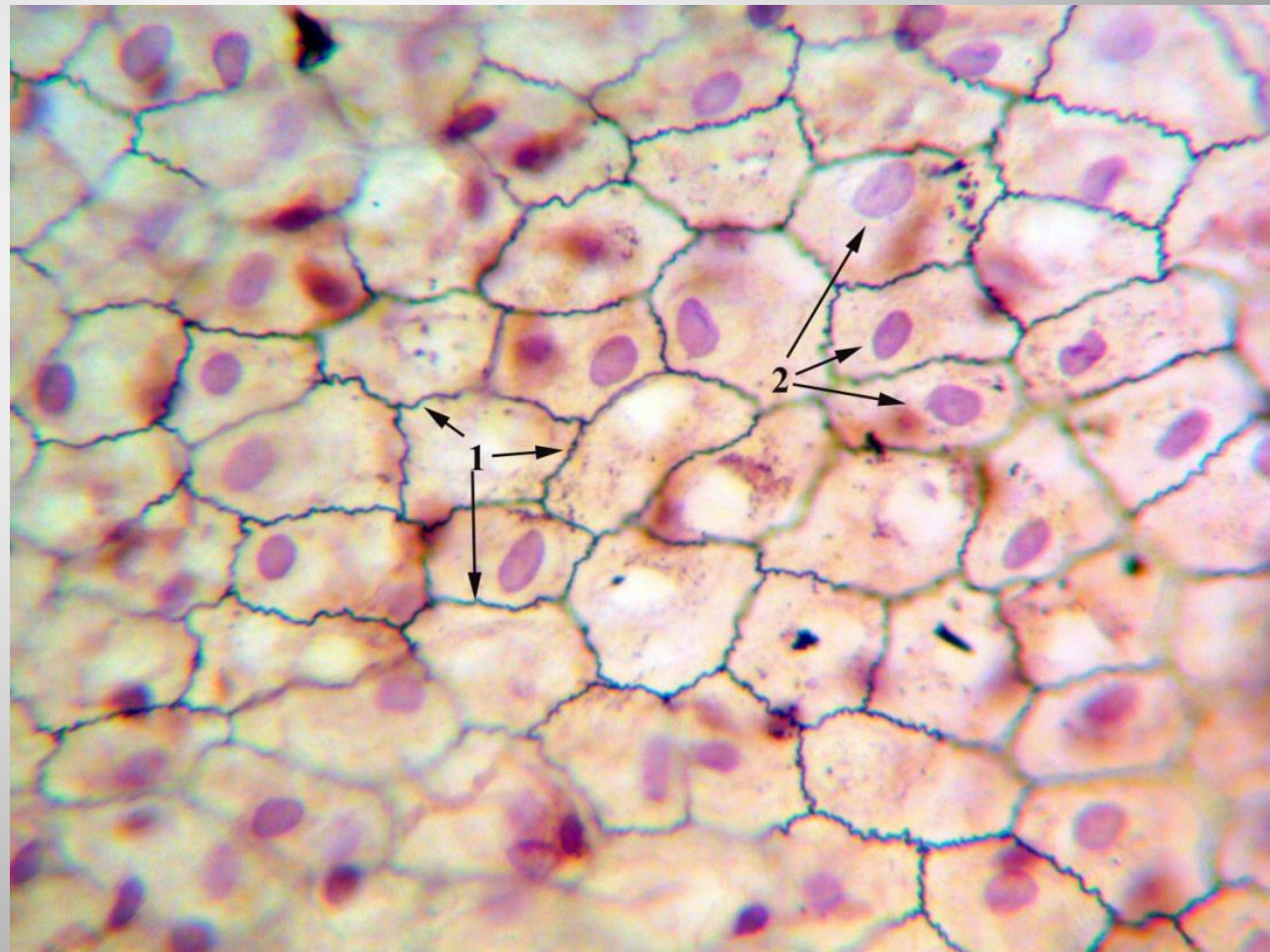


# Однослойный плоский целомический эпителий – мезотелий

*Пленочный препарат малого сальника кролика.*

*Препарат после обработки азотнокислым серебром  
докрашен гематоксилином.*

1. Границы клеток
2. Ядра

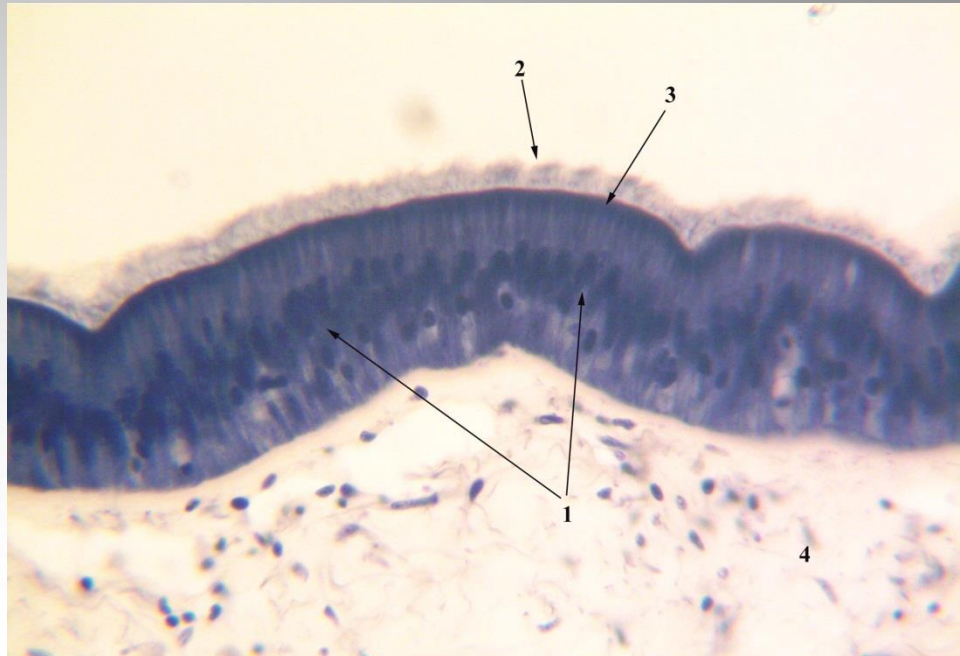




# Однослойный многорядный мерцательный (реснитчатый) эпителий

Препарат окрашен железным гематоксилином.

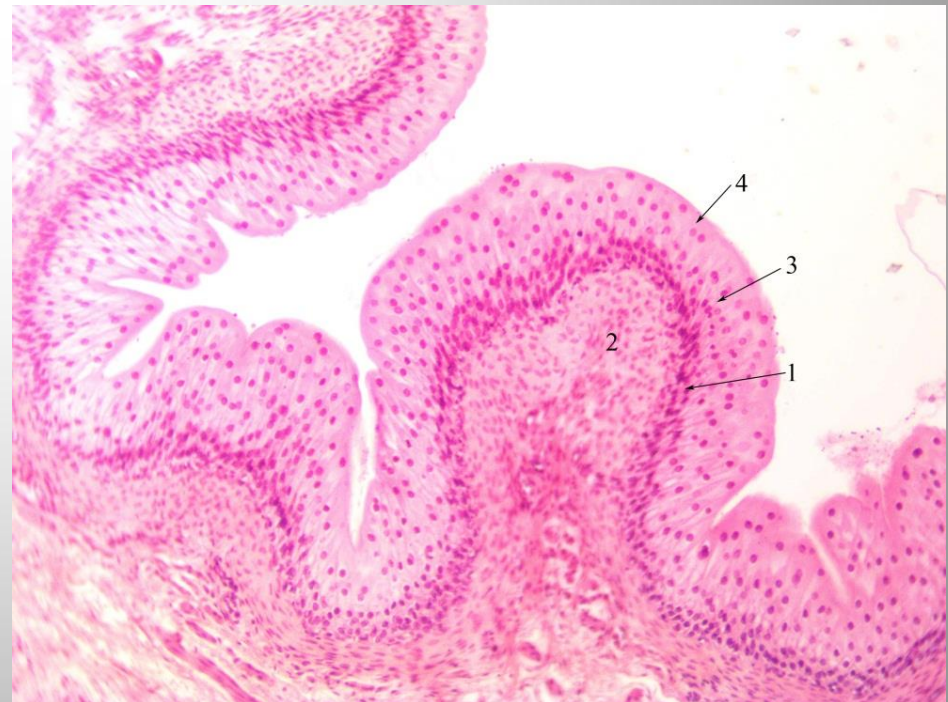
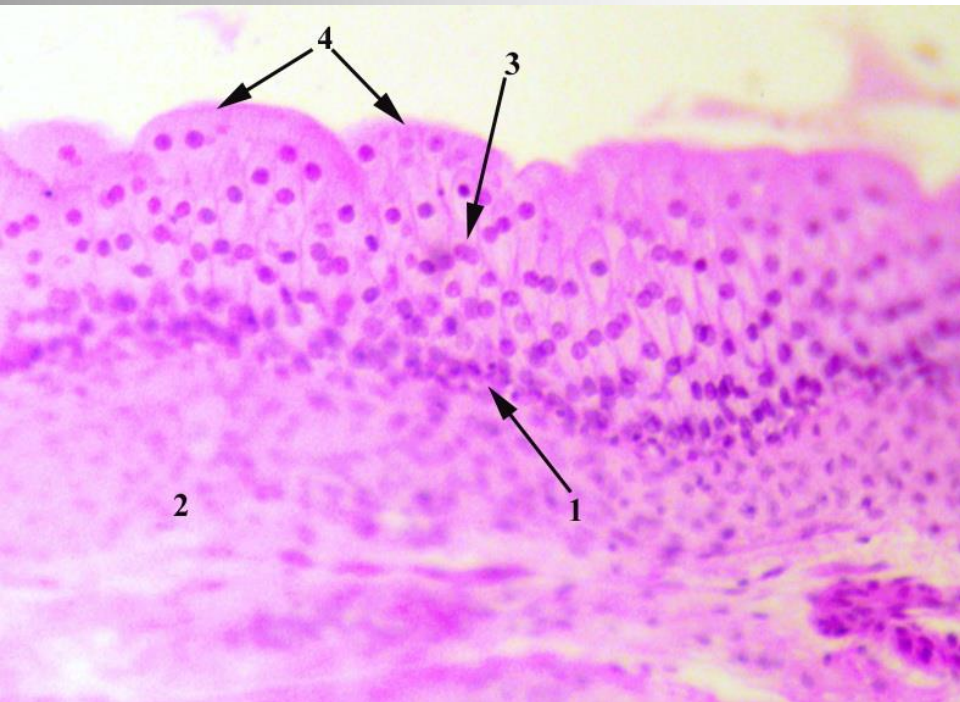
1. Ядра
2. Мерцательные реснички
3. Базальные тельца ресничек
4. Подлежащая соединительная ткань



# Переходный эпителий мочевого пузыря

*Окраска гематоксилином и эозином.*

1. Базальный слой
2. Подлежащая соединительная ткань
3. Промежуточный слой клеток
4. Поверхностный слой клеток



# Простые трубчатые железы матки

*Окраска  
гематоксилином и  
эозином.*

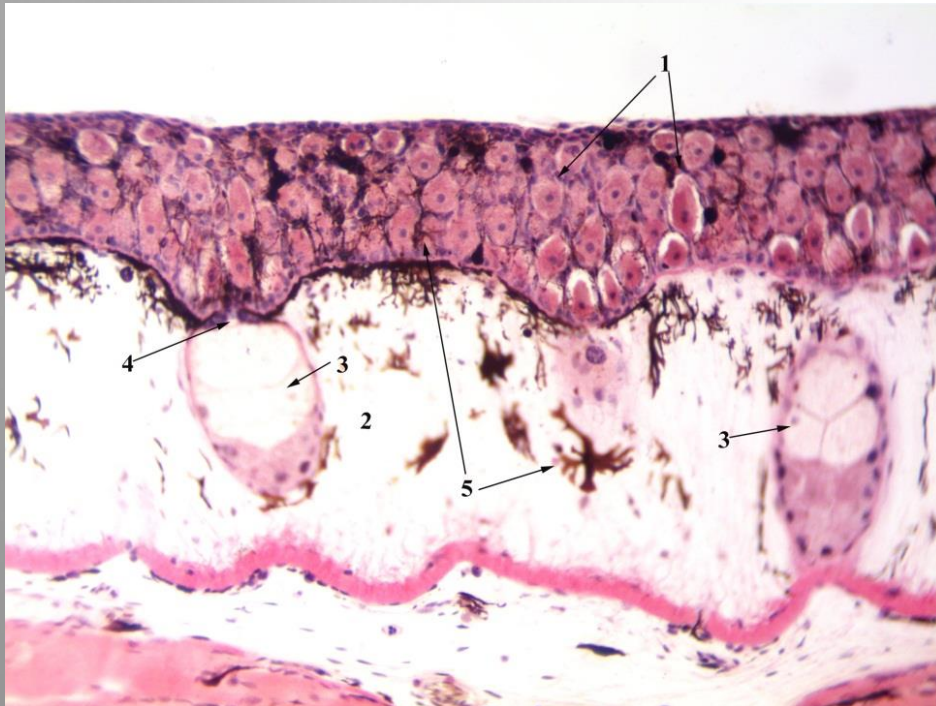
1. Железы
2. Кубический эпителий
3. Соединительная ткань



# Одноклеточные эндотелиальные железы (клетки Лейдинга) и простые альвеолярные неразветвленные экзотелиальные железы

Препарат приготовлен из кожи земноводного *аксолотля*. Окрашен гематоксилином и эозином.

1. Клетки Лейдига
2. Соединительная ткань
3. Простые альвеолярные неразветвленные железы
4. Место выводного протока
5. Пигментные клетки



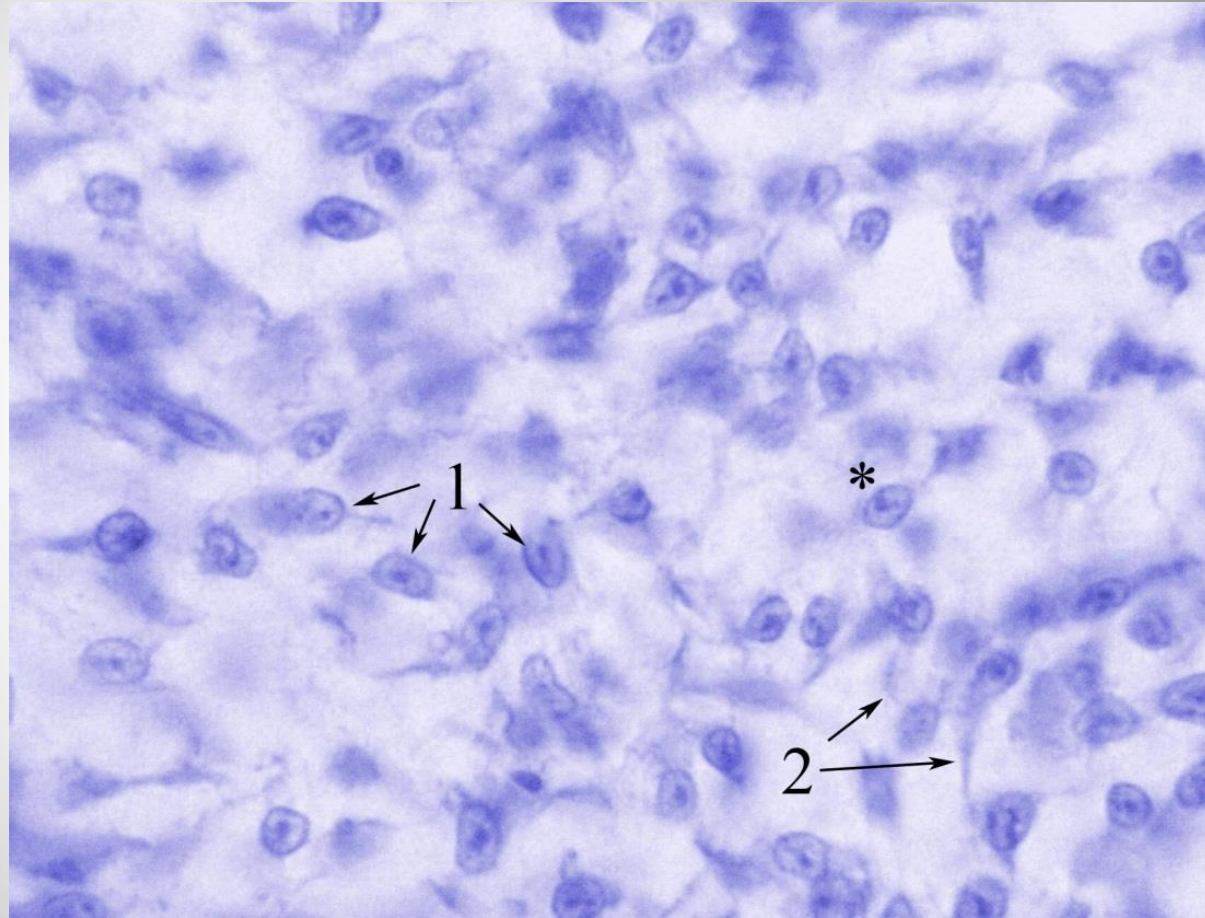
# Мезенхима зародыша цыпленка

*Препарат окрашен  
железным  
гематоксилином.*

\* – Мезенхима

1. Ядра клеток

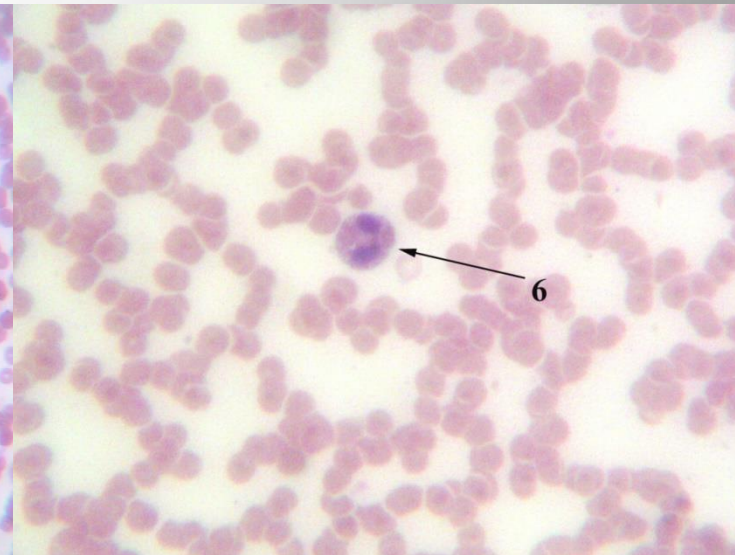
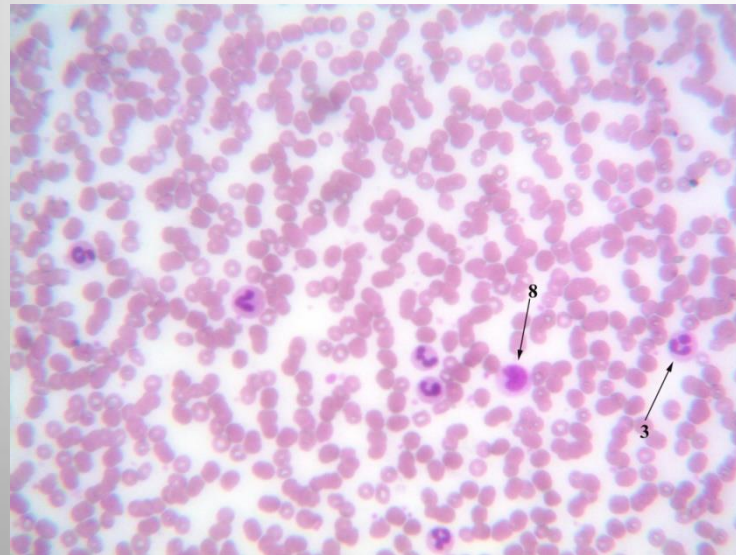
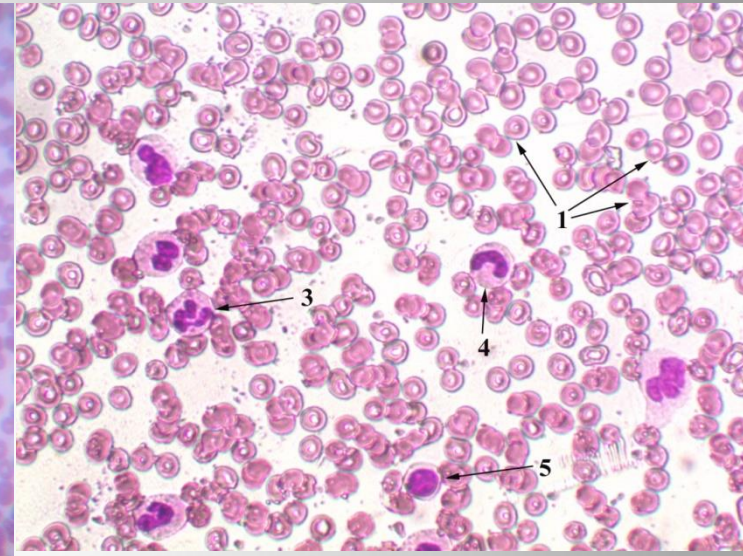
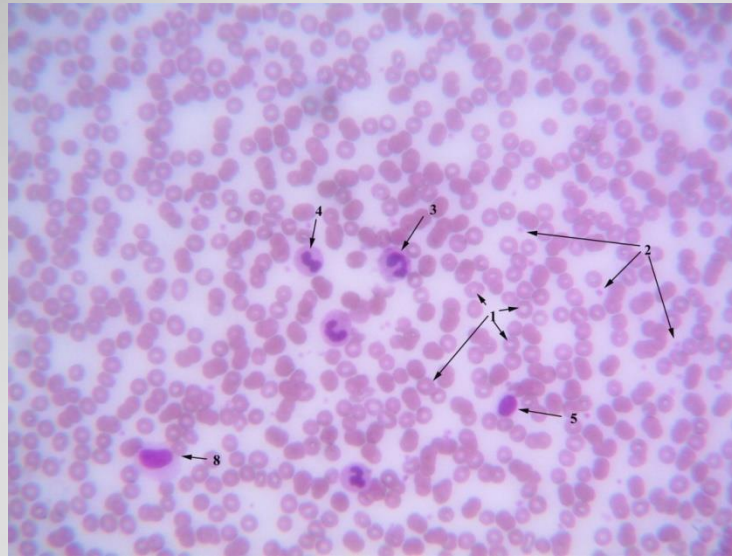
2. Отростки клеток



# Кровь человека (мазок)

Мазок крови окрашен гематоксилином и эозином или по Романовскому – Гимзе.

1. Эритроциты
2. Тромбоциты
3. Сегментоядерные нейтрофилы
4. Палочкоядерные нейтрофилы
5. Лимфоциты
6. Эозинофилы
7. Базофилы
8. Моноциты





**Лимфоцит**

A microscopic view of a blood smear showing a large number of red blood cells. A single lymphocyte is visible, characterized by its large, round nucleus and a thin rim of light blue cytoplasm.



**МОНОЦИТ**

A microscopic view of a blood smear showing a large number of red blood cells. A single monocyte is visible, characterized by its large, kidney-shaped nucleus and a thin rim of light blue cytoplasm.



**Сегментоядерные  
нейтрофилы**

A microscopic view of a blood smear showing a large number of red blood cells. Several neutrophils are visible, characterized by their multi-lobed (segmented) nuclei and light blue cytoplasm.



**эозинофил**

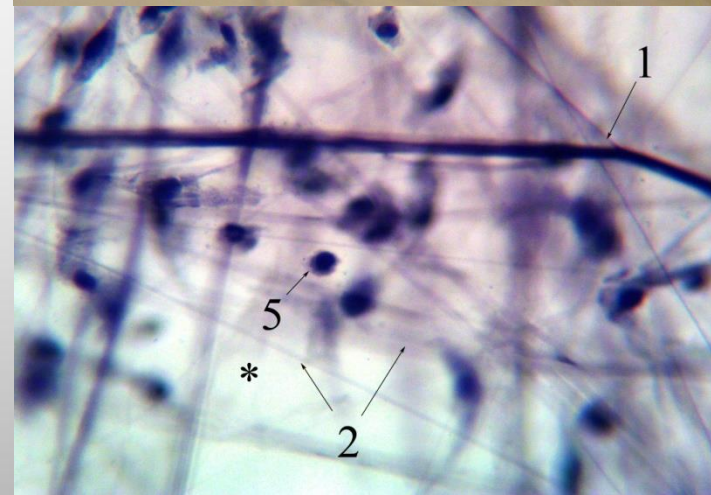
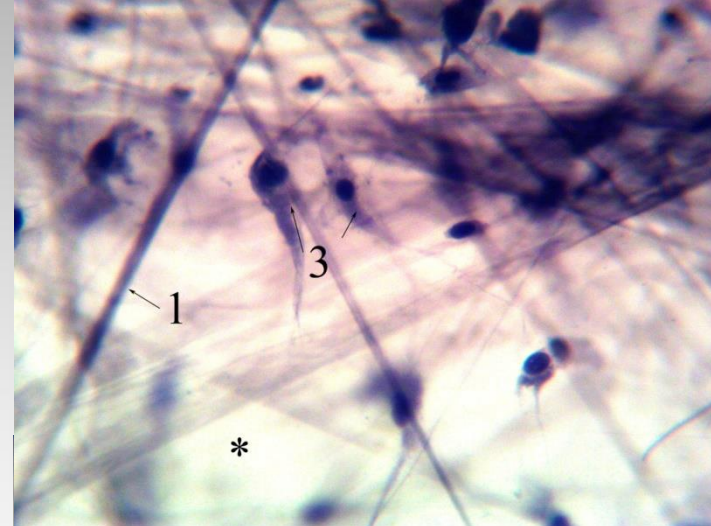
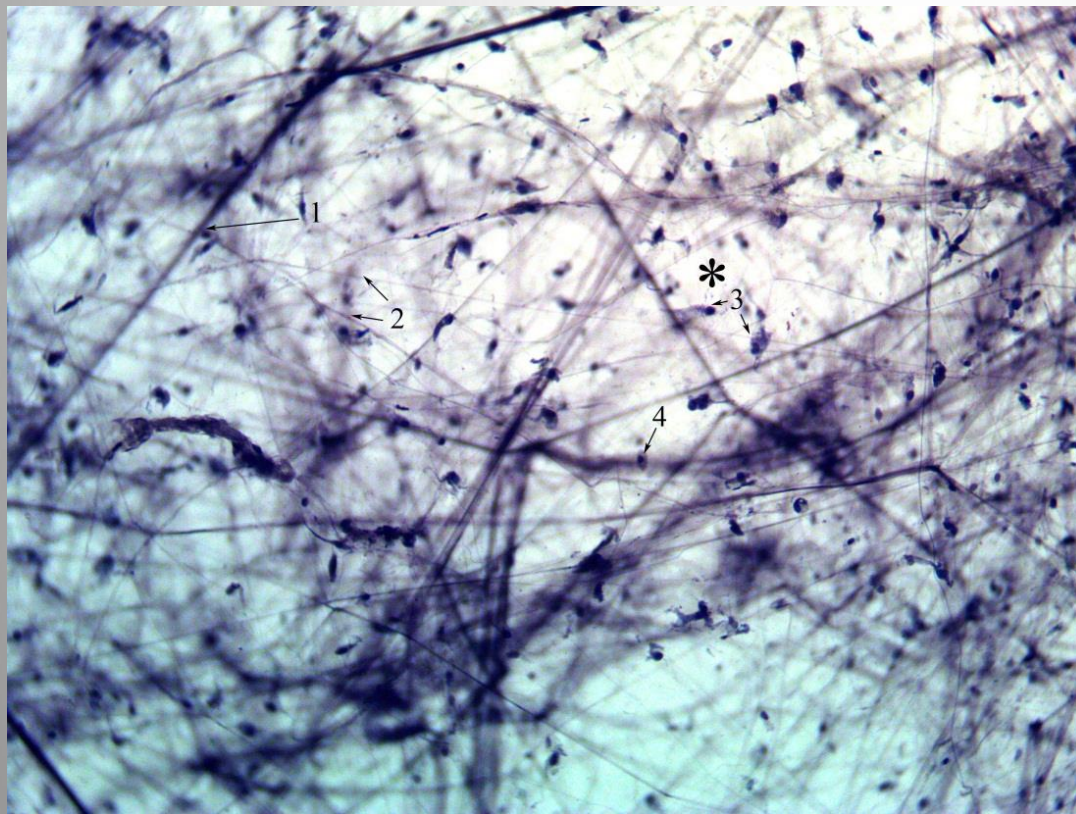
A microscopic view of a blood smear showing a large number of red blood cells. A single eosinophil is visible, characterized by its large, bilobed nucleus and bright red-orange granules that obscure the nucleus.

# Рыхлая соединительная ткань

*Окраска железным гематоксилином.*

\*- основное вещество

1. Коллагеновые волокна
2. Эластические волокна
3. Фибробласты
4. Макрофаги
5. Тканевые лимфоциты
6. Плазмоциты

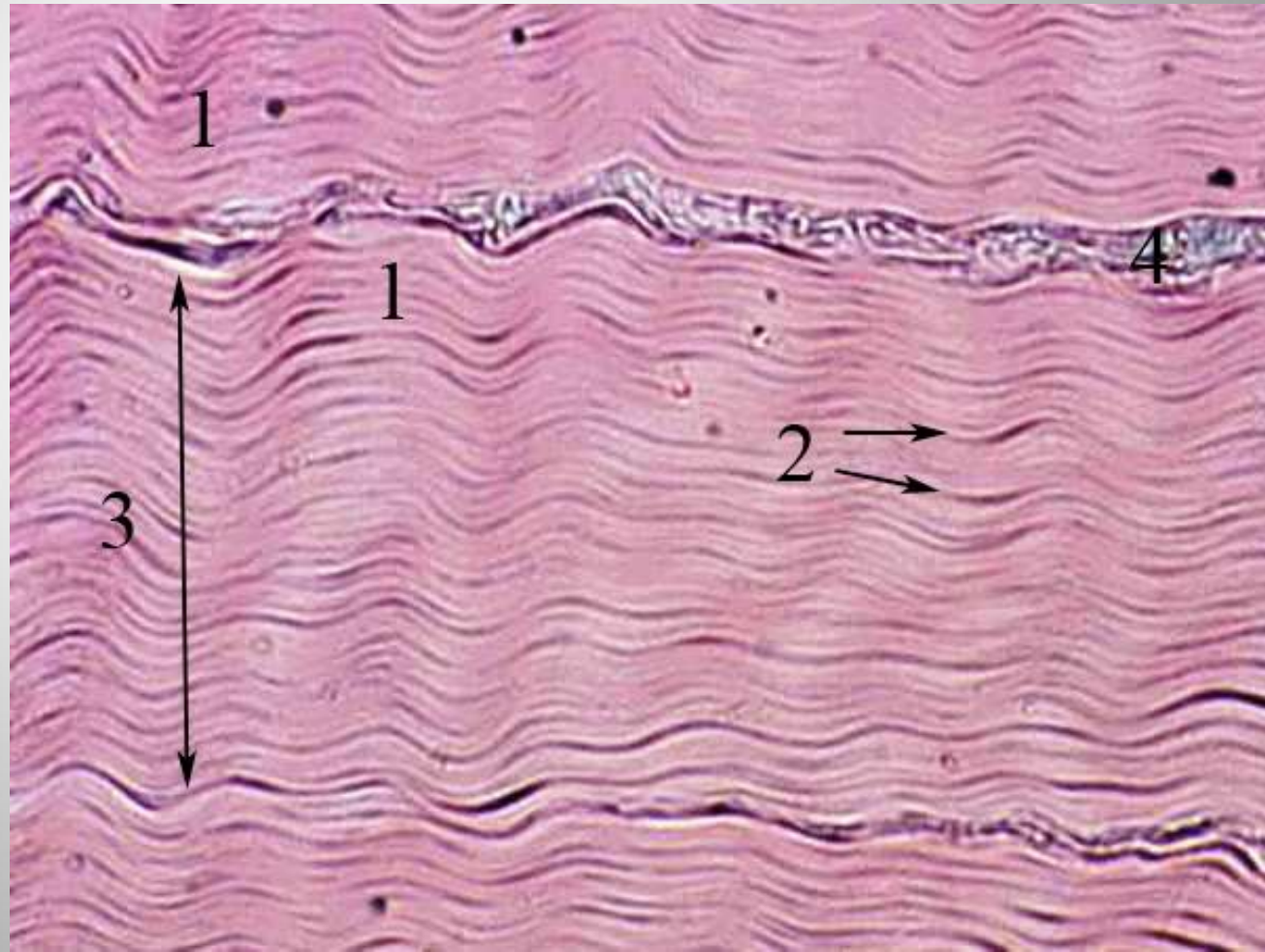




# Сухожилие (продольный срез)

*Окраска гематоксилином и эозином.*

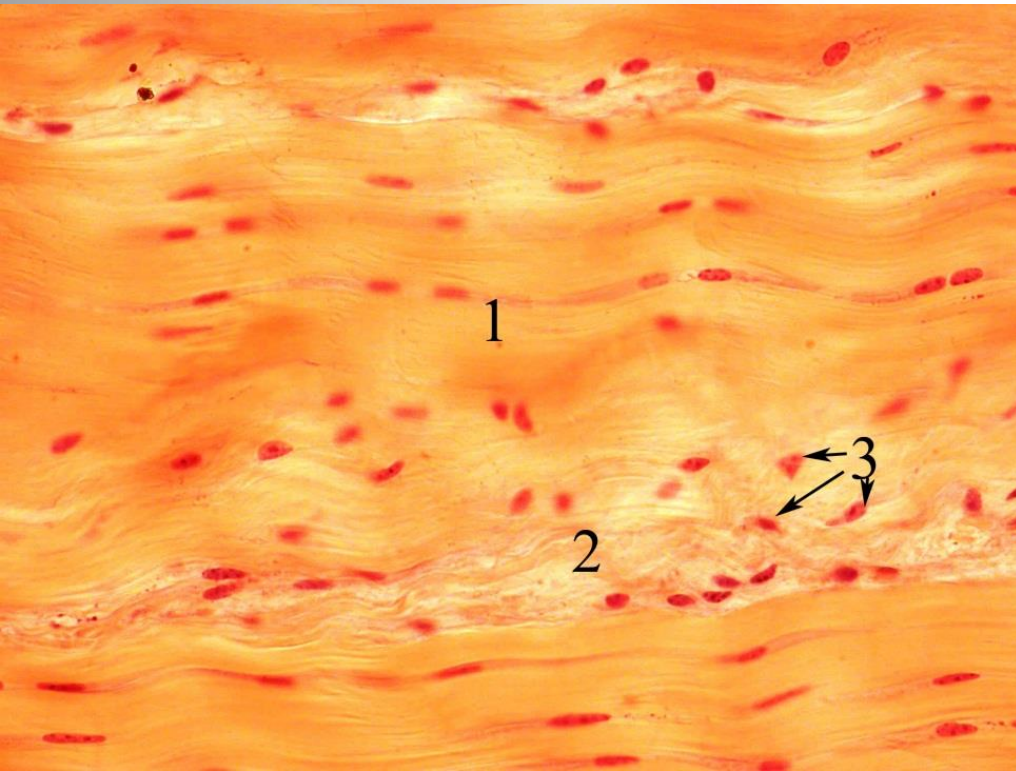
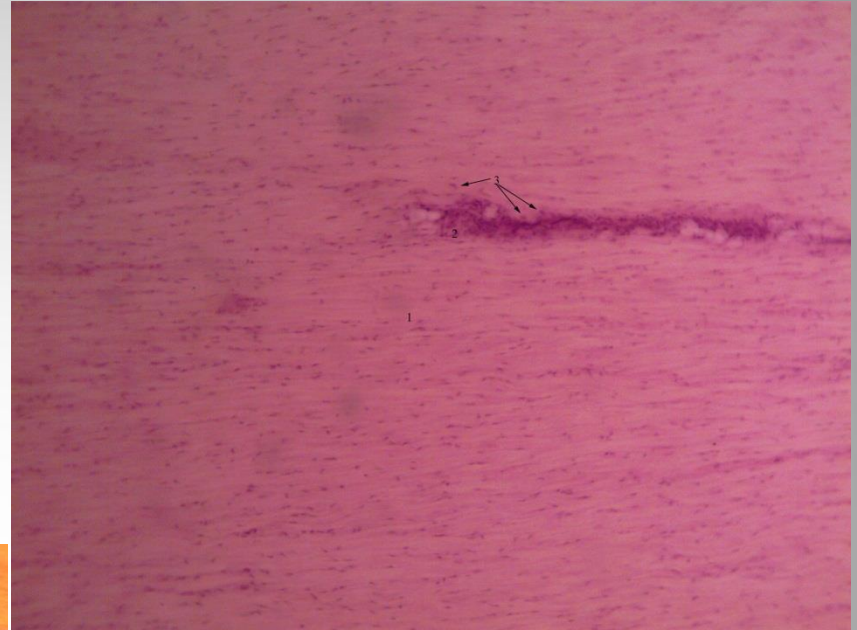
1. Пучки первого порядка
2. Ядра фиброцитов
3. Пучки второго порядка
4. Эндотелий



# Эластическая связка (продольный срез)

*Окрашено пикриновой кислотой,  
фуксином и гематоксилином*

1. Эластические волокна
2. Коллагеновые фибриллы
3. Фибробласты

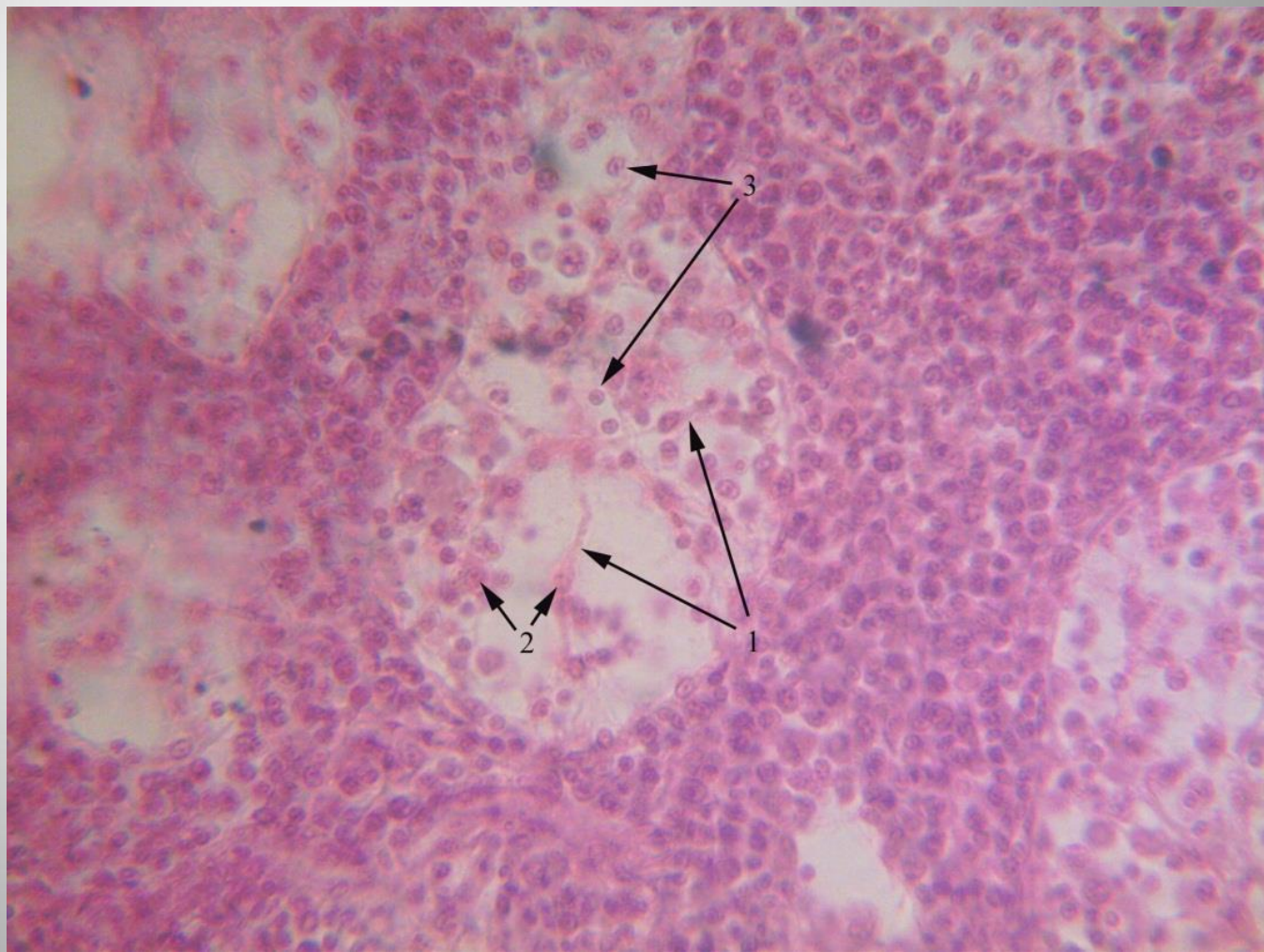


# Ретикулярная ткань лимфатического узла

*Окраска гематоксилином и эозином.*

\*- Ретикулярные клетки

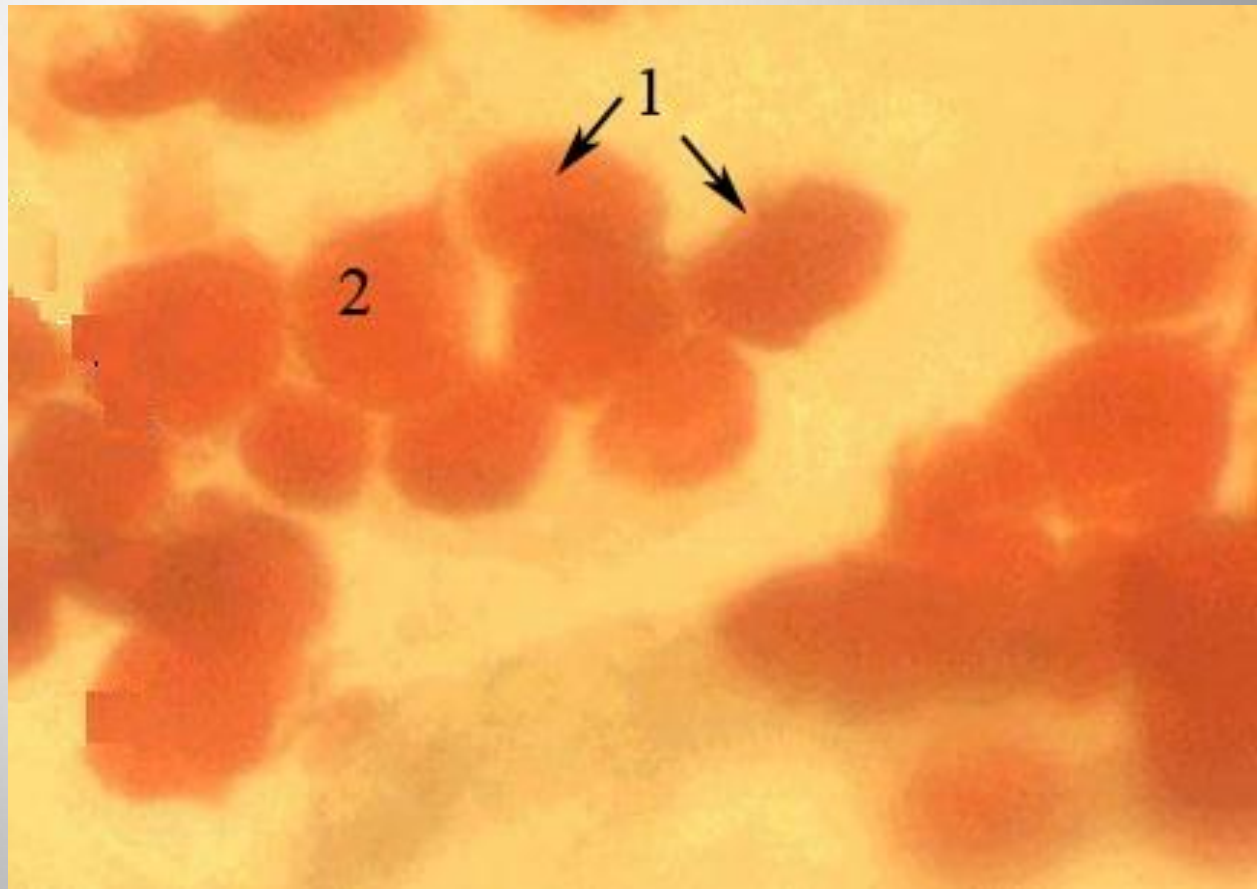
1. Цитоплазма и отростки
2. Ядра клеток
3. Лимфоциты



# Жировая ткань

*Окрашено специальным  
методом для выявления  
жира: суданом и  
гематоксилином.*

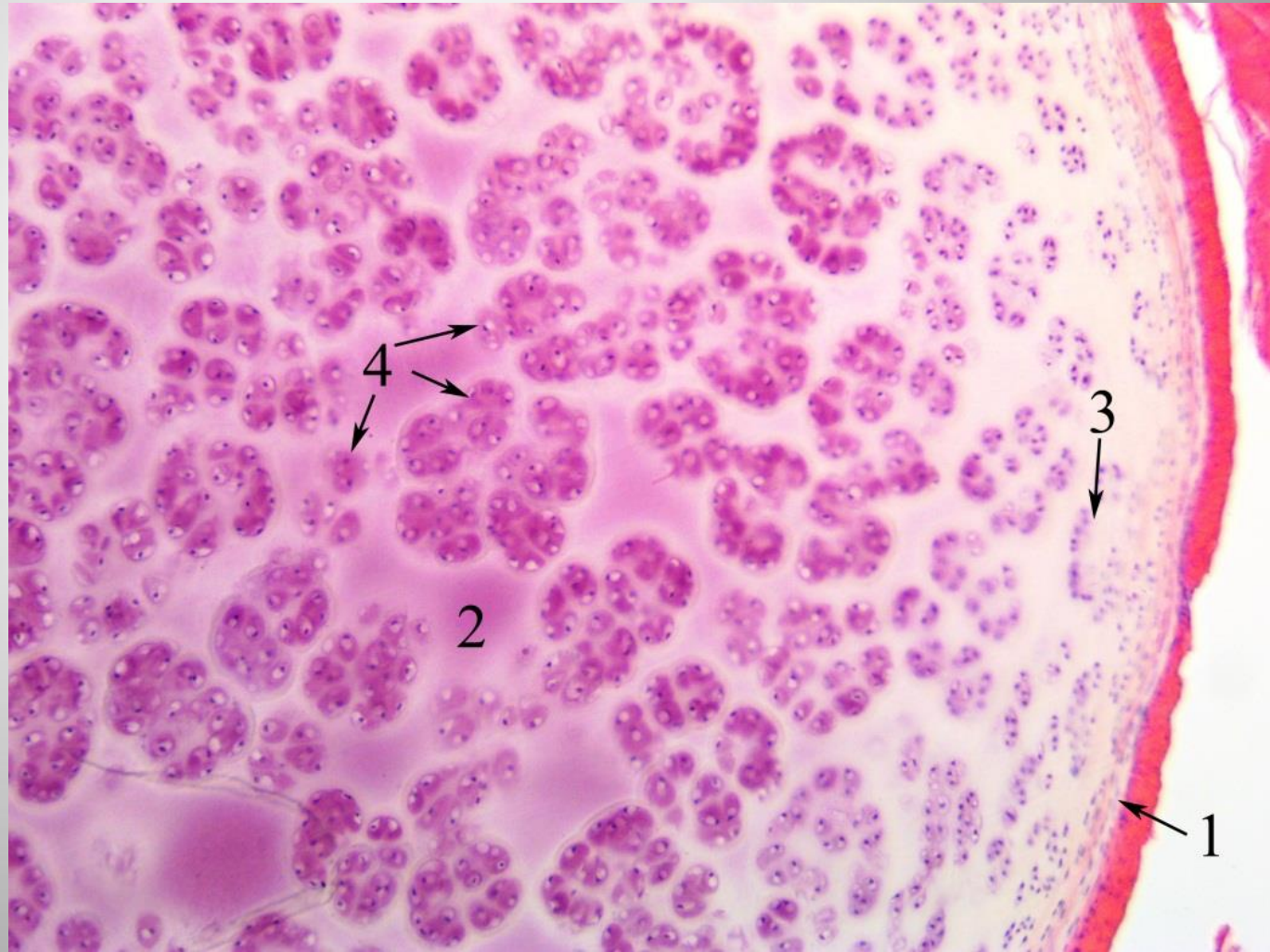
1. Липоциты
2. Жировая капля



# Гиалиновый хрящ

*Окраска  
гематоксилином и  
эозином.*

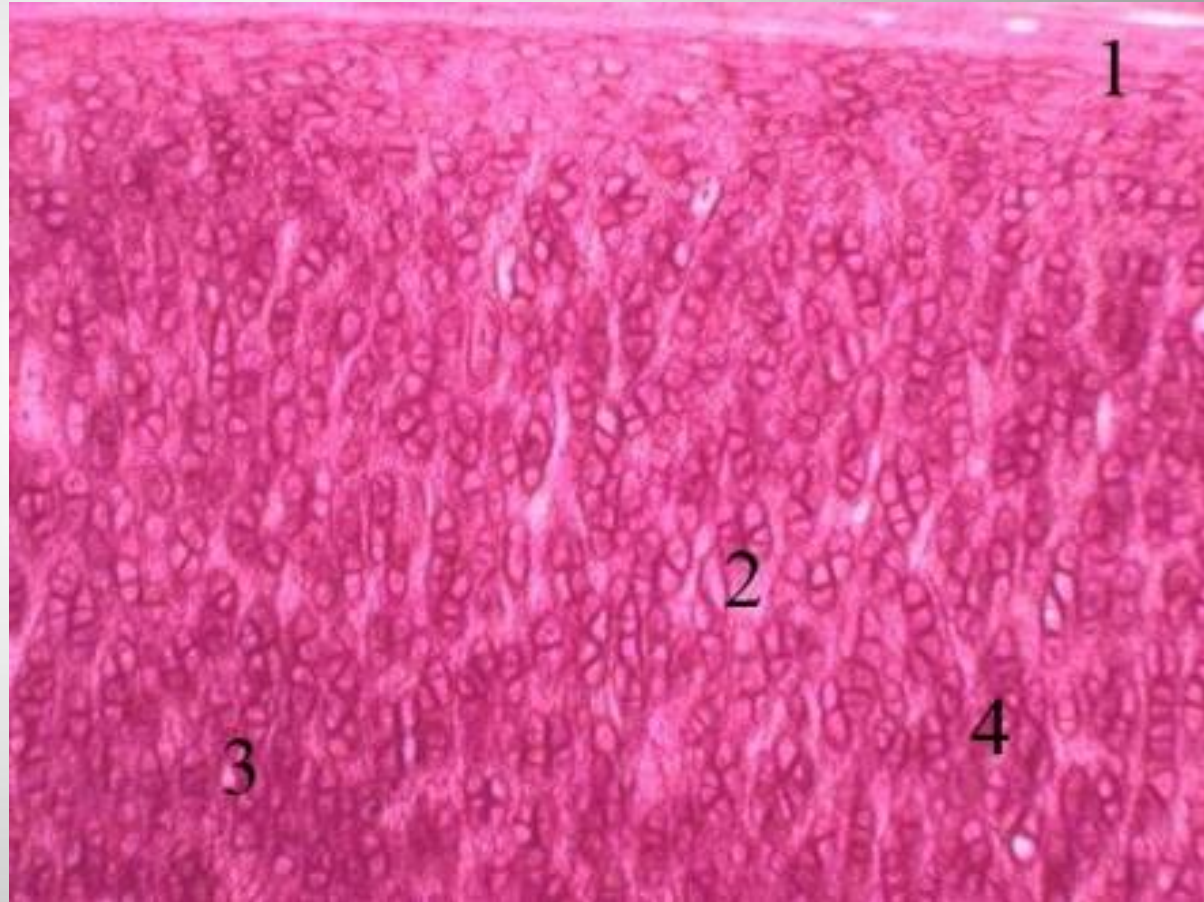
1. Надхрящница
2. Межклеточное вещество
3. Молодые хондроциты
4. Зрелые хондроциты



# Эластический хрящ

Применен специальный метод окраски на эластин: *орсеином и гематоксином*.

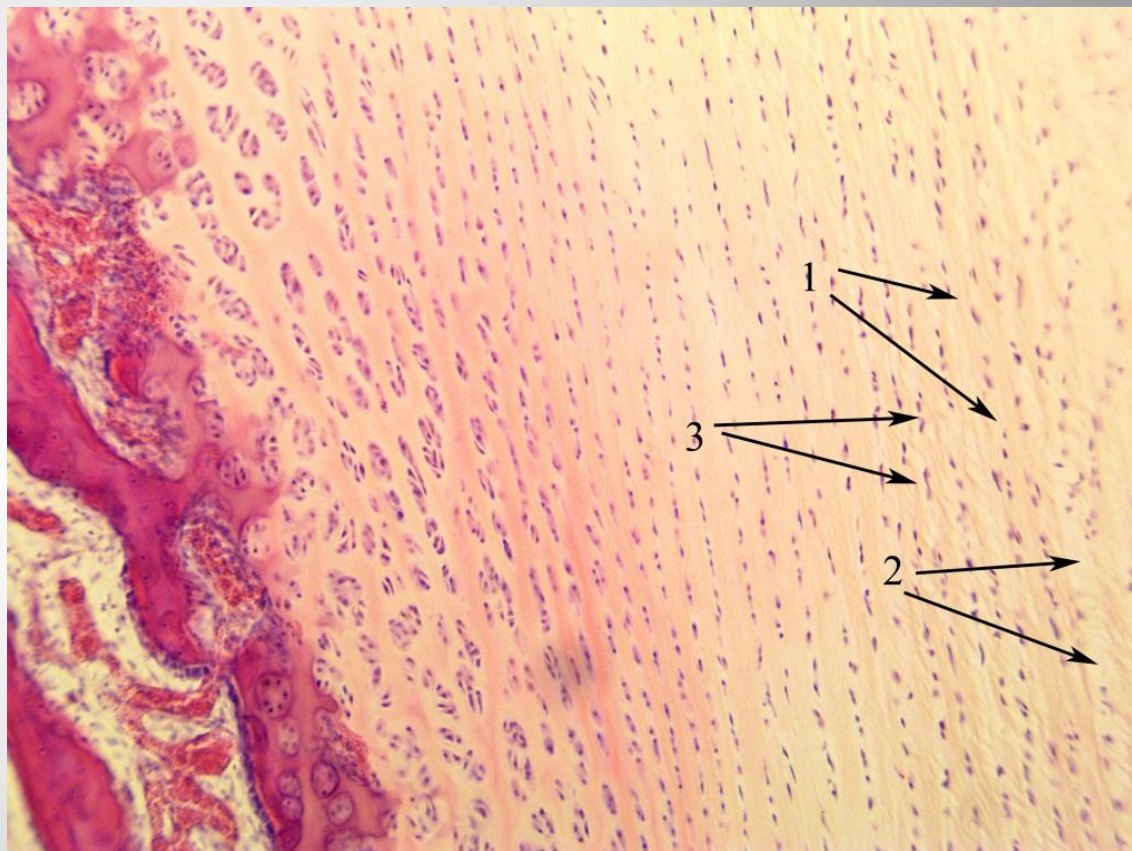
1. Надхрящница
2. Межклеточное вещество
3. Эластические волокна
4. Изогенные группы хондроцитов



# Волокнистый хрящ

*Окраска  
гематоксилином и  
эозином.*

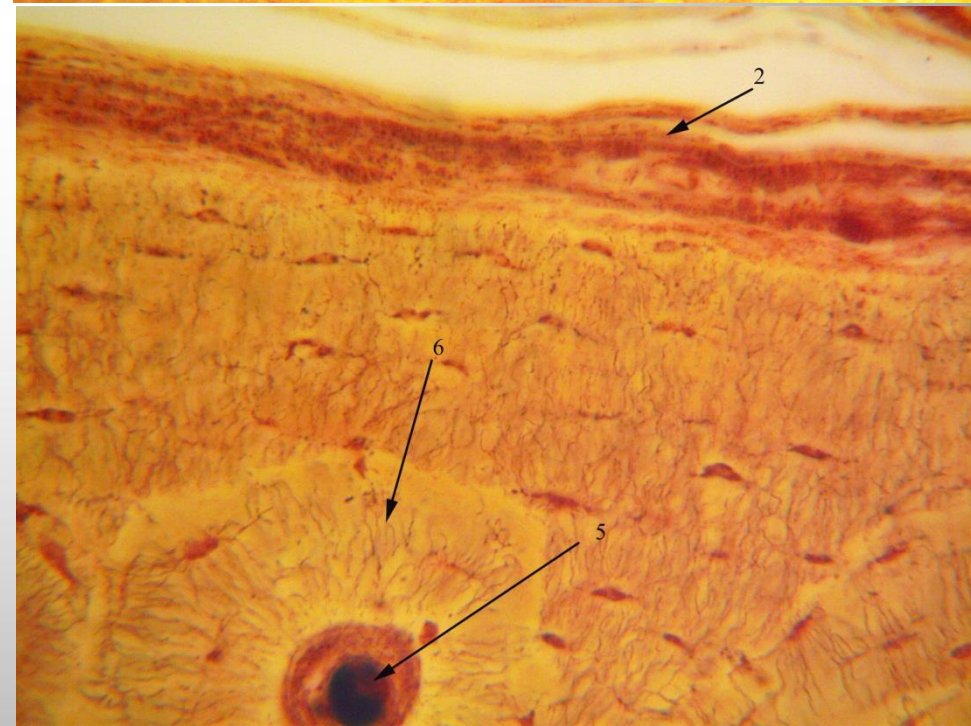
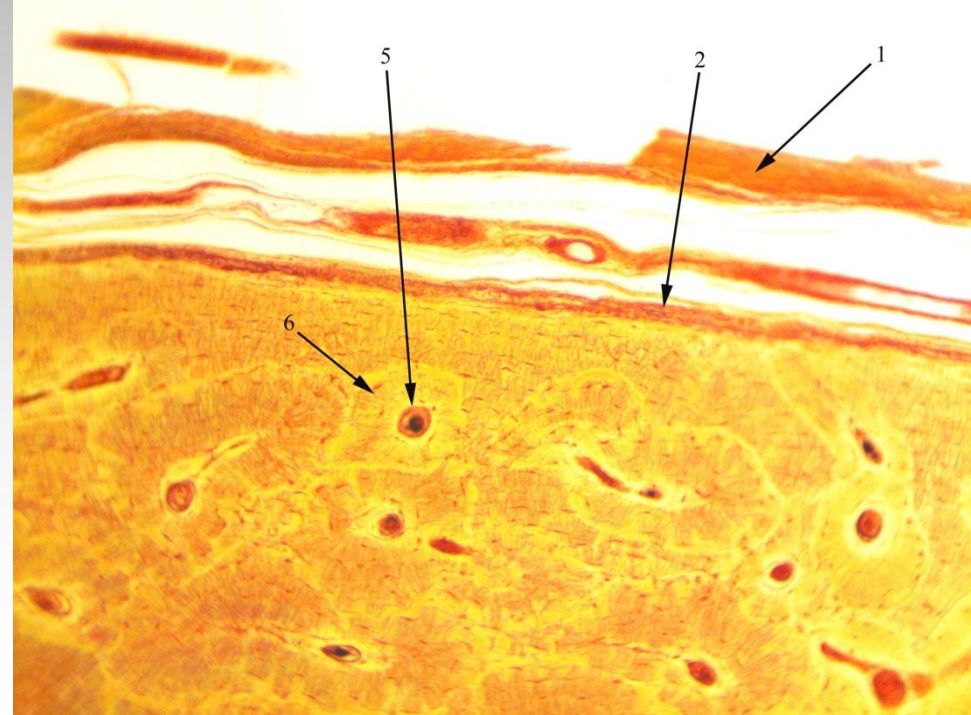
1. Пучки коллагеновых волокон
2. Основное вещество
3. Хондроциты



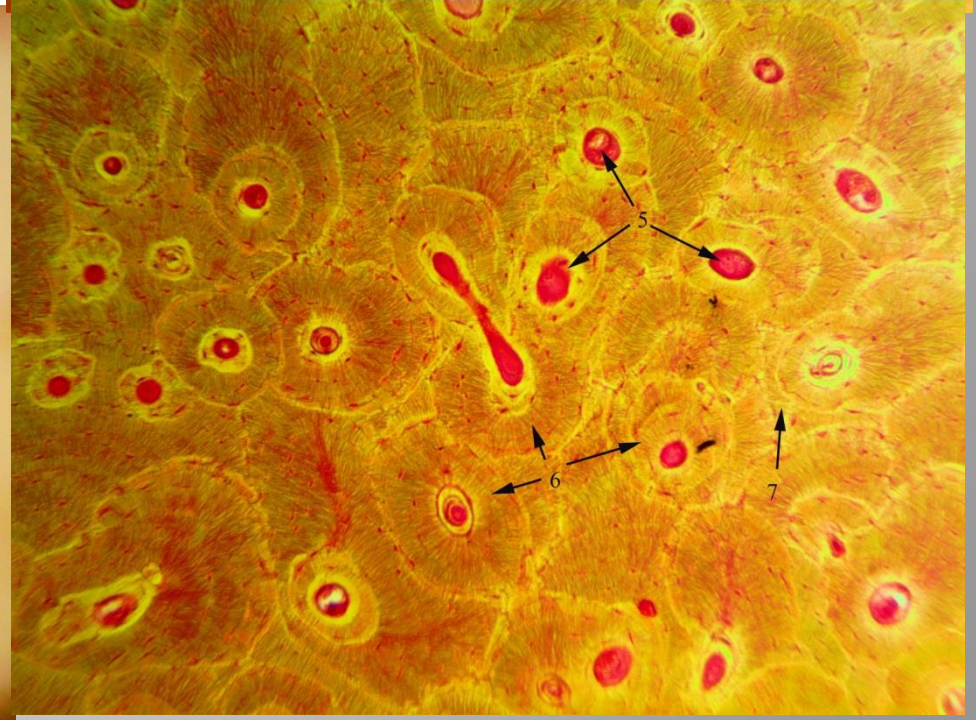
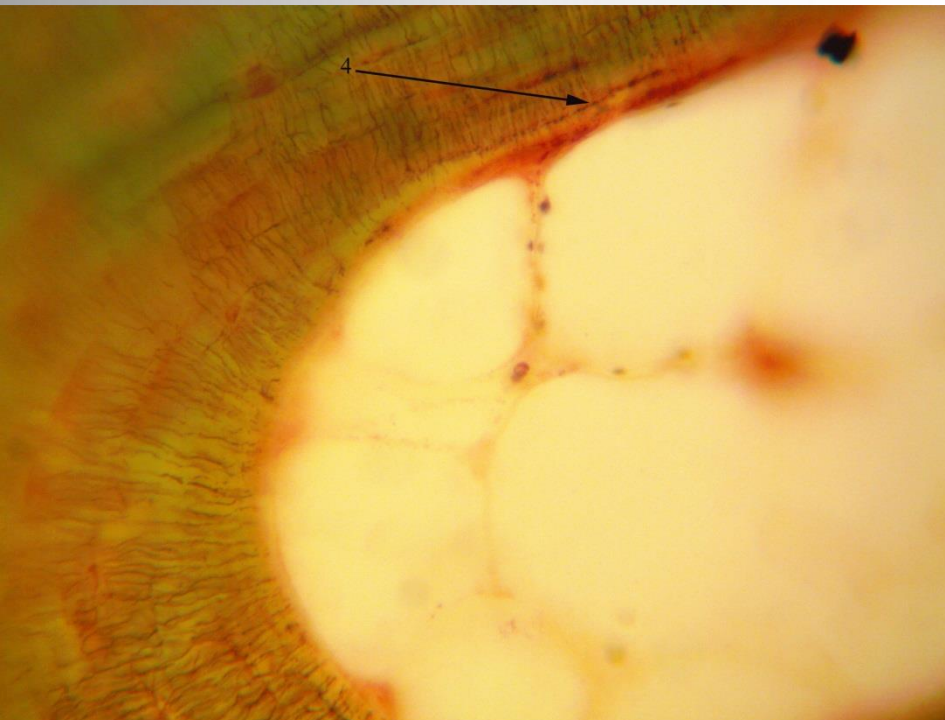
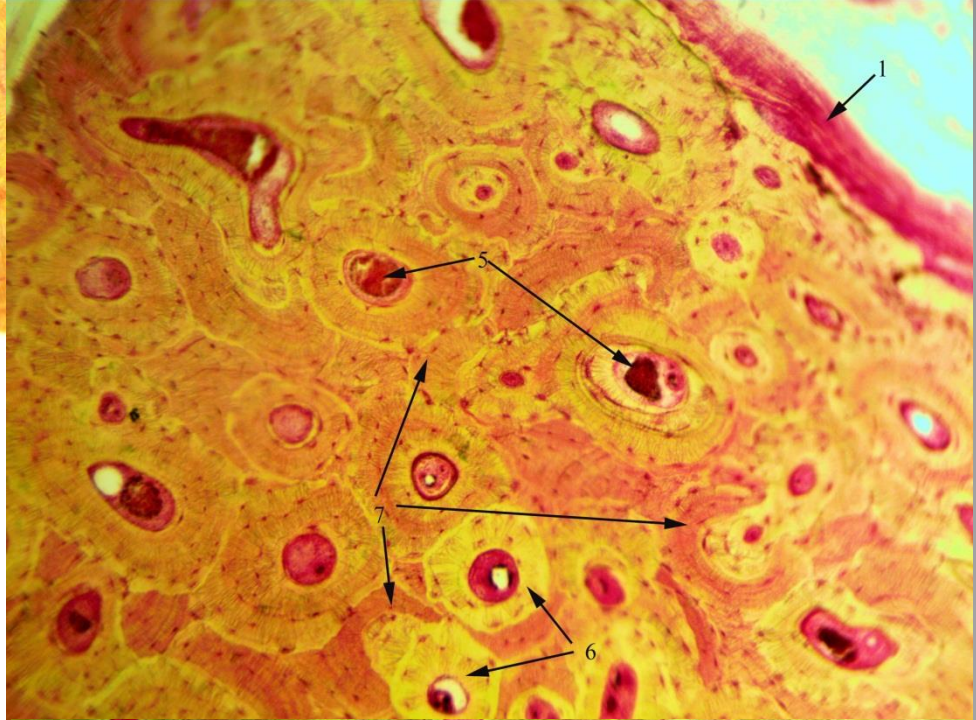
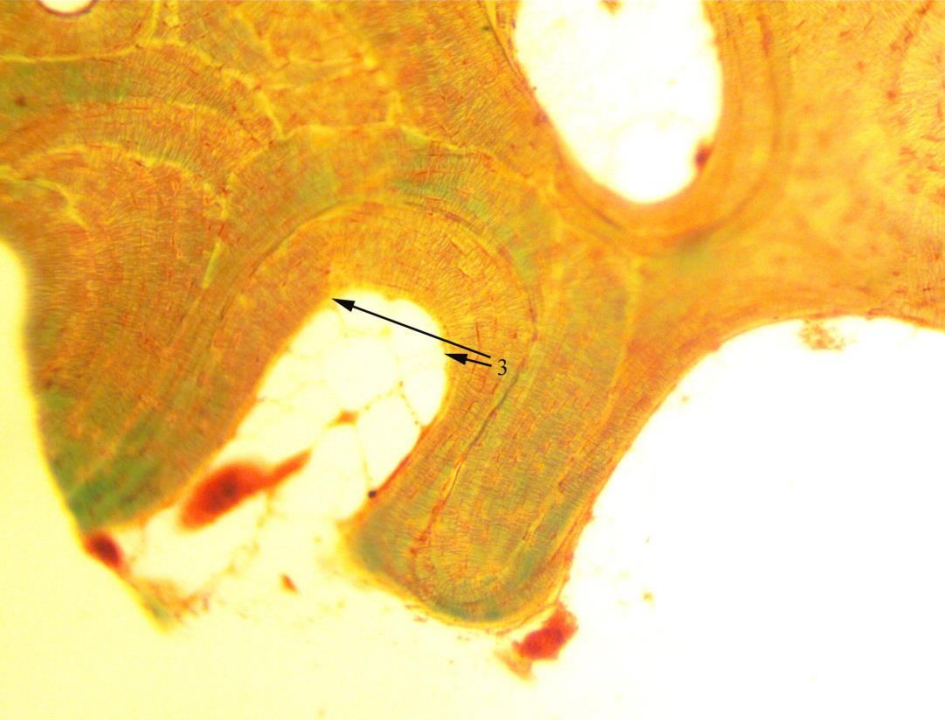
# Поперечный срез трубчатой кости

*Окрашено по методу  
Шморля тионином и  
пикриновой кислотой.*

1. Периост
2. Наружные генеральные пластинки
3. Эндост
4. Внутренние генеральные пластинки
5. Каналы остеонов
6. Пластины остеонов
7. Вставочные пластинки
8. Остеоциты





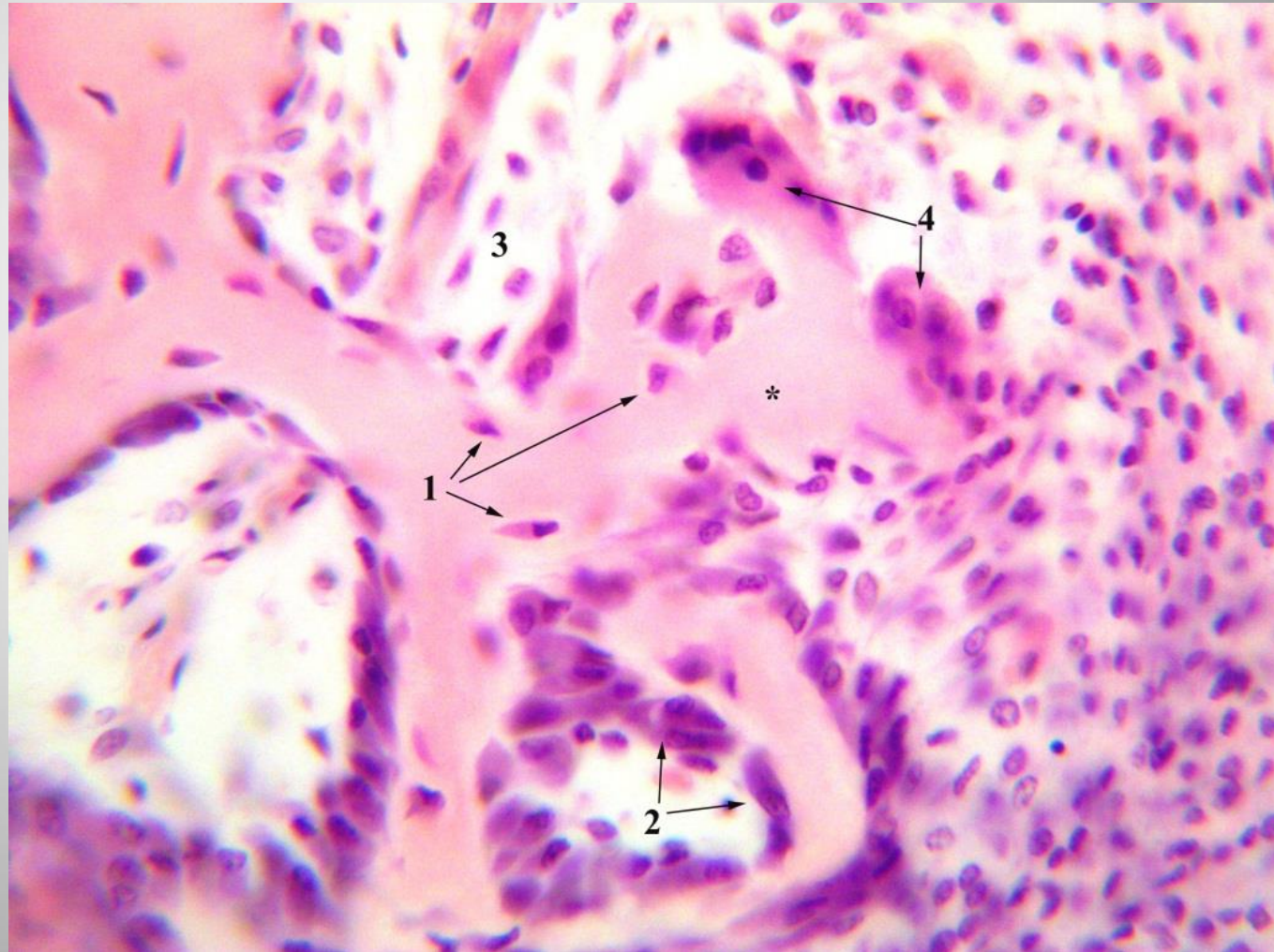


# Развитие костной ткани из мезенхимы (прямой остеогенез)

*Окраска  
гематоксилином и  
эозином.*

\*-костные балочки

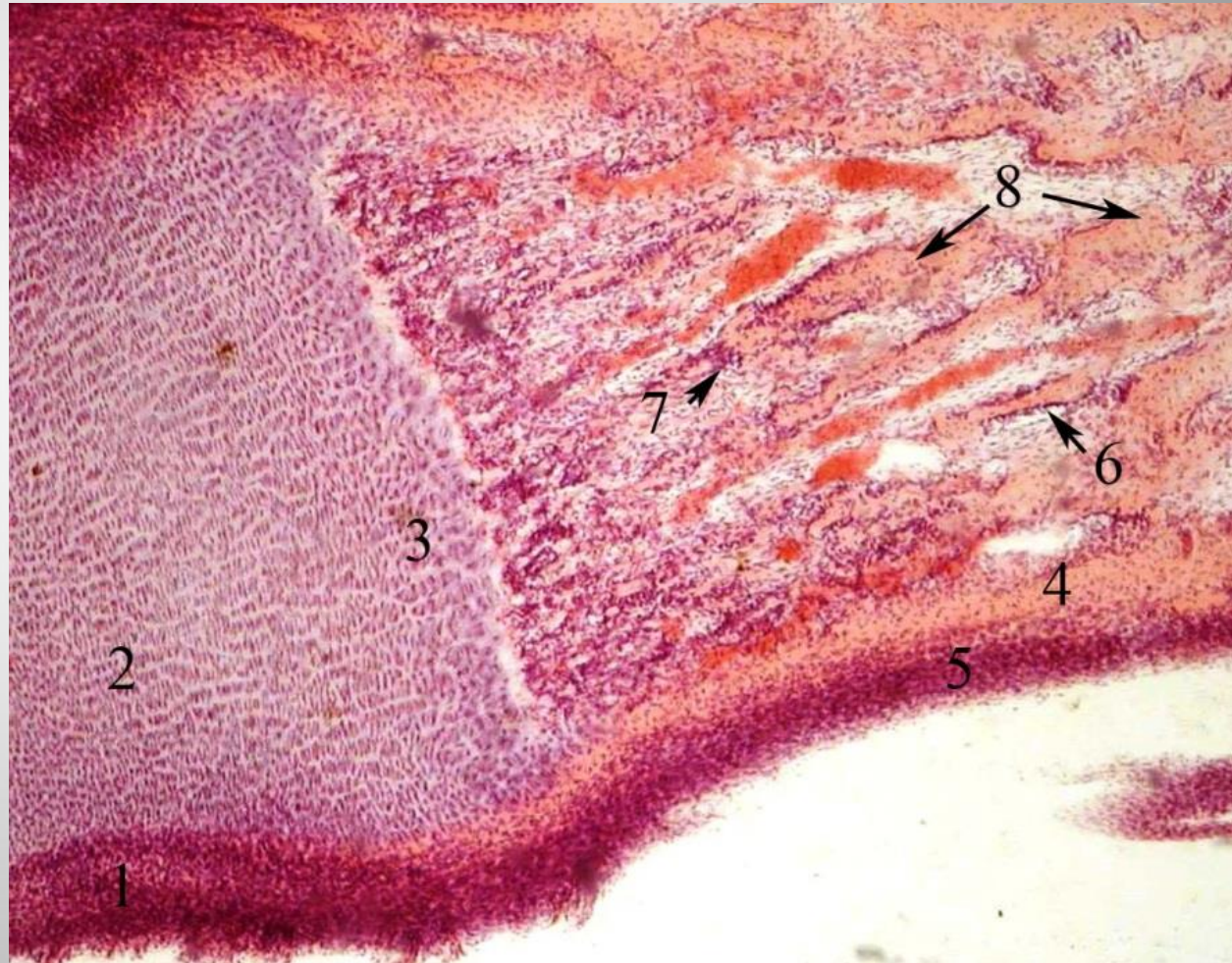
1. Остеоциты
2. Остеобласты
3. Мезенхима
4. Остеокласты



# Развитие кости на месте хряща (непрямой остеогенез)

*Окраска гематоксилином и эозином.*

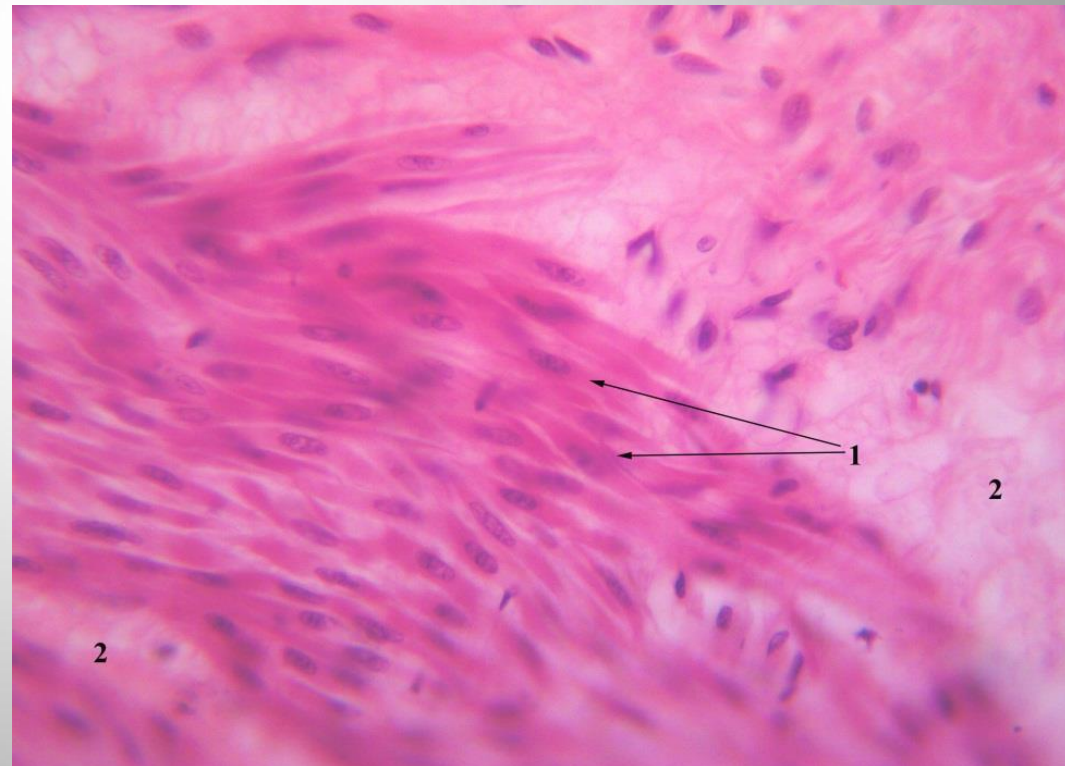
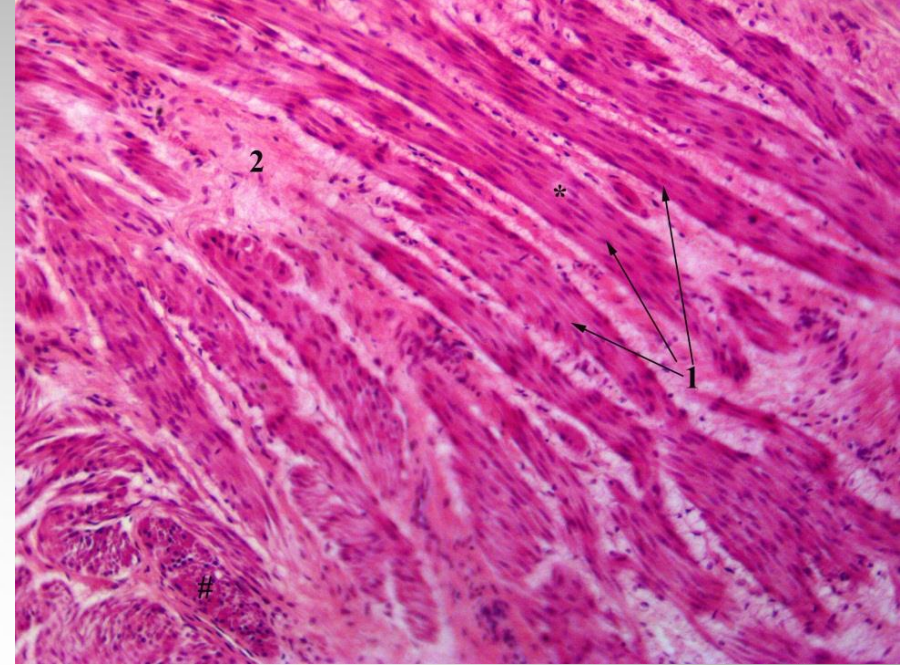
1. Надхрящница
2. Зона столбчатого хряща (зона роста)
3. Зона пузырчатого хряща (зона роста)
4. Перихондральная костная манжетка
5. Надкостница
6. Osteoblastы
7. Osteoциты
8. Эндохондральные костные балки



# Гладкая мышечная ткань мочевого пузыря

*Препарат окрашен  
гематоксилином и эозином.*

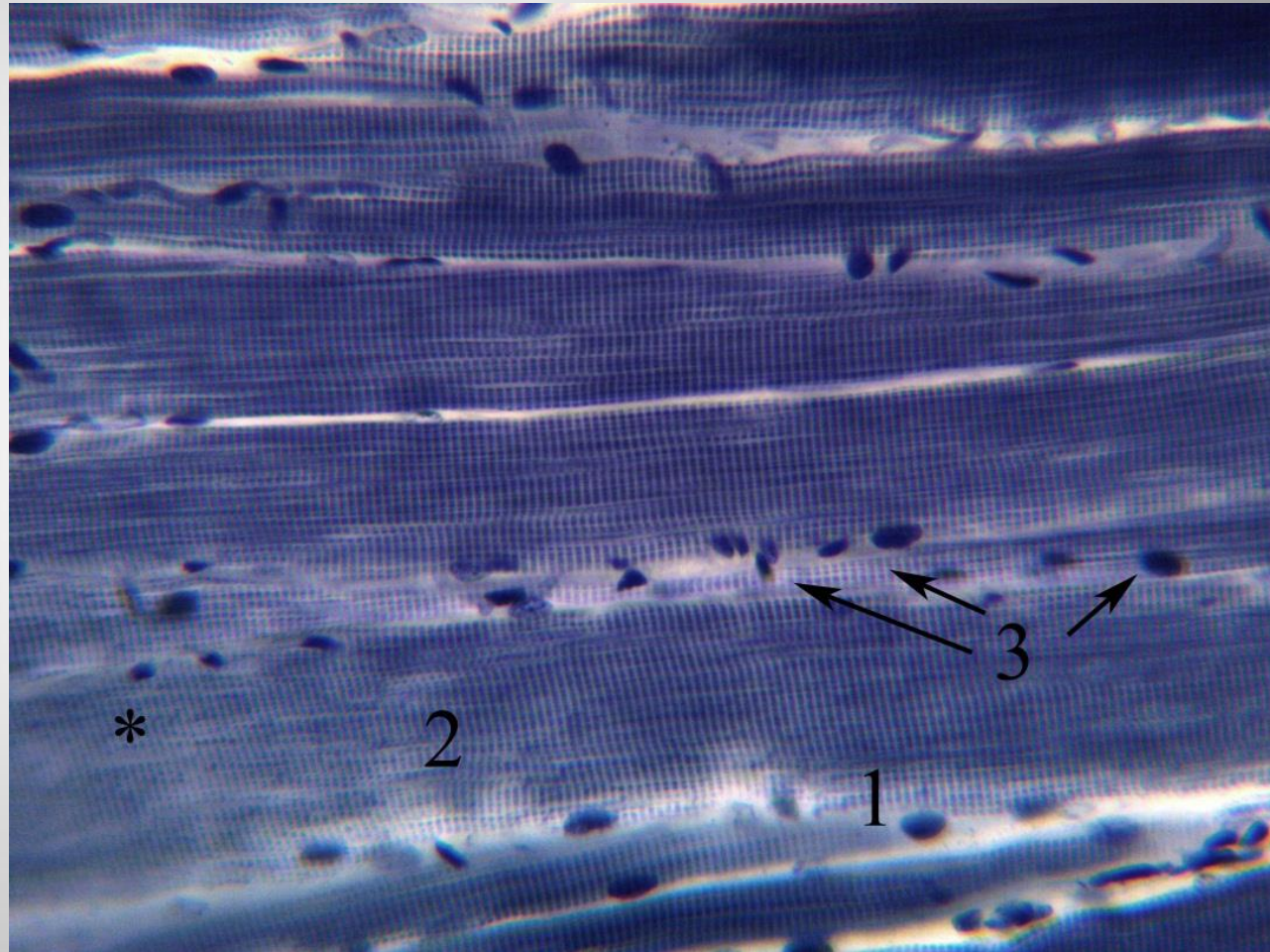
1. Гладкие миоциты
2. Прослойки соединительной  
ткани



# Поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань языка

*Окраска железным гематоксилином.*

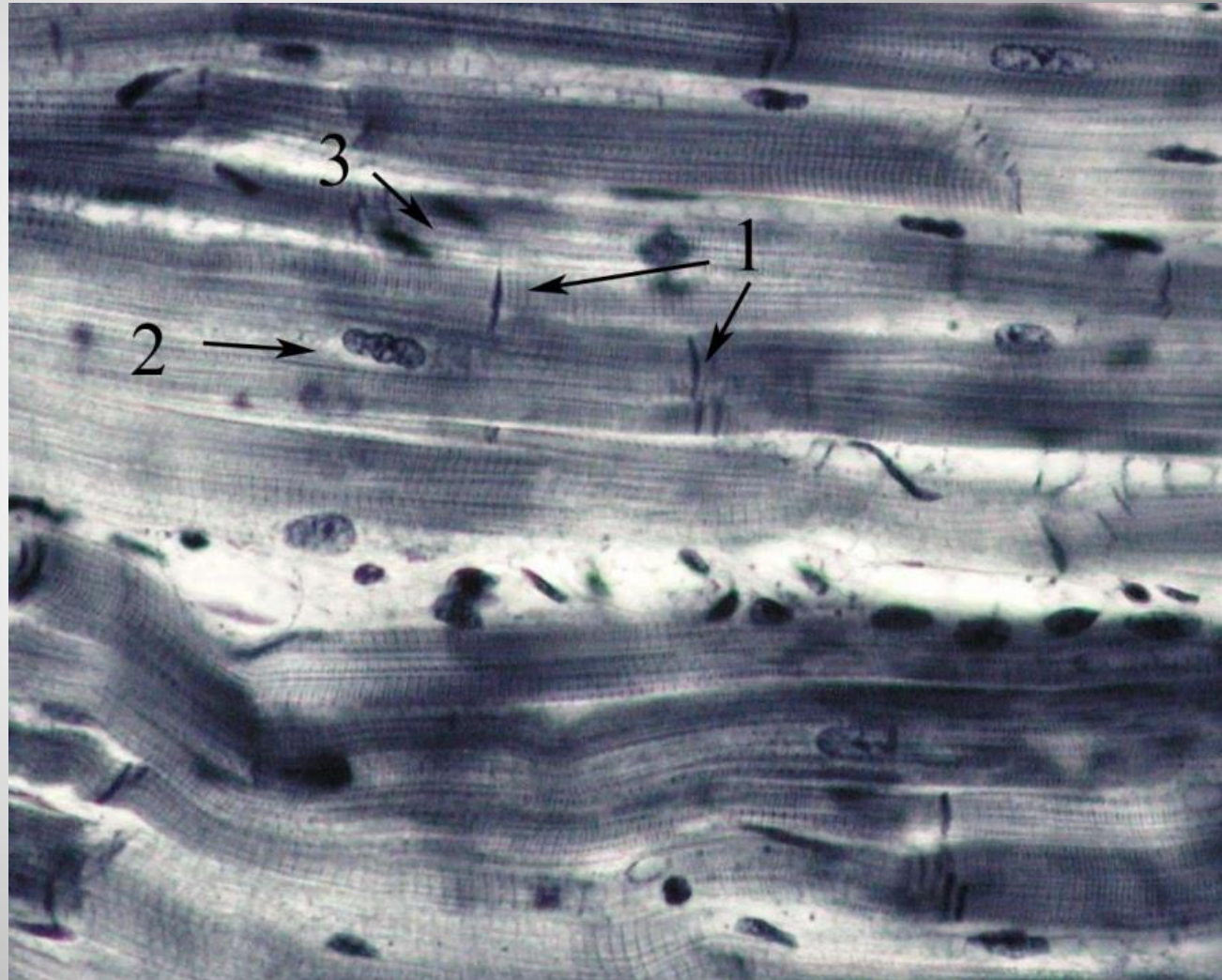
1. Прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани
2. Поперечная исчерченность мышечных волокон
3. Ядра мышечного волокна



# Поперечно-полосатая сердечная мышечная ткань

*Окраска железным  
гематоксилином.*

1. Вставочные диски
2. Ядра кардиомиоцитов
3. Анастомозы между кардиомиоцитами
4. Прослойки рыхлой соединительной ткани

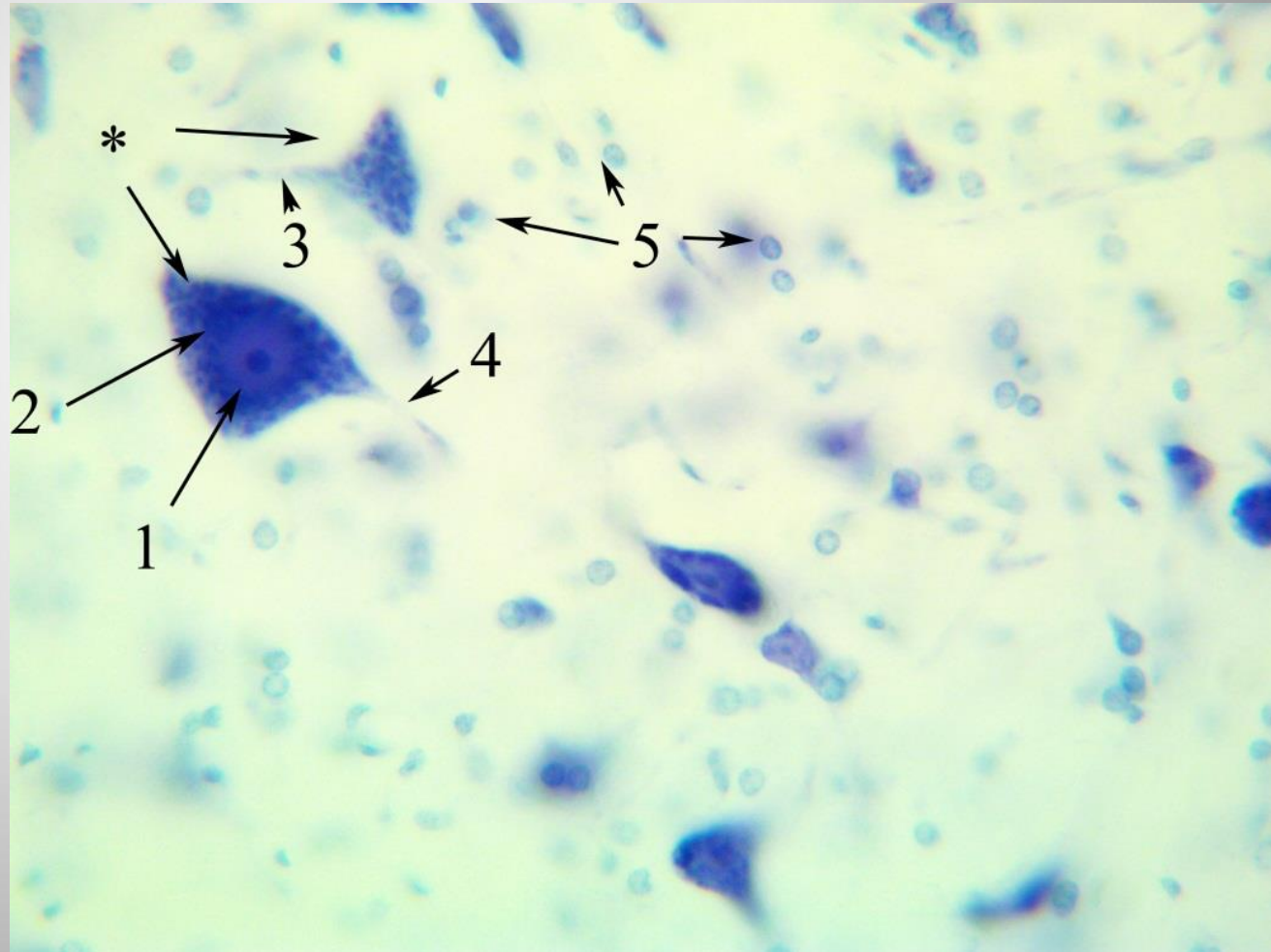


# Базофильное вещество (тигроид, вещество, или субстанция Ниссля) в нейронах спинного мозга

Окраска метиленовым синим (по методу Ниссля).

\*- нейроны

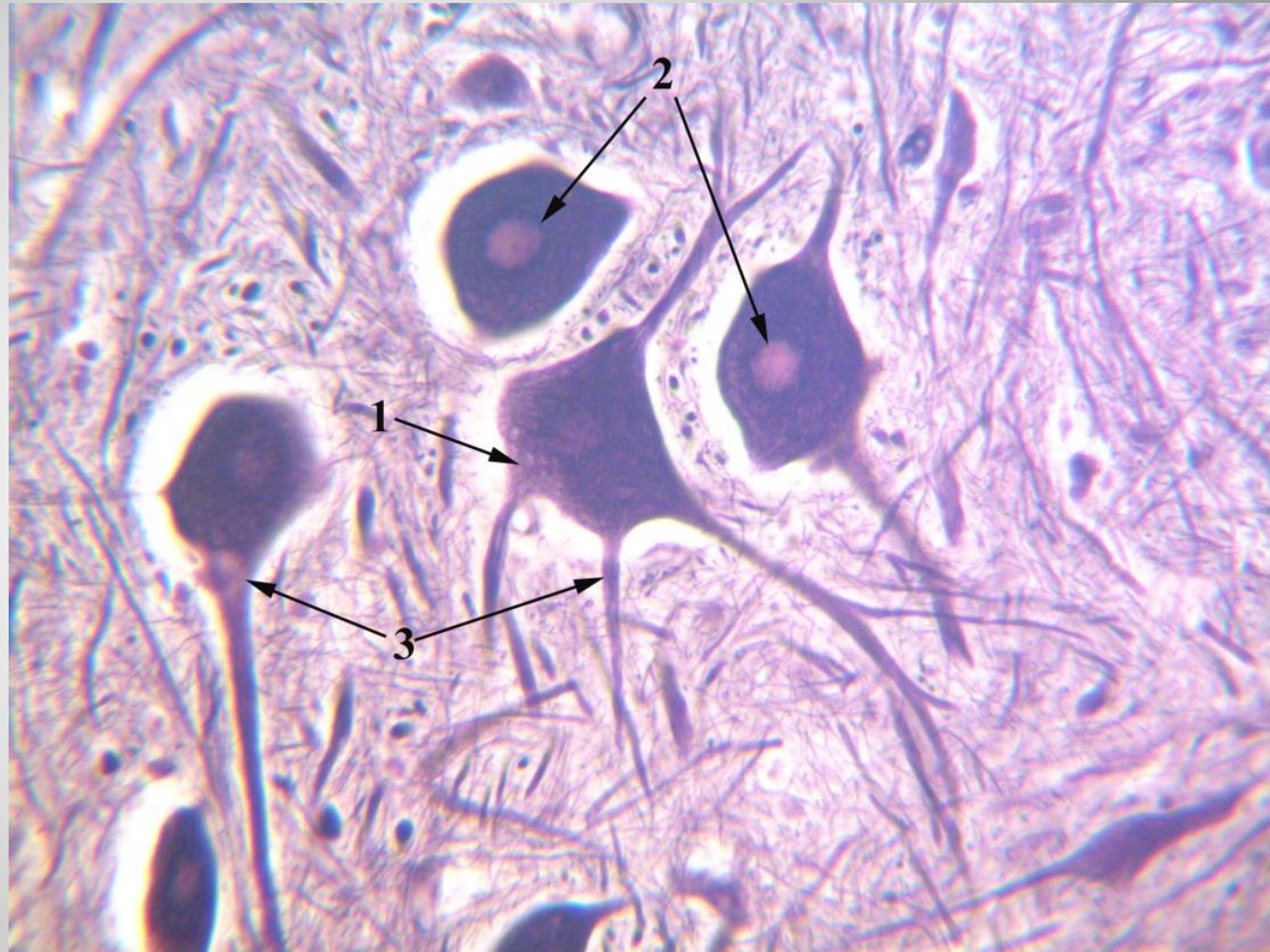
1. Ядро
2. Глыбки базофильного вещества
3. Дендриты
4. Аксон
5. Нейроглия



# Нейрофибриллы в нейронах спинного мозга

*Препарат  
обработан  
азотнокислым  
серебром.*

1. Нейрофибриллы
2. Ядра нейронов
3. Отростки нейронов



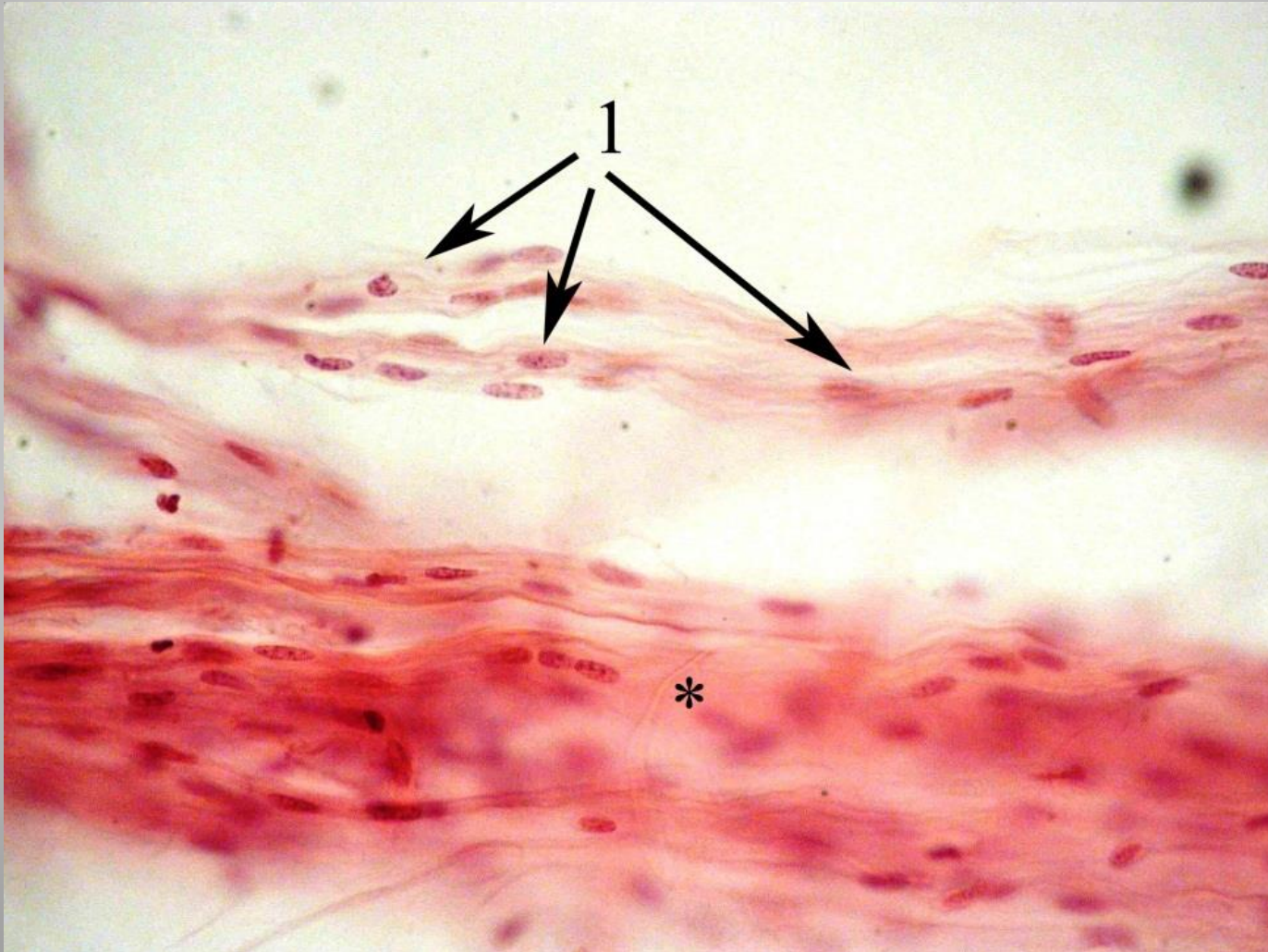


# Безмиелиновые нервные волокна

*Окраска гематоксилином и эозином.*

\*- пучок безмиелиновых волокон

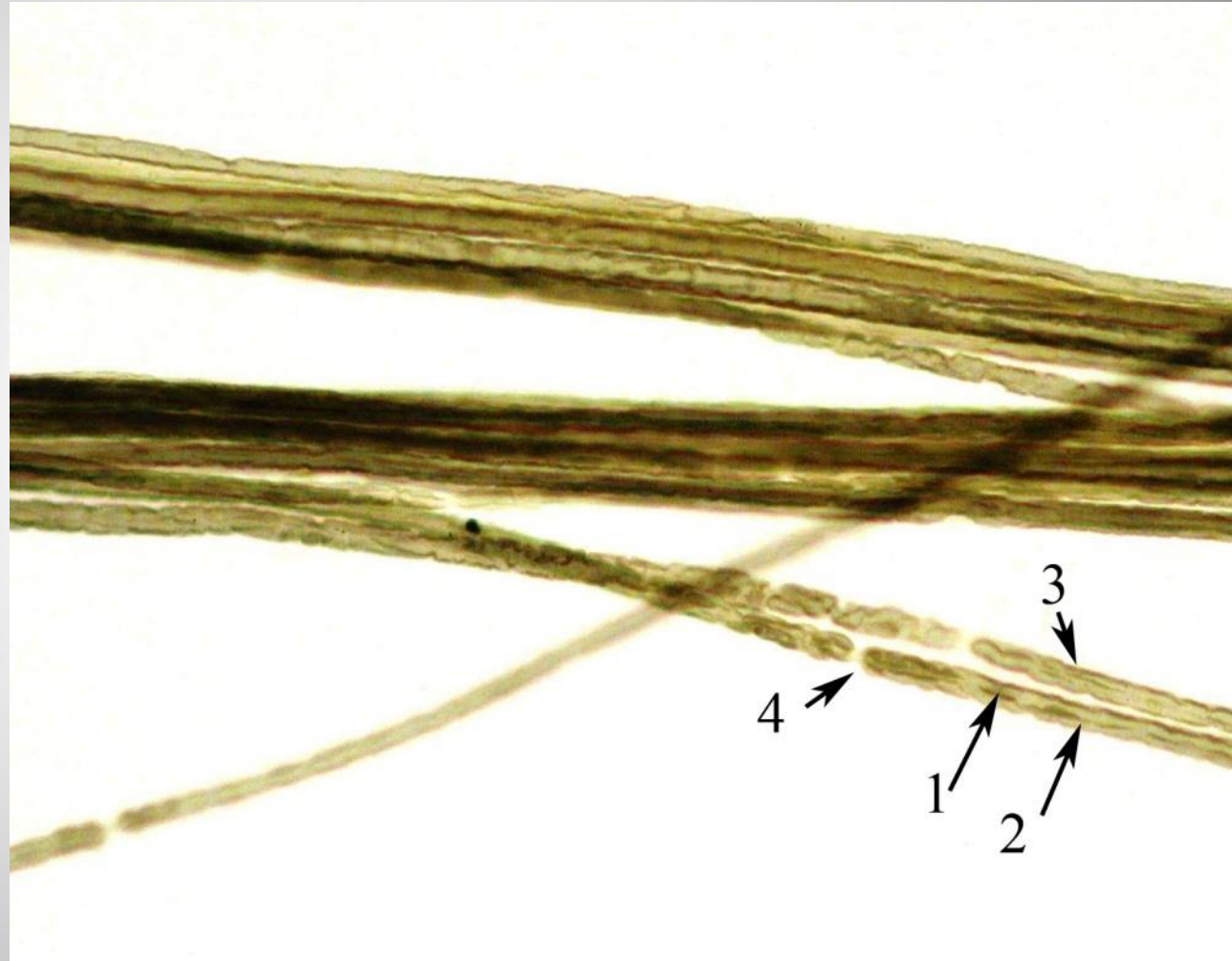
1. Ядра нейролеммоцитов



# Миелиновые нервные волокна

*Препарат обработан  
раствором осмиевой  
кислоты.*

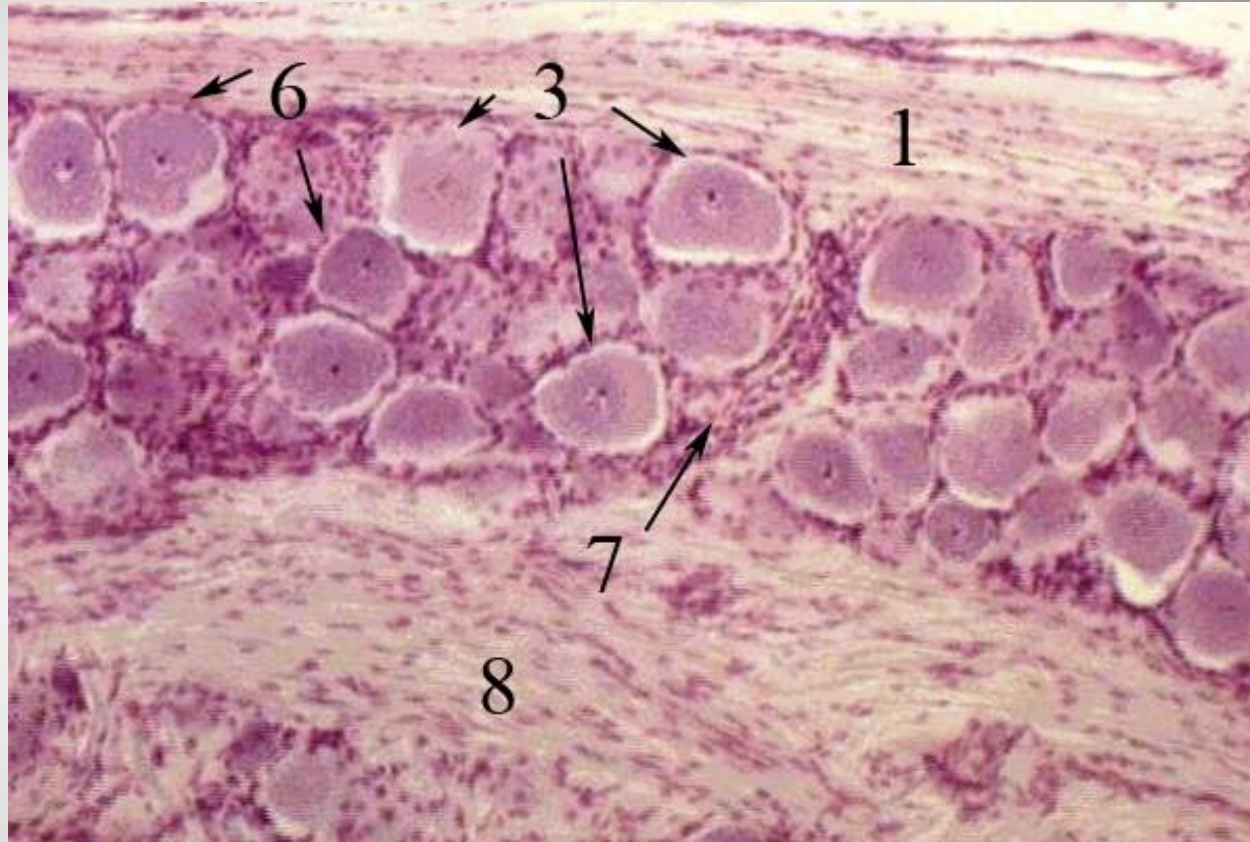
1. Осевой цилиндр
2. Миелиновая оболочка
3. Шванновская оболочка
4. Узловые перехваты Ранвье
5. Насечки миелина



# Спинномозговой узел

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

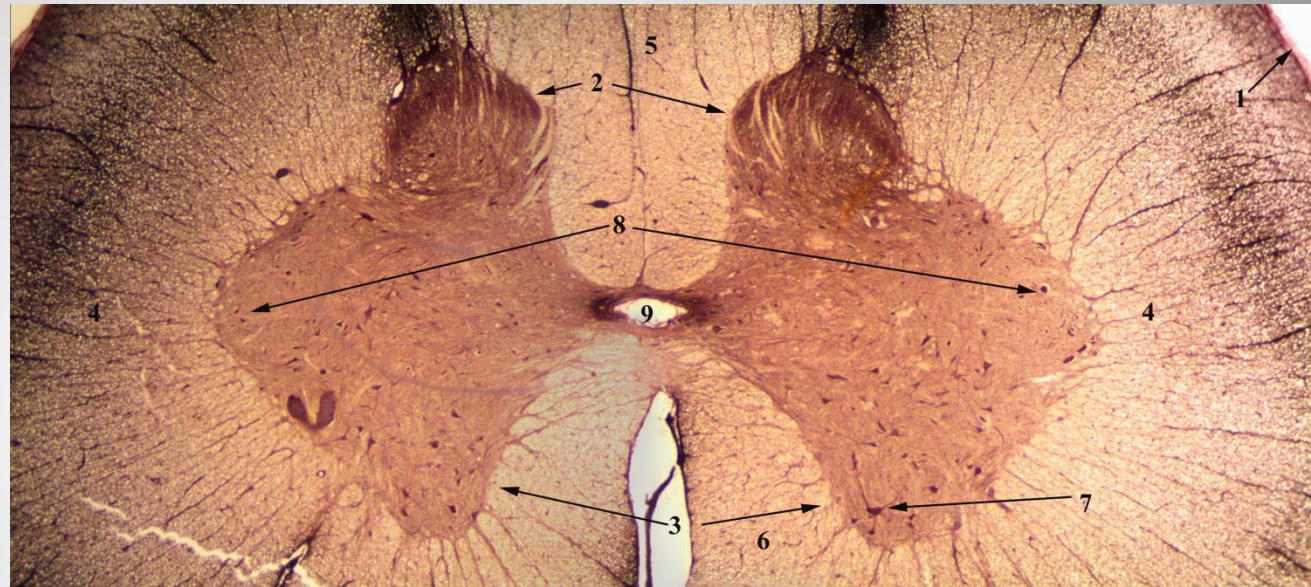
1. Соединительнотканная капсула
3. Псевдоуниполярные нейроны спинномозгового узла
6. Мантийные глиоциты
7. Соединительнотканная капсула нейроцитов
8. Нервные волокна



# Спинной мозг

*Окраска азотнокислым  
серебром по методу  
Рамон-и-Кахаля*

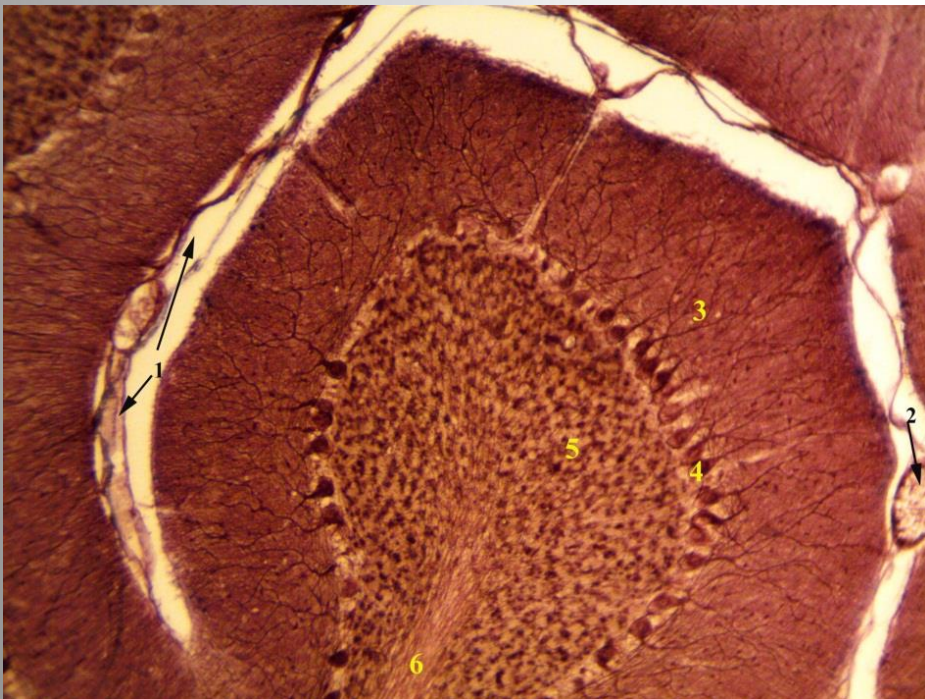
1. Мягкая мозговая оболочка
2. Задние рога
3. Передние рога
4. Боковые столбы
5. Передние столбы
6. Задние столбы
7. Моторные нейроны
8. Ассоциативные нейроны
9. Спинномозговой канал



# Мозжечок

*Окраска азотнокислым серебром по методу Рамон-и-Кахаля*

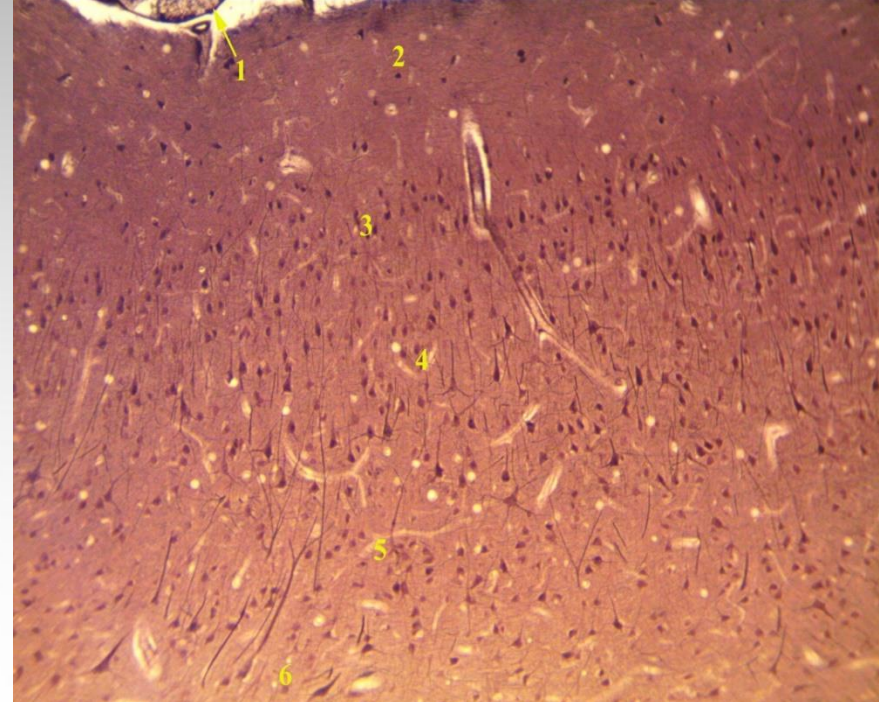
1. Мягкая мозговая оболочка
2. Кровеносные сосуды
3. Молекулярный слой коры
4. Ганглионарный слой коры
5. Зернистый слой коры
6. Белое вещество



# Кора больших полушарий головного мозга

*Окраска азотнокислым  
серебром по методу Рамон-и-  
Кахаля*

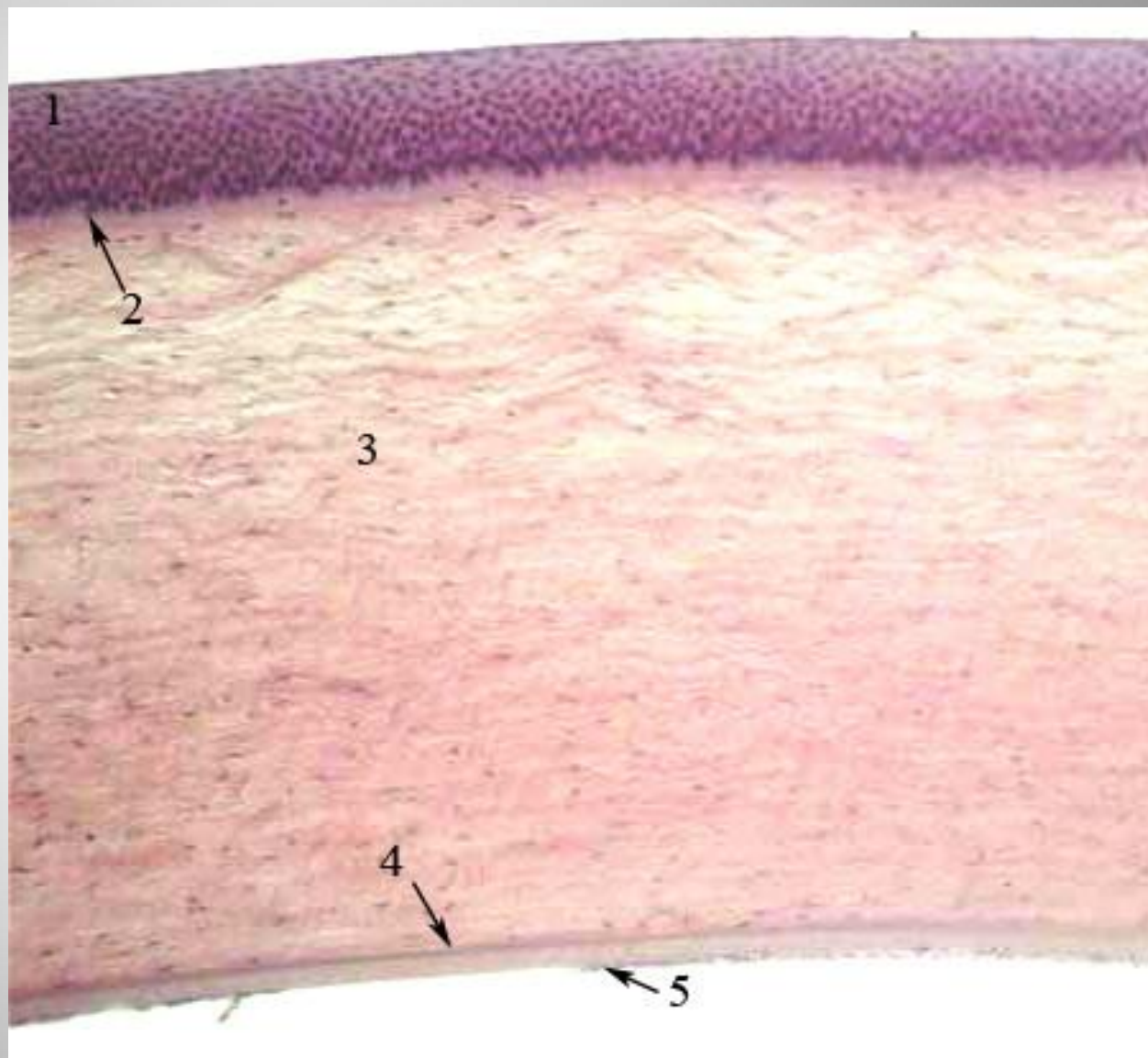
1. Мягкая мозговая оболочка с кровеносными сосудами
2. Молекулярный слой
3. Наружный зернистый слой
4. Пирамидный слой
5. Внутренний зернистый слой
6. Ганглионарный слой
7. Слой полиморфных клеток
8. Белое вещество



# Роговица

*Окраска гематоксилином  
и эозином*

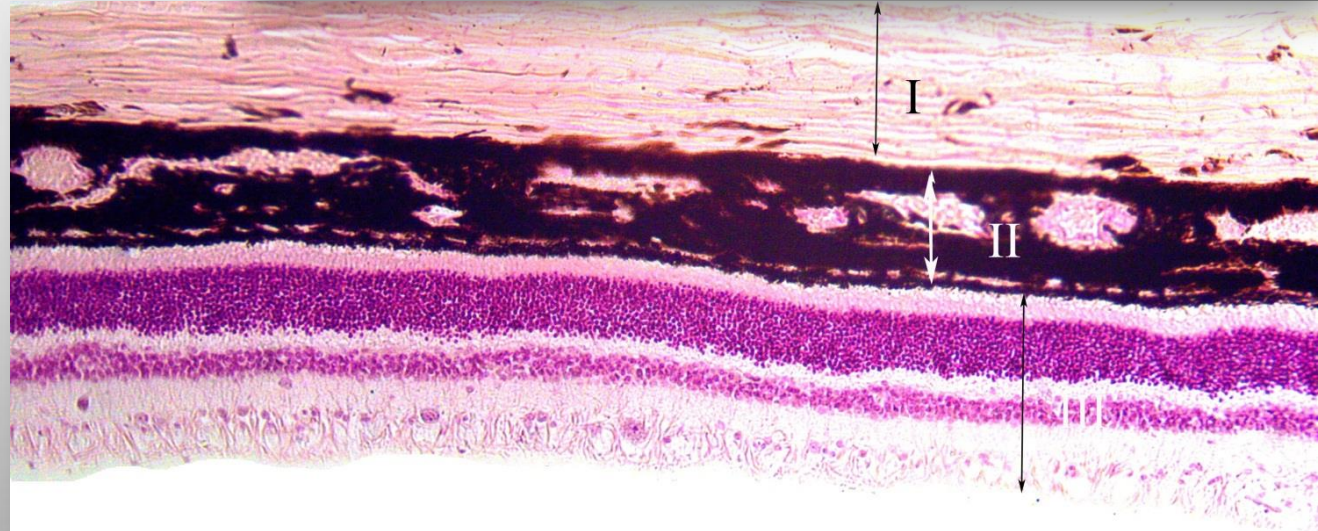
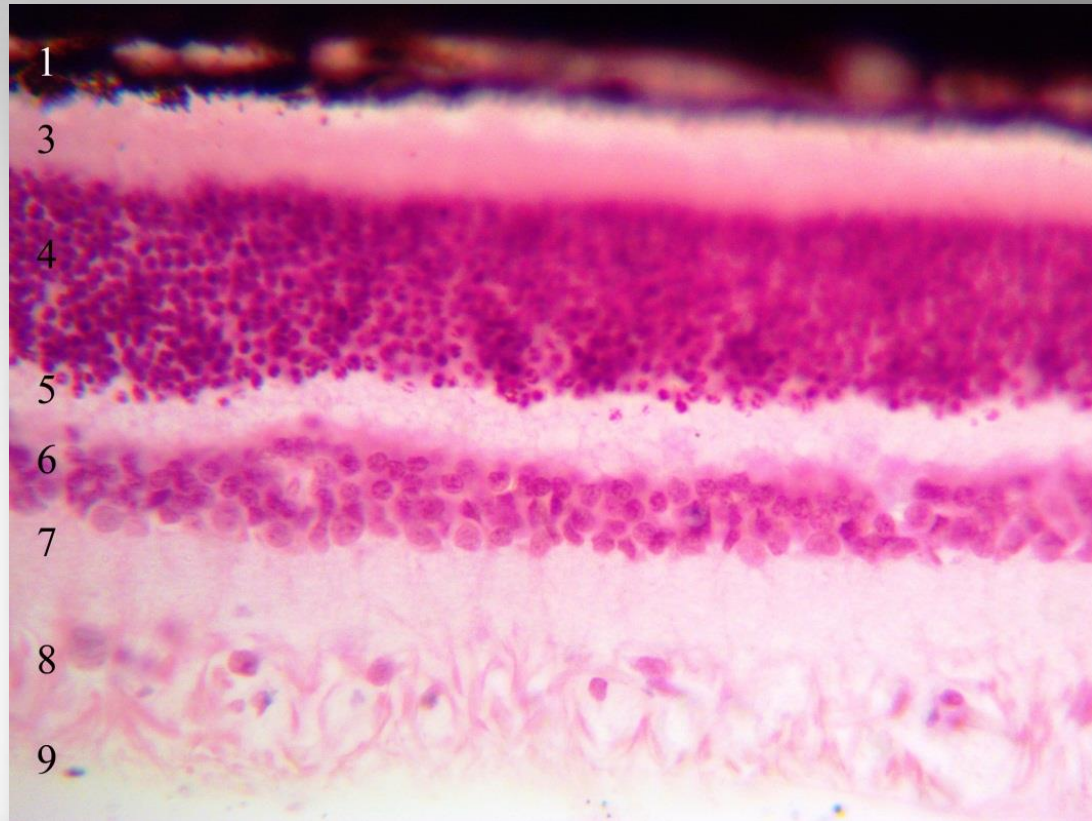
1. Передний эпителий  
(многослойный  
плоский  
неороговевающий)
2. Передняя пограничная  
пластинка
3. Собственное вещество  
роговицы
4. Задняя пограничная  
пластинка
5. Задний эпителий  
(однослойный  
плоский)



# Задняя стенка глаза

Окраска гематоксилином и  
эозином

- I Склера
- II Сосудистая оболочка
- III Сетчатка:
  - 1. Пигментный слой
  - 2. Наружная пограничная мембрана
  - 3. Слой палочек и колбочек
  - 4. Наружный ядерный (или зернистый) слой
  - 5. Наружный сетчатый слой
  - 6. Внутренний ядерный (или зернистый) слой
  - 7. Внутренний сетчатый слой
  - 8. Ганглионарный слой
  - 9. Слой нервных волокон
  - 10. Внутренняя пограничная мембрана





# Спиральный (кортиев) орган

Окраска гематоксилином и эозином

\*- Перепончатый канал (эндолимфатический проток)

#- Вестибулярная лестница

##- Барабанная лестница

1. Вестибулярная мембрана

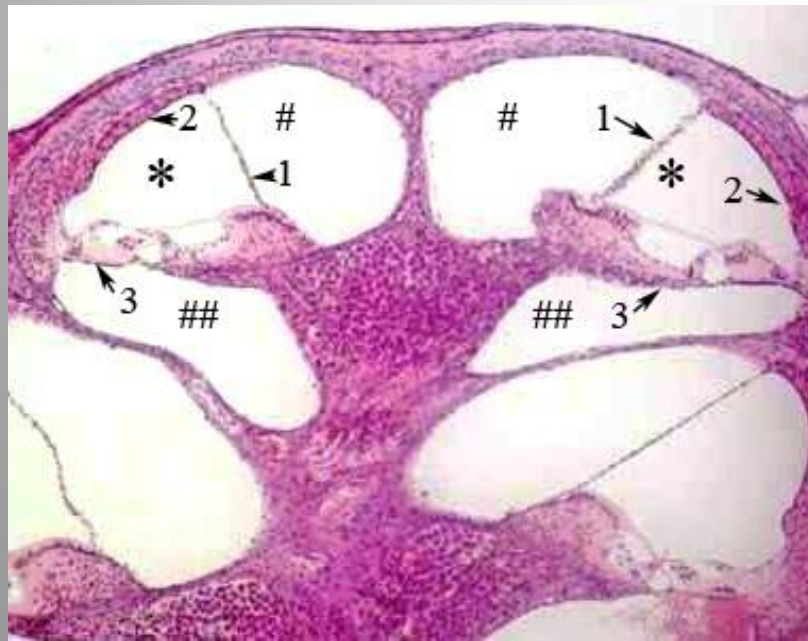
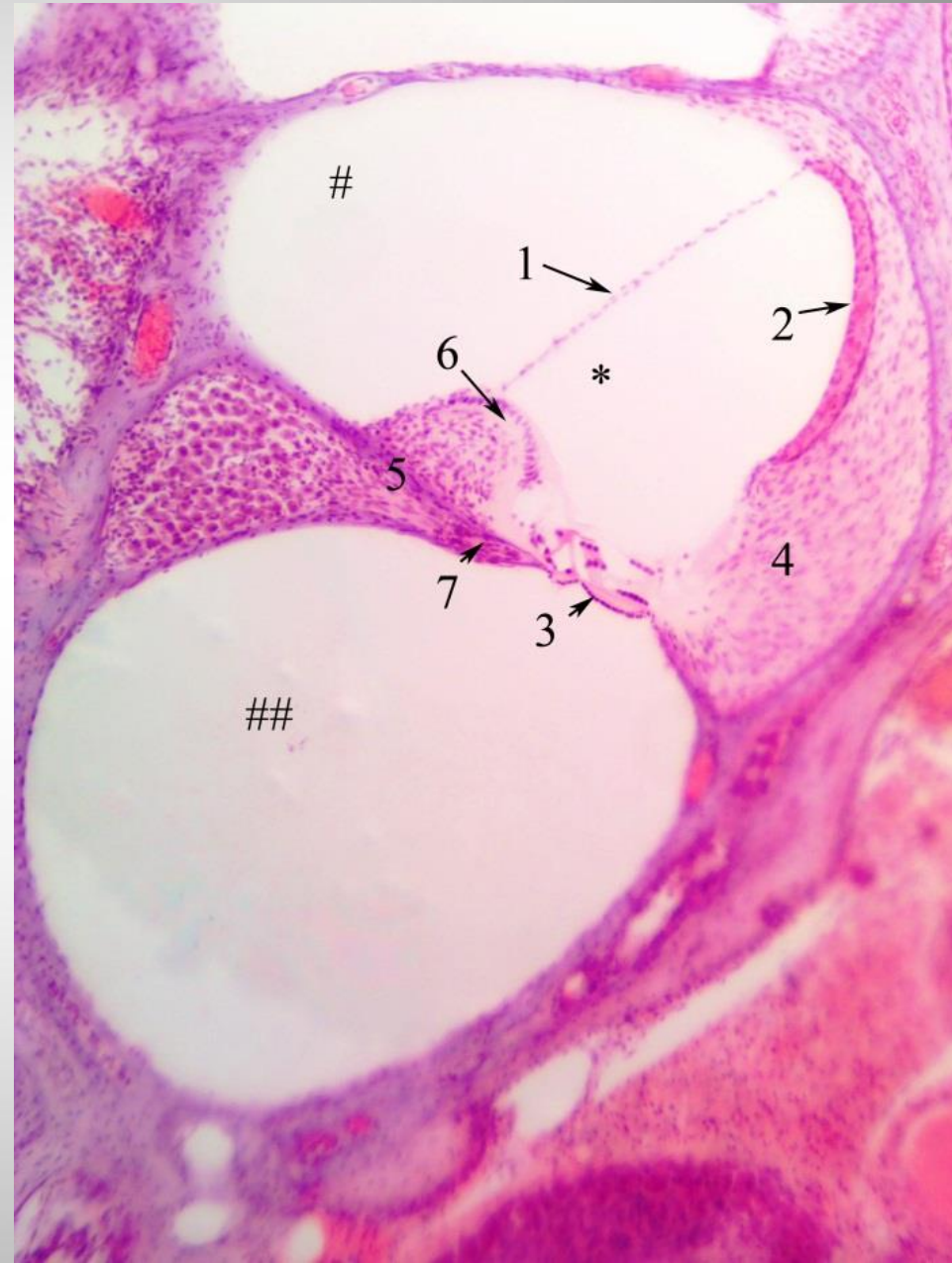
2. Сосудистая полоска

3. Базилярная мембрана

4. Спиральная связка

5. Лимб

6. Вестибулярная губа лимба



# Спиральный (кортиев) орган

Окраска гематоксилином и эозином

\*- Перепончатый канал (эндолимфатический проток)

#- Вестибулярная лестница

##- Барабанная лестница

1. Вестибулярная мембрана

2. Сосудистая полоска

3. Базилярная мембрана

4. Спиральная связка

5. Лимб

6. Вестибулярная губа лимба

7. Барабанная губа лимба

8. Туннель

9. Клетки-столбы

10. Внутренние сенсорные волосковые клетки

11. Внутренние опорные (поддерживающие, фаланговые) клетки

12. Наружные сенсорные волосковые клетки

13. Наружные опорные (поддерживающие, фаланговые) клетки

14. Клетки Гензена (пограничные эпителиоциты с микроворсинками)

15. Покровная мембрана



# Кожа пальца человека

Окраска гематоксилином и  
эозином

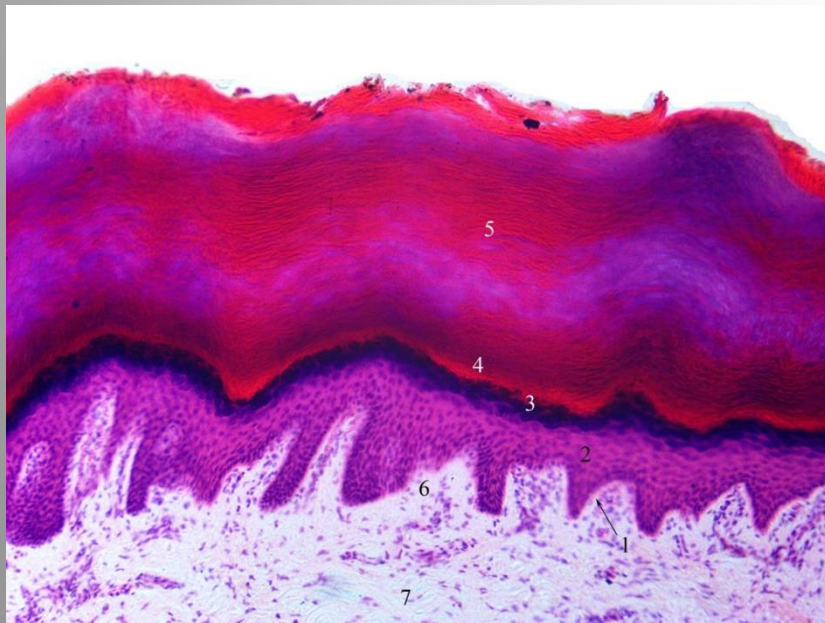
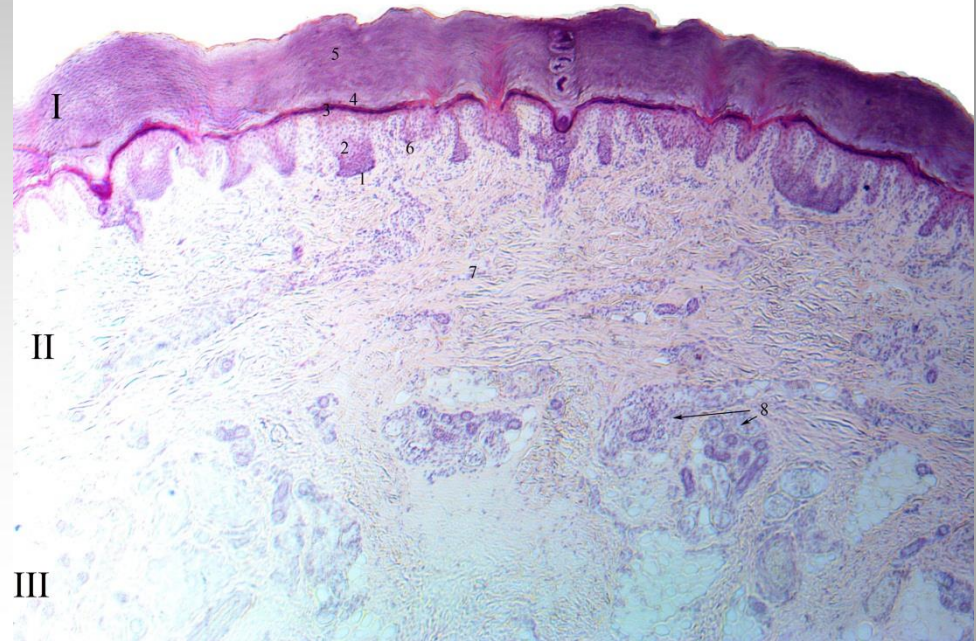
I- Эпидермис

1. Базальный слой
2. Шиповатый слой
3. Зернистый слой
4. Блестящий слой
5. Роговый слой

II-Дерма

6. Сосочковый слой
7. Сетчатый слой
8. Секреторные отделы потовых желез
9. Секреторные отделы сальных желез

III- Подкожная жировая клетчатка



# Кожа с волосом

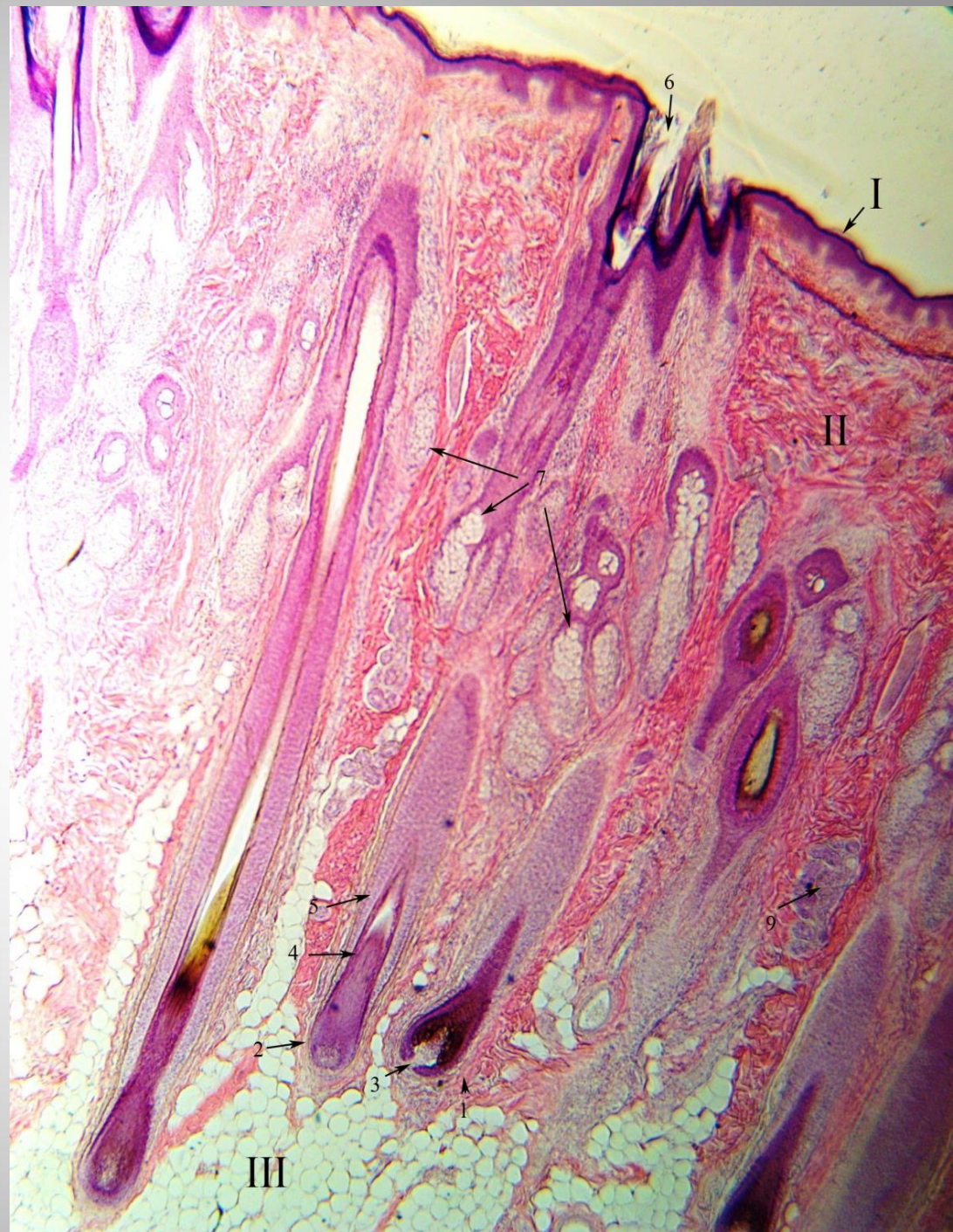
Окраска гематоксилином и  
эозином

I- эпидермис

II- Дерма

III- Подкожная жировая  
клетчатка

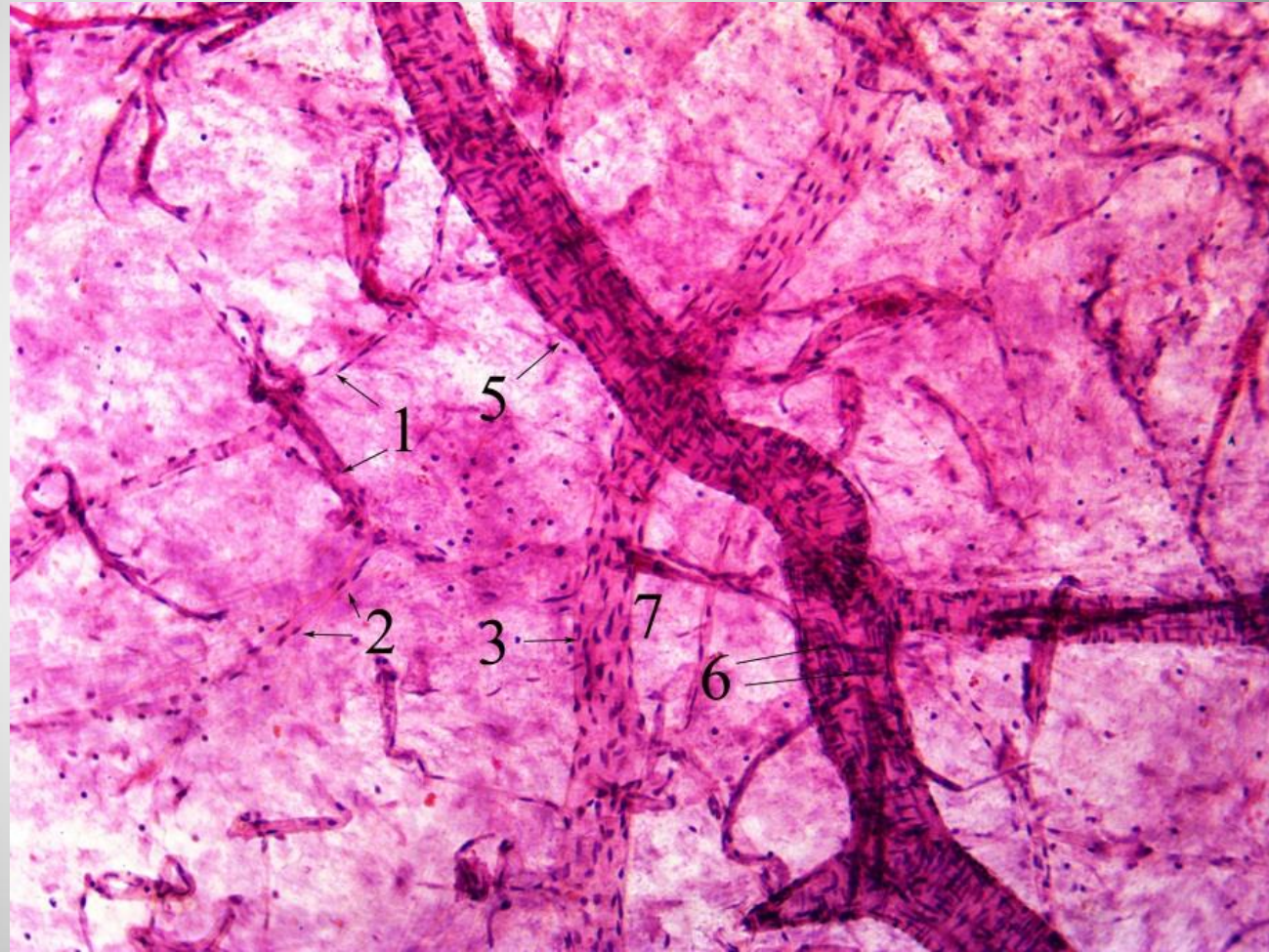
1. Волосяная сумка
2. Волосяная луковица
3. Волосяной сосочек
4. Внутреннее эпителиальное  
влагалище
5. Наружное эпителиальное  
влагалище
6. Волосяная воронка
7. Сальная железа
8. Мышца, поднимающая  
волос
9. Секреторный отдел потовой  
железы



# Артериолы, капилляры и венулы – микроциркуляторное русло

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

1. Капилляры
2. Ядра эндотелиоцитов
3. Венулы
4. Форменные элементы  
крови
5. Артериолы
6. Ядра гладких  
мышечных клеток
7. Рыхлая соединительная  
ткань



# Артерия мышечного типа

Окраска гематоксилином и эозином

*I – внутренняя оболочка (интима)*

1. Эндотелий

2. Субэндотелий

3. Внутренняя эластическая мембрана

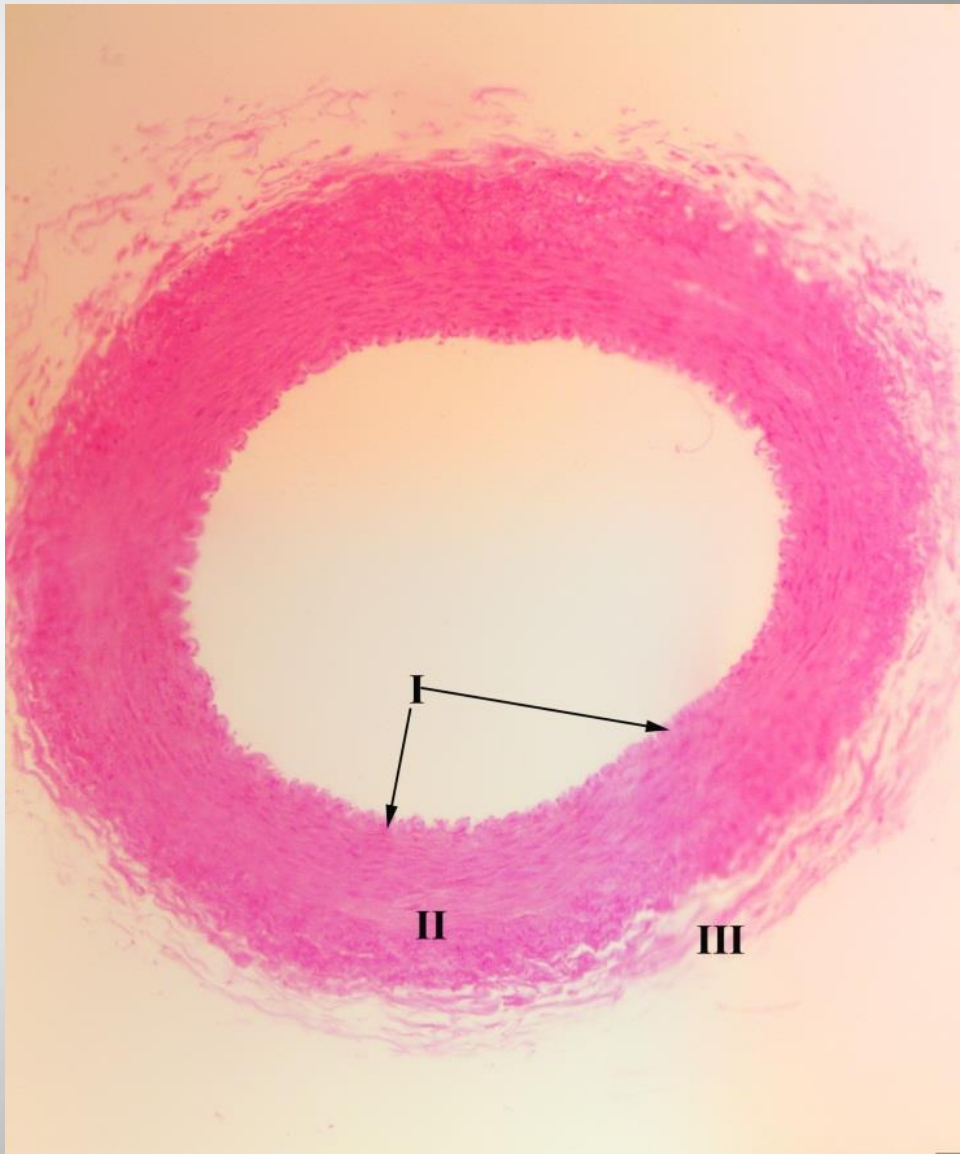
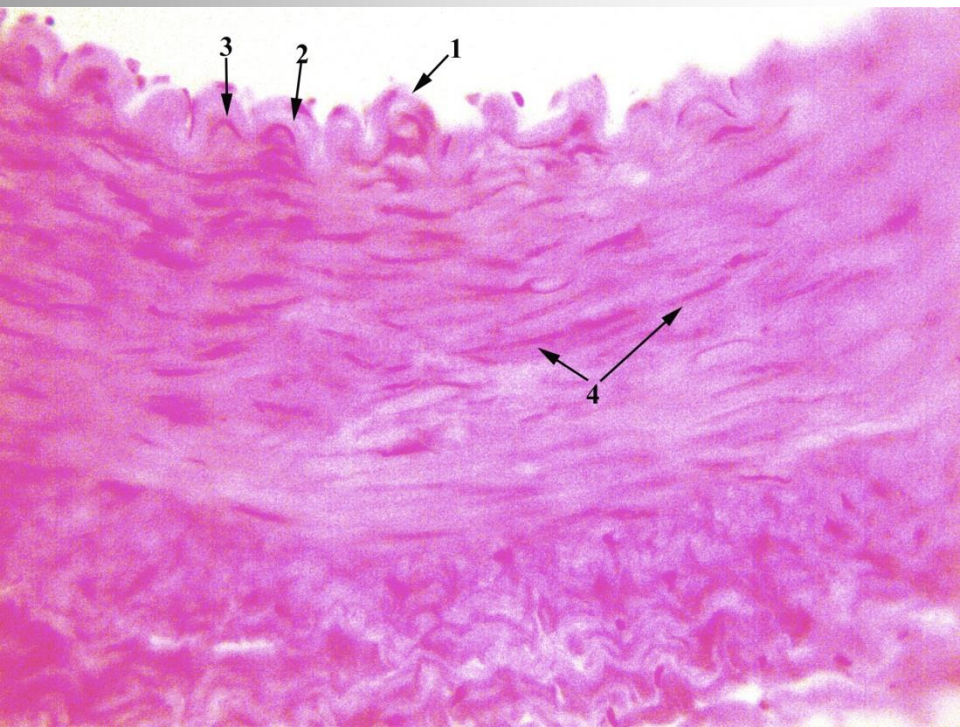
*II – средняя оболочка (медиа)*

4. Гладкие миоциты

5. Эластические волокна

6. наружная эластическая мембрана

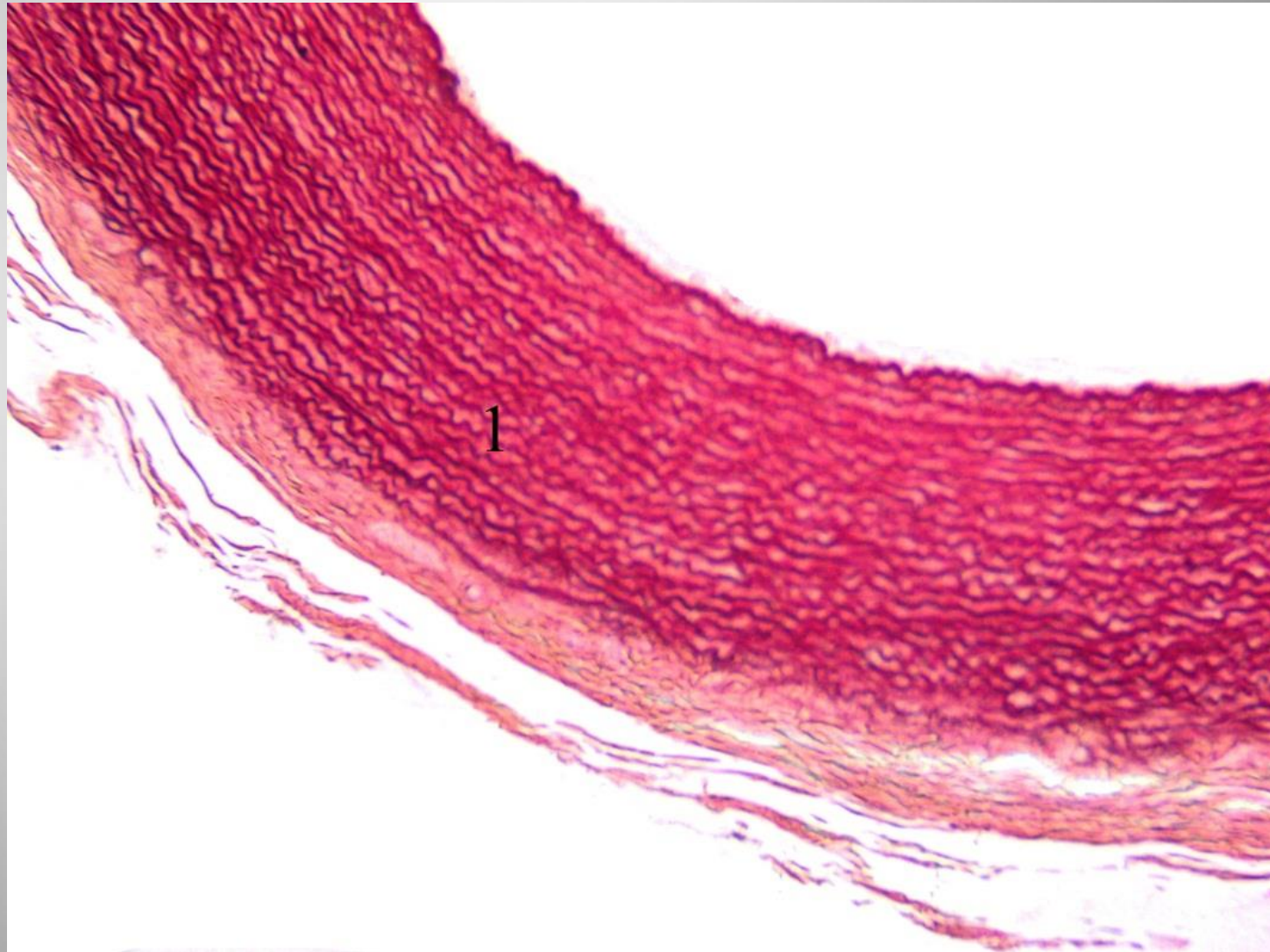
*III – Наружная оболочка (адвенция)*



# Артерия эластического типа

*Окраска орсеином*

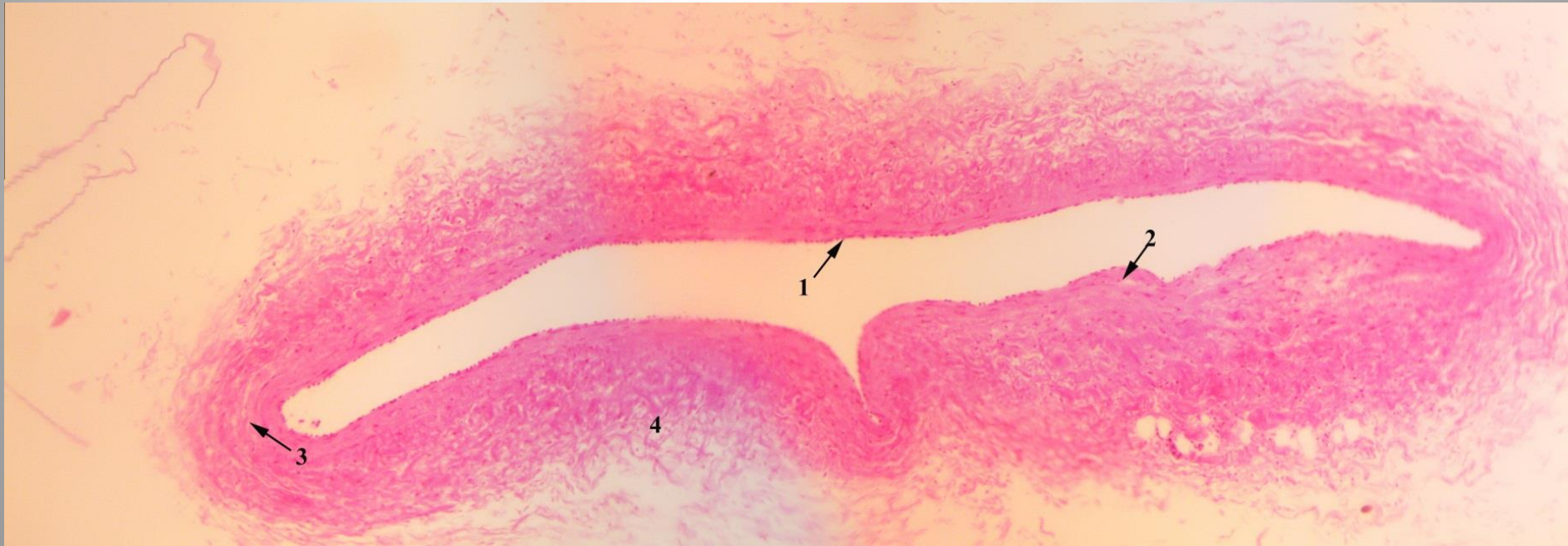
1. Эластические мембраны



# Вена мышечного типа

*Окраска гематоксилином и эозином*

1. Эндотелий
2. Субэндотелий
3. Мышечный слой
4. Наружная оболочка



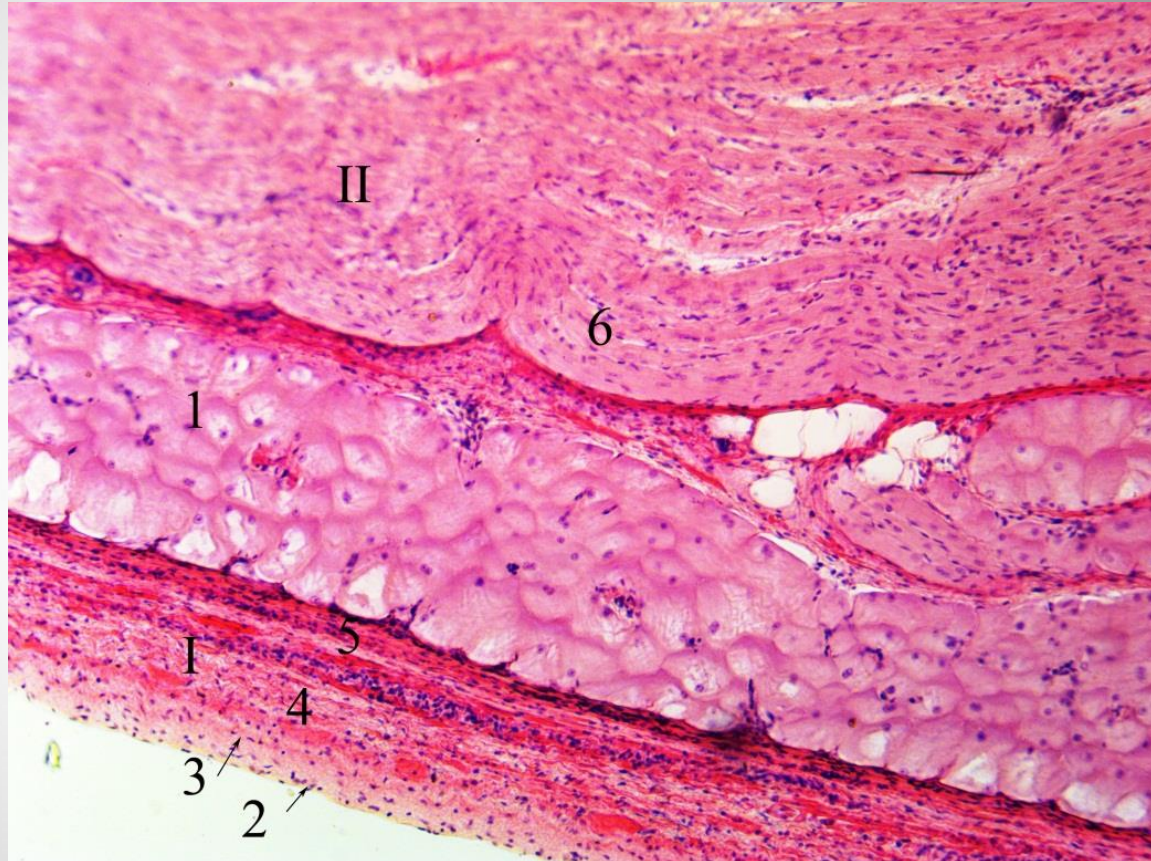


# Эндокард, миокард и волокна Пуркинье

*Окраска гематоксилином и эозином*

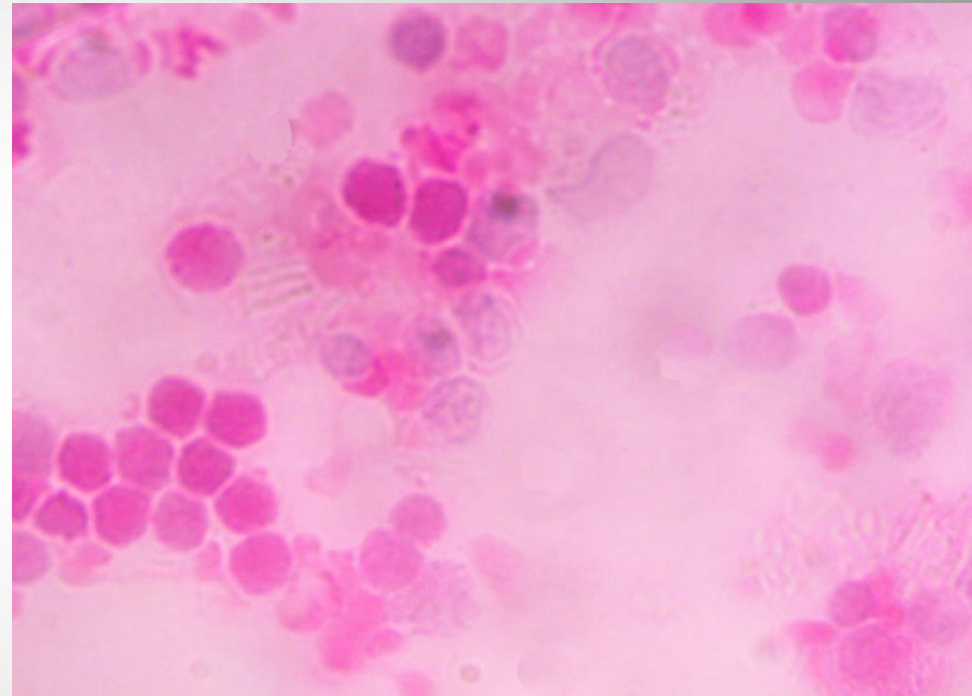
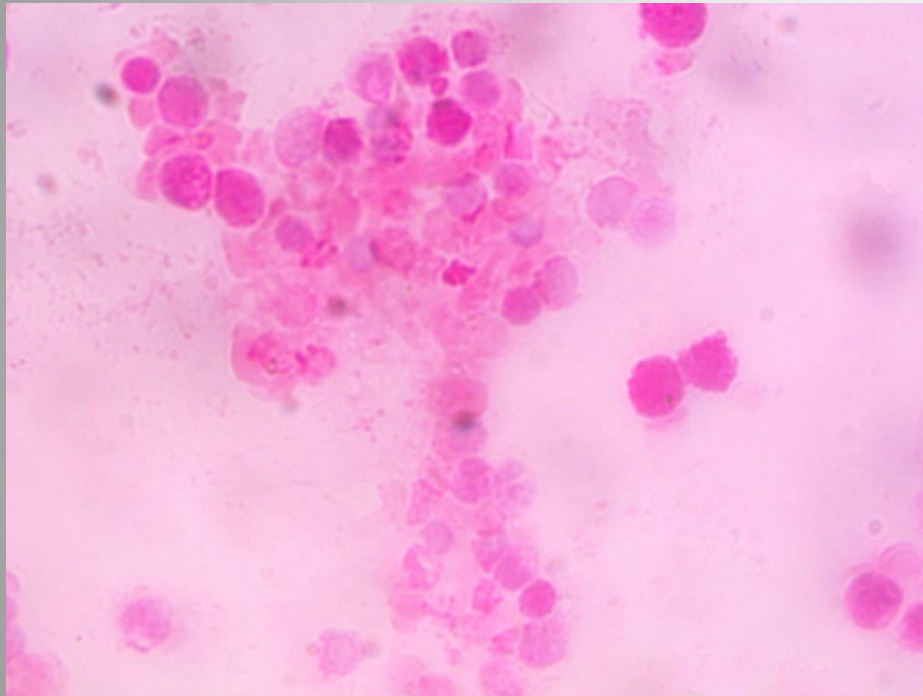
I – эндокард, II – миокард,  
III – эпикард.

1. Волокна Пуркинье
2. Эндотелиальный слой эндокарда
3. Субэндотелиальный слой эндокарда
4. Мышечно-эластический слой эндокарда
5. Сединительнотканый слой эндокарда
6. Кардиомициты



# Красный костный мозг

*Окраска гематоксилином и эозином*

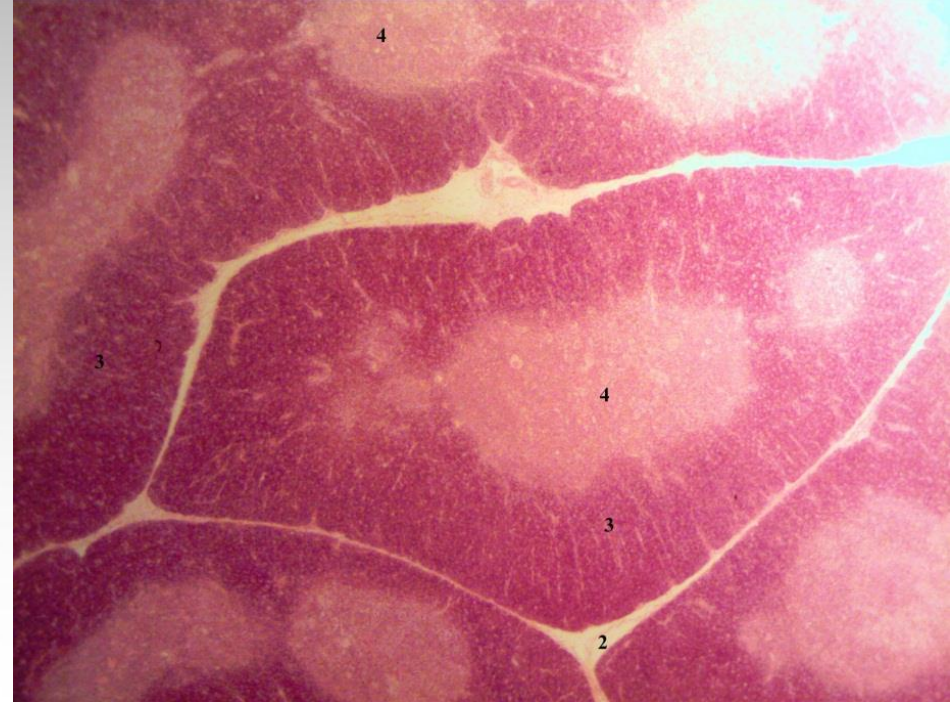


# Тимус (вилочковая, или зобная железа)

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

\*- Дольки тимуса

1. Соединительнотканная капсула
2. Соединительнотканнные перегородки
3. Кортиковое вещество
4. Мозговое вещество
5. Тельца Гассала

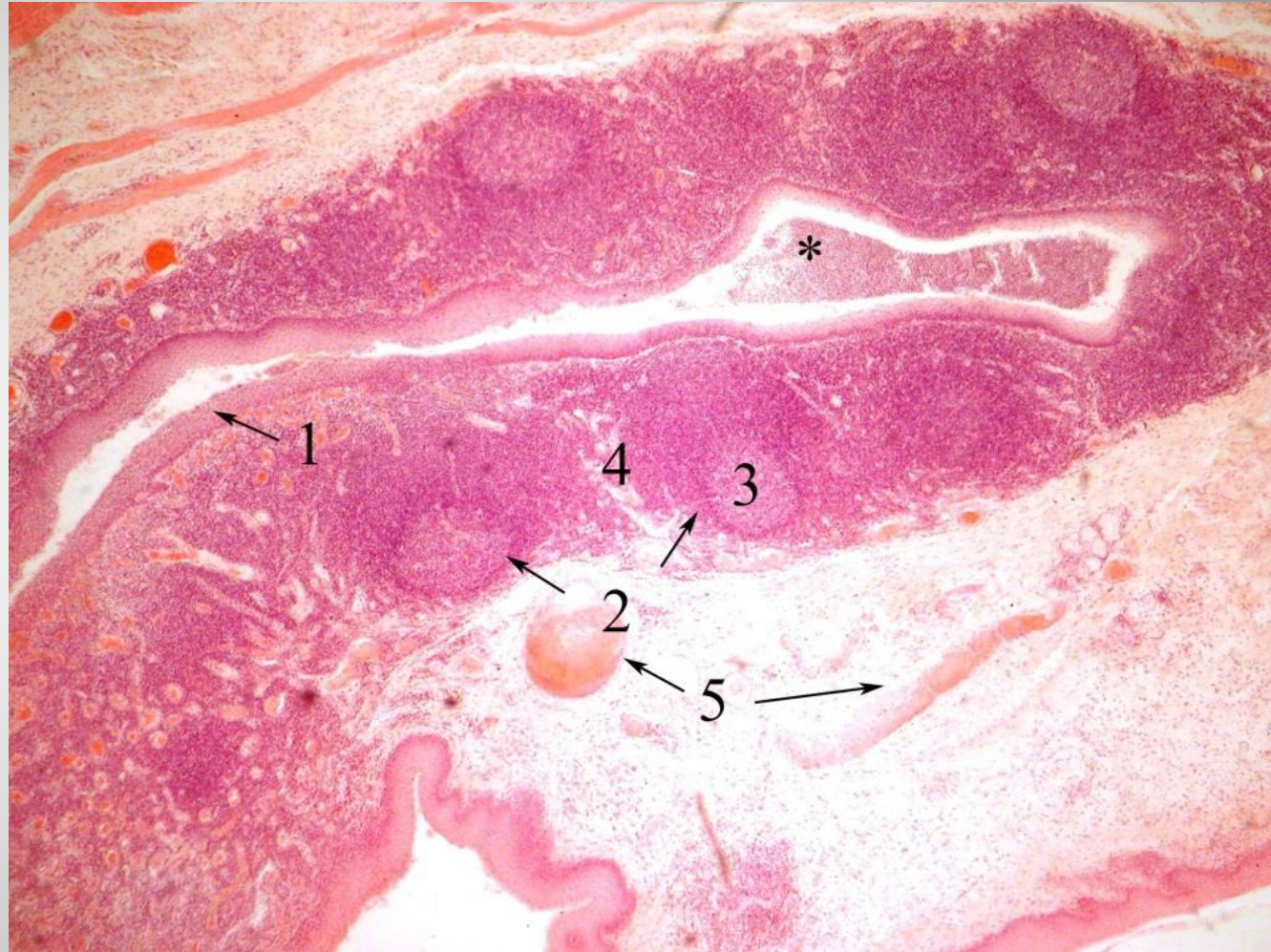


# Небная миндалина

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

\*- Крипты

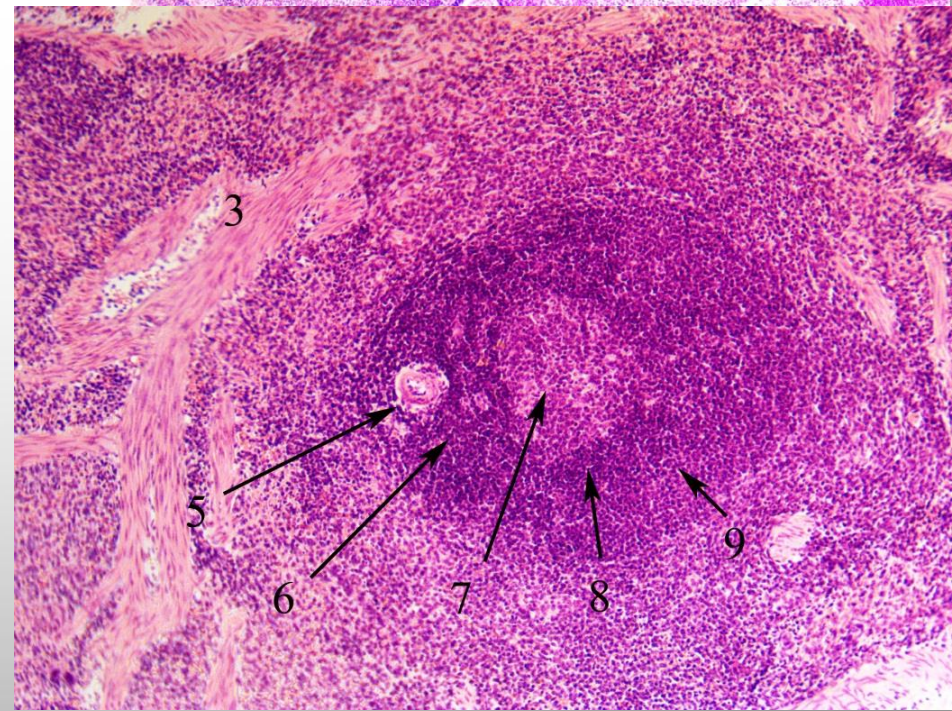
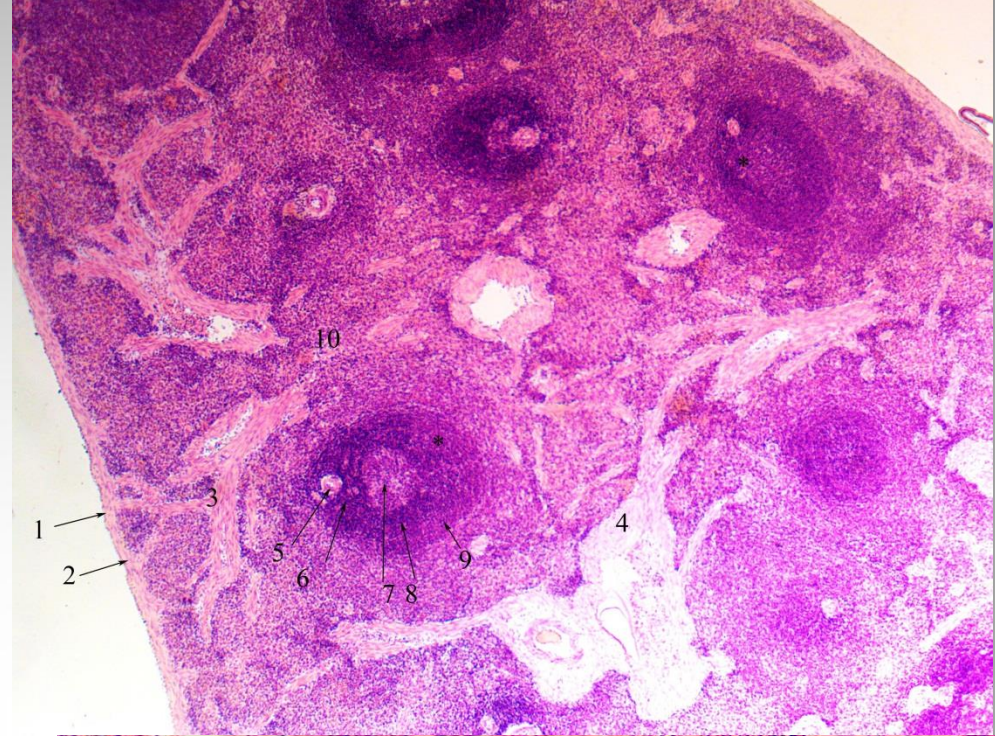
1. Многослойный плоский неороговевающий эпителий
2. Лимфоидные фолликулы
3. Реактивные центры лимфоидных фолликулов
4. Прослойки соединительной ткани
5. Кровеносные сосуды



# Селезенка

*Окраска гематоксилином и эозином*

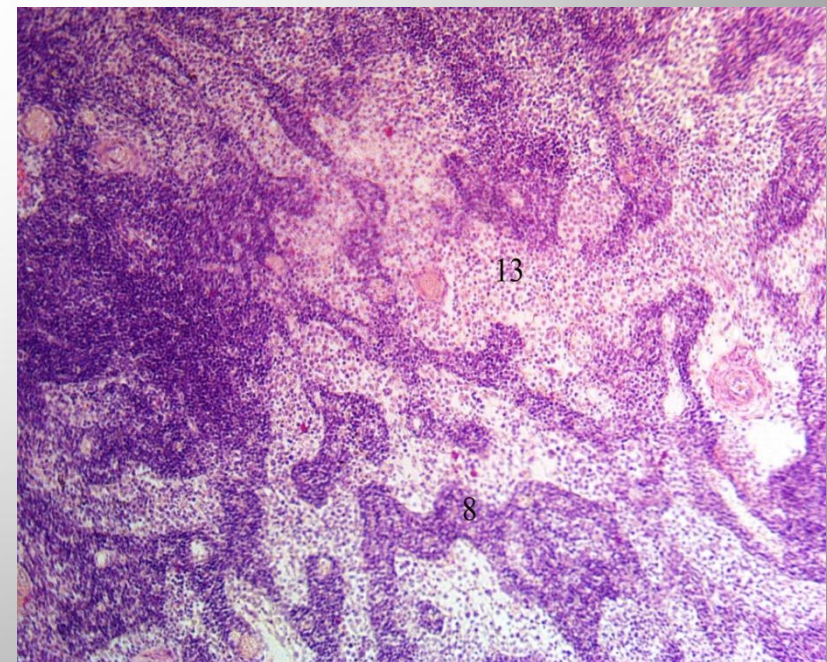
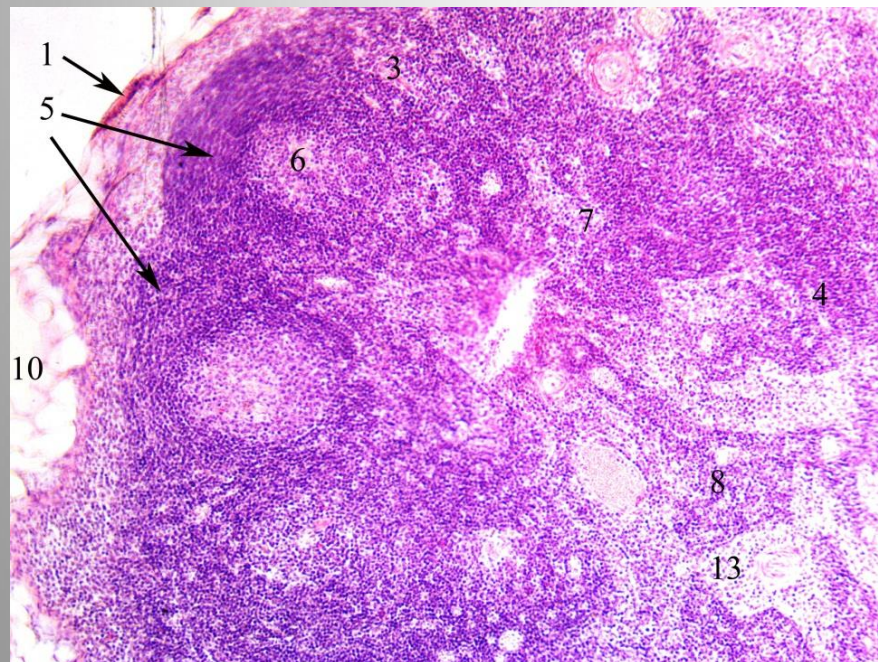
1. Брюшина
  2. Соединительнотканная капсула
  3. Трабекулы
  4. Ретикулярная ткань
- \*- лимфоидные узелки (белая пульпа)
5. Центральная артерия
  6. Периартериальная зона
  7. Реактивный центр (центр размножения)
  8. Мантийная зона
  9. Краевая (маргинальная) зона
  10. Красная пульпа



# Лимфатический узел

Окраска гематоксилином и эозином

1. Соединительнотканная капсула
2. Трабекулы
3. Кортиковое вещество
4. Мозговое вещество
5. Лимфатические фолликулы
6. Светлый центр размножения (реактивный центр)
7. Паракортикальная зона
8. Мозговые тяжи
10. Краевой синус
11. Кортиковый синус
12. Промежуточный мозговой синус
13. Ретикулярная ткань



# Гипофиз

*Окраска гематоксилином и эозином*

I- Передняя доля

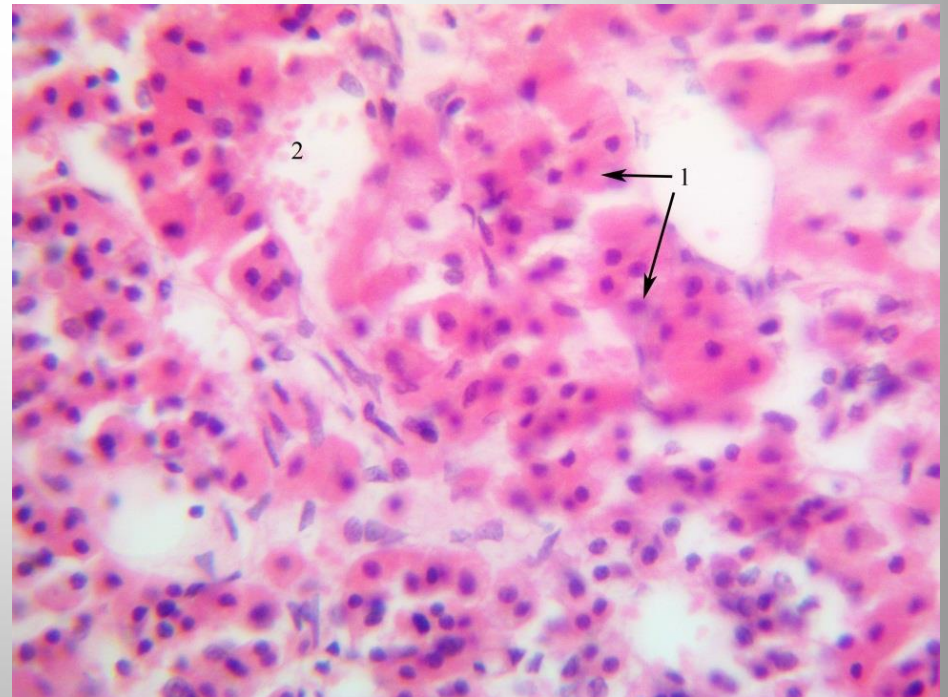
II- Средняя доля

III- Туберальная доля

IV- Задняя доля

1. Эпителиальные трабекулы

2. Синусоидные капилляры

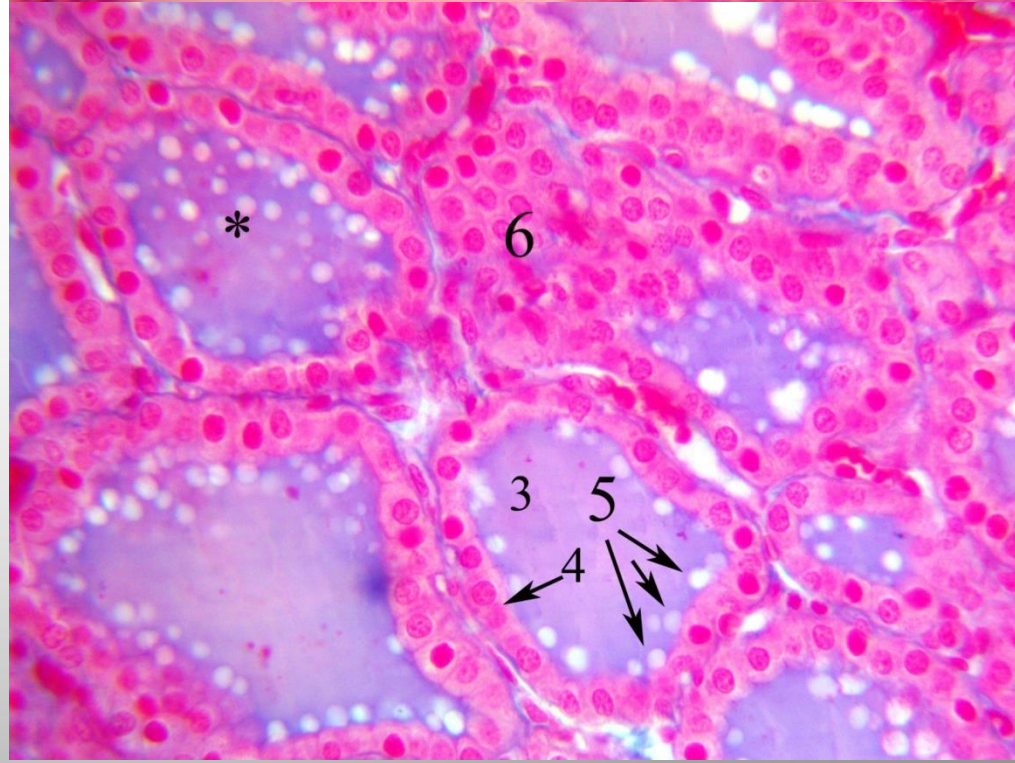


# Щитовидная железа

Окраска гематоксилином и эозином

\*- Фолликул

1. Соединительнотканная капсула
2. Перегородки
3. Коллоид
4. Тироциты
5. Резорбционные пузырьки
6. Интерфолликулярные островки

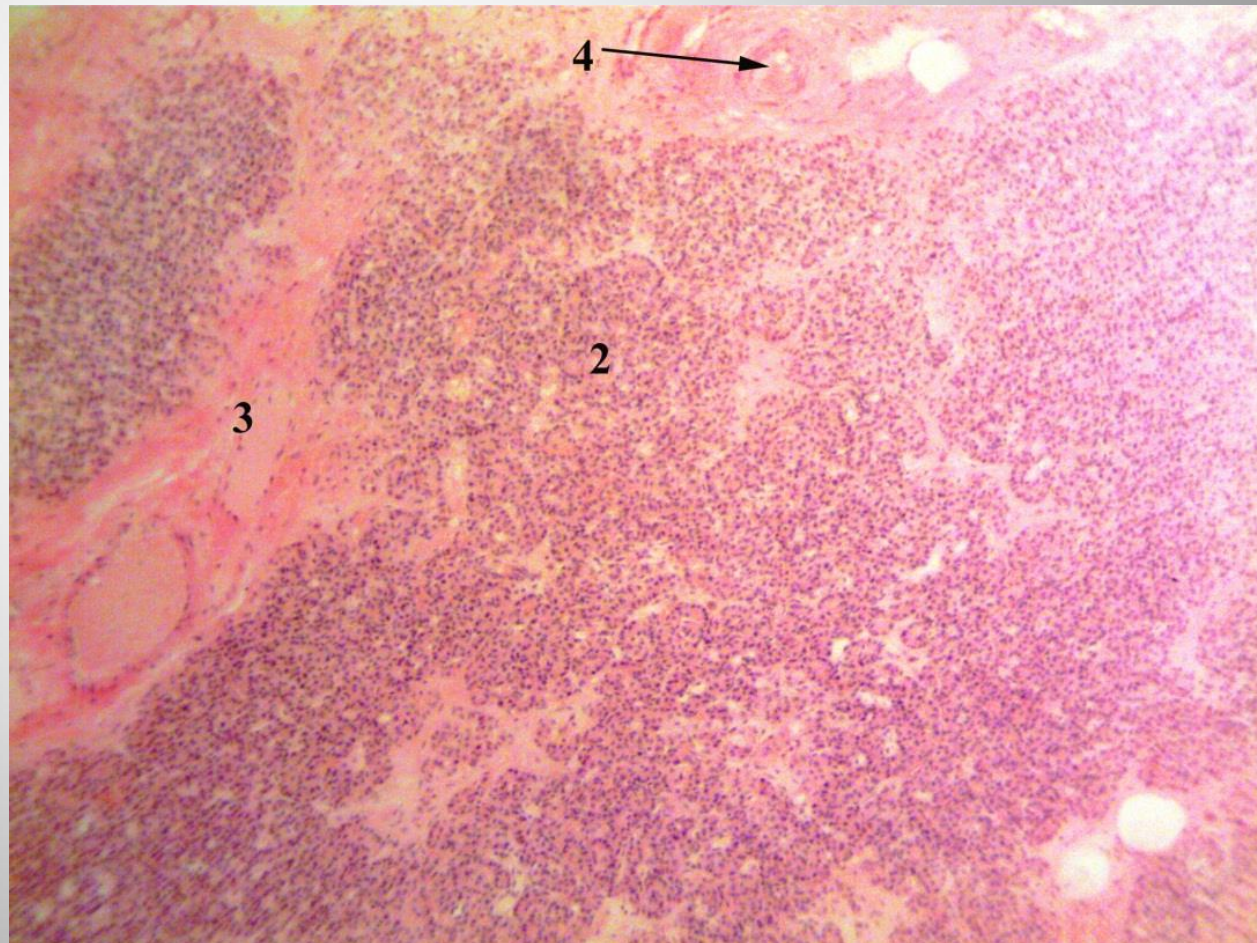




# Паращитовидная (околощитовидная) железа

*Окраска гематоксилином и эозином*

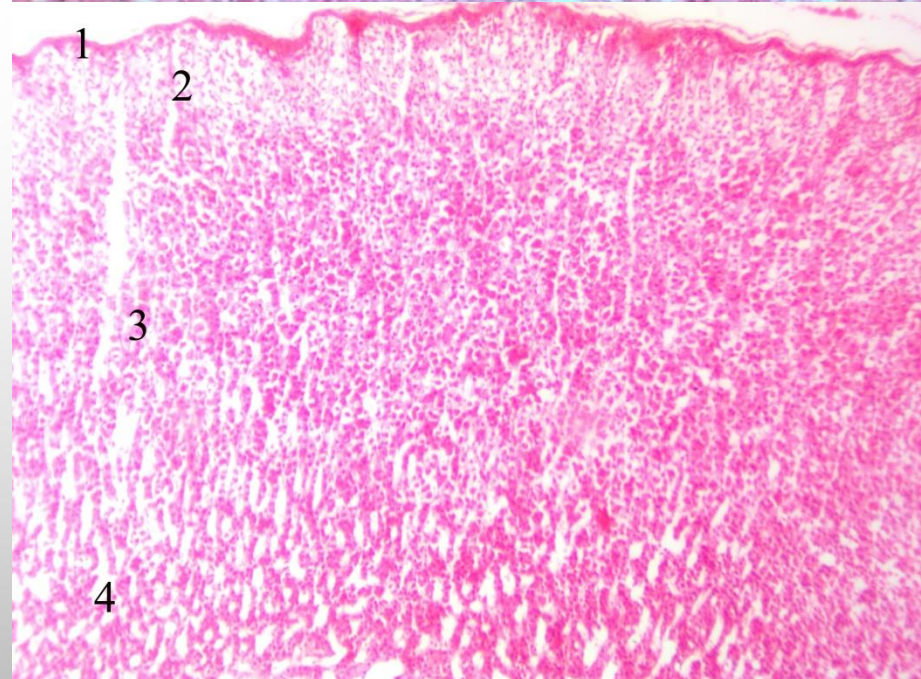
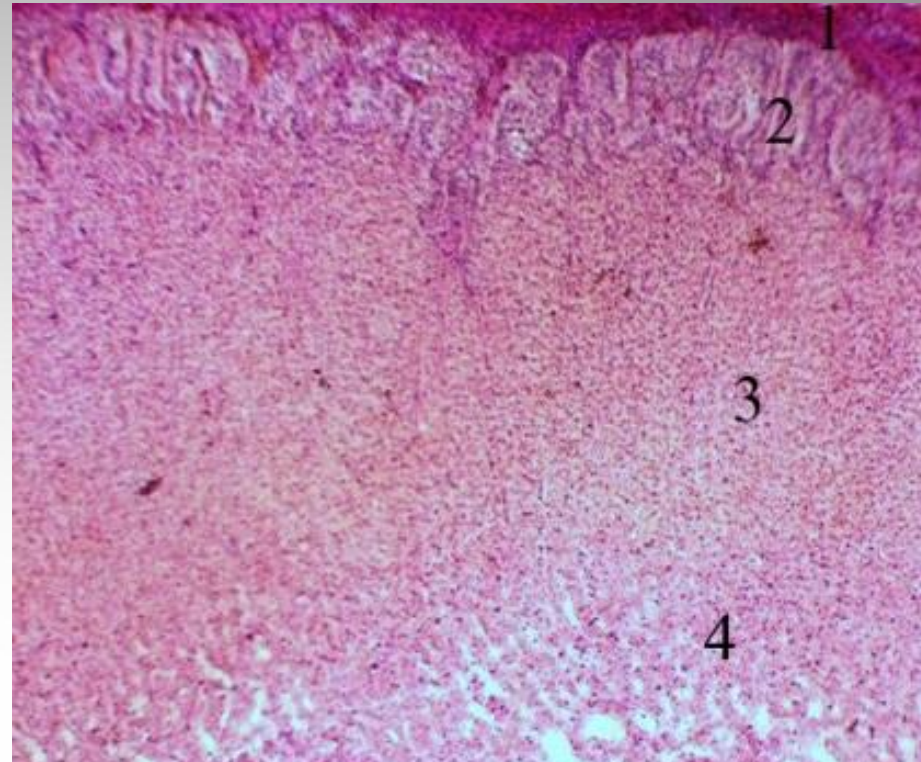
- 2. Трабекулы
- 3. Прослойки соединительной ткани
- 4. Кровеносные сосуды



# Надпочечник

*Окраска гематоксилином и эозином*

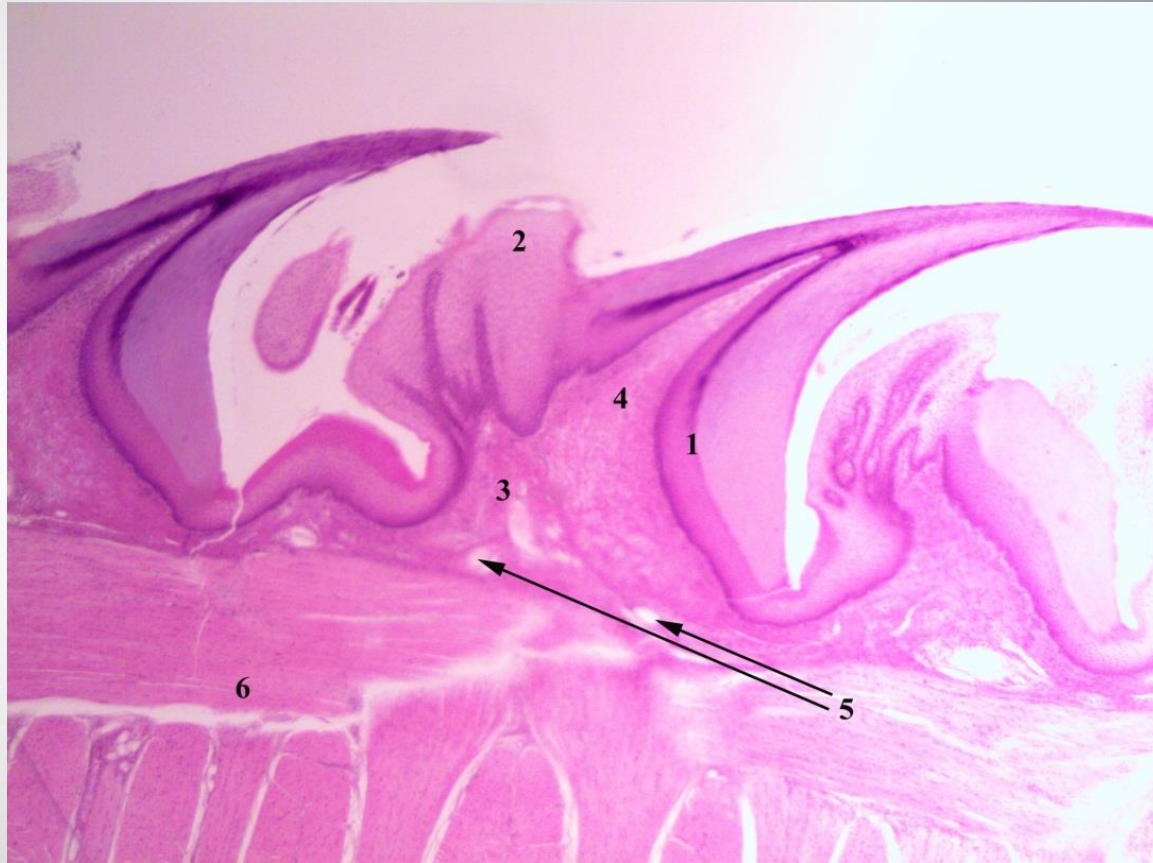
1. Соединительнотканная капсула
2. Клубочковая зона коры
3. Пучковая зона коры
4. Сетчатая зона коры



# Нитевидные сосочки языка

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

1. Многослойный плоский  
частично  
ороговевающий  
эпителий
2. Ороговевающие  
эпителиоциты
3. Первичный сосочек
4. Вторичные сосочки
5. Кровеносные сосуды
6. Поперечно-полосатая  
мышечная ткань



# Листовидные сосочки языка

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

1. Многослойный плоский неороговевающий эпителий
2. Вкусовые почки
3. Первичный сосочек
4. Вторичные сосочки
5. Выводной проток белковой слюнной железы



# Развитие зуба, ранняя стадия (закладка эмалевого органа)

Окраска  
гематоксилином и  
эозином

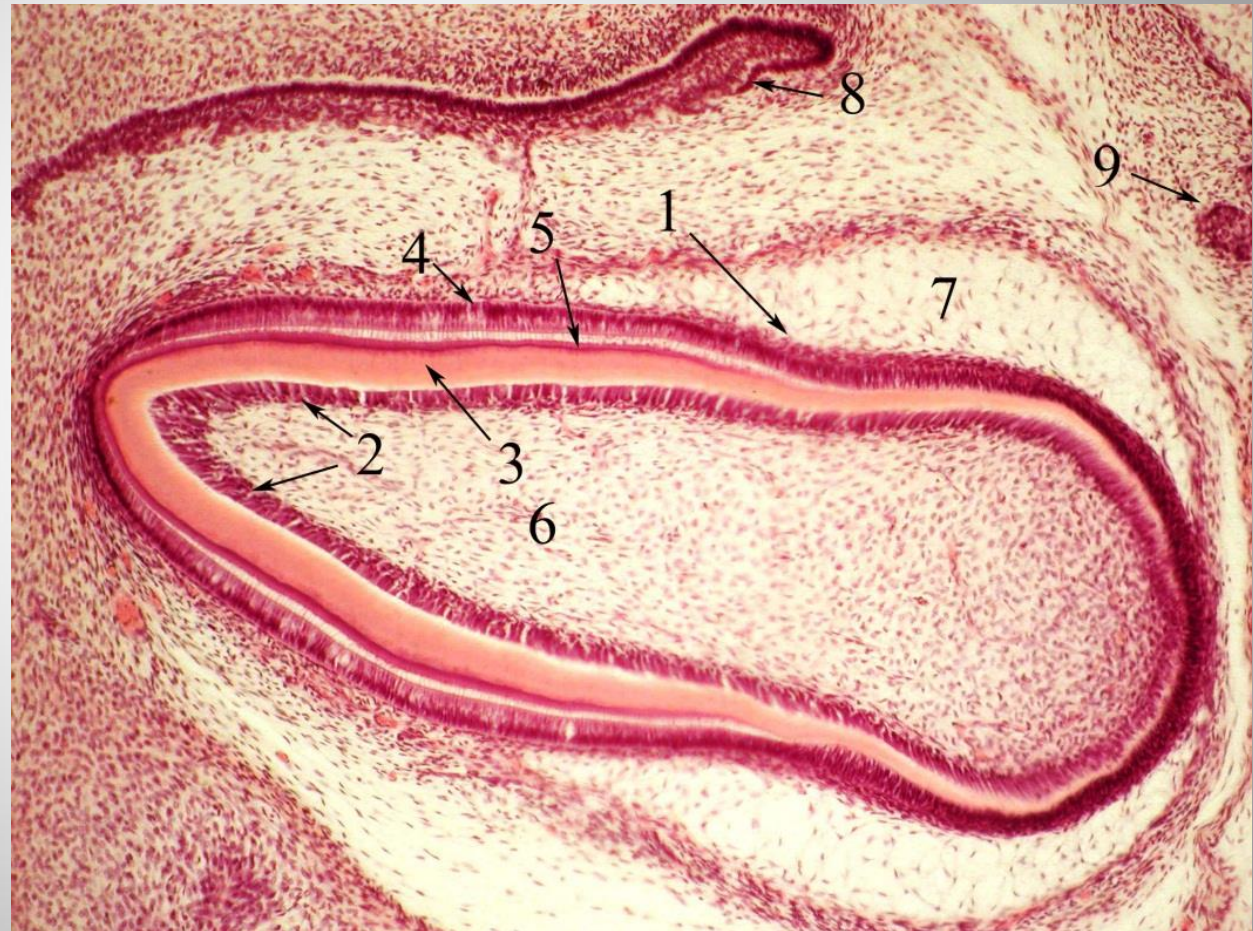
1. Многослойный эпителий десневой поверхности
2. Зубная пластинка
3. Эмалевый эпителиальный орган
4. Внутренний эмалевый эпителий
5. Наружный эмалевый эпителий
6. Промежуточные эмалевые клетки (пульпа эмалевого органа)
7. Зубной мешочек
8. Зубной сосочек
9. Костные балочки



# Развитие зуба поздняя стадия (образование дентина и эмали)

*Окраска  
гематоксилином и  
эозином*

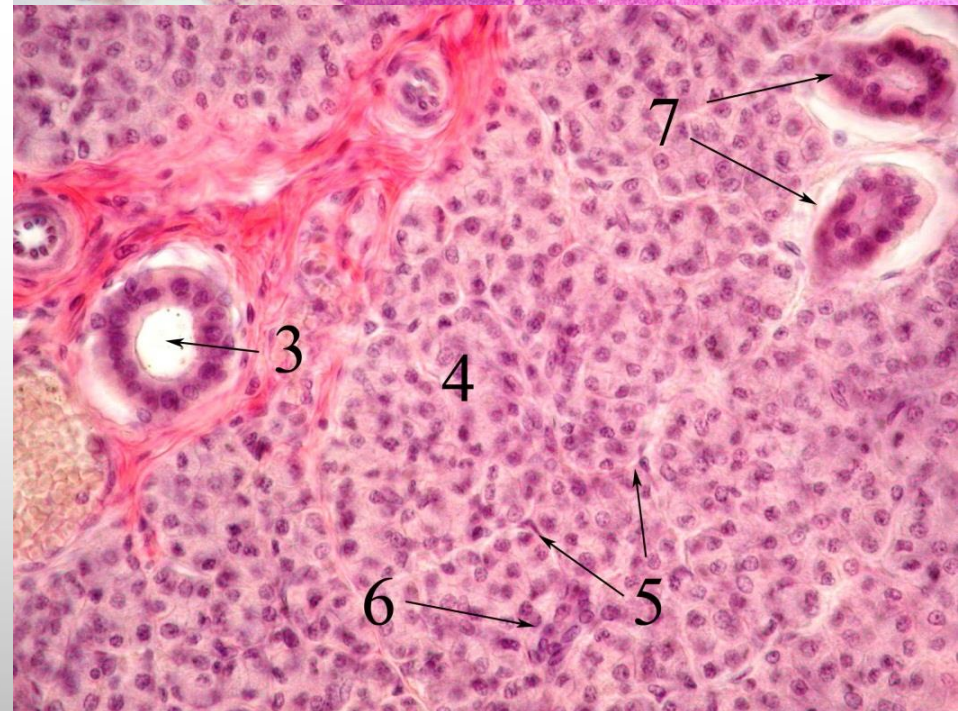
1. Эмалевый орган
2. Дентинобласты
3. Дентин
4. Амелобласты
5. Эмаль
6. Пульпа зуба
7. Пульпа эмалевого органа
8. Зубная пластинка постоянного зуба
9. Костные балочки зубной альвеолы



# Околоушная слюнная железа

*Окраска гематоксилином и эозином*

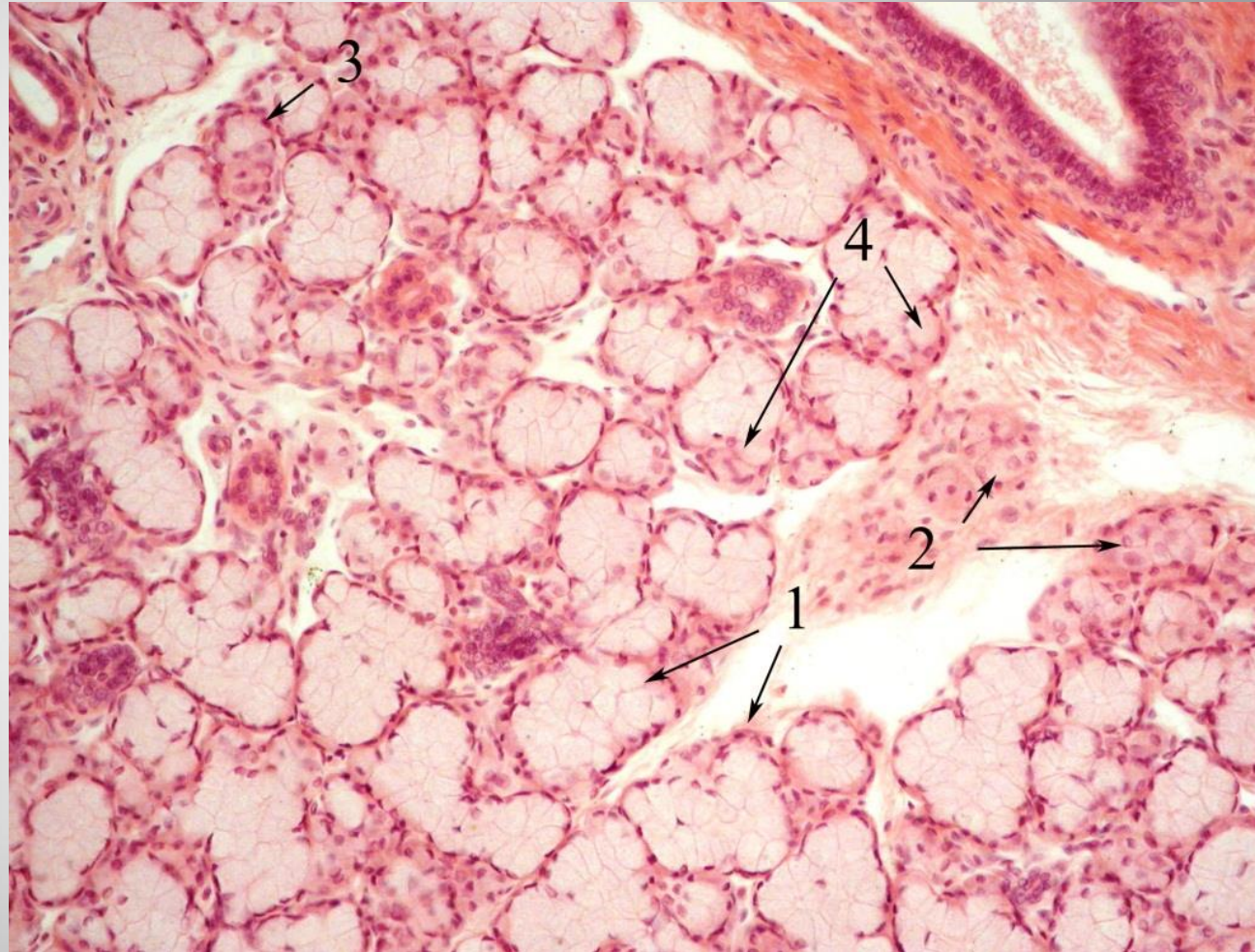
1. Соединительнотканная капсула
2. Соединительнотканнные прослойки
3. Междольковые выводные протоки
- \*- белковые секреторные отделы
4. Сероциты
5. Миоэпителиальные клетки
6. Внутридольковые вставочные протоки
7. Исчерченные выводные протоки



# Смешанная слюнная железа

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

1. Слизистые секреторные отделы
2. Белковые секреторные отделы
3. Смешанные секреторные отделы
4. Серозные полулуния





# Поперечный разрез пищевода

Окраска гематоксилином и эозином

I- Слизистая оболочка

1. Многослойный плоский неороговевающий эпителий
2. Собственная пластинка слизистой оболочки
3. Мышечная пластинка слизистой оболочки

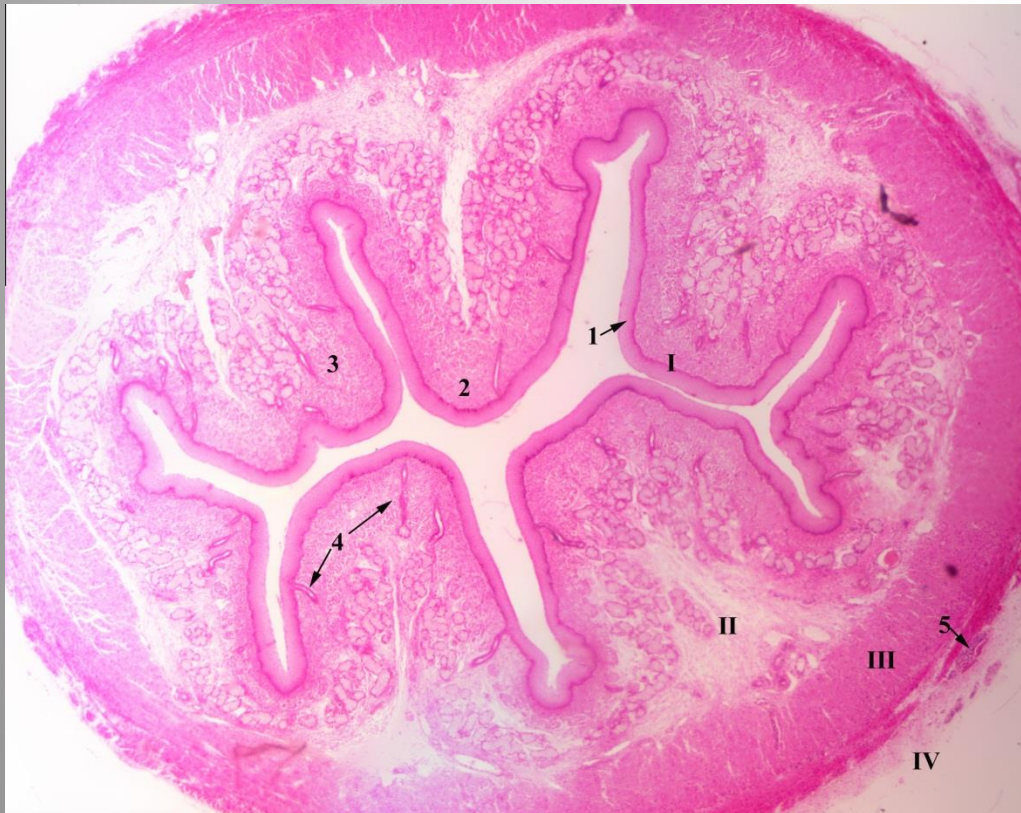
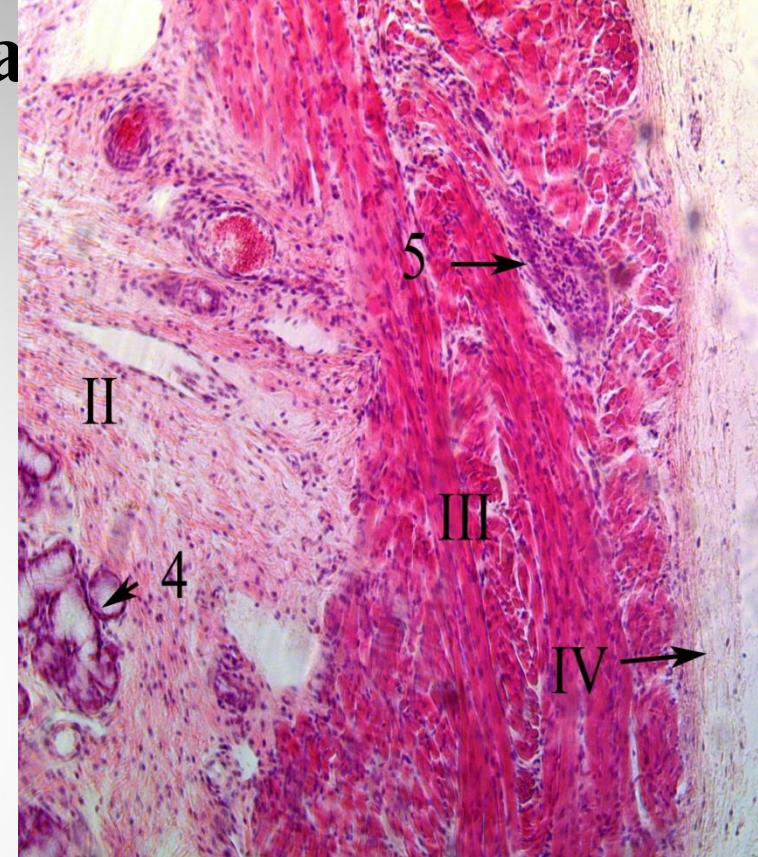
II- Подслизистая оболочка

4. Собственные железы пищевода

III- Мышечная оболочка

5. Межжмышечное нервное сплетение (Ауэрбаха)

IV- Адвентициальная оболочка

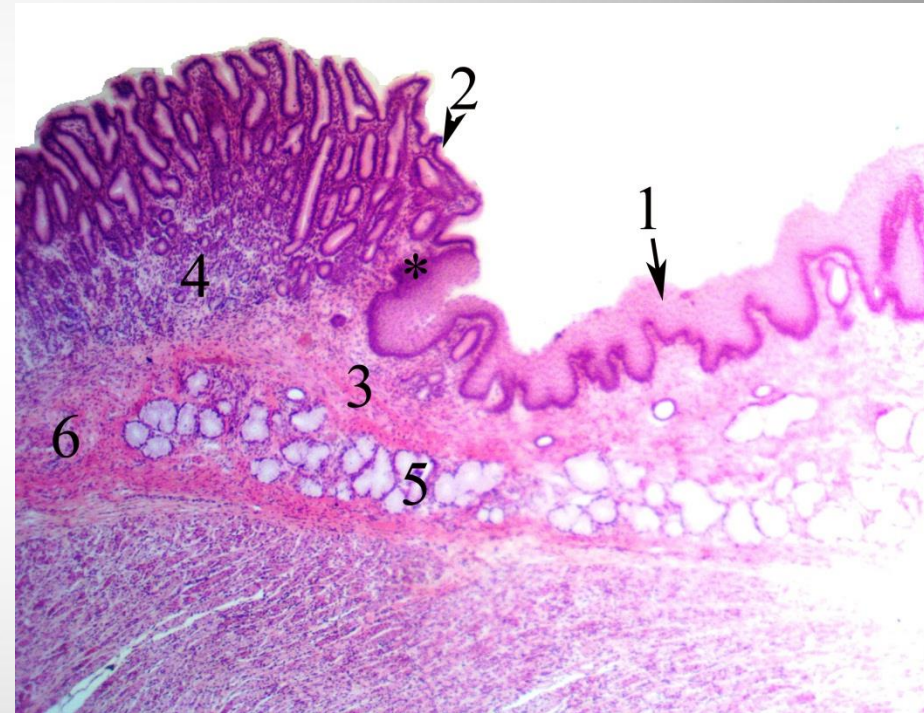


# Переход пищевода в желудок

*Окраска гематоксилином и эозином*

\*- Точное место перехода пищевода в желудок

1. Многослойный плоский эпителий пищевода
2. Однослойный цилиндрический эпителий желудка
3. Собственная пластинка пищевода
4. Кардиальные железы желудка
5. Собственные железы пищевода
6. Подслизистая оболочка желудка



# Дно желудка

*Окраска Конго-рот*

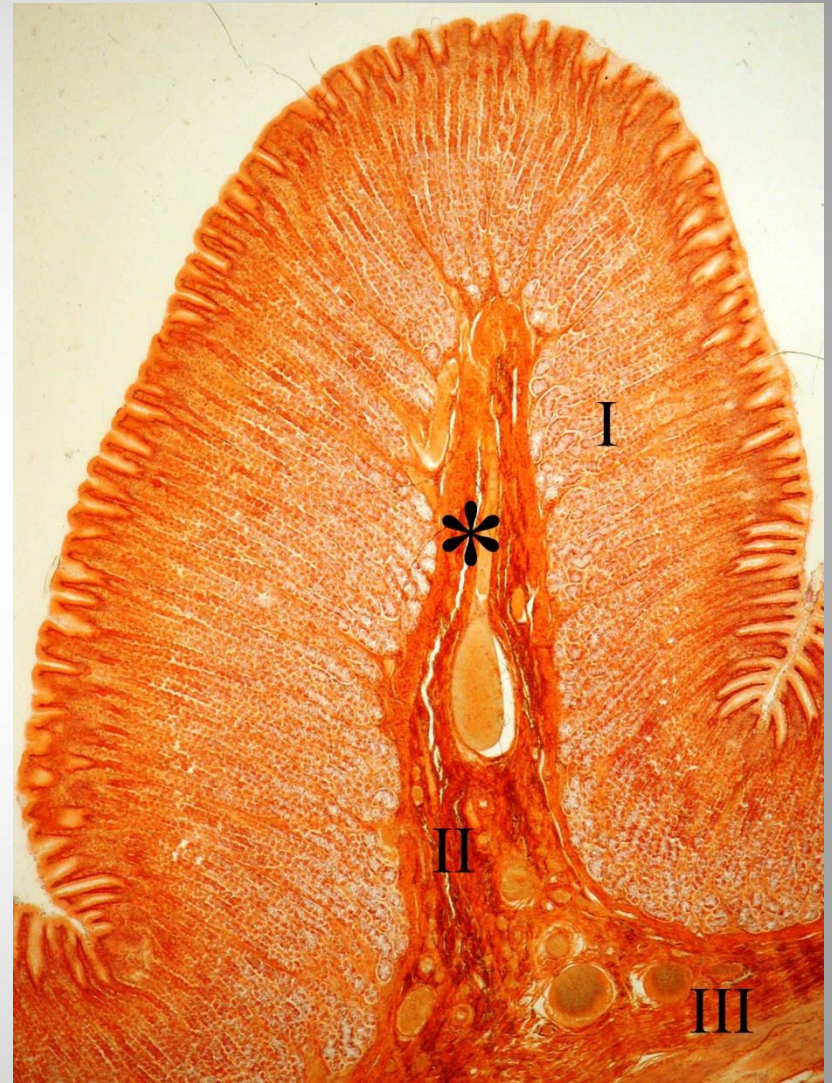
\*- Складки, образованные слизистой и подслизистой оболочками.

I- Слизистая оболочка

II- Подслизистая оболочка

III- Мышечная оболочка

IV- Серозная оболочка

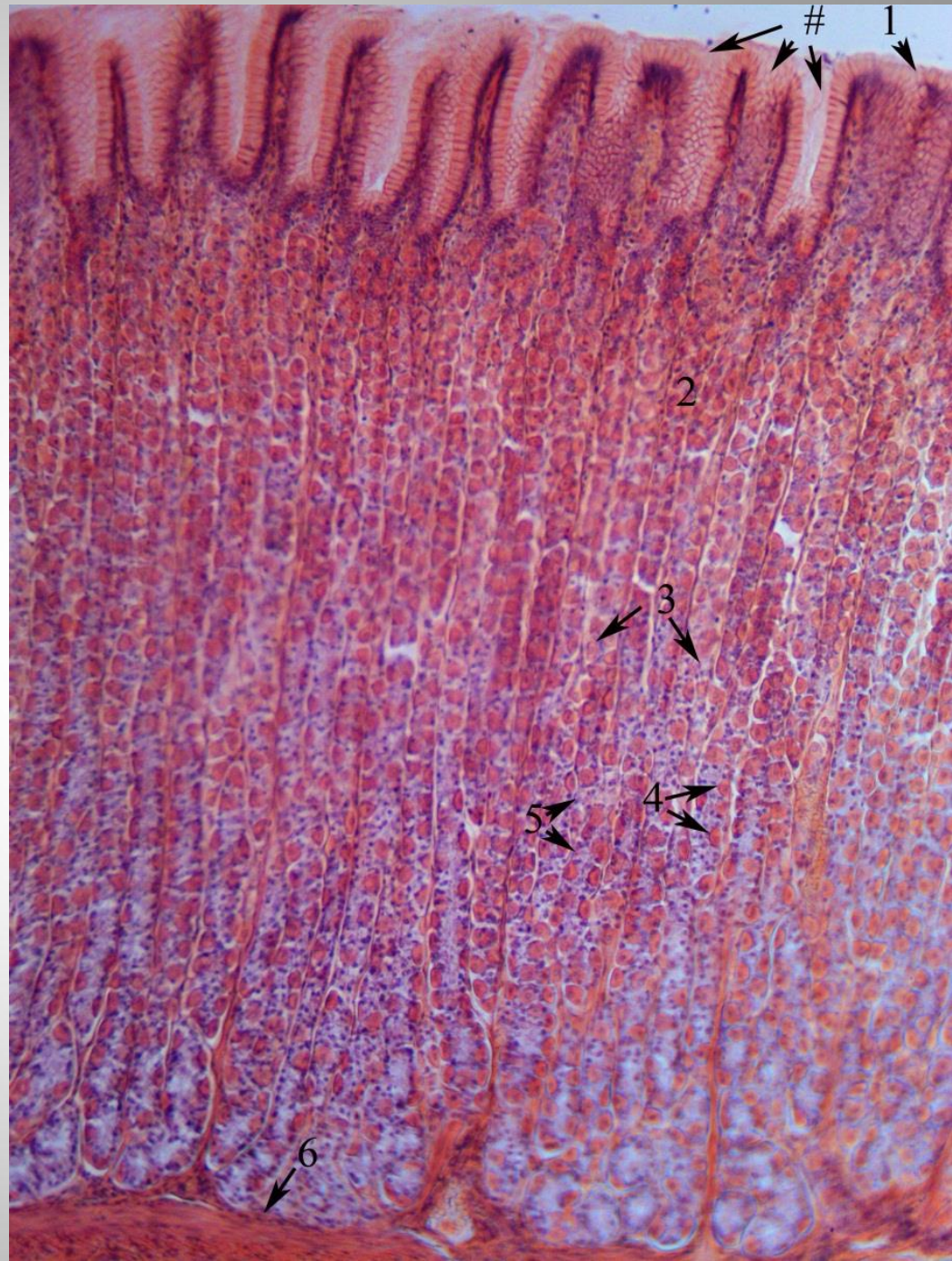


# Дно желудка

Окраска Конго-Рот

#- желудочные ямки

1. Призматический секреторный эпителий
2. Собственная пластинка слизистой
3. Собственные железы желудка
4. Обкладочные клетки
5. Главные клетки
6. Мышечная пластинка

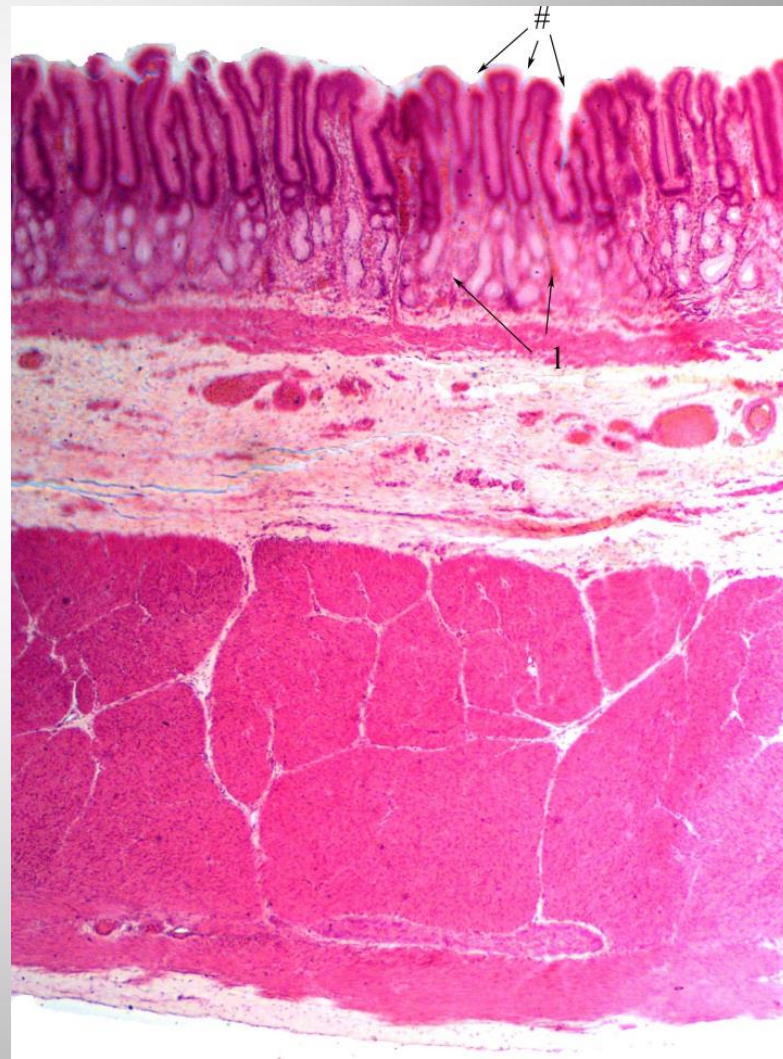
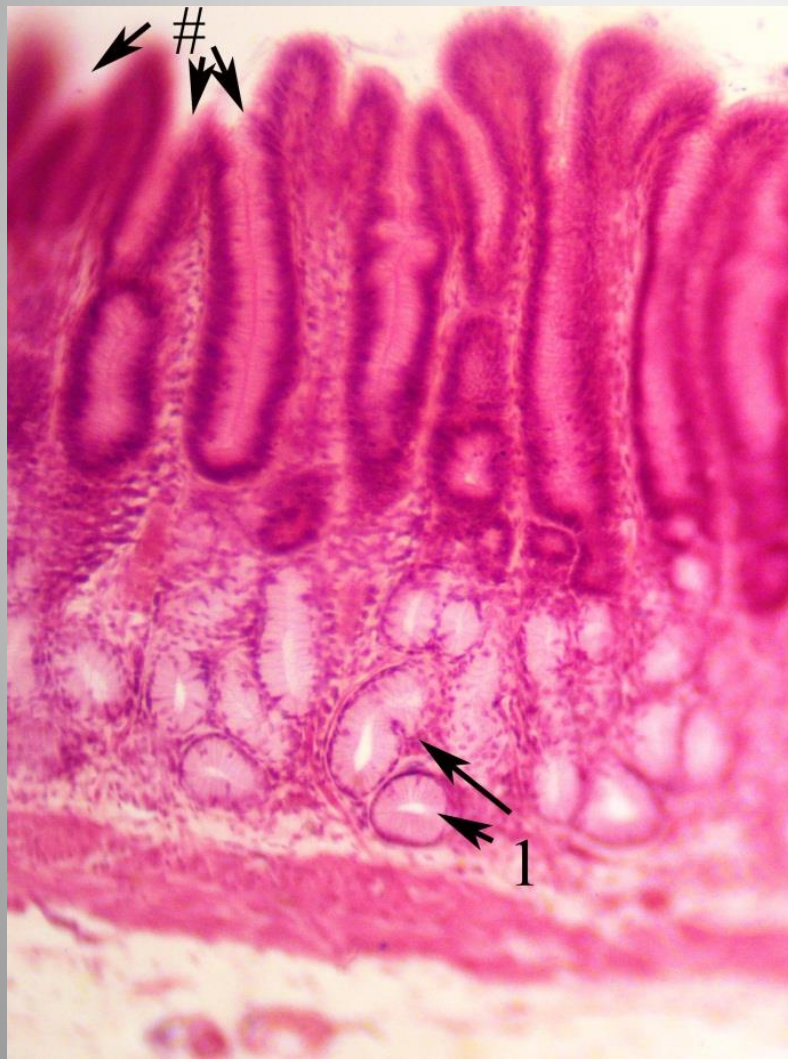


# Пилорическая часть желудка

Окраска гематоксилином и эозином.

#- желудочные ямки

1. Пилорические железы



# Двенадцатиперстная кишка

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

I – слизистая оболочка

\*- Ворсинки

1. Однослойный  
призматический  
эпителий

2. Собственная пластинка  
слизистой

3. Мышечная пластинка  
слизистой

II – подслизистая оболочка

4. Дуоденальные  
(бруннеровские железы)

III- Мышечная оболочка

IV- Серозная оболочка



# Тонкая (тощая или подвздошная) кишка

Окраска гематоксилином и эозином

I – Слизистая оболочка

\*- Ворсинки

#-крипты

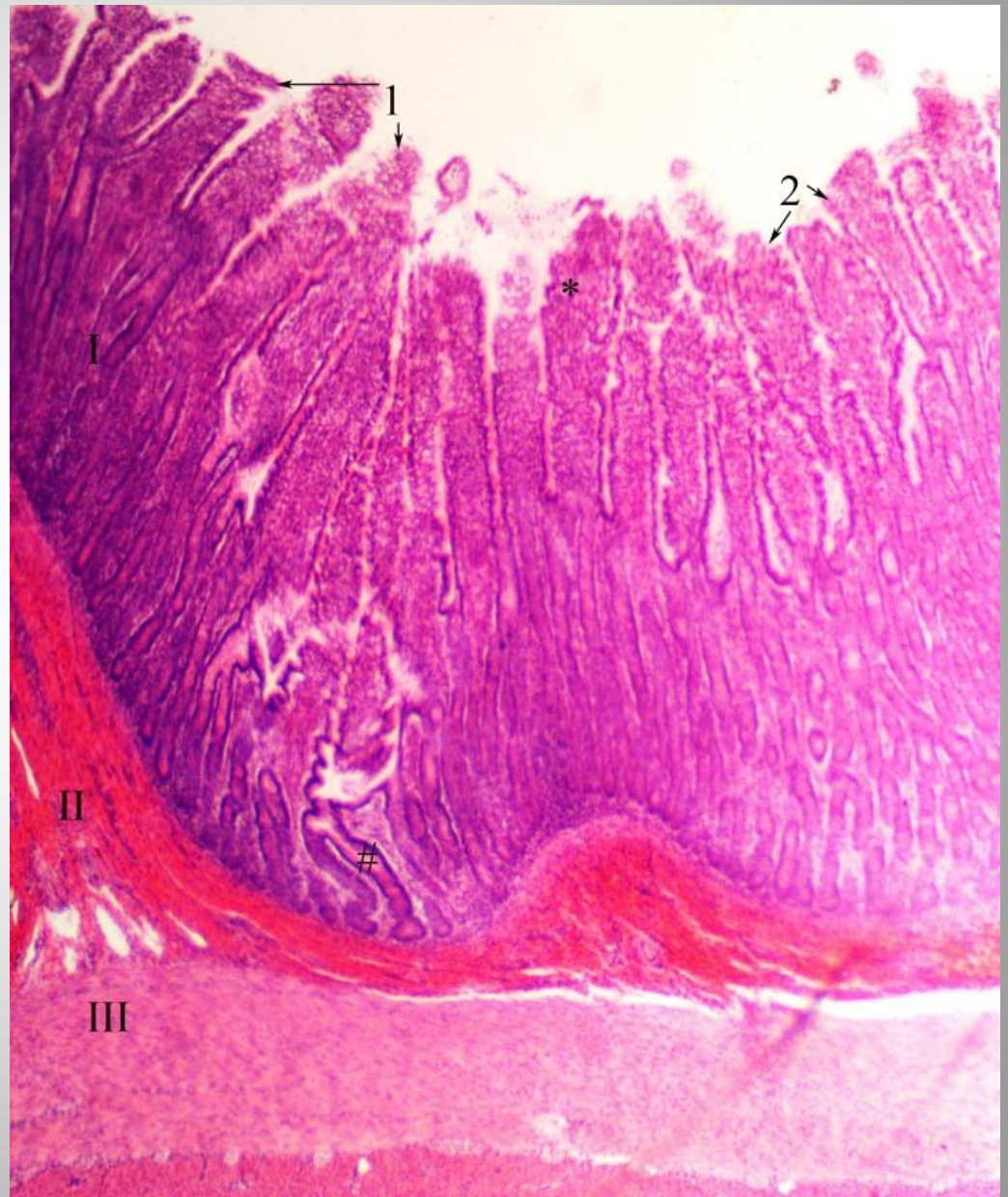
1. Однослойный призматический эпителий

2. Бокаловидные экзокриноциты

II- Подслизистая оболочка

III- Мышечная оболочка

IV- Серозная оболочка



# Толстая кишка

Окраска гематоксилином и эозином

I – Слизистая оболочка #-крипты

1. Однослойный призматический эпителий

2. Бокаловидные экзокриноциты

3. Собственная пластинка слизистой

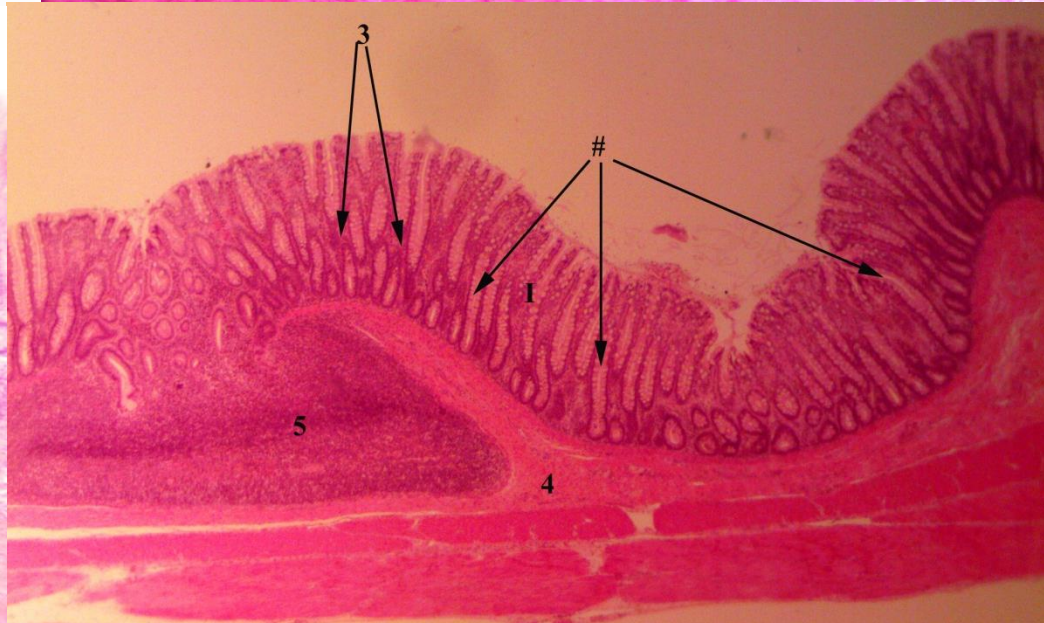
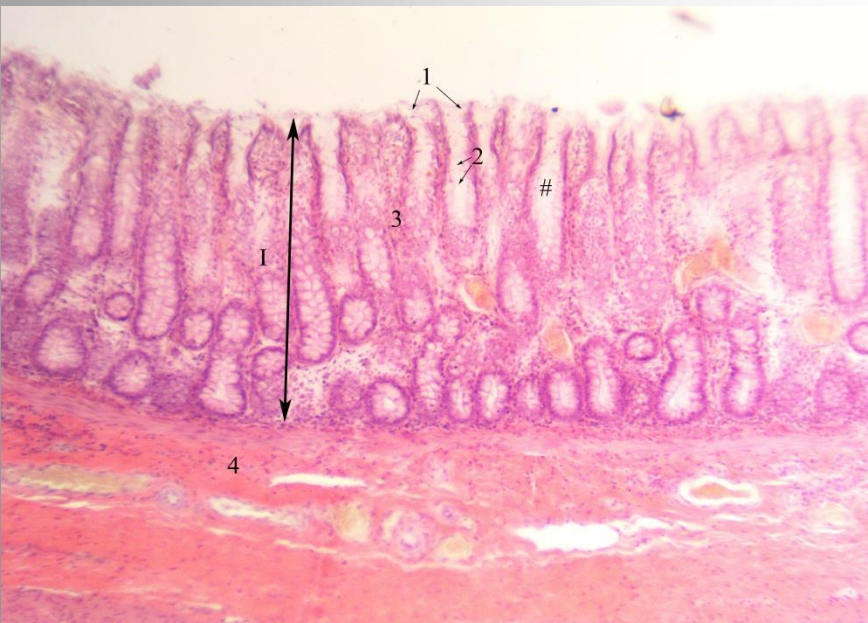
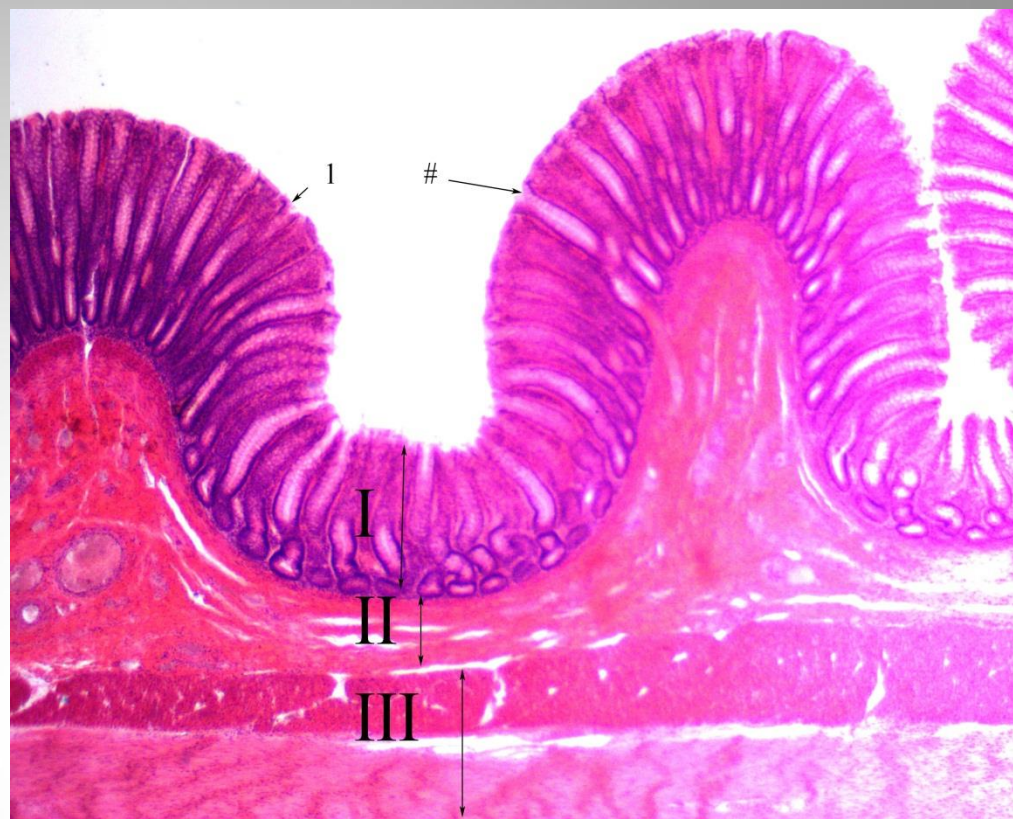
II- Подслизистая оболочка

4. Соединительная ткань с сосудами

5. Лимфоидные фолликулы

III- Мышечная оболочка

IV- Серозная оболочка



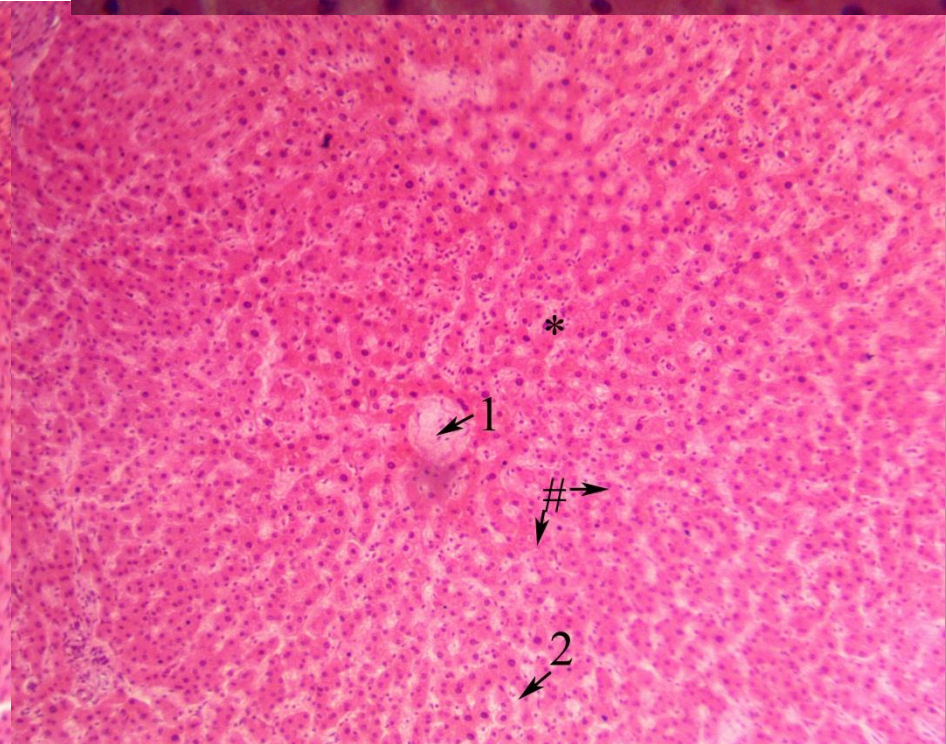
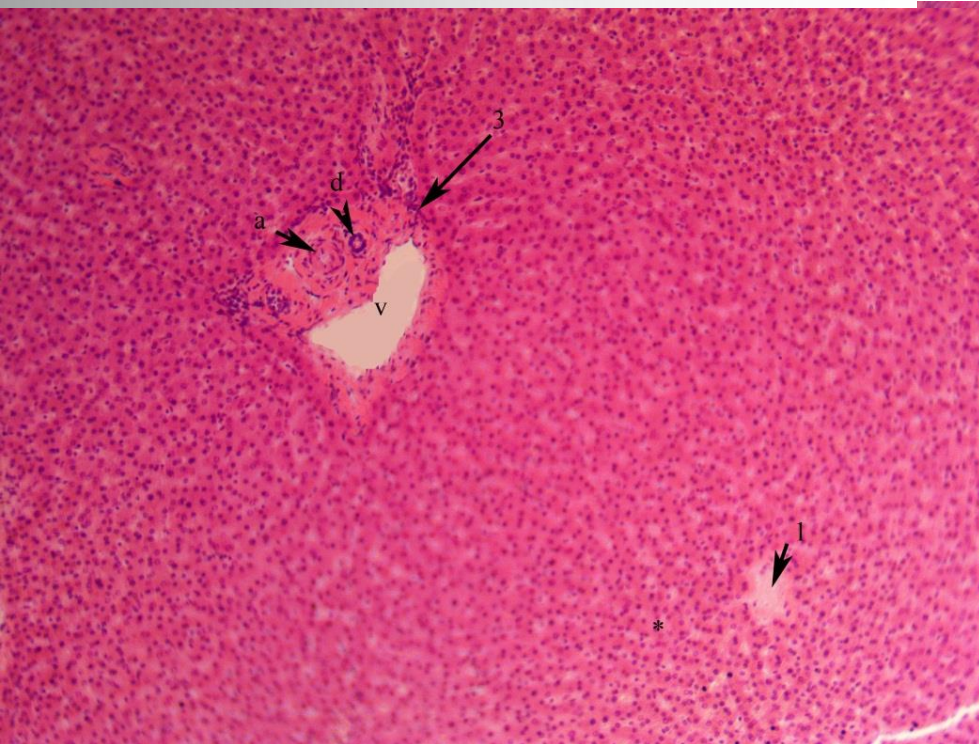
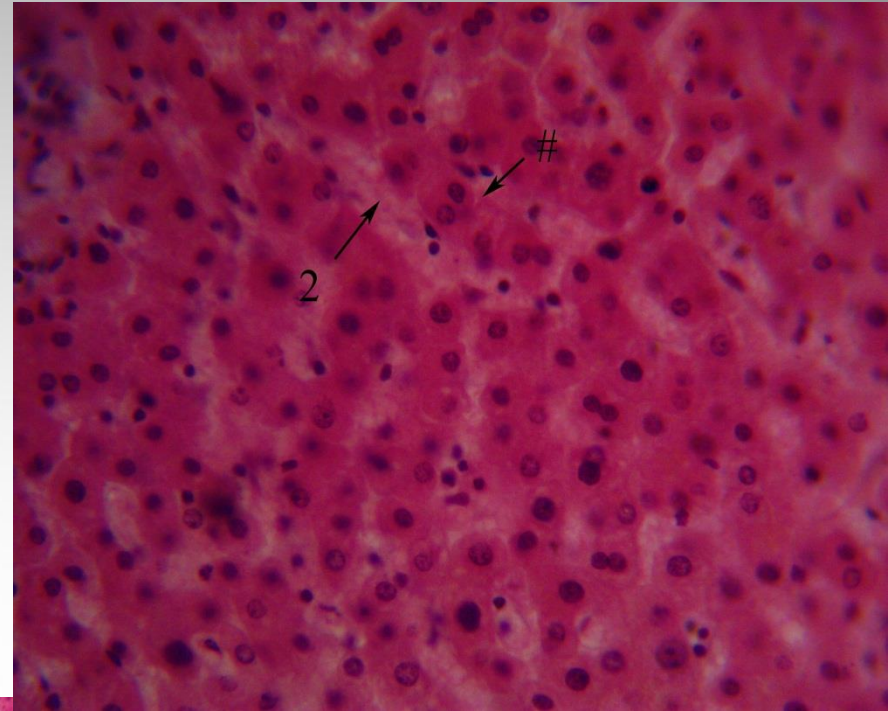


# Печень человека

Окраска гематоксилином и эозином

\*- Дольки #- печеночные балки

1. Центральная вена
2. Синусоидные капилляры
3. Триада сосудов: междольковая артерия [a], междольковая вена [v] и междольковый желчный проток [d].
4. Поддольковые вены

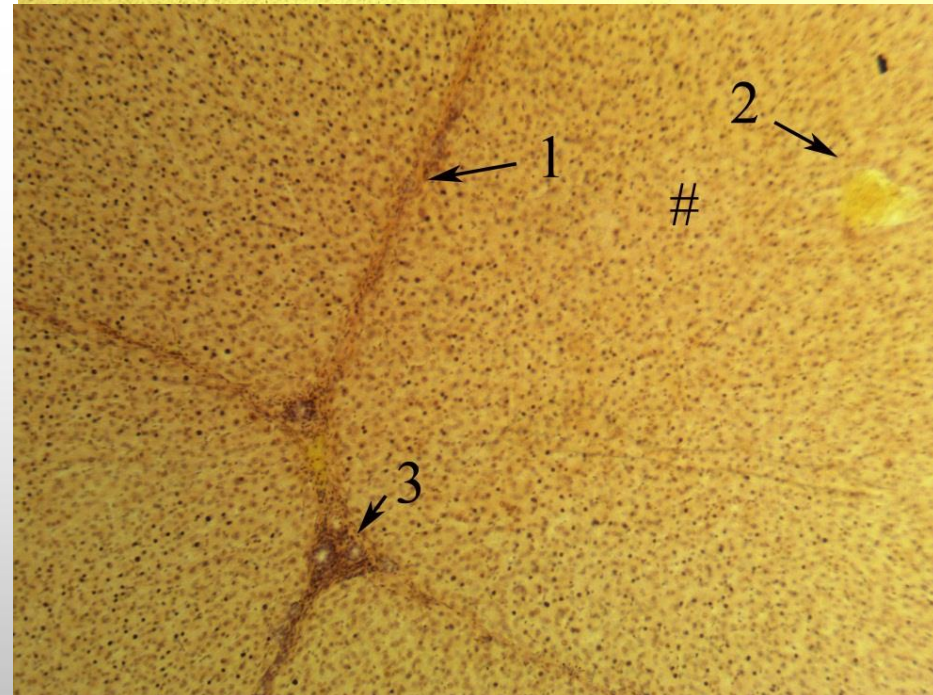


# Печень свиньи

*Окраска по ван Гизон*

#- балочки

1. Прослойки соединительной ткани
2. Центральная вена
3. Триады сосудов
4. Поддольковые вены



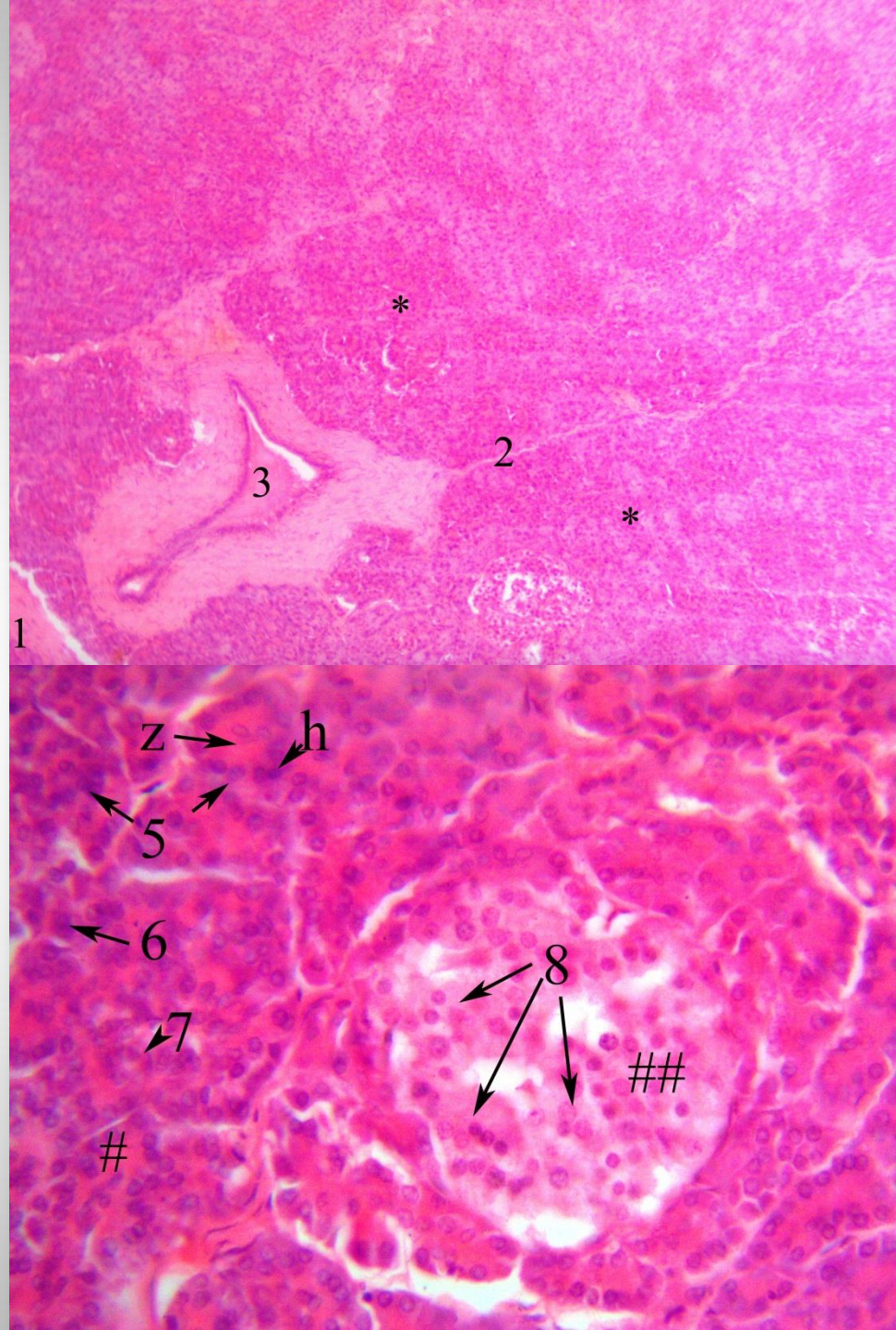
# Поджелудочная железа

Окраска гематоксилином и  
эозином

1. Соединительнотканная капсула
2. Перегородки, \*- дольки
3. Междольковые выводные протоки
4. Кровеносные сосуды

#- панкреатический ацинус: 5-  
ациноциты (5z- зимогенная,  
апикальная зона; 5h –  
гомогенная , базальная зона);  
6- центроацинозные  
эпителиоциты

##- Островки Лангерганса: 8 -  
инсулоциты



# Трахея

*Окраска гематоксилином и эозином*

I – Слизистая оболочка

1. Многорядный эпителий

2. Бокаловидные клетки

II- Подслизистая оболочка

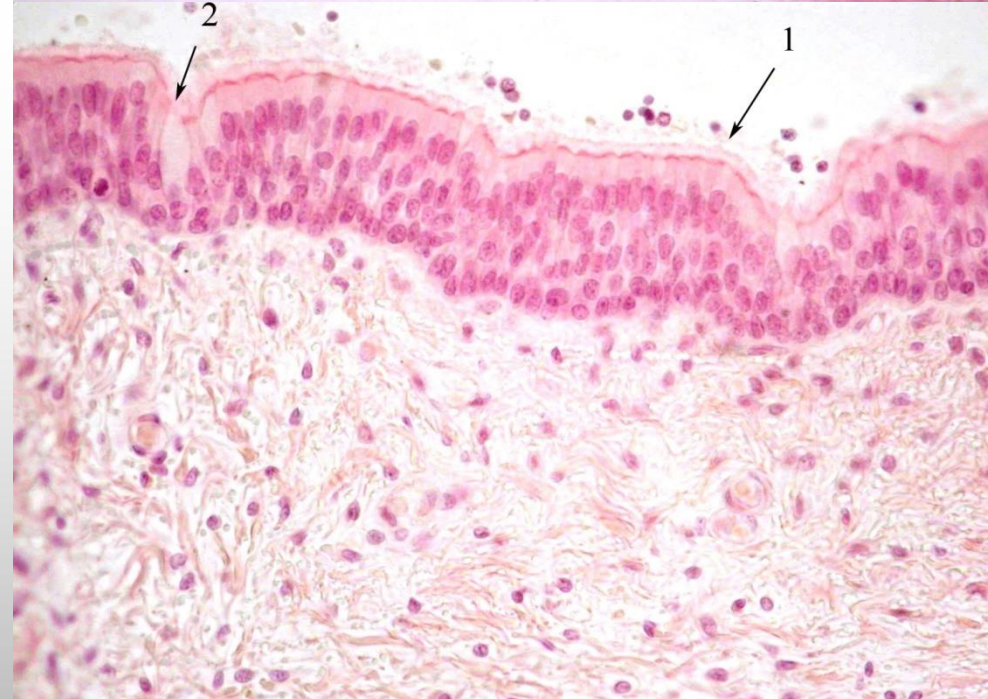
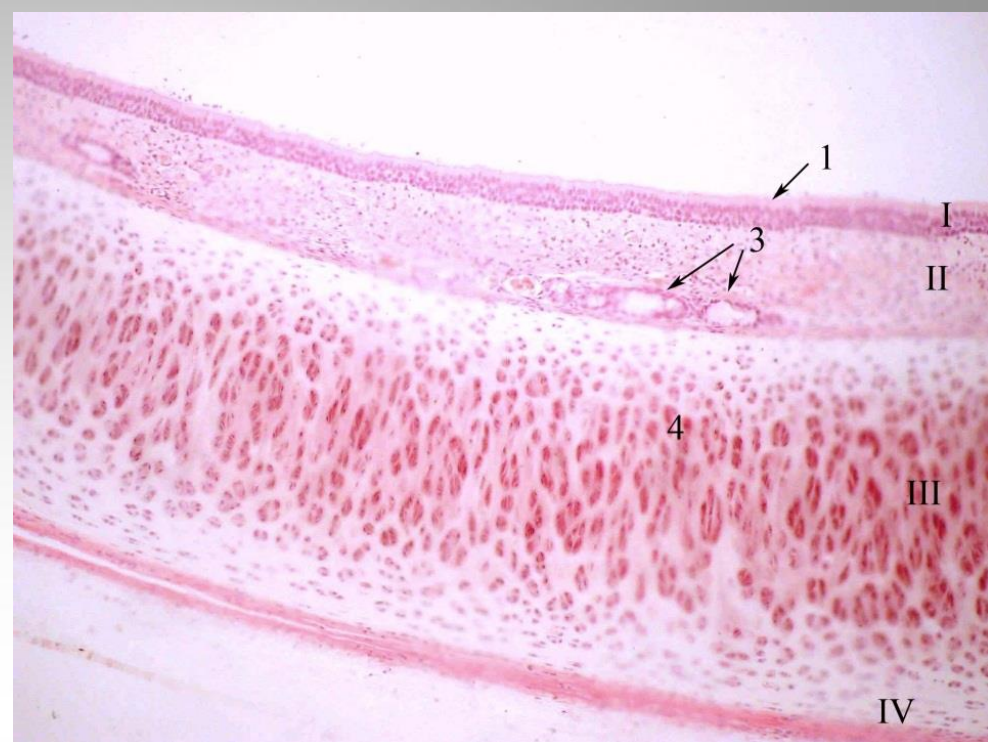
3. Белково-слизистые железы

III- Волокнисто-хрящевая оболочка

4. Гиалиновые хрящевые кольца

IV- Адвентициальная оболочка

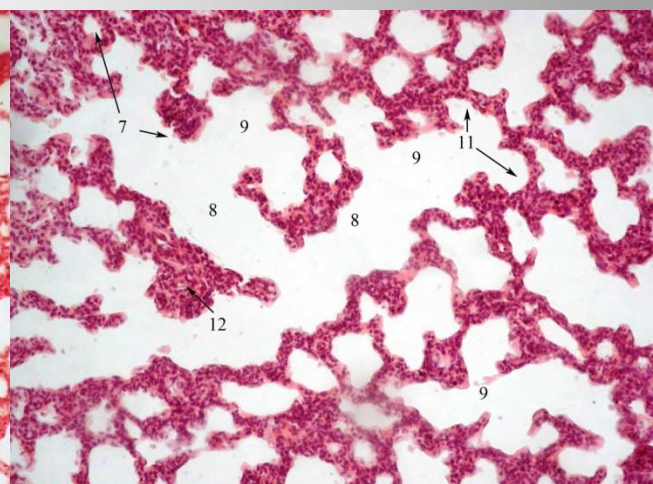
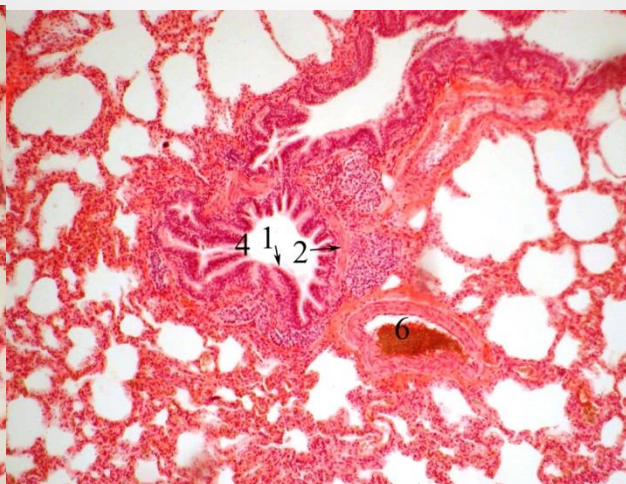
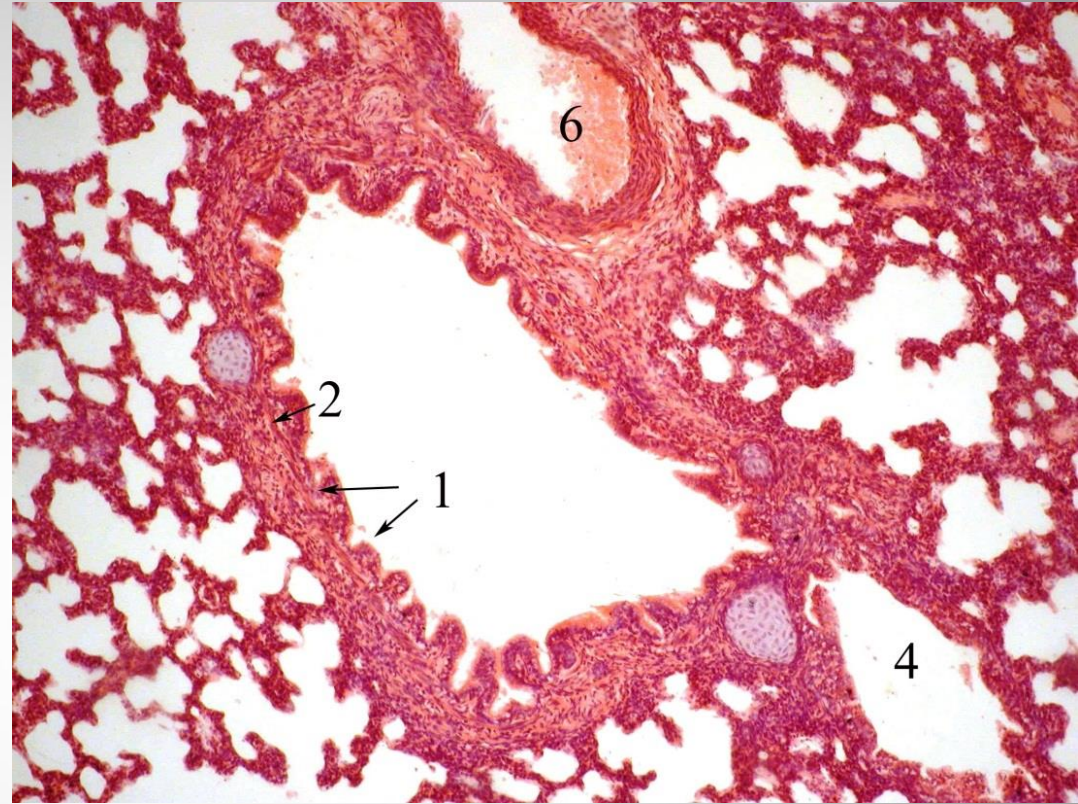
5. Кровеносные сосуды



# Легкое

*Окраска гематоксилином и эозином*

1. Многорядный мерцательный эпителий
2. Мышечная пластинка
3. Железы подслизистой оболочки
4. Мелкие бронхи
5. Эластический хрящ
6. Кровеносные сосуды
7. Респираторные бронхиолы
8. Альвеолярные ходы
9. Альвеолярные мешочки
10. Ацинус
11. Альвеолы



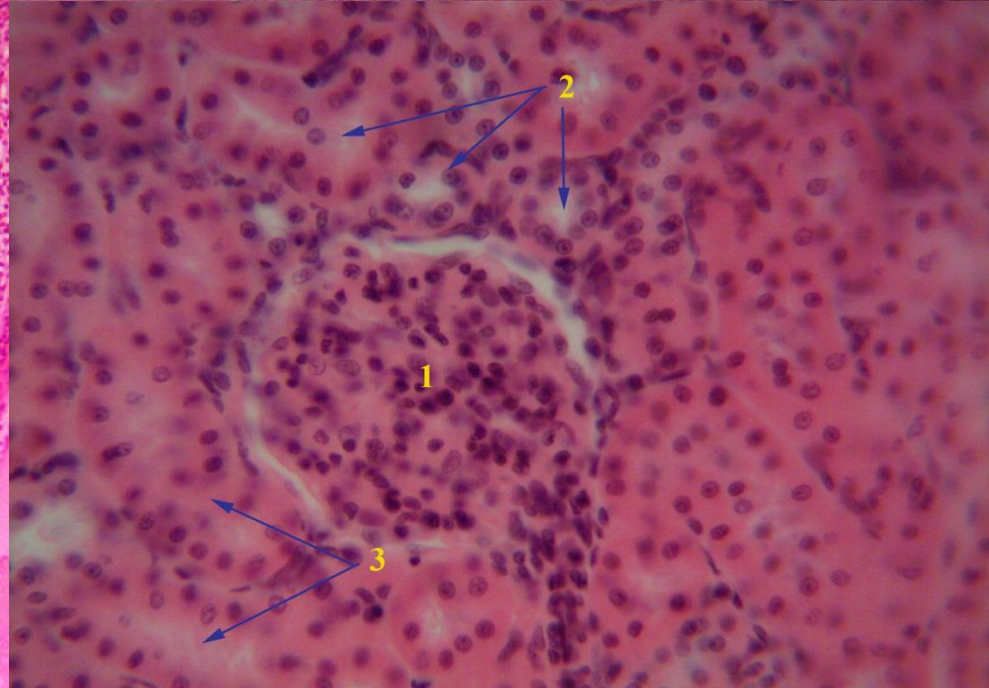
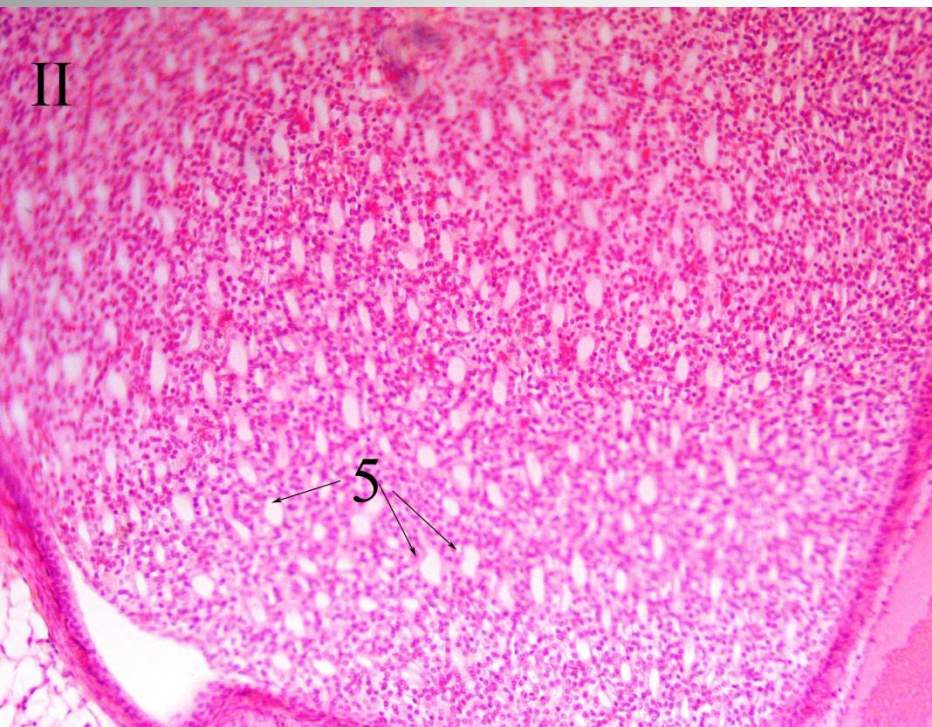
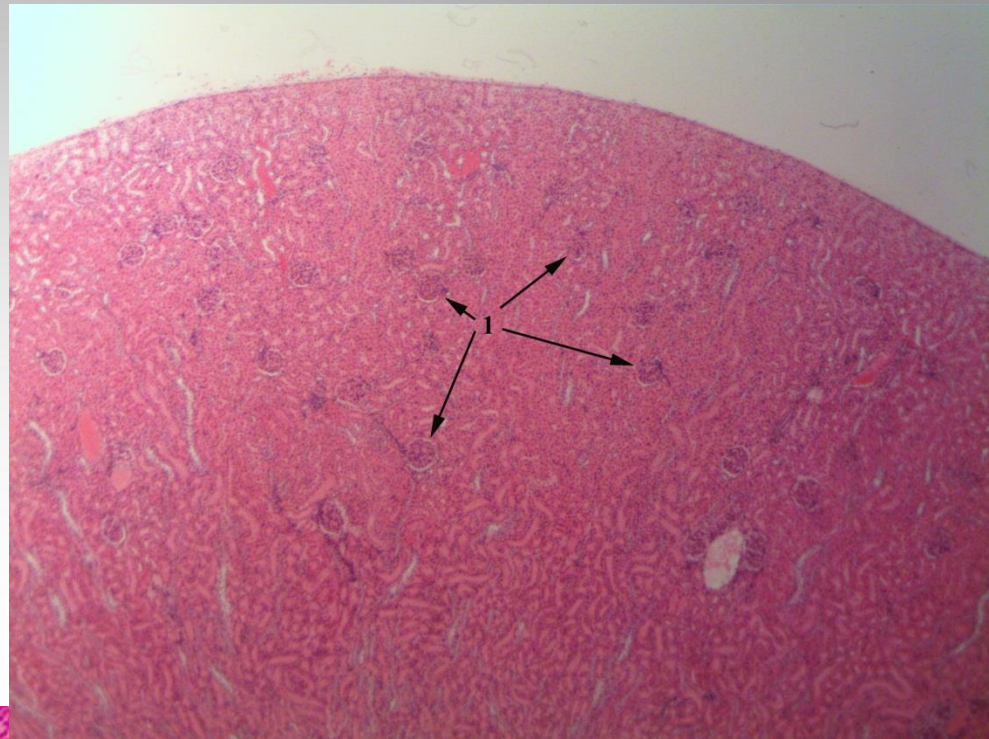
# Почка

*Окраска гематоксилином и эозином*

I Кортиковое вещество

II Мозговое вещество

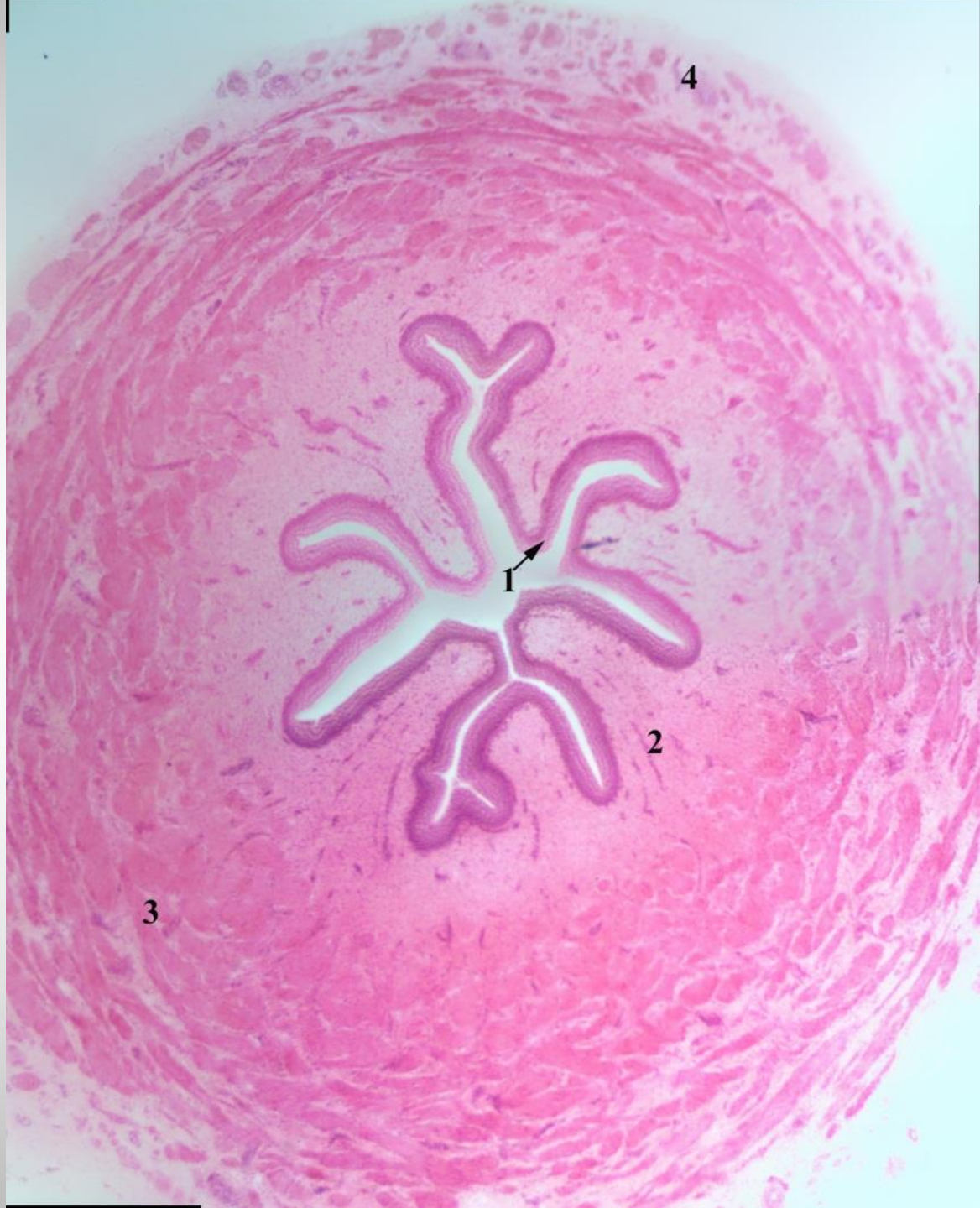
1. Почечные тельца
2. Проксимальные извитые канальцы
3. Дистальные извитые канальцы
4. Тонкие канальцы петли Генле
5. Собирательные трубочки



# Мочеточник

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

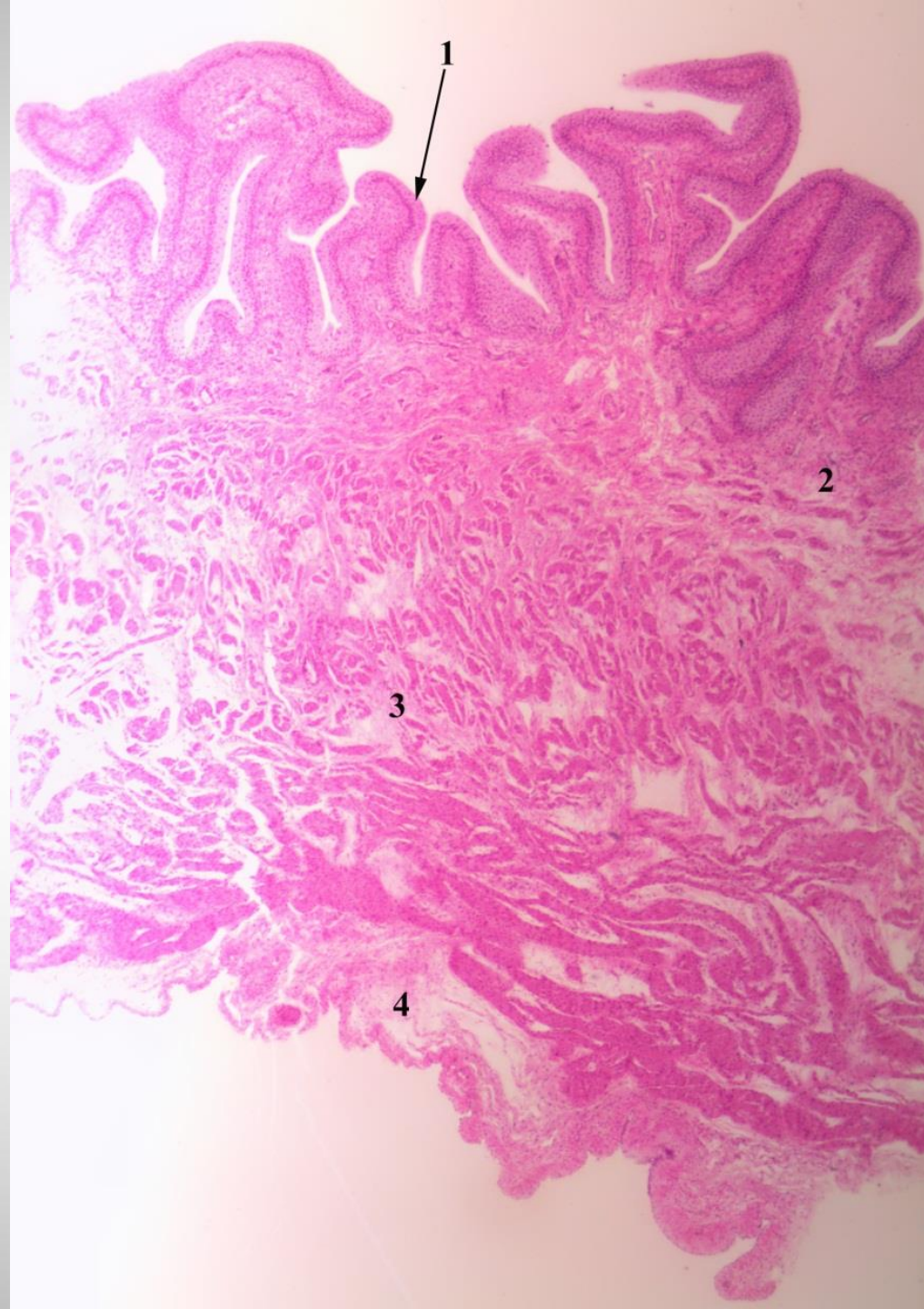
1. Многослойный переходный эпителий
2. Подслизистая оболочка
3. Мышечная оболочка
4. Адвентициальная оболочка



# Мочевой пузырь

*Окраска гематоксилином и эозином*

1. Слизистая оболочка
2. Подслизистая оболочка
3. Мышечная оболочка
4. Наружная оболочка (частично-серозная, частично-адвентициальная)

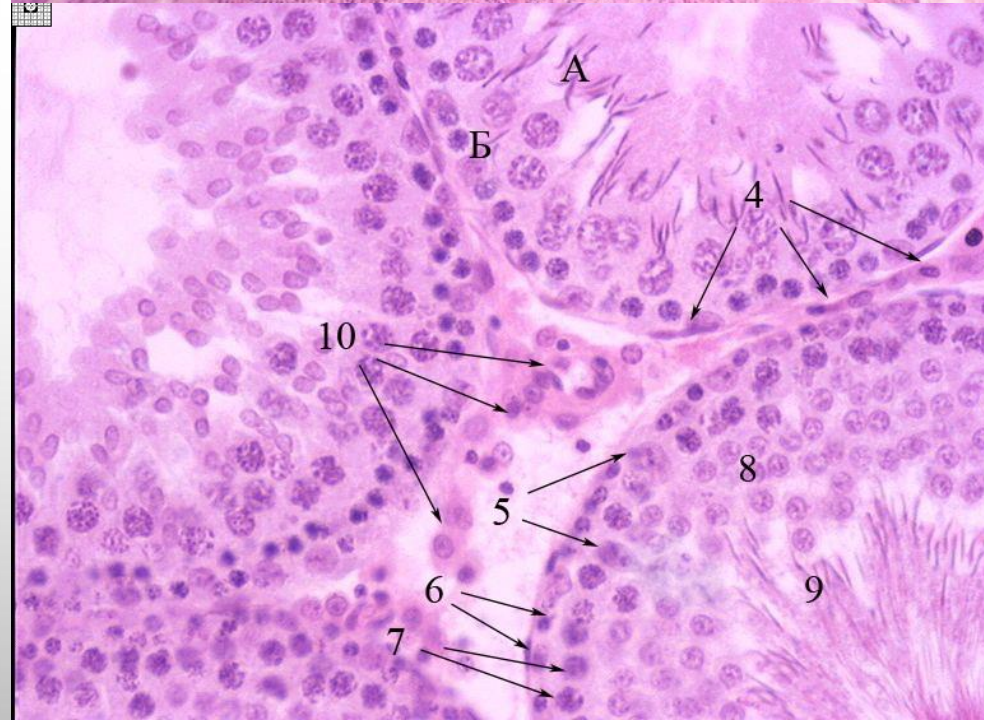




# Семенник (яичко)

*Окраска гематоксилином и эозином*

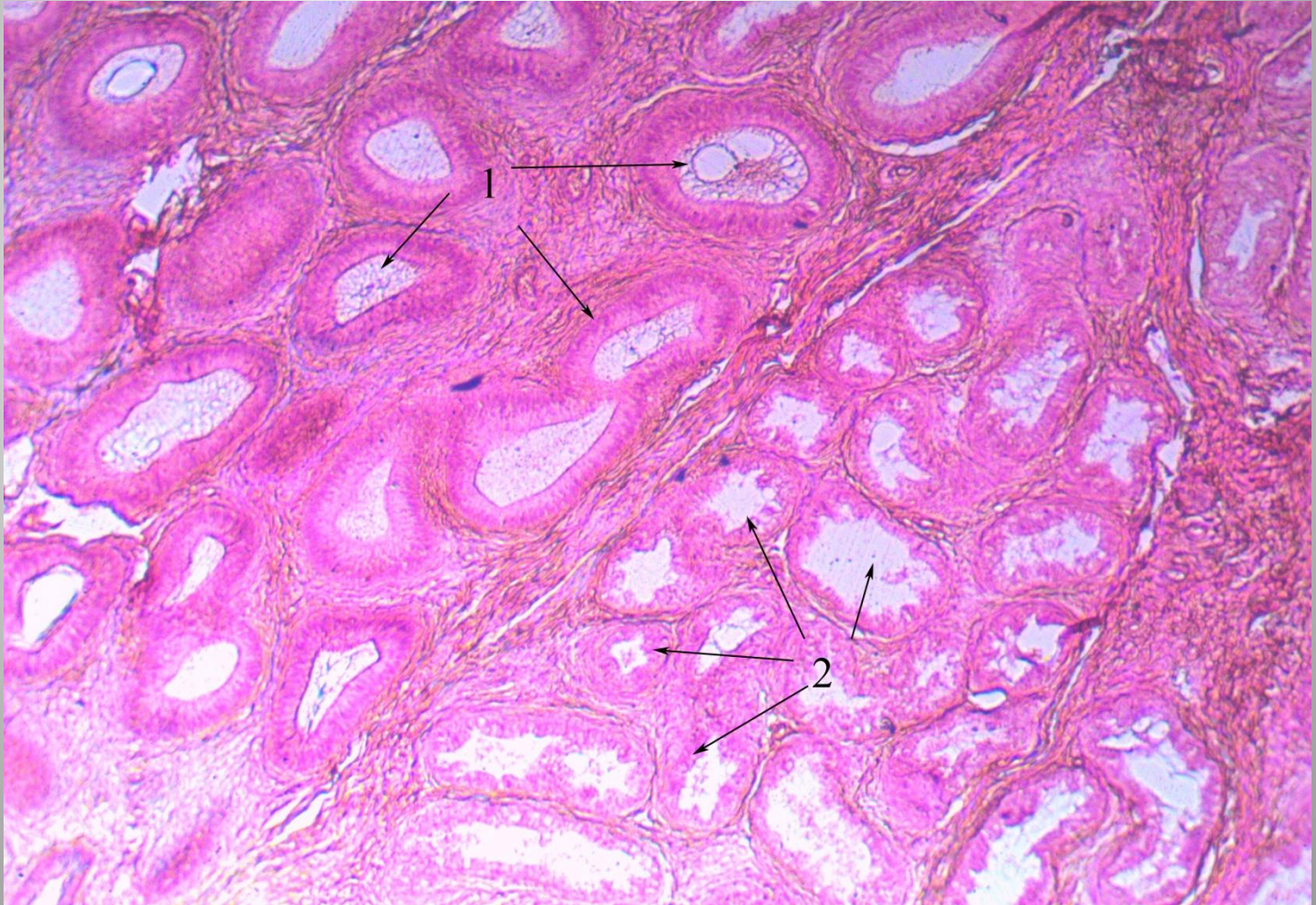
1. Белочная оболочка
2. Септы
3. Извитой семенной каналец
4. Миоидные клетки
5. Сустентоциты (клетки Сертоли)
6. Сперматогонии
7. Сперматоциты 1-го порядка
8. Сперматоциты 2-го порядка
9. Сперматиды
10. Клетки Лейдига



# Придаток яичка

*Окраска гематоксилином и эозином*

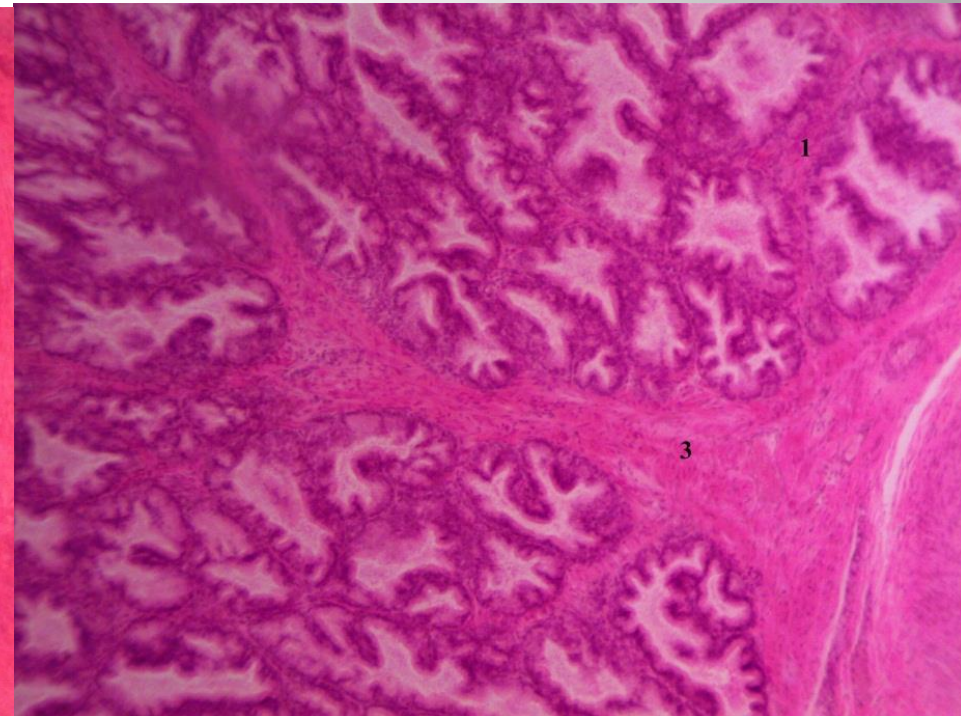
1. Проток придатка
2. Выносящие каналы



# Предстательная железа

*Окраска гематоксилином и эозином*

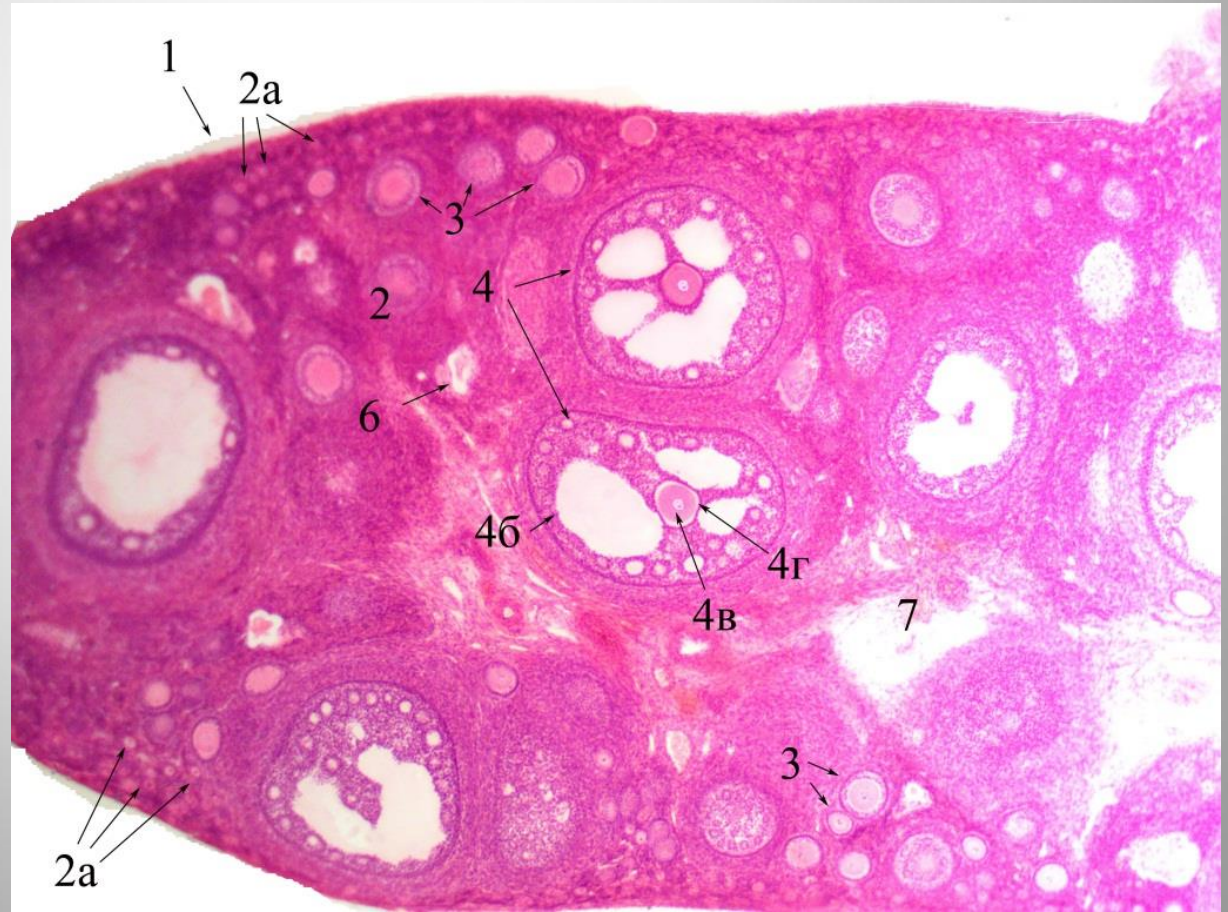
1. Мышечно-эластические перегородки
3. Пучки гладких мышечных клеток
4. мочеиспускательный канал

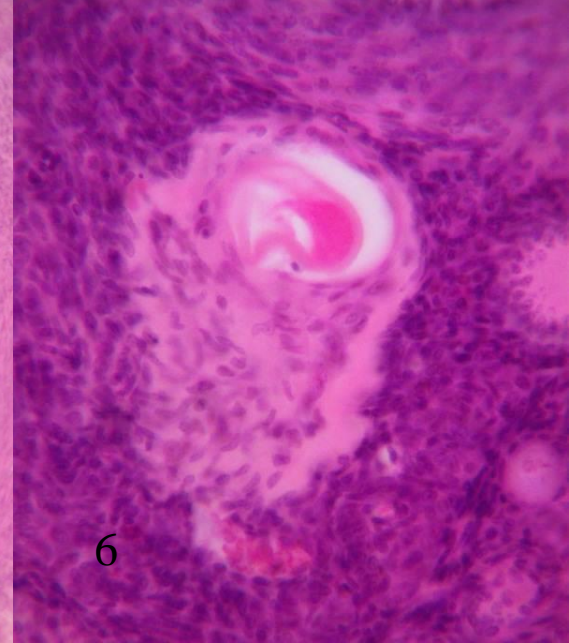
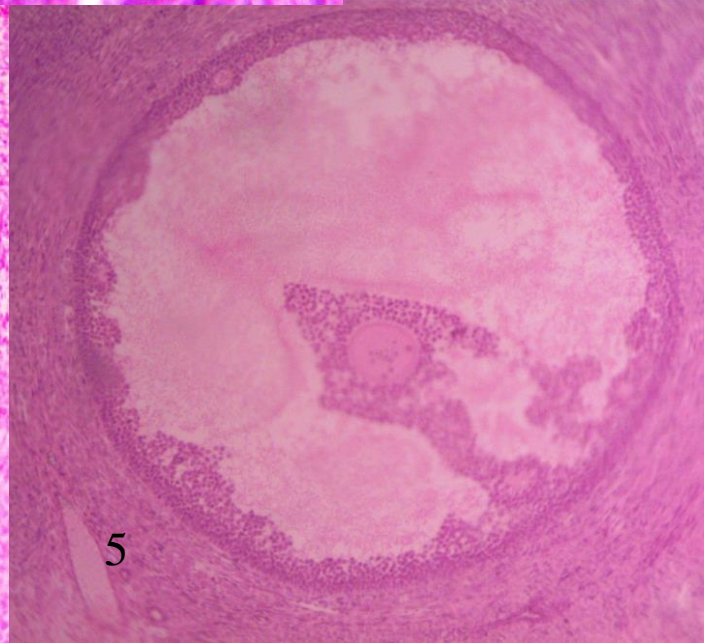
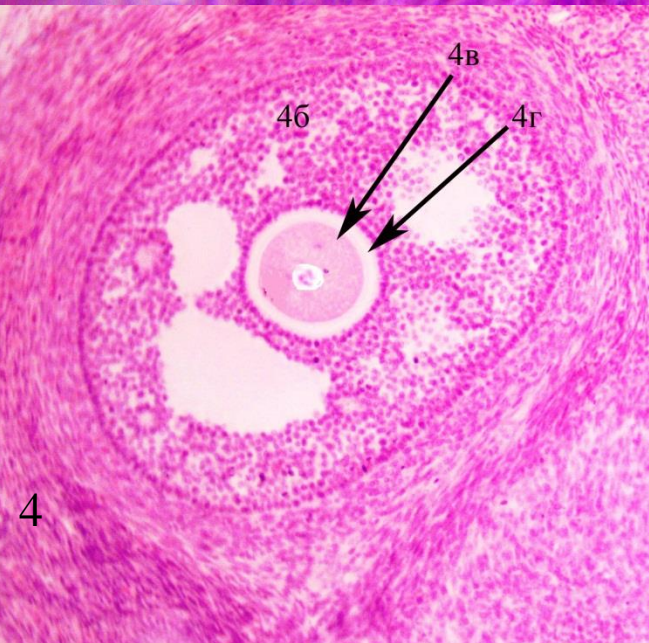
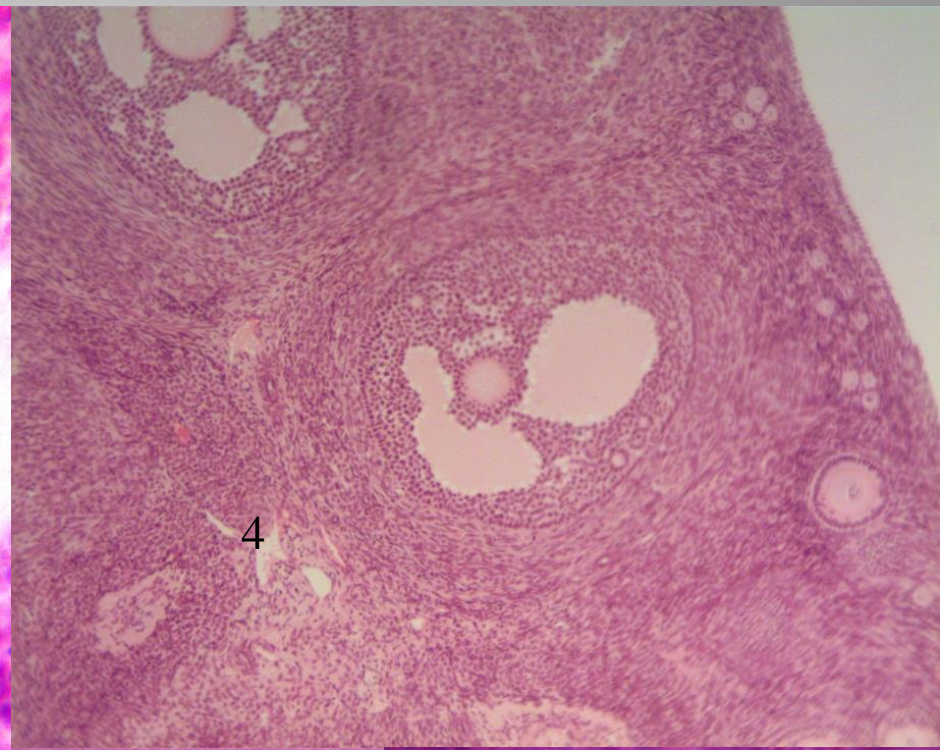


# Яичник

*Окраска гематоксилином и эозином*

1. Белочная оболочка
2. Примордиальные фолликулы
3. Первичный фолликул
4. Вторичный фолликул
5. Третичный фолликул
6. Атретический фолликул
7. Мозговое вещество

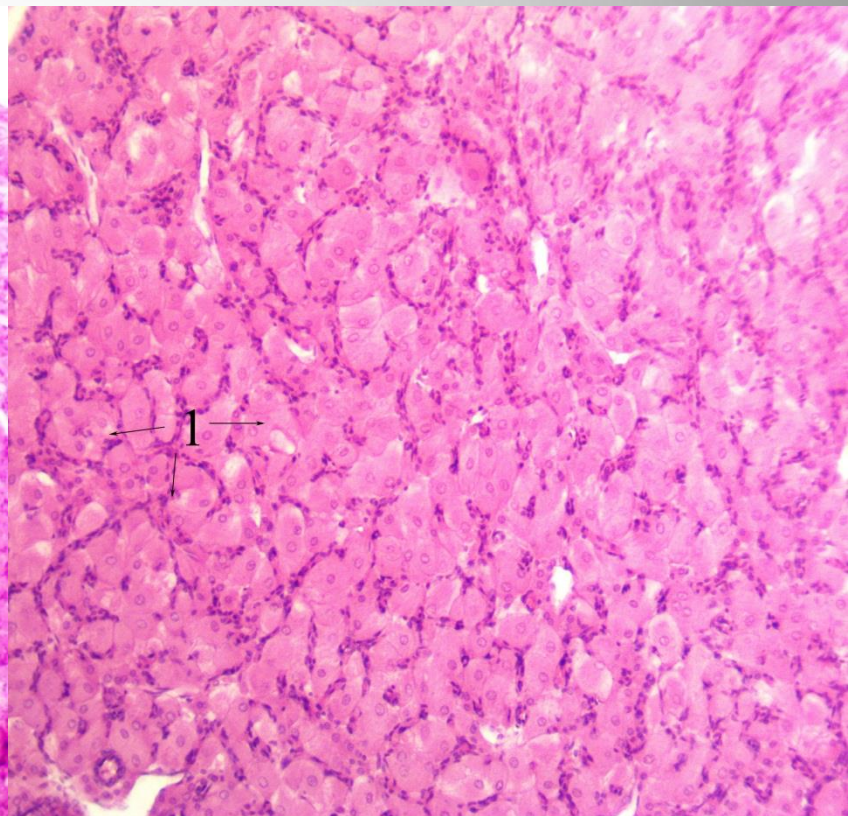
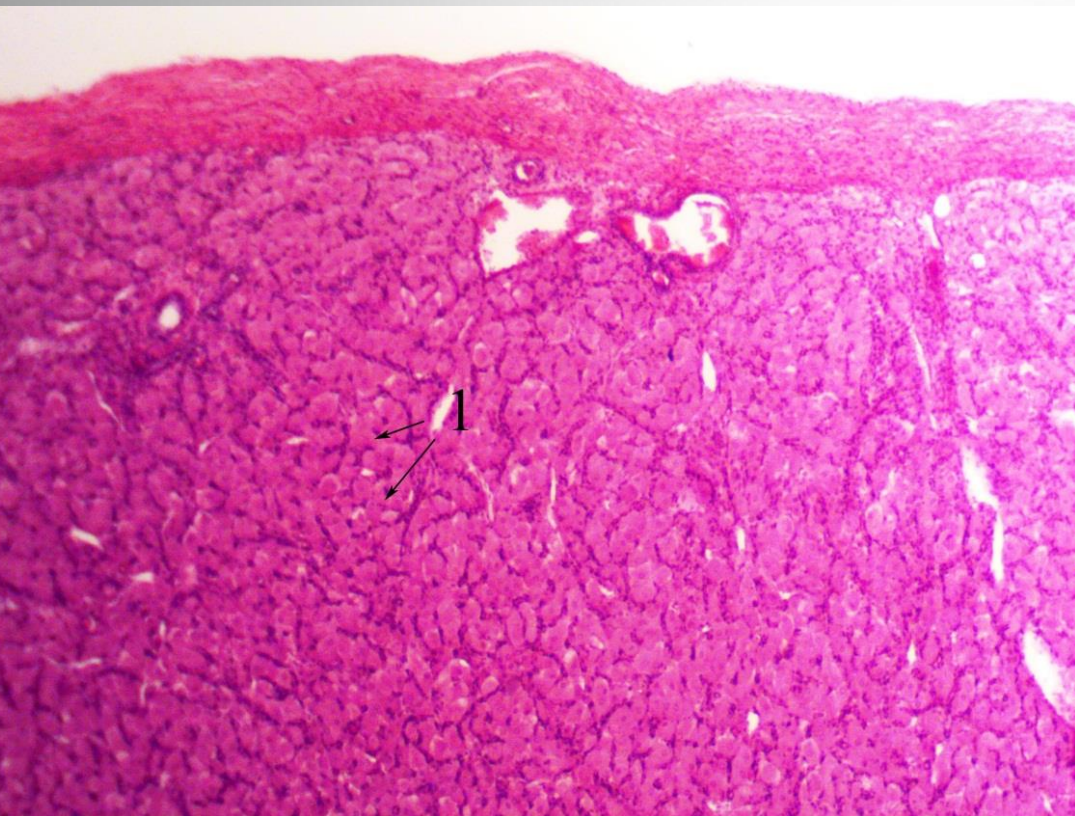




# Желтое тело

*Окраска гематоксилином и эозином*

1. Лютеиновые клетки



# Матка

*Окраска гематоксилином и эозином*

1 – слизистая оболочка (эндометрий)

2.Однослойный призматический эпителий

2.Собственная пластинка эндометрия

4.Простые трубчатые неразветвленные железы

5 – Мышечная оболочка (миометрий)

Подслизистый слой

Сосудистый слой

Надсосудистый слой

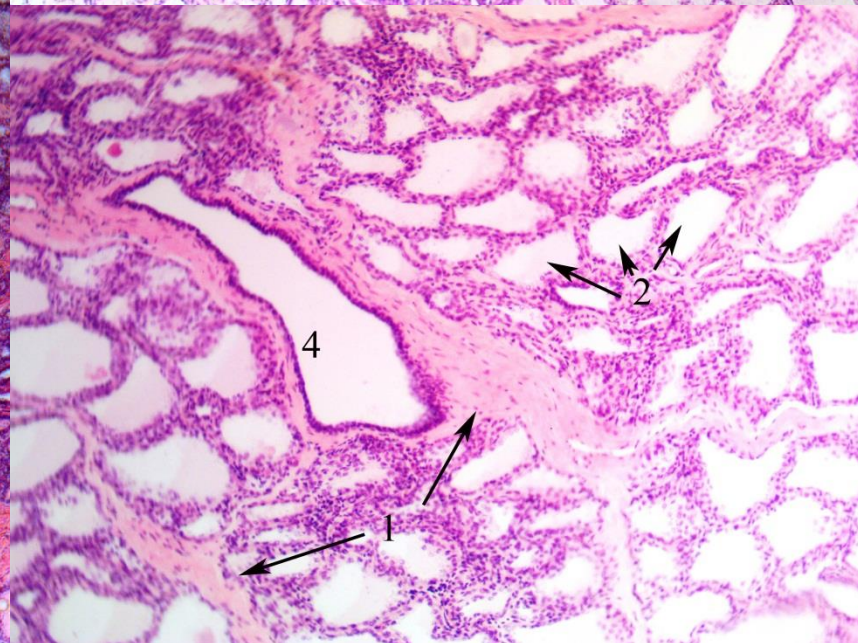
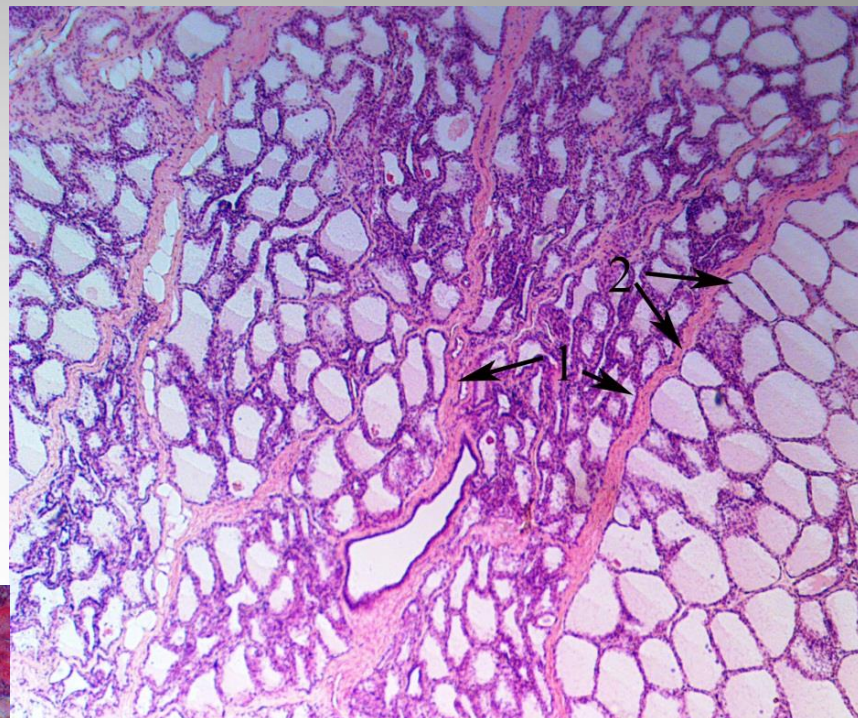
6- Периметрий



# Молочная железа

*Окраска гематоксилином и эозином*

1. Соединительнотканые перегородки
2. Альвеолы
3. Молочные ходы

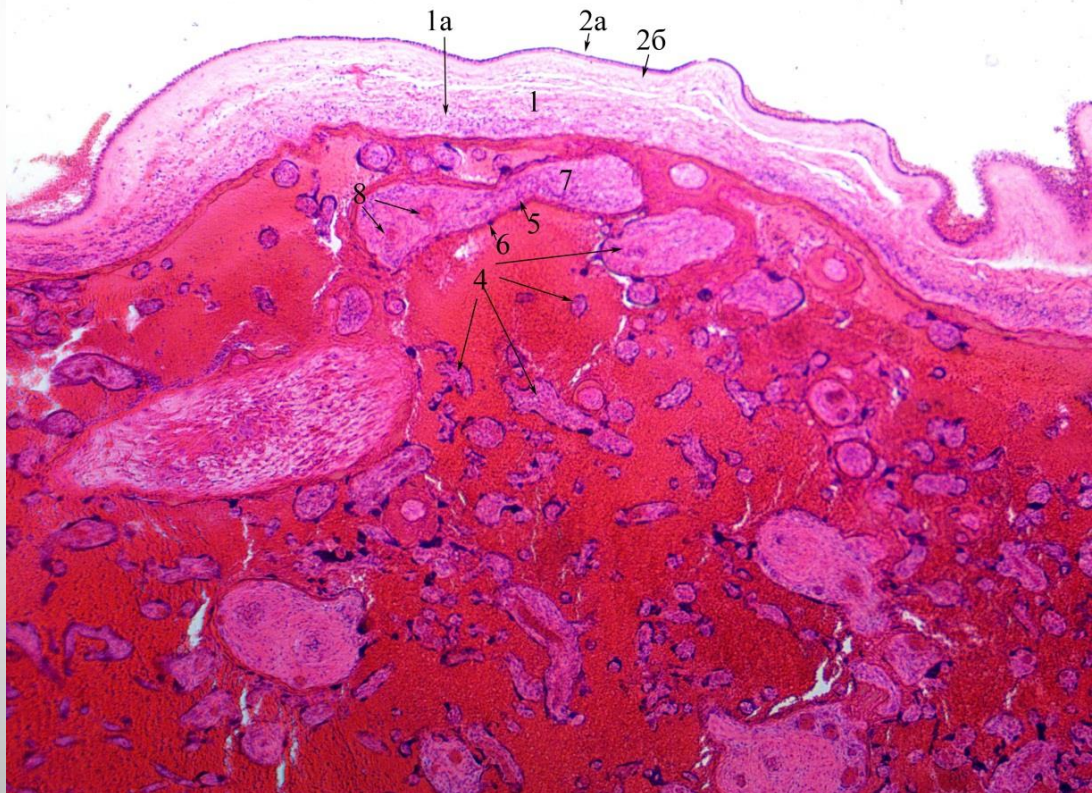
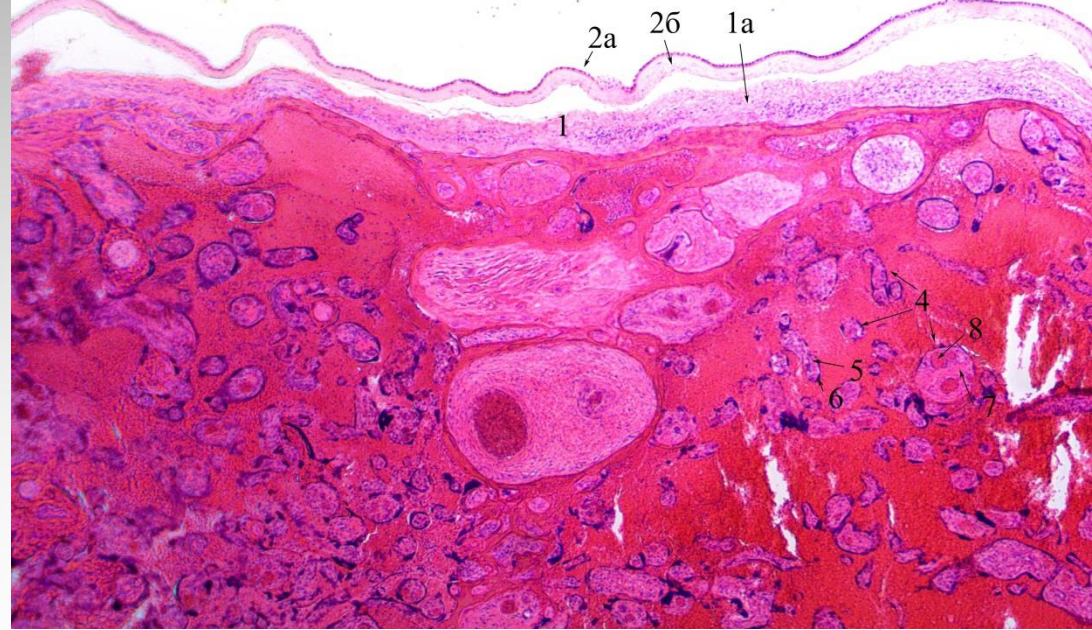




# Плодная часть плаценты

*Окраска гематоксилином и  
эозином*

1. Хориальная пластинка
2. Амниотическая оболочка
- 2а - амниотический эпителий
- 2б - внезародышевая мезодерма амниотической оболочки
4. Ворсины хориона
5. Цитотрофобласт
6. Синцитиотрофобласт
7. Внезародышевая мезодерма ворсин
8. Сосуды плода



# Материнская часть плаценты

*Окраска гематоксилином и эозином*

1. Базальная пластинка эндометрия
2. Септы
3. Децидуальные клетки
4. Ворсинки
5. Соединительная ткань
6. Кровеносные сосуды
9. Лакуны с материнской кровью

