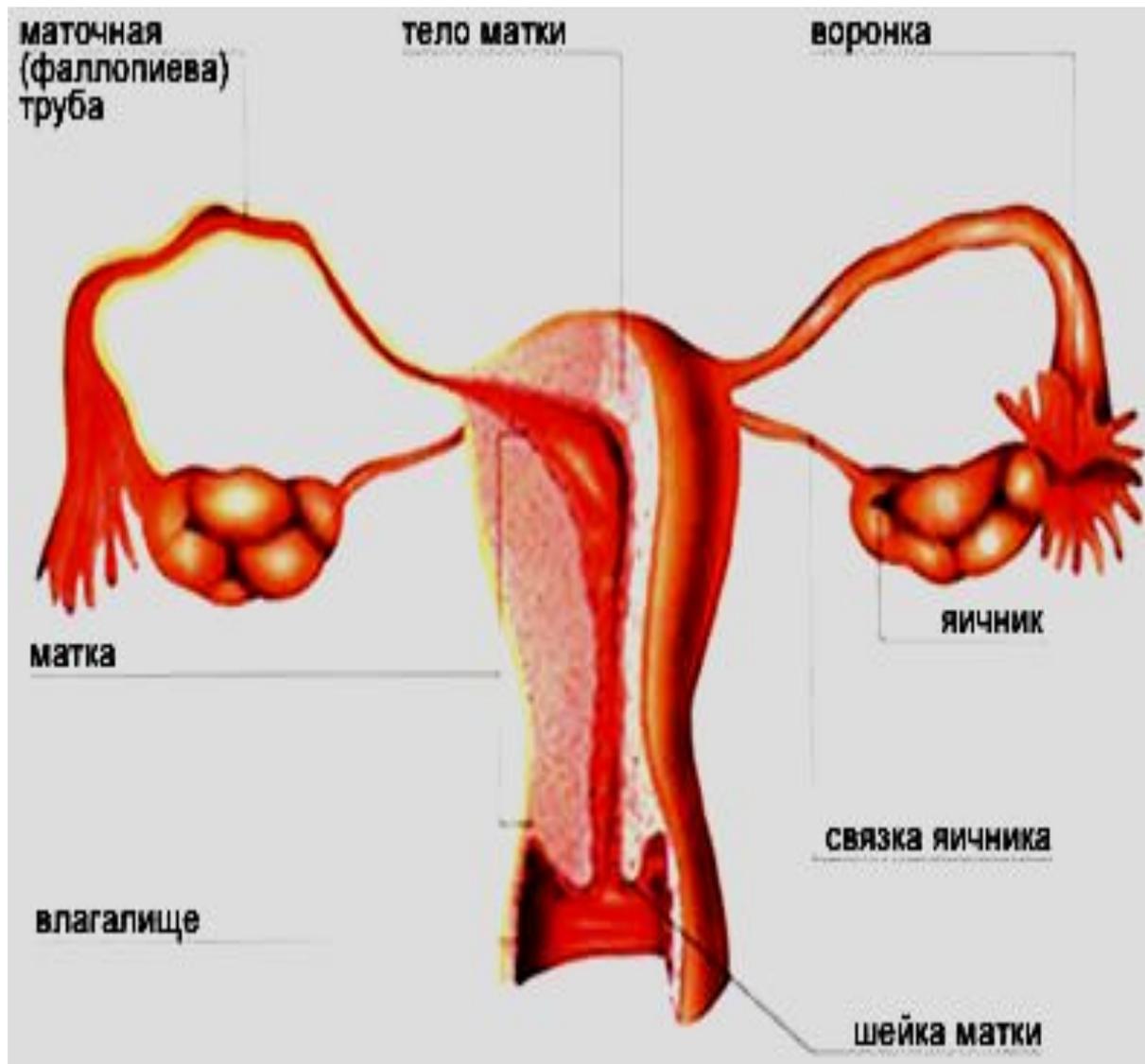


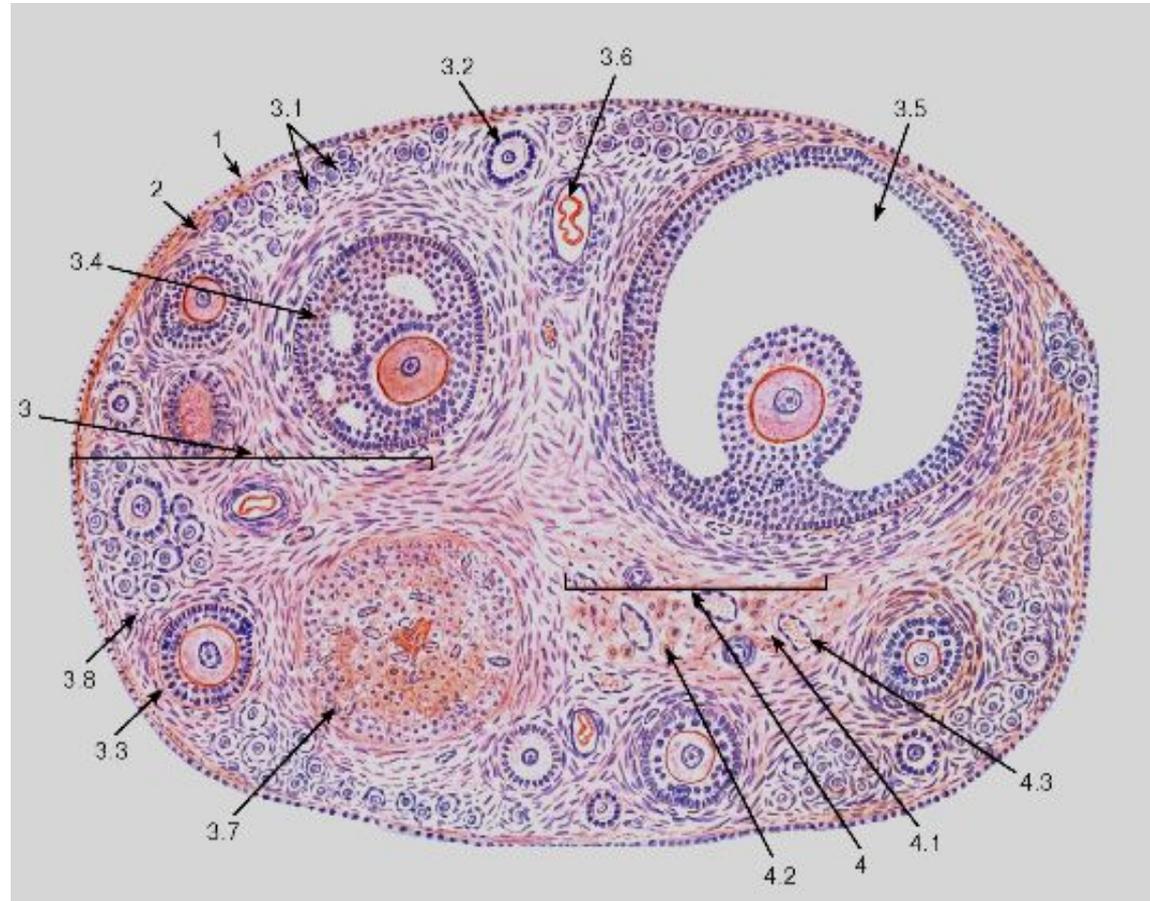
# **ОРГАНЫ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ**



# Яичник (общий вид)

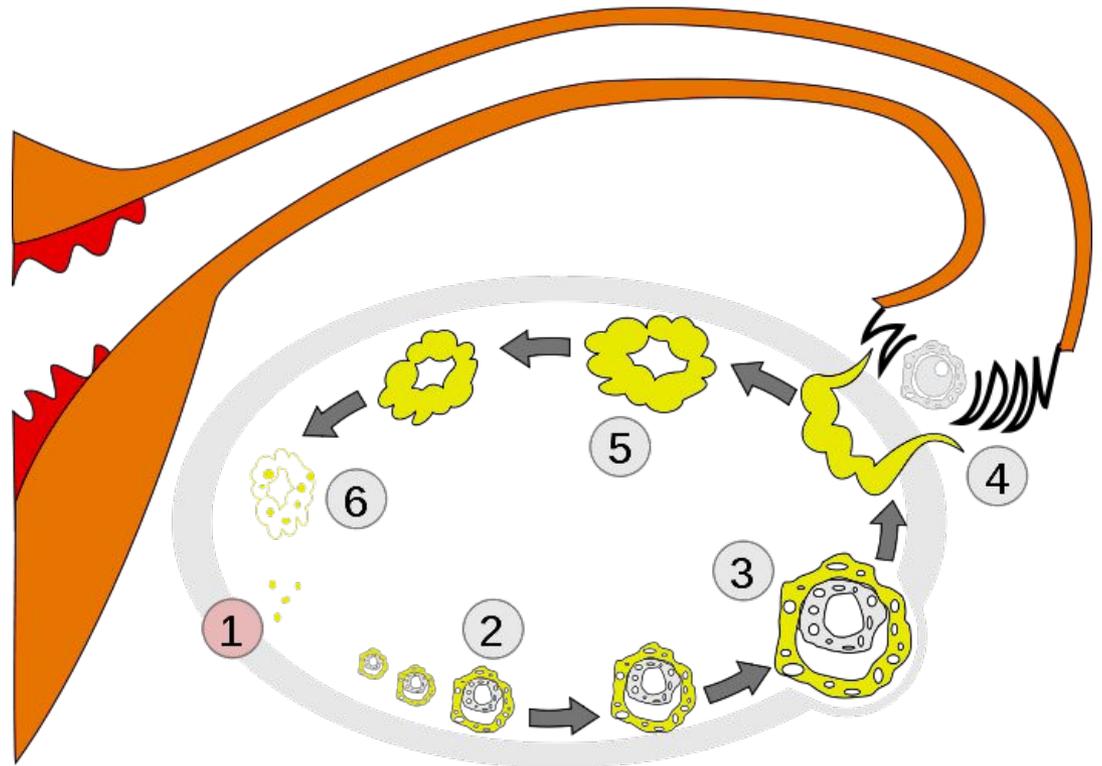
*Окраска: гематоксилин-эозин*

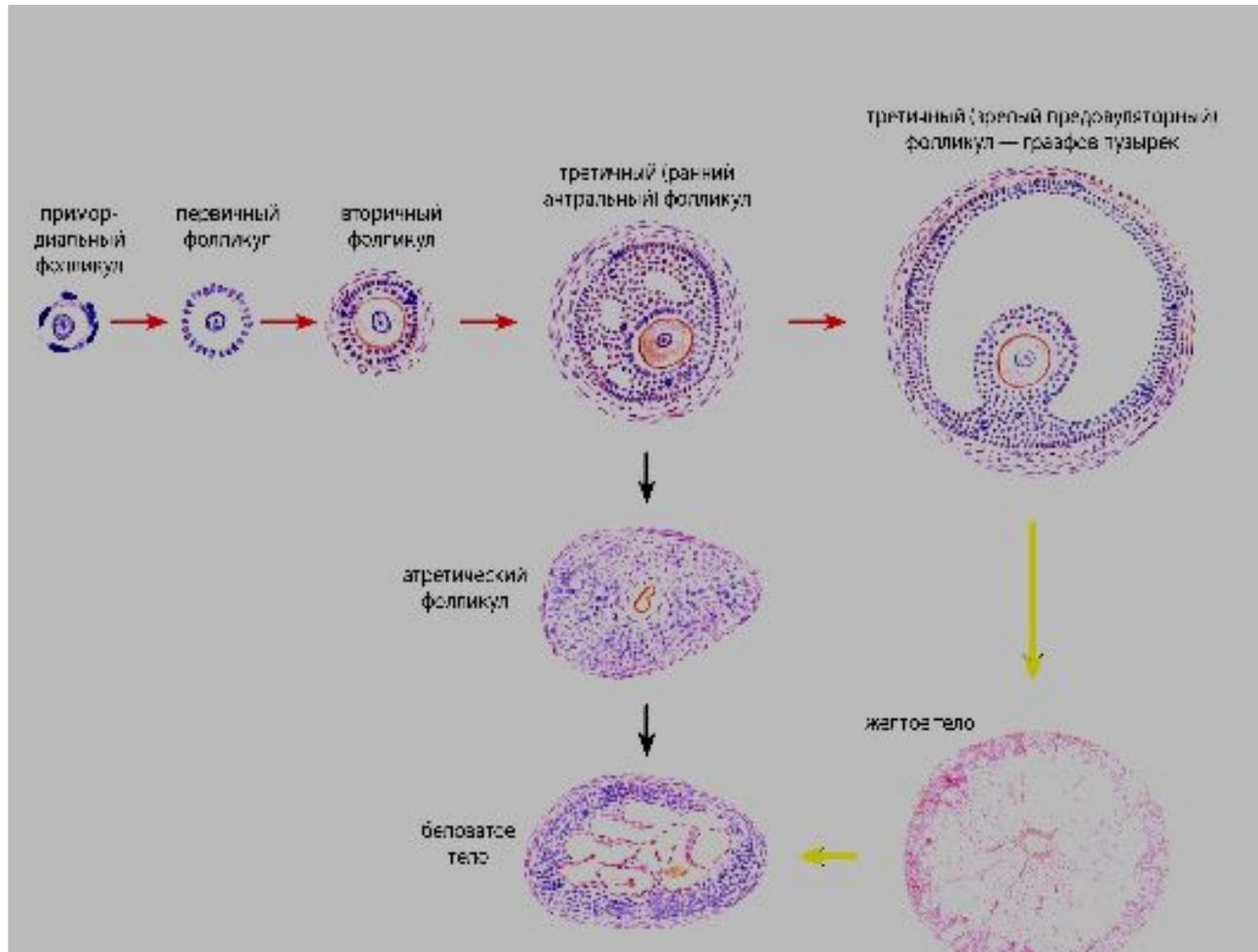
- 1 - поверхностный эпителий (мезотелий);
- 2 - белочная оболочка;
- 3 - корковое вещество:
  - 3.1 - примордиальные фолликулы,
  - 3.2 - первичный фолликул,
  - 3.3 - вторичный фолликул,
  - 3.4 - третичный фолликул (ранний антральный),
  - 3.5 - третичный (зрелый предовуляторный) фолликул - графов пузырек,
  - 3.6 - атретический фолликул,
  - 3.7 - желтое тело,
  - 3.8 - строма коркового вещества;
- 4 - мозговое вещество:
  - 4.1 - рыхлая волокнистая соединительная ткань,
  - 4.2 - хилусные клетки,
  - 4.3 - кровеносные сосуды



# Процессы в яичнике в течение менструального цикла:

- 1 Менструация
- 2 Созревающий фолликул
- 3 Граафов фолликул
- 4 Овуляция
- 5 Жёлтое тело
- 6 Жёлтое тело прекращает функционировать





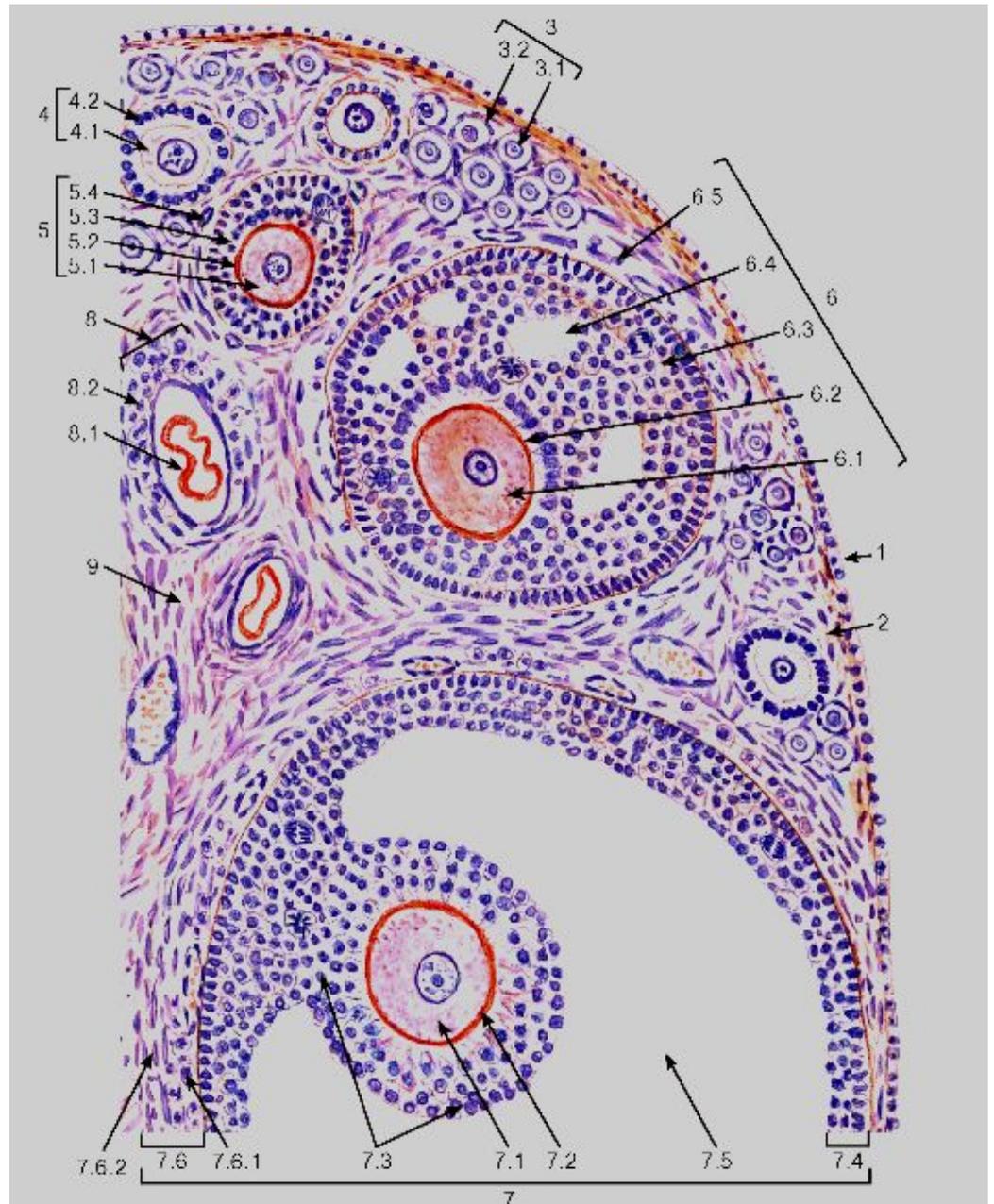
**Яичник. Динамика преобразования структурных компонентов - овариальный цикл (схема)**

Яичник. Динамика преобразования структурных компонентов - овариальный цикл (схема)

# Яичник.

## Участок коркового вещества

- 1 - поверхностный эпителий (мезотелий);
- 2 - белочная оболочка;
- 3 - примордиальные фолликулы:
  - 3.1 - первичный овоцит,
  - 3.2 - фолликулярные клетки (плоские);
- 4 - первичный фолликул: 4.1 - первичный овоцит, 4.2 - фолликулярные клетки (кубические, столбчатые);
- 5 - вторичный фолликул: 5.1 - первичный овоцит, 5.2 - прозрачная оболочка, 5.3 - фолликулярные клетки (многослойная оболочка) - гранулеза;
- 6 - третичный фолликул (ранний антральный): 6.1 - первичный овоцит, 6.2 - прозрачная оболочка, 6.3 - фолликулярные клетки - гранулеза, 6.4 - полости, содержащие фолликулярную жидкость, 6.5 - тека фолликула;
- 7 - зрелый третичный (предовуляторный) фолликул - граафов пузырек: 7.1 - первичный овоцит, 7.2 - прозрачная оболочка, 7.3 - яйценосный бугорок, 7.4 - фолликулярные клетки стенки фолликула - гранулеза, 7.5 - полость, содержащая фолликулярную жидкость, 7.6 - тека фолликула, 7.6.1 - внутренний слой теки, 7.6.2 - наружный слой теки;
- 8 - атретический фолликул: 8.1 - остатки овоцита и прозрачной оболочки, 8.2 - клетки атретического фолликула;
- 9 - рыхлая волокнистая соединительная ткань (строма яичника)



# Яичник. Желтое тело в фазе расцвета

*Окраска: гематоксилин-эозин*

1 - лютеоциты:

1.1 - гранулезные лютеоциты,

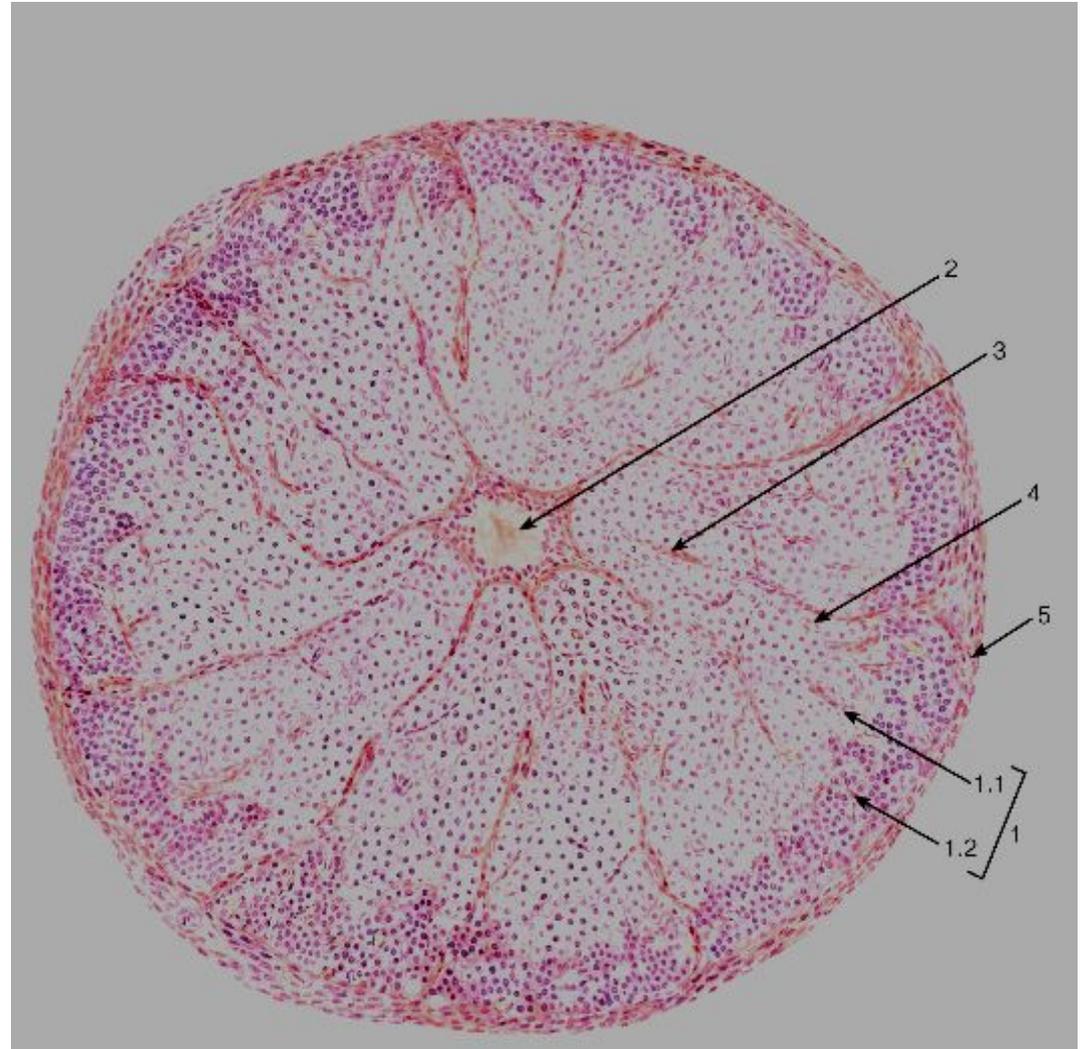
1.2 - лютеоциты теки;

2 - зона кровоизлияния;

3 - прослойки рыхлой  
волокнутой соединительной  
ткани;

4 - кровеносные капилляры;

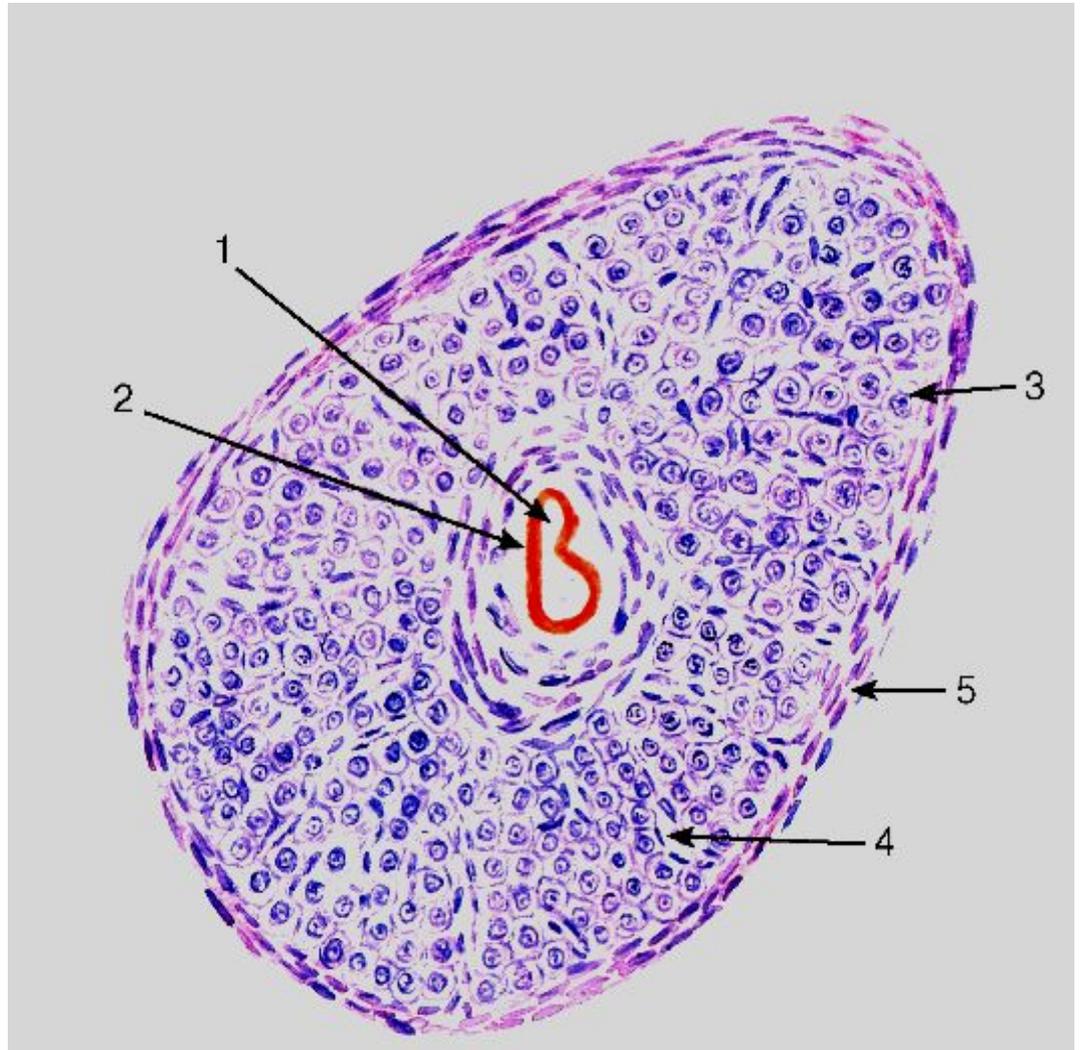
5 - соединительнотканная  
капсула (уплотнение стромы  
яичника)



# Яичник. Атретический фолликул

*Окраска: гематоксилин-эозин*

- 1 - остатки разрушившегося овоцита;
- 2 - остатки прозрачной оболочки;
- 3 - железистые клетки;
- 4 - кровеносный капилляр;
- 5 - соединительнотканная капсула (уплотнение стромы яичника)



# Маточная труба (общий вид)

I - ампулярная часть;

II - перешеек

A - первичные складки  
слизистой оболочки;

Б - вторичные складки  
слизистой оболочки

1 - слизистая оболочка:

1.1 - однослойный столбчатый  
реснитчатый эпителий,

1.2 - собственная пластинка;

2 - мышечная оболочка:

2.1 - внутренний циркулярный  
слой,

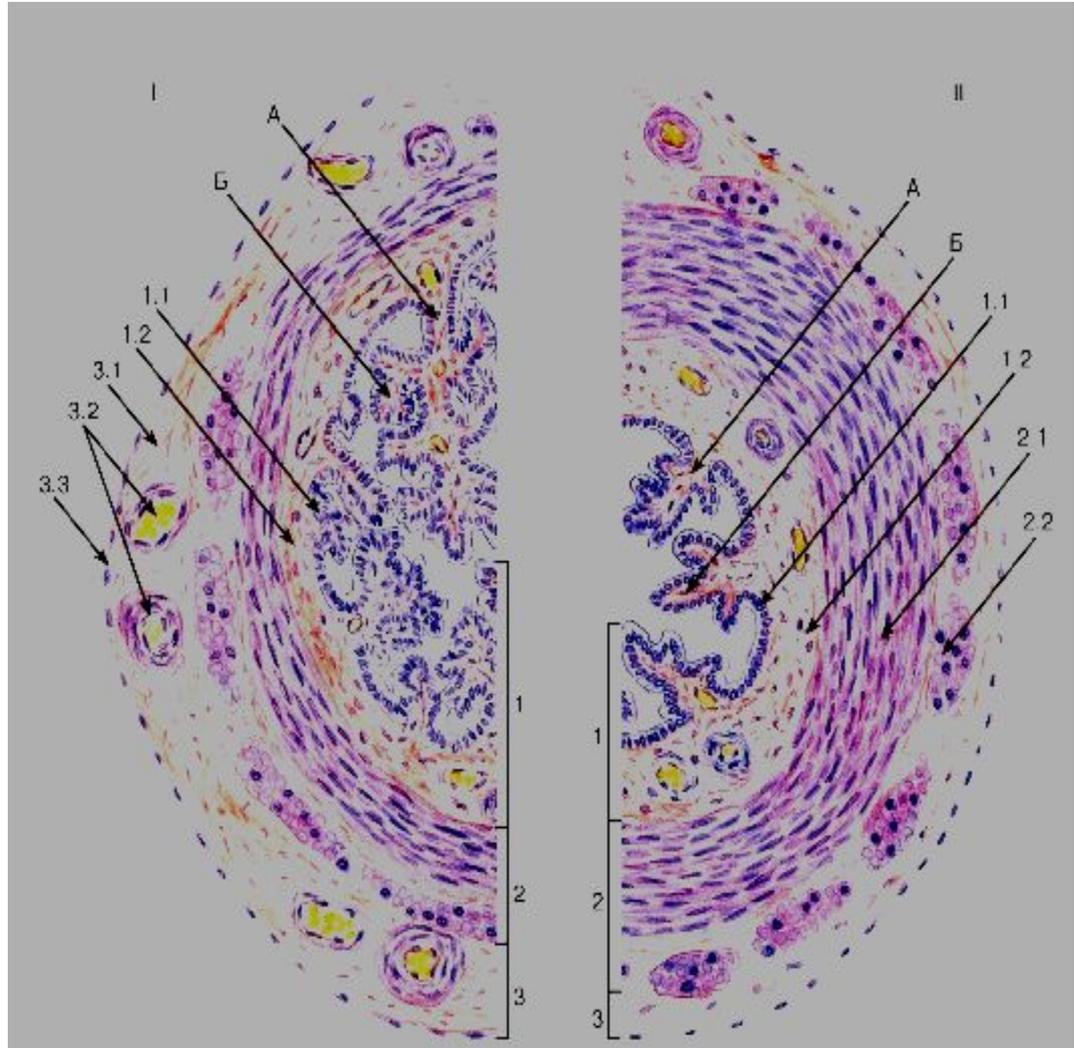
2.2 - наружный продольный  
слой;

3 - серозная оболочка:

3.1 - рыхлая волокнистая  
соединительная ткань,

3.2 - кровеносные сосуды,

3.3 - мезотелий



# Маточная труба (участок стенки)

*Окраска: гематоксилин-эозин*

**А** - первичные складки  
слизистой оболочки;

**Б** - вторичные складки  
слизистой оболочки

**1** - слизистая оболочка:

**1.1** - однослойный столбчатый  
реснитчатый эпителий,

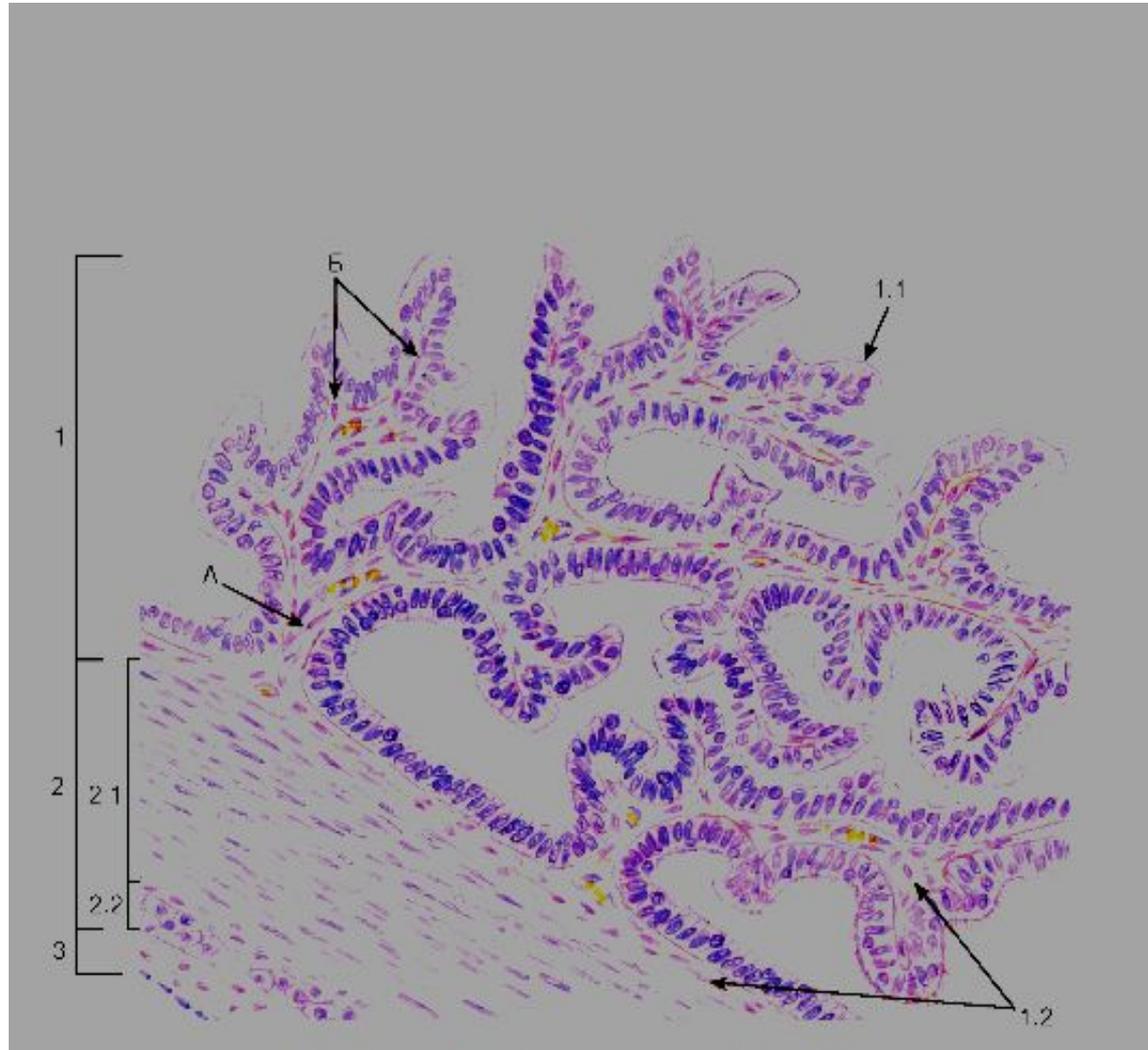
**1.2** - собственная пластинка;

**2** - мышечная оболочка:

**2.1** - внутренний циркулярный  
слой,

**2.2** - наружный продольный  
слой;

**3** - серозная оболочка



# Матка в различных фазах менструального цикла

**А** - фаза пролиферации;

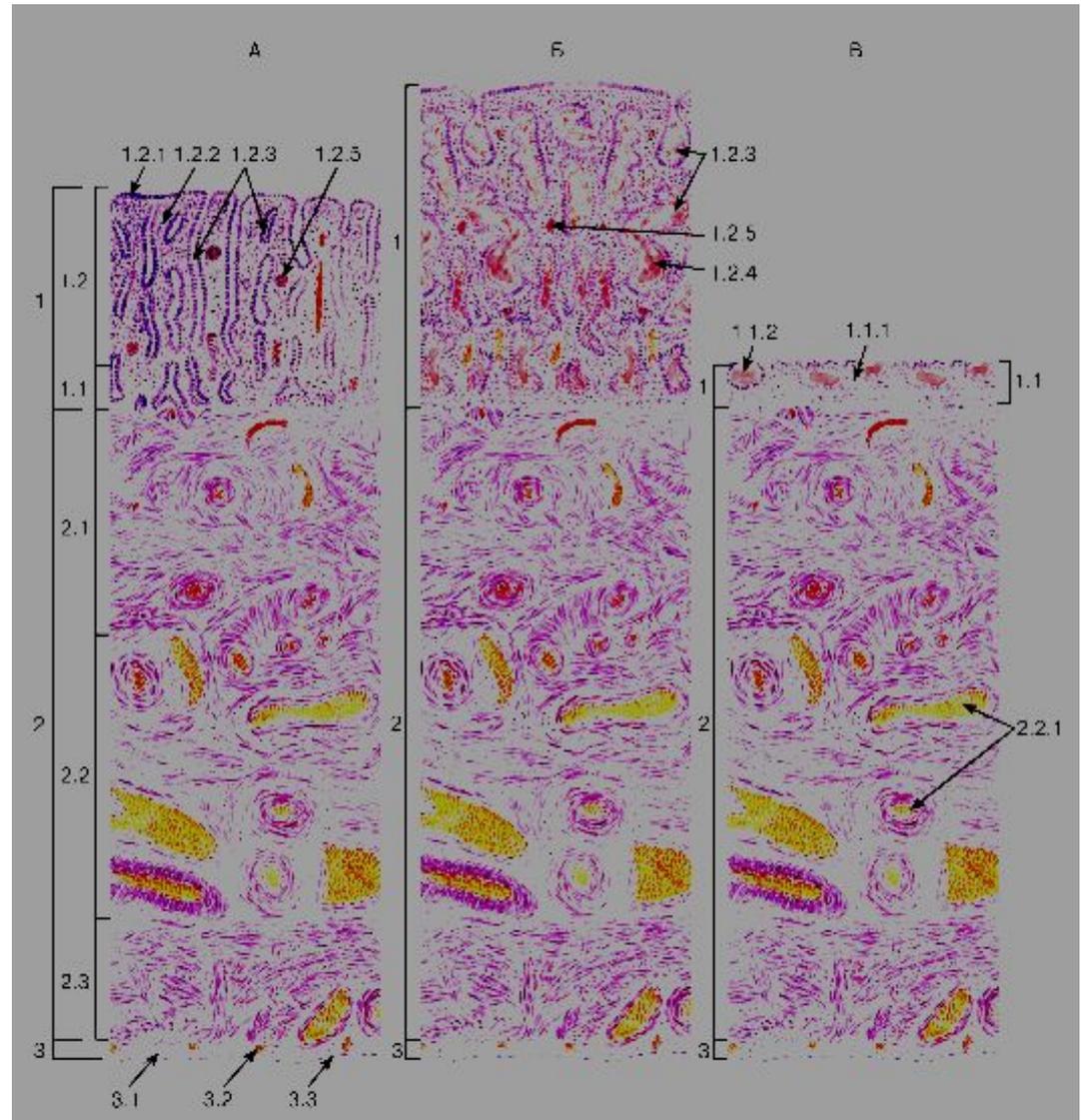
**Б** - фаза секреции;

**В** - менструальная фаза

**1** - слизистая оболочка (эндометрий): **1.1** - базальный слой, **1.1.1** - собственная пластинка слизистой оболочки (строма эндометрия), **1.1.2** - доньшки маточных желез, **1.2** - функциональный слой, **1.2.1** - однослойный столбчатый покровный эпителий, **1.2.2** - собственная пластинка (строма эндометрия), **1.2.3** - маточные железы, **1.2.4** - секрет маточных желез, **1.2.5** - спиральная артерия;

**2** - мышечная оболочка (миометрий): **2.1** - подслизистый мышечный слой, **2.2** - сосудистый мышечный слой, **2.2.1** - кровеносные сосуды (артерии и вены), **2.3** - надсосудистый мышечный слой;

**3** - серозная оболочка (периметрий): **3.1** - рыхлая волокнистая соединительная ткань, **3.2** - кровеносные сосуды,



# Эндометрий в различных фазах менструального цикла

**А** - фаза пролиферации;

**Б** - фаза секреции;

**В** - менструальная фаза

**1** - базальный слой эндометрия:

**1.1** - собственная пластинка  
слизистой оболочки (строма  
эндометрия),

**1.2** - доньшки маточных желез,

**2** - функциональный слой  
эндометрия,

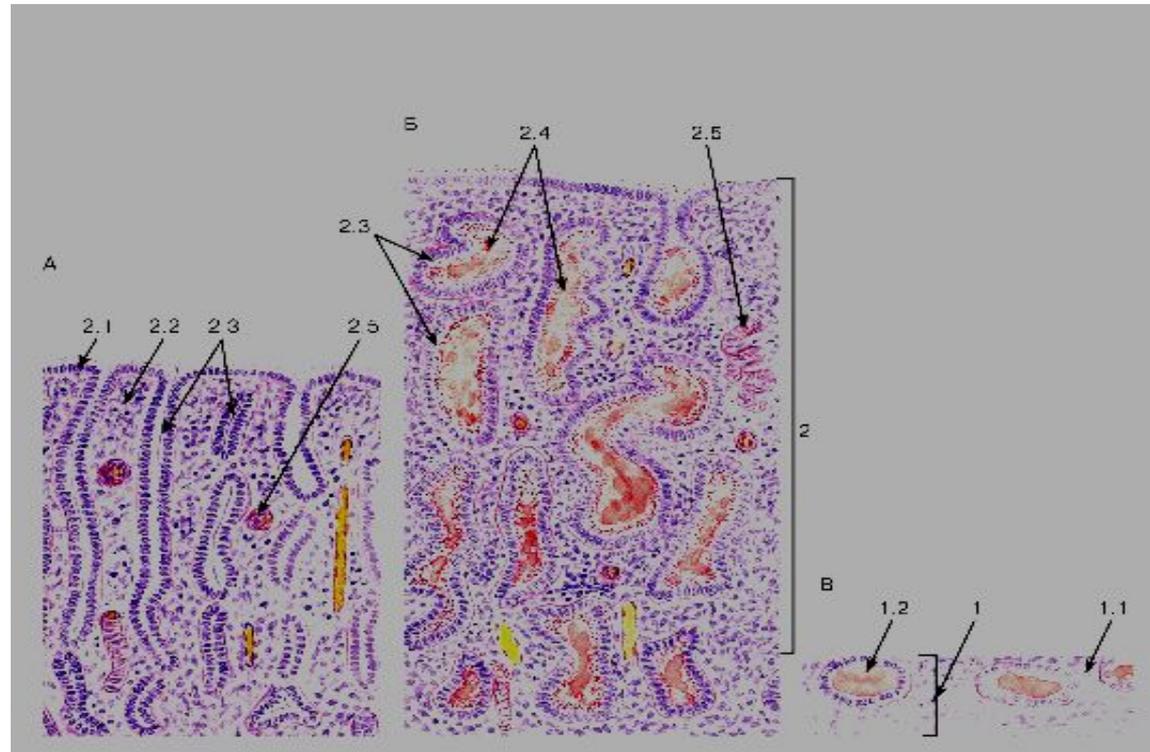
**2.1** - однослойный столбчатый  
покровный эпителий,

**2.2** - собственная пластинка  
(строма эндометрия),

**2.3** - маточные железы,

**2.4** - секрет маточных желез,

**2.5** - спиральная артерия



# Шейка матки

**А** - пальмовидные складки;

**Б** - шейный канал:

**Б1** - наружный зев,

**Б2** - внутренний зев;

**В** - влагалищная часть шейки матки;

**Г** - влагалище

**1** - слизистая оболочка:

**1.1** - эпителий,

**1.1.1** - однослойный столбчатый железистый эпителий шейного канала,

**1.1.2** - многослойный плоский неороговевающий эпителий влагалищной части шейки матки,

**1.2** - собственная пластинка слизистой оболочки,

**1.2.1** - шейные железы;

**2** - мышечная оболочка;

**3** - адвентициальная оболочка

**Область «стыка»**

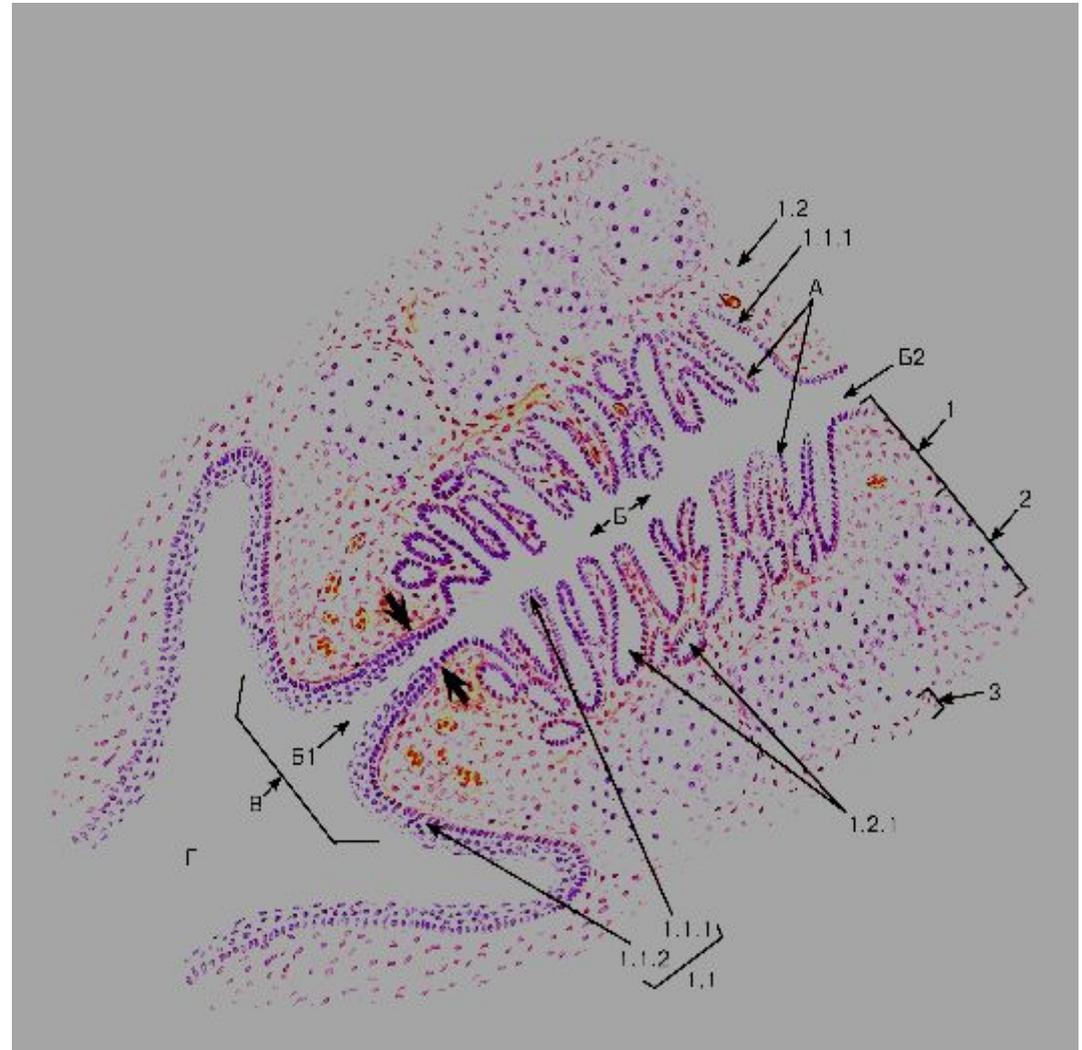
**многослойного плоского**

**неороговевающего и**

**однослойного столбчатого**

**железистого эпителиев**

**показана жирными стрелками**





# Терминальные ворсины плаценты

А - ранней плаценты;

Б - поздней (зрелой) плаценты

*Окраска: гематоксилин-эозин*

1 - трофобласт:

1.1 - синцитиотрофобласт,

1.2 - цитотрофобласт;

2 - эмбриональная  
соединительная ткань  
ворсины;

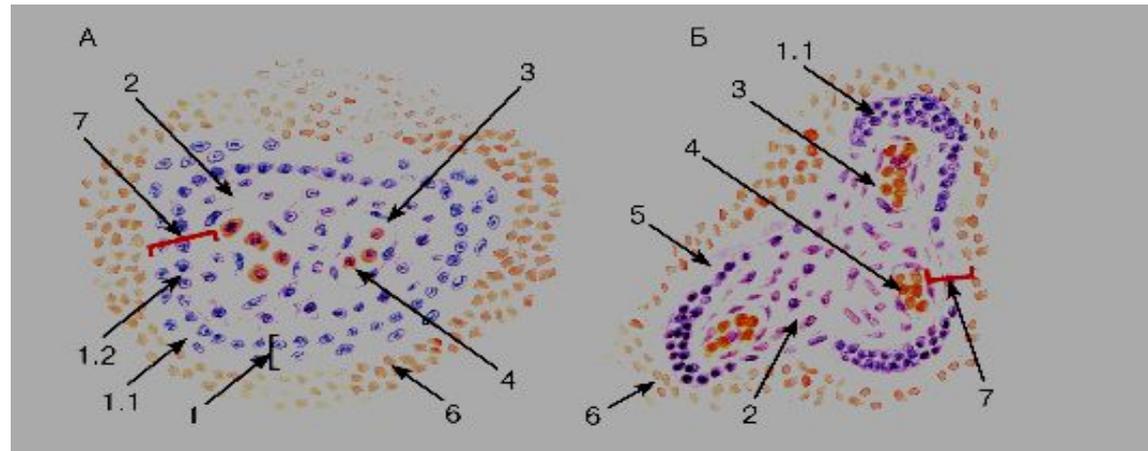
3 - кровеносный капилляр;

4 - кровь плода;

5 - фибриноид;

6 - кровь матери;

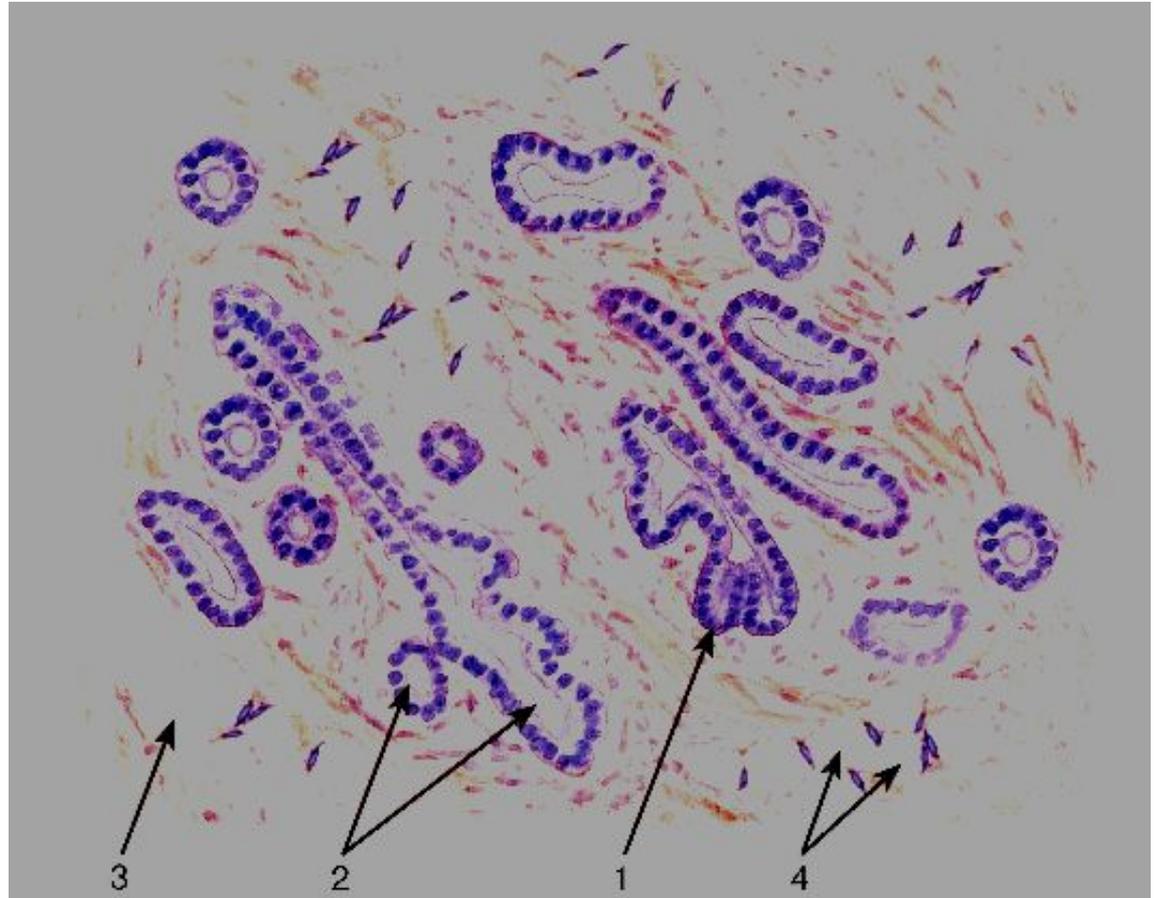
7 - плацентарный барьер



# Молочная железа (нелактирующая)

*Окраска: гематоксилин-эозин*

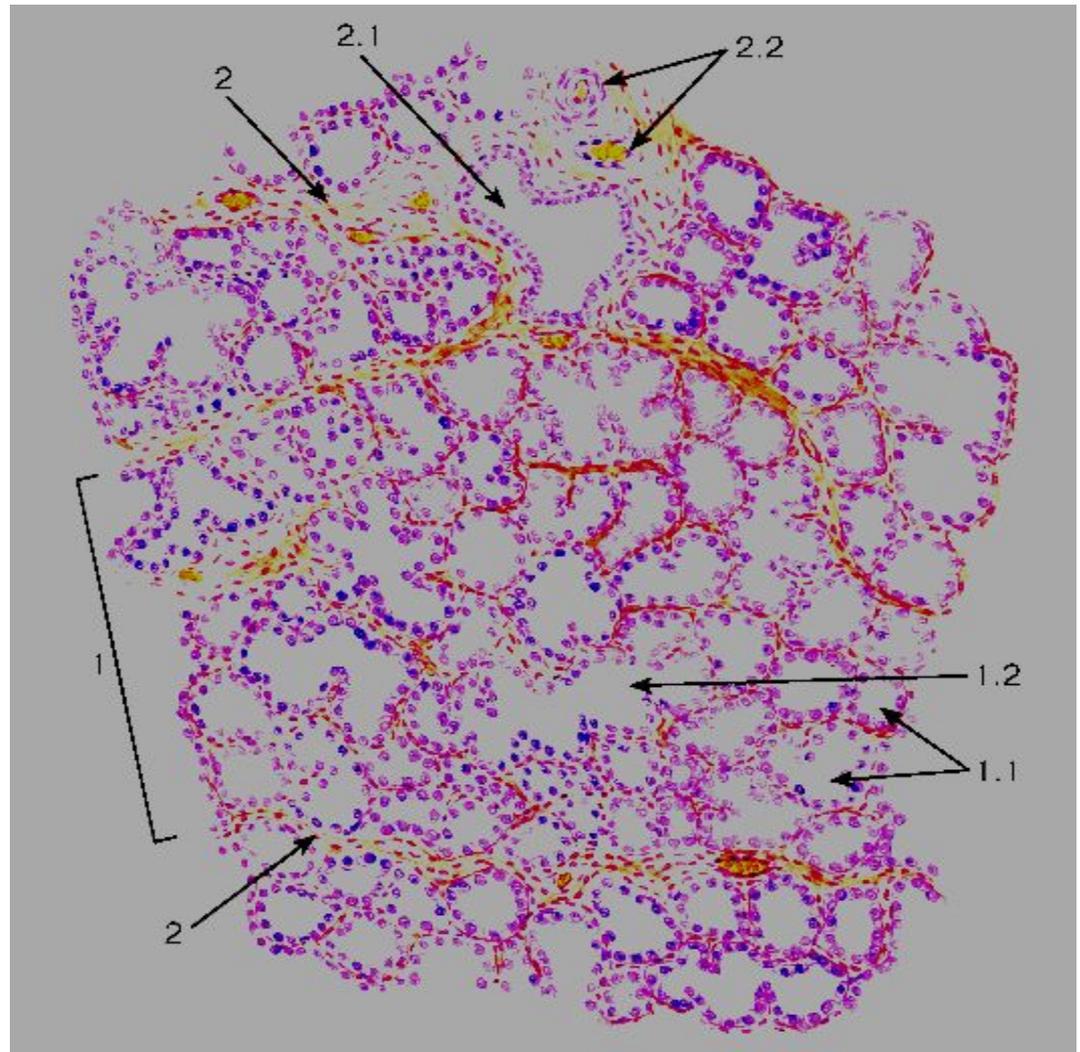
- 1 - терминальные почки  
(несформированные концевые отделы);
- 2 - выводные протоки;
- 3 - соединительнотканная  
строма;
- 4 - жировая ткань



# Молочная железа (лактирующая)

*Окраска: гематоксилин-эозин*

- 1 - доляка железы,
- 1.1 - концевые отделы  
(альвеолы),
- 1.2 - внутридольковый проток;
- 2 - междольковые  
соединительнотканнные  
прослойки:
- 2.1 - междольковый выводной  
проток,
- 2.2 - кровеносные сосуды



# Молочная железа (лактлирующая). Участок дольки

*Окраска: гематоксилин-эозин*

- 1 - концевой отдел (альвеола):
  - 1.1 - базальная мембрана,
  - 1.2 - секреторные клетки (галактоциты),
    - 1.2.1 - липидные капли в цитоплазме,
    - 1.2.2 - выделение липидов механизмом апокринной секреции,
  - 1.3 - миоэпителиоциты;
- 2 - прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани:
  - 2.1 - кровеносный сосуд

