

# Эмбриология

---

## Строение половых клеток

# План

1

- Значение эмбриологии

2

- Строение половых клеток и их биологические свойства

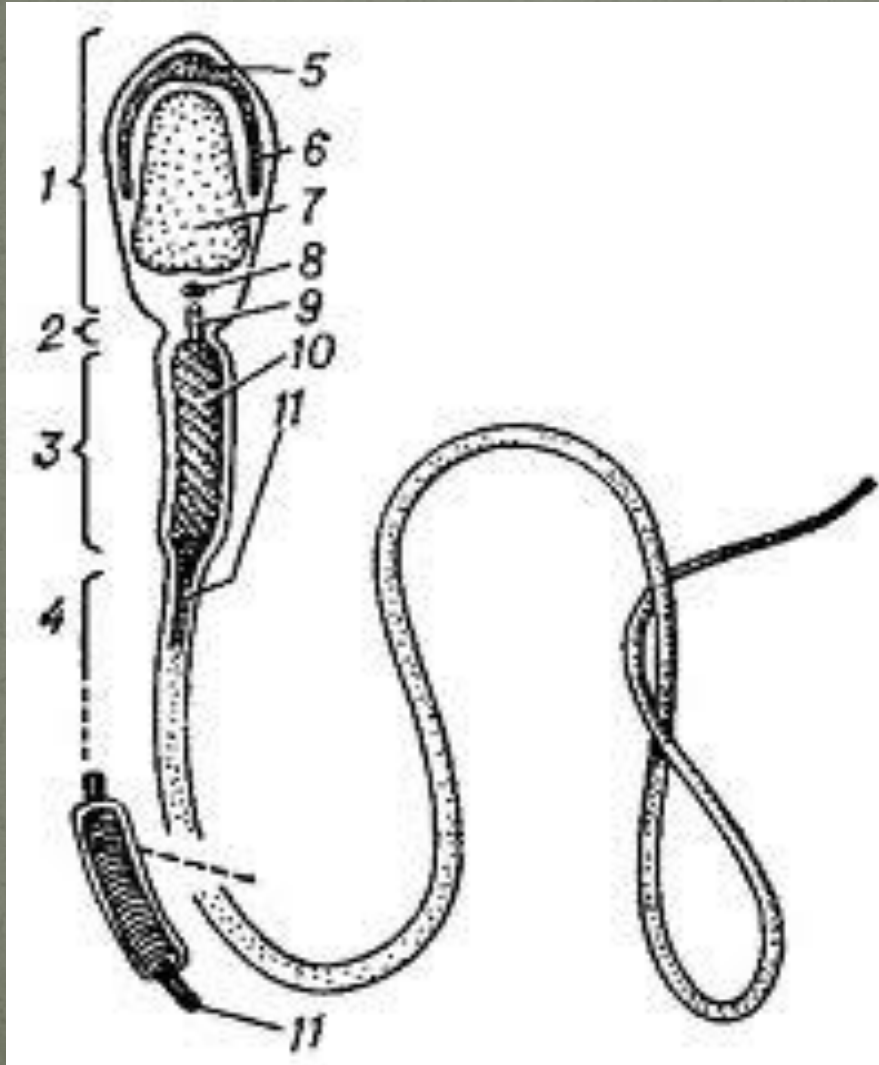
3

- Развитие половых клеток.  
Мейоз



- Эмбриология – это наука о развитии организма от момента оплодотворения яйцевой клетки до рождения или вылупления из яйцевых оболочек у яйцекладущих животных.

# Строение сперматозоида



1- головка

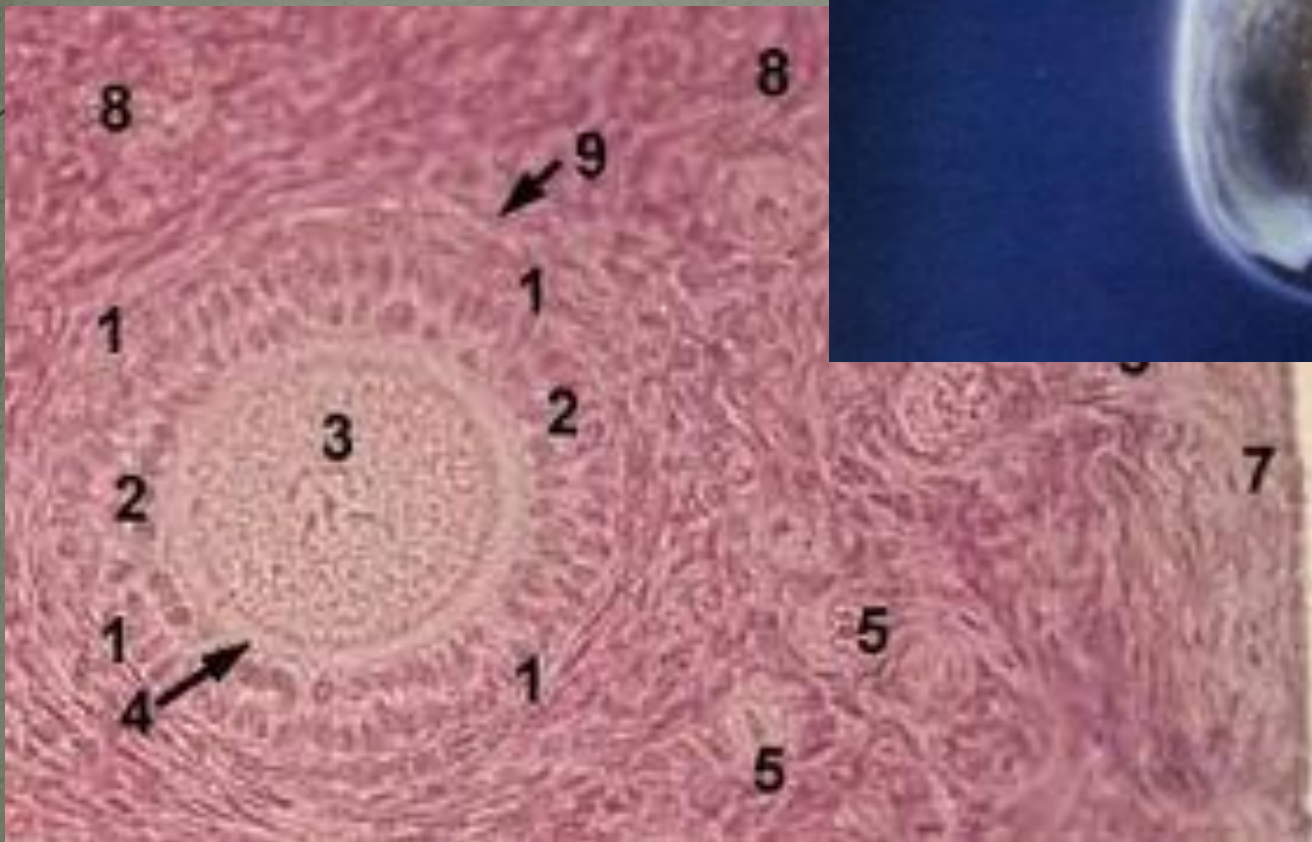
2 - шейка

3 - промежуточный отдел

4 - главный отдел  
хвостика

5 - концевой отдел  
хвостика

# Строение яйцеклетки



Выделяют три оболочки:

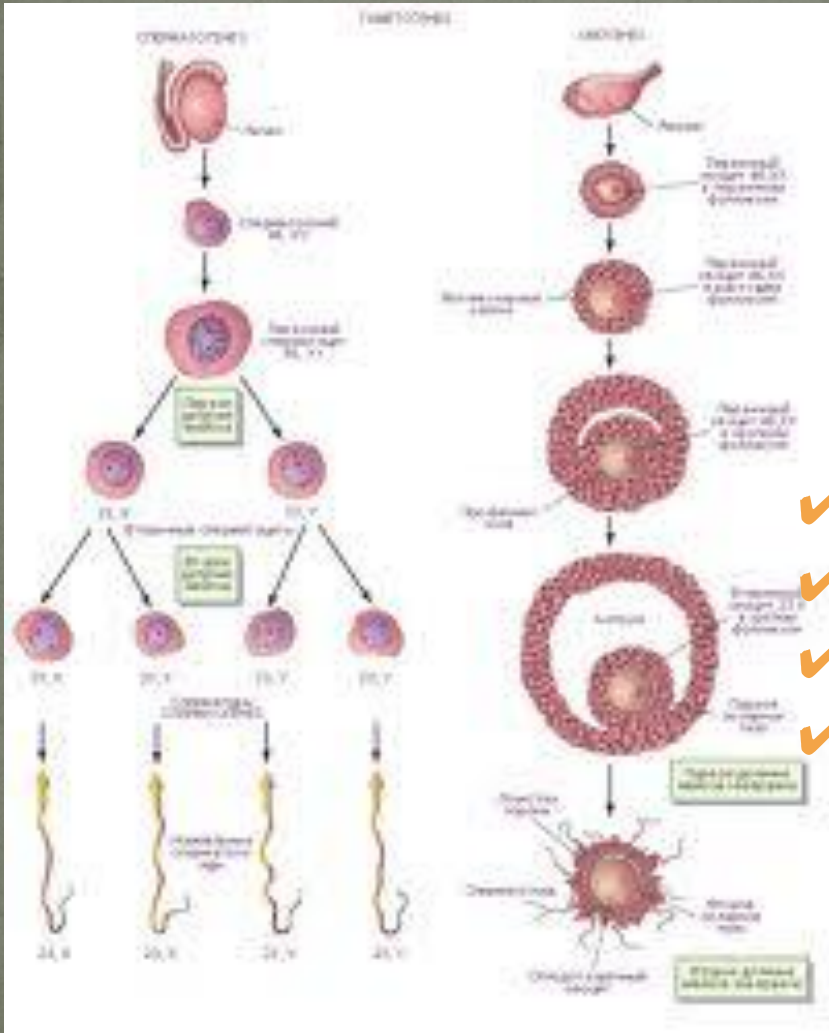
1 – первичная

2 – вторичная

3 – третичные

# Развитие клеток

## Сперматогенез



Период размножения  
сперматогонии

Период роста

Образуется тетрада, протекает  
в 4 стадии

✓ Лептотенная

✓ Зиготенная

✓ Пахитенная

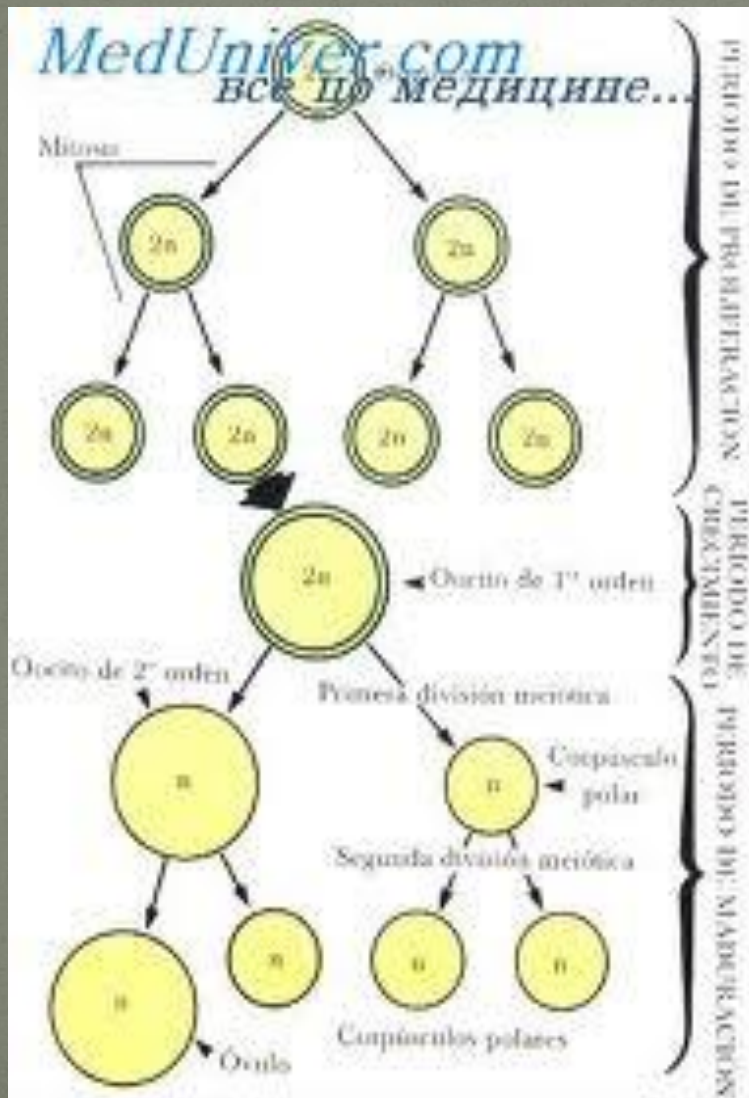
✓ диплотенная

- Период созревания

- Период формирования

# Развитие клеток

## Овогенез



1. Период размножения оогонии
2. Период роста  
Образуется тетрада, протекает в 4 стадии

- ✓ Лептотенная
- ✓ Зиготенная
- ✓ Пахитенная
- ✓ Диплотенная
- Превителлогенез
- Вителлогенез

3. Период созревания  
Два последующих

деления мейозом

