

# Гаметогенез - это

процесс образования половых  
клеток - гамет

## ГАМЕТОГЕНЕ



### Сперматоген

ез

Процесс

образования

мужских половых

клеток

(происходит в

мужских гонадах -

семенниках)

### Оогенез

(овогенез)

Процесс

образования

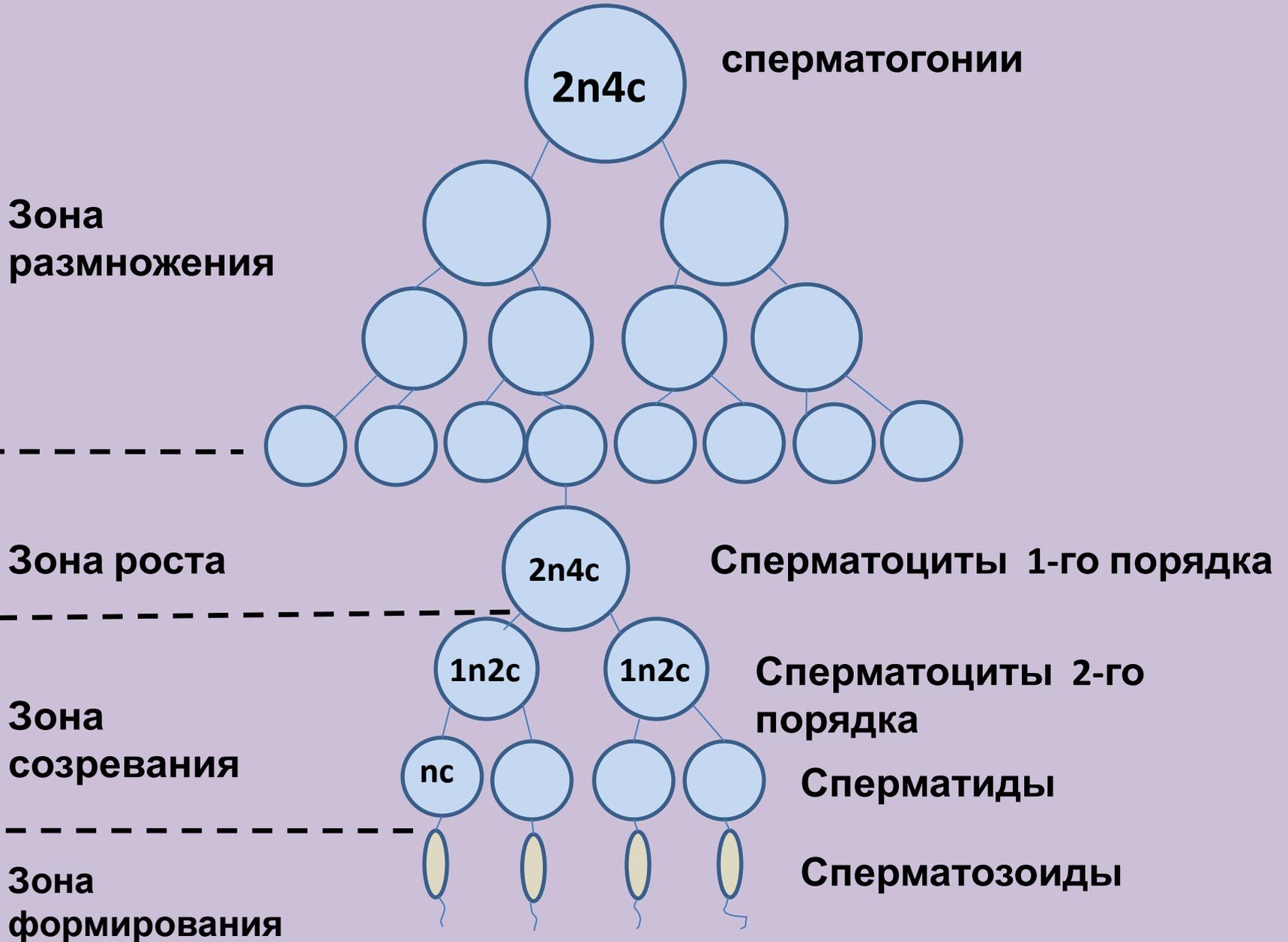
женских половых

клеток

( происходит в женских

гонадах - яичниках)

# СПЕРМАТОГЕНЕЗ



□ У человека сперматогенез начинается в период полового созревания и идет непрерывно до периода утраты половой функции



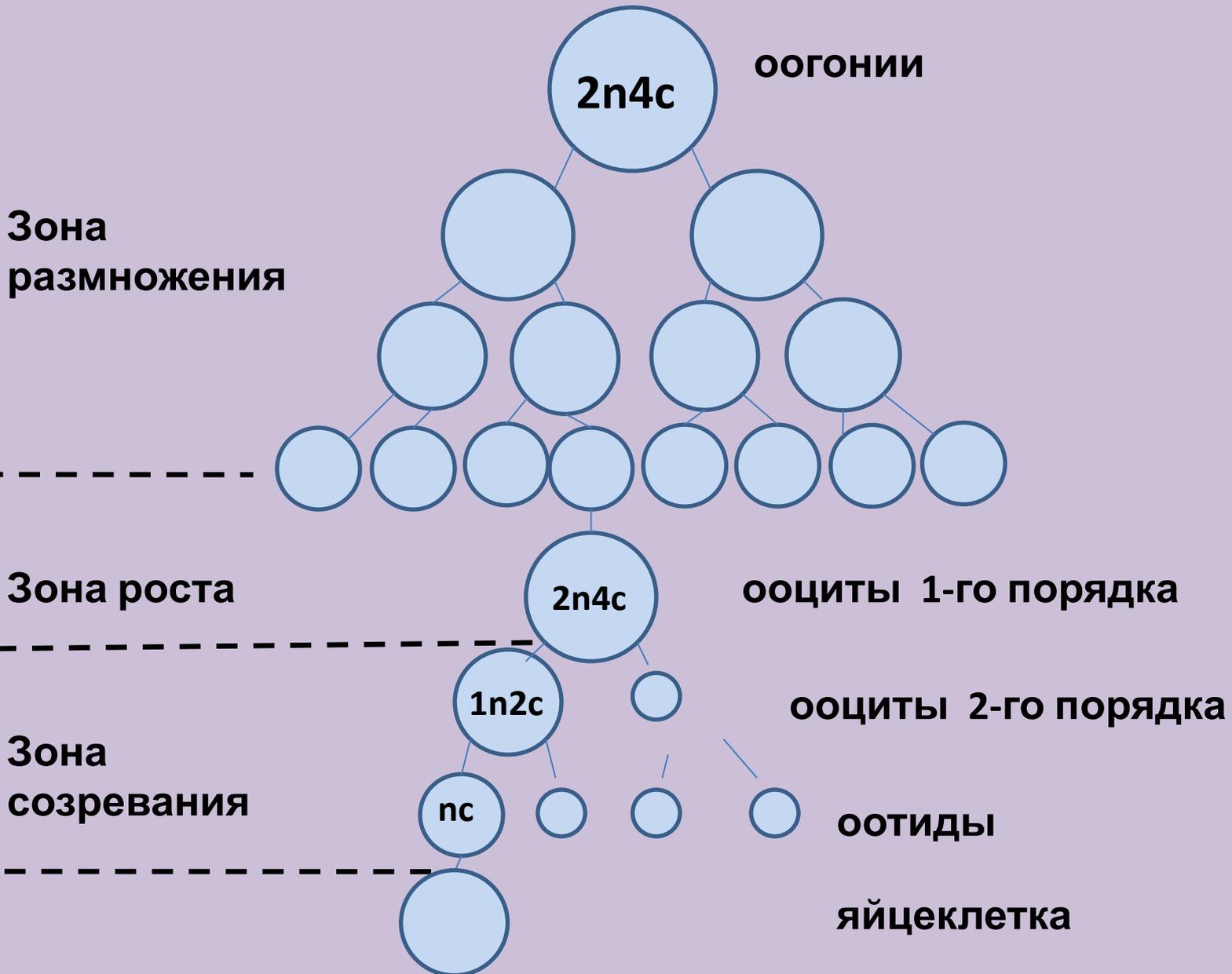
## Сперматозоид –

высоко

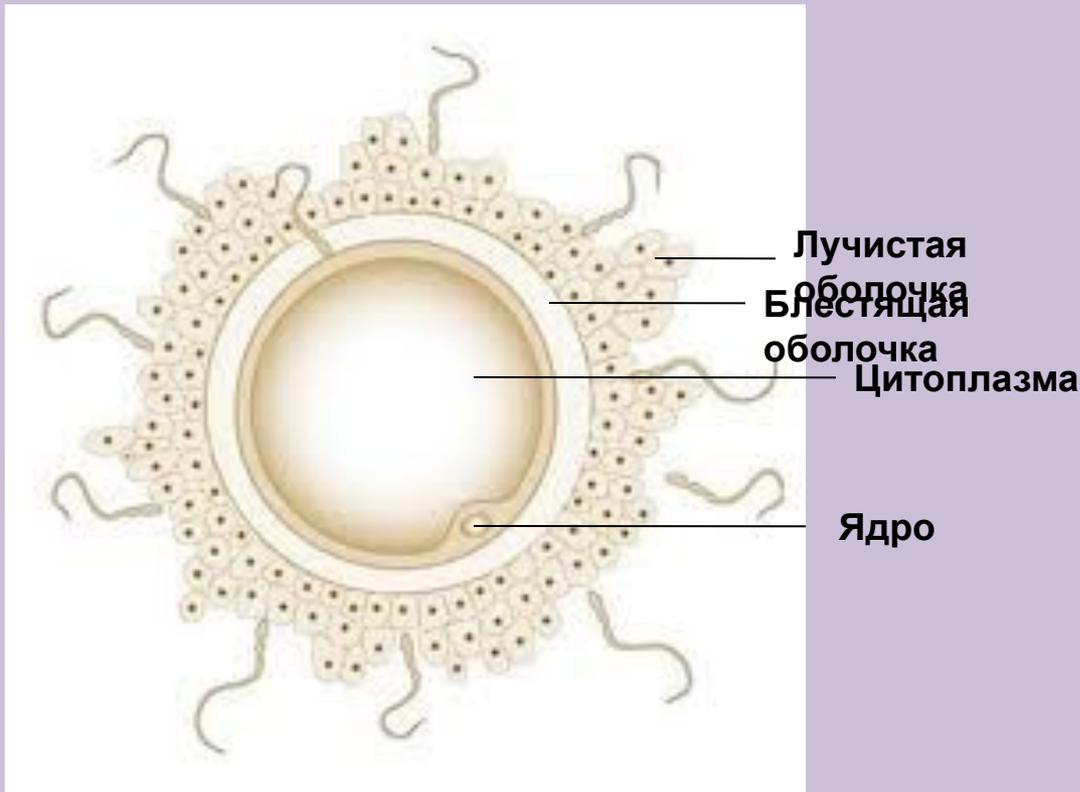
специализированная  
клетка, содержащая  
крупное ядро и очень  
малое количество  
цитоплазмы.

В  
головке расположена  
акросома, содержащая  
ферменты,  
необходимые для  
растворения оболочки  
яйцеклетки при  
оплодотворении. В  
шейке расположены

# ООГЕНЕЗ



□ Оогенез у человека начинается в зародышевом состоянии и идет до метафазы 2 мейоза. Продолжается оогенез после оплодотворения и ооцит 2-го порядка преобразуется в яйцеклетку.



**Яйцеклетка имеет большое количество цитоплазмы и мелкое ядро. Окружена блестящей и лучистой оболочками**

# ВИДЫ ЯЙЦЕКЛЕТОК.

- ❑ Алецитальная - яйцеклетка, не имеющая желтка (млекопитающие, плоские черви)
- ❑ Изолецитальная - яйцеклетка, имеющая равномерно распределенный желток (ланцетник, морской ёж)
- ❑ Умеренно телолецитальная - яйцеклетка, имеющая большое количество неравномерно распределенного желтка (рыбы, земноводные).
- ❑ Резко телолецитальная - яйцеклетка, в которой желток занимает большую