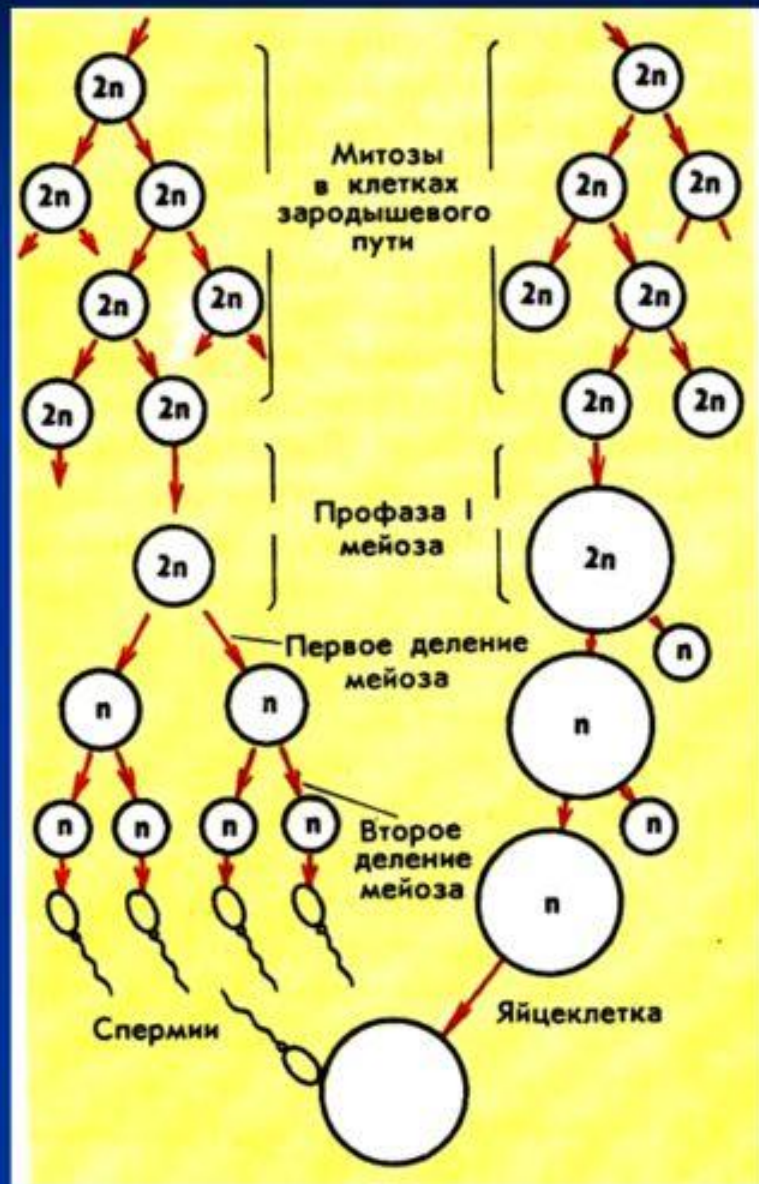


ΓΑΜΕΤΟΓΕΝΕΣ

ГАМЕТОГЕНЕЗ

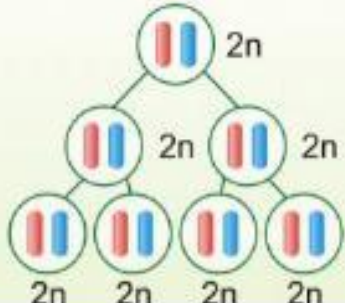
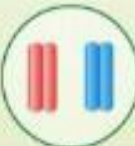




ГАМЕТОГЕНЕЗ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Сперматогенез ♂
(в семенниках) ■ Период размножения
(МИТОЗ) ■ В репродуктивный период ■ Период роста
(интерфаза) ■ Незначительный
Спермацит 1-го
порядка ■ Период созревания
(мейоз) ■ Первое и второе
мейотическое
деление ■ 4 сперматозоида | <ul style="list-style-type: none"> ■ Овогенез ♀
(в яичниках) ■ Период размножения
(МИТОЗ) ■ В эмбриональный период ■ Период роста
(интерфаза) ■ Длительный период
Ооцит 1-го
порядка ■ Период созревания
(мейоз) ■ Первое и второе
неравномерное
мейотическое
деление ■ 1 яйцеклетка |
|---|---|

• Сперматогенез

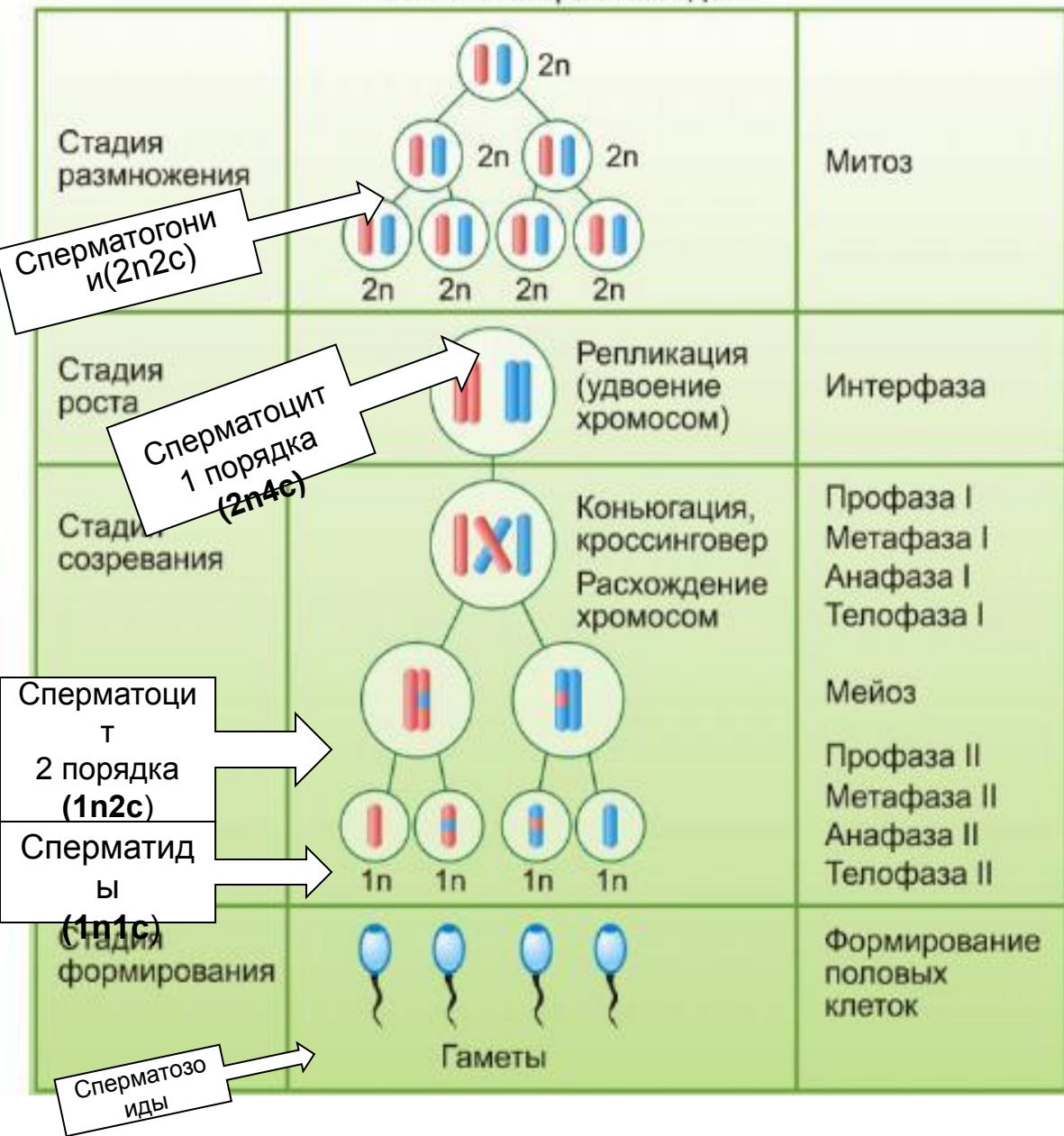
Развитие сперматозоидов

Стадия размножения		Митоз
Стадия роста	 <p>Репликация (удвоение хромосом)</p>	Интерфаза
Стадия созревания	 <p>Конъюгация, кроссинговер Расхождение хромосом</p>	Профаза I Метафаза I Анафаза I Телофаза I Мейоз Профаза II Метафаза II Анафаза II Телофаза II
Стадия формирования	 <p>Гаметы</p>	Формирование половых клеток

- Период созревания начинается тогда, когда сперматоцит 1-го порядка подвергается первому мейотическому делению, в результате чего образуются два *сперматоцита 2-го порядка*.
- Затем эти вновь образовавшиеся клетки делятся (второе мейотическое деление), и в результате образуются гаплоидные *сперматиды*. Таким образом, из одного сперматоцита 1-го порядка возникают четыре гаплоидных *сперматиды*.

Сперматогенез

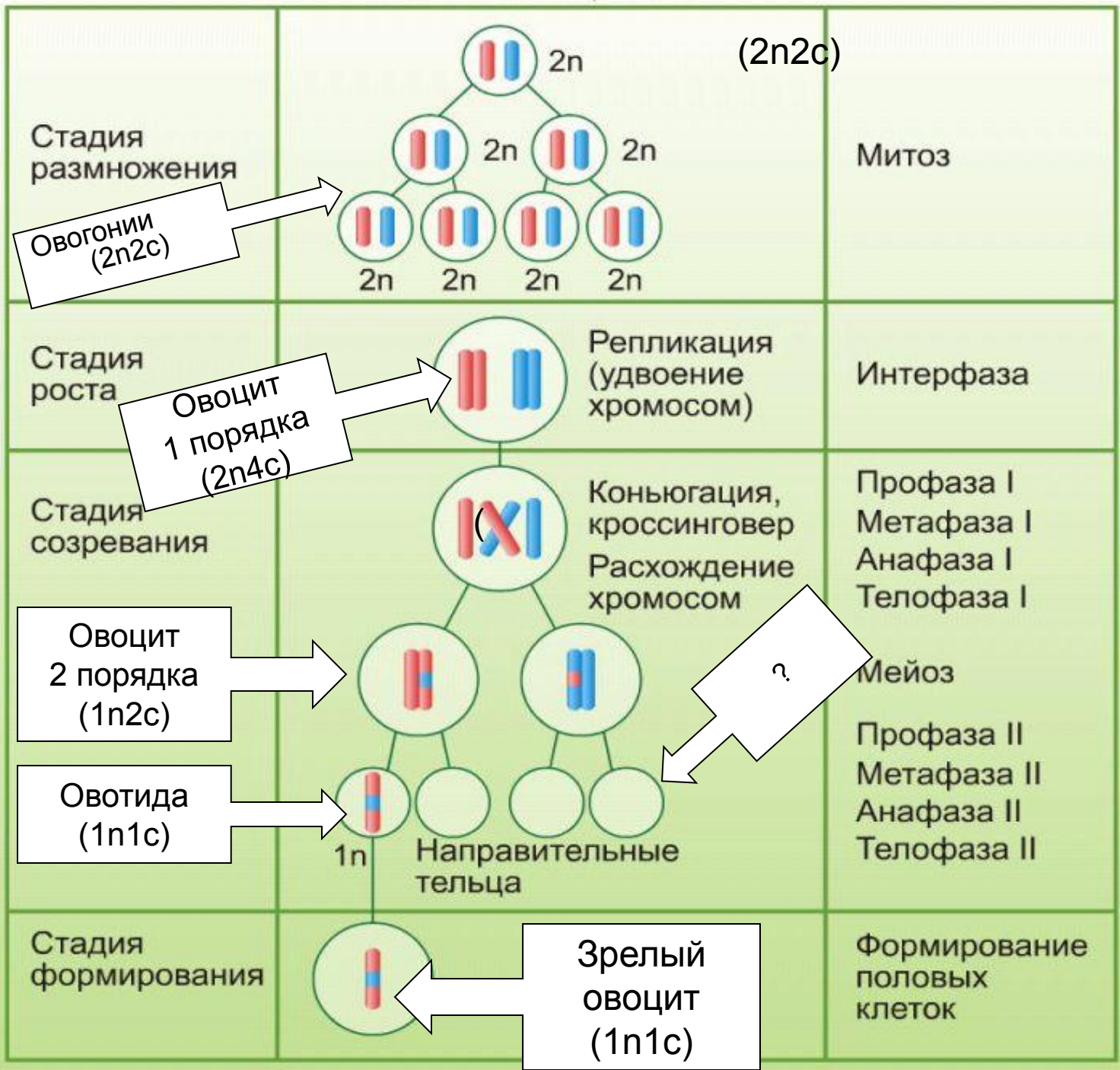
Развитие сперматозоидов



- Период созревания начинается тогда, когда сперматоцит 1-го порядка подвергается первому мейотическому делению, в результате чего образуются два *сперматоцита 2-го порядка*.

- Затем эти вновь образовавшиеся клетки делятся (второе мейотическое деление), и в результате образуются гаплоидные *сперматиды*. Таким образом, из одного сперматоцита 1-го порядка возникают четыре гаплоидных *сперматиды*.

Развитие яйцеклеток



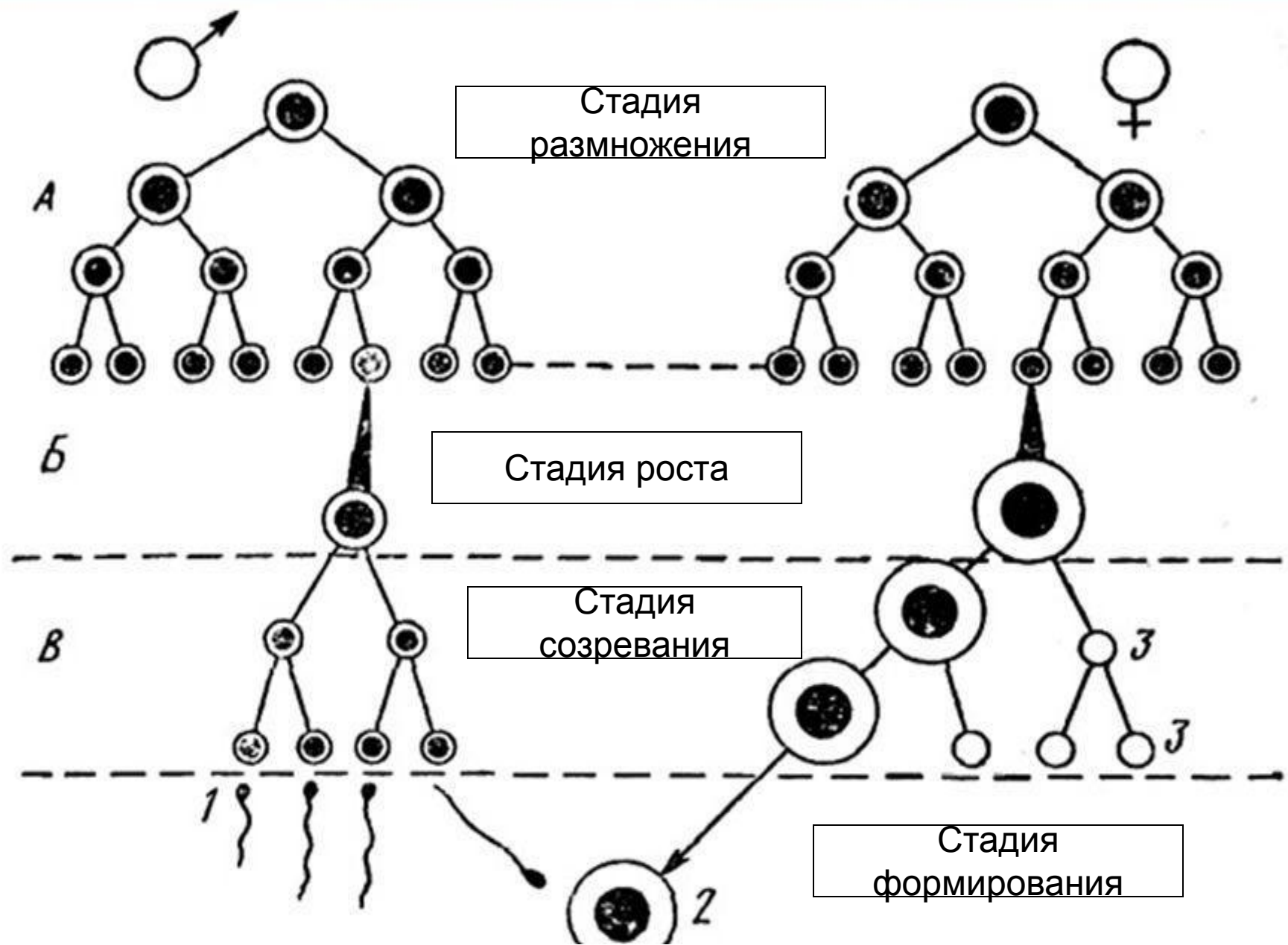
Овогонии (2n2c)

Овоцит 1 порядка (2n4c)

Овоцит 2 порядка (1n2c)

Овоида (1n1c)

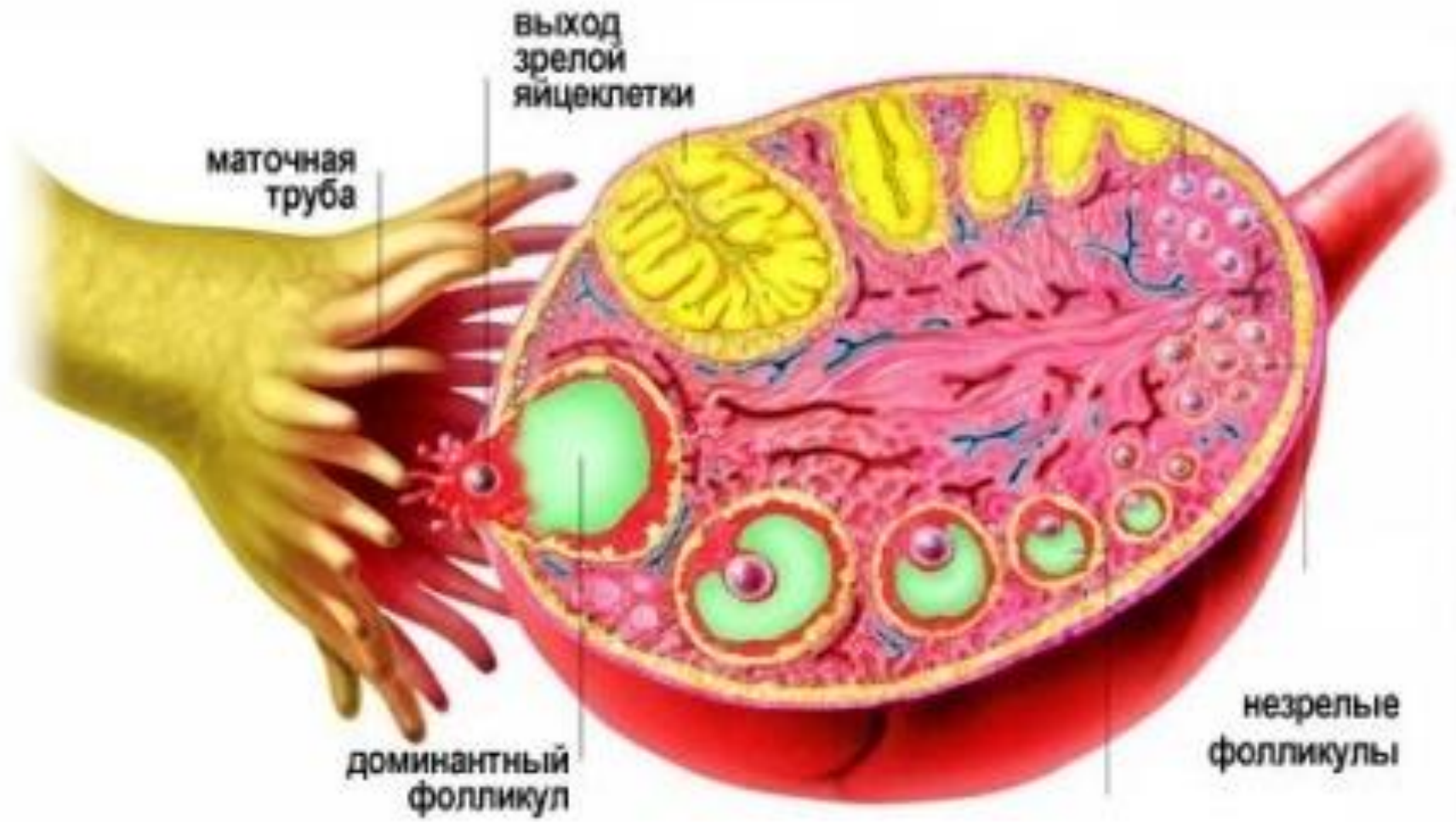
?



Сперматогенез

Аппарат Гольджи перемещается к одному из полюсов ядра и образует *акросому*. Центриоли занимают место у противоположного полюса ядра. У основания жгутика в виде спирального чехла концентрируются митохондрии. Почти вся цитоплазма сперматиды отторгается.





Гаметогенез

Рис. 103, стр
219

сперматогенез

овогенез

