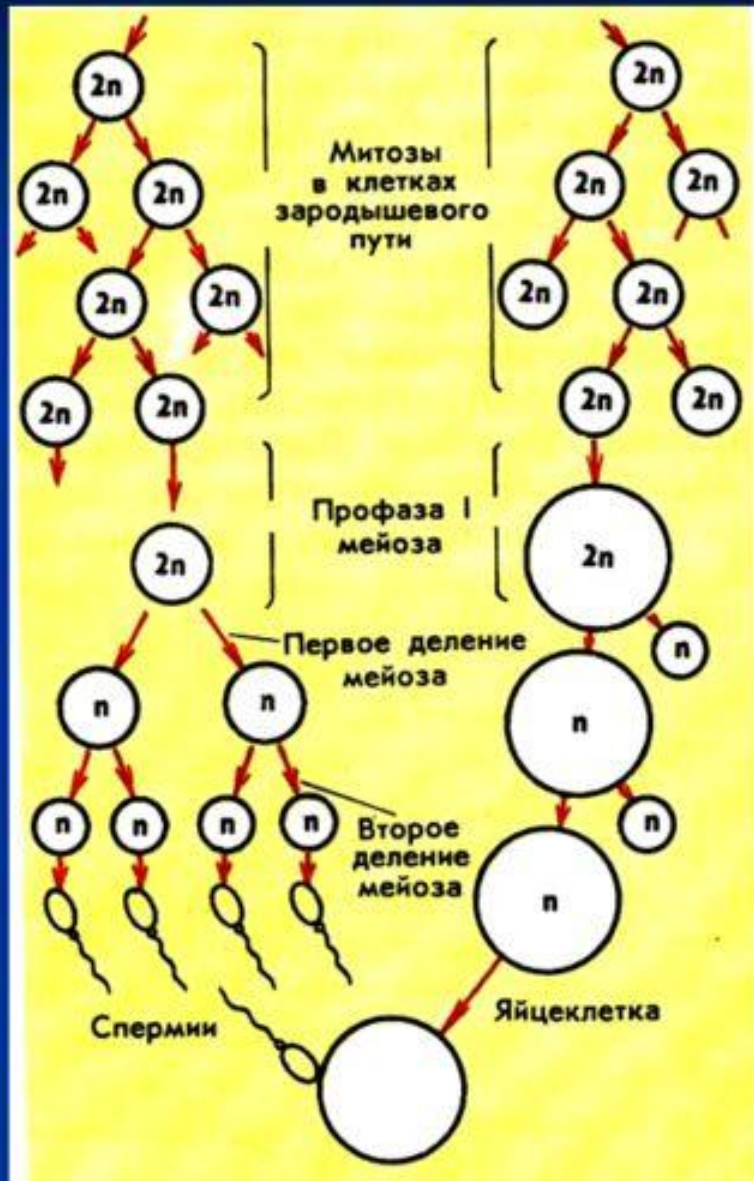


ΓΑΜΕΤΟΓΕΝΕΣ

ГАМЕТОГЕНЕЗ



ГАМЕТОГЕНЕЗ

■ Сперматогенез ♂ (в семенниках)

■ Овогенез ♀ (в яичниках)

Период размножения

(МИТОЗ)

■ В репродуктивный период

■ В эмбриональный период

Период роста (интерфаза)

■ Незначительный
Спермацит 1-го
порядка

■ Длительный период
Ооцит 1-го
порядка

Период созревания (мейоз)

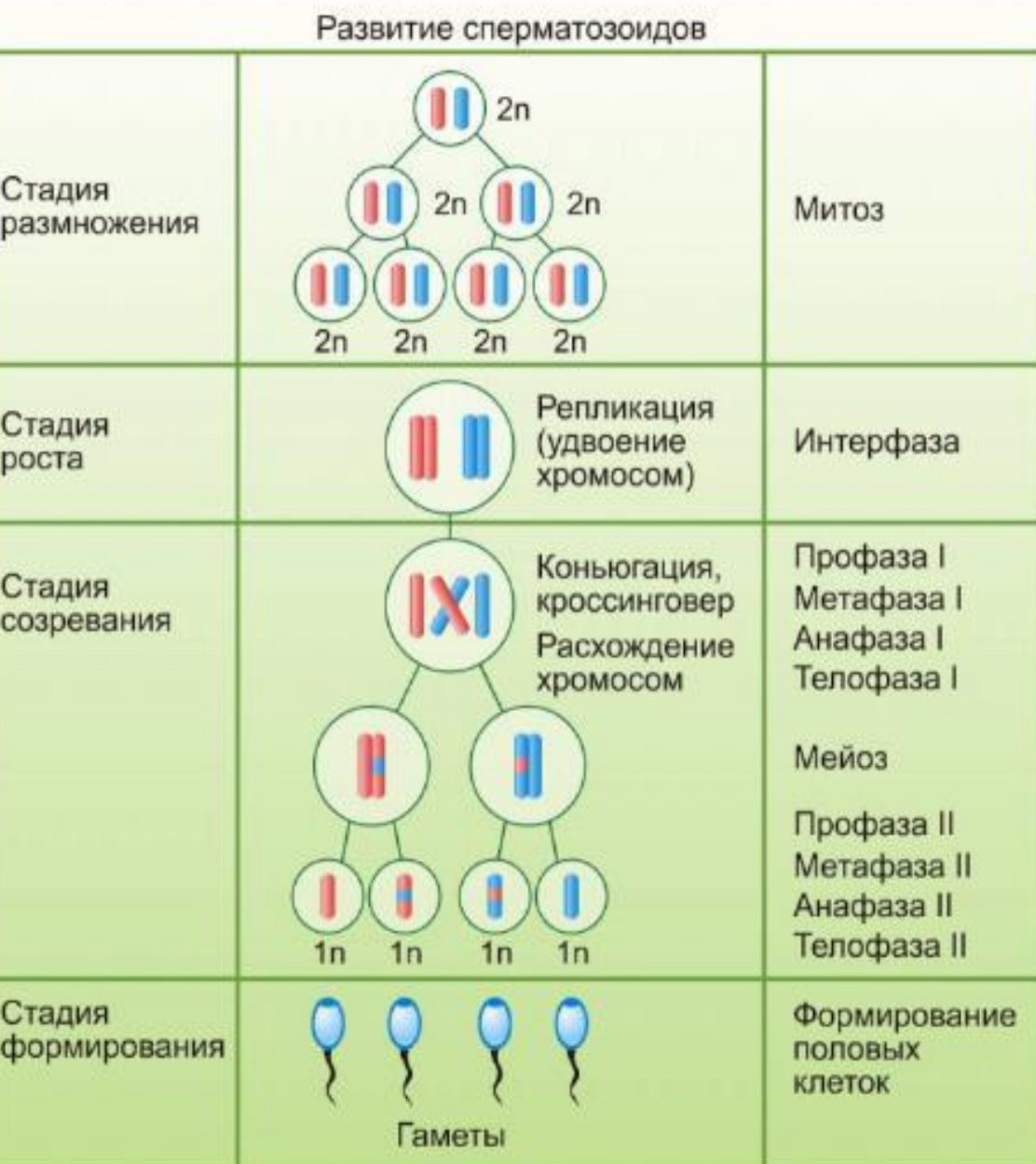
■ Первое и второе
мейотическое
деление

■ Первое и второе
неравномерное
мейотическое
деление

■ 4 сперматозоида

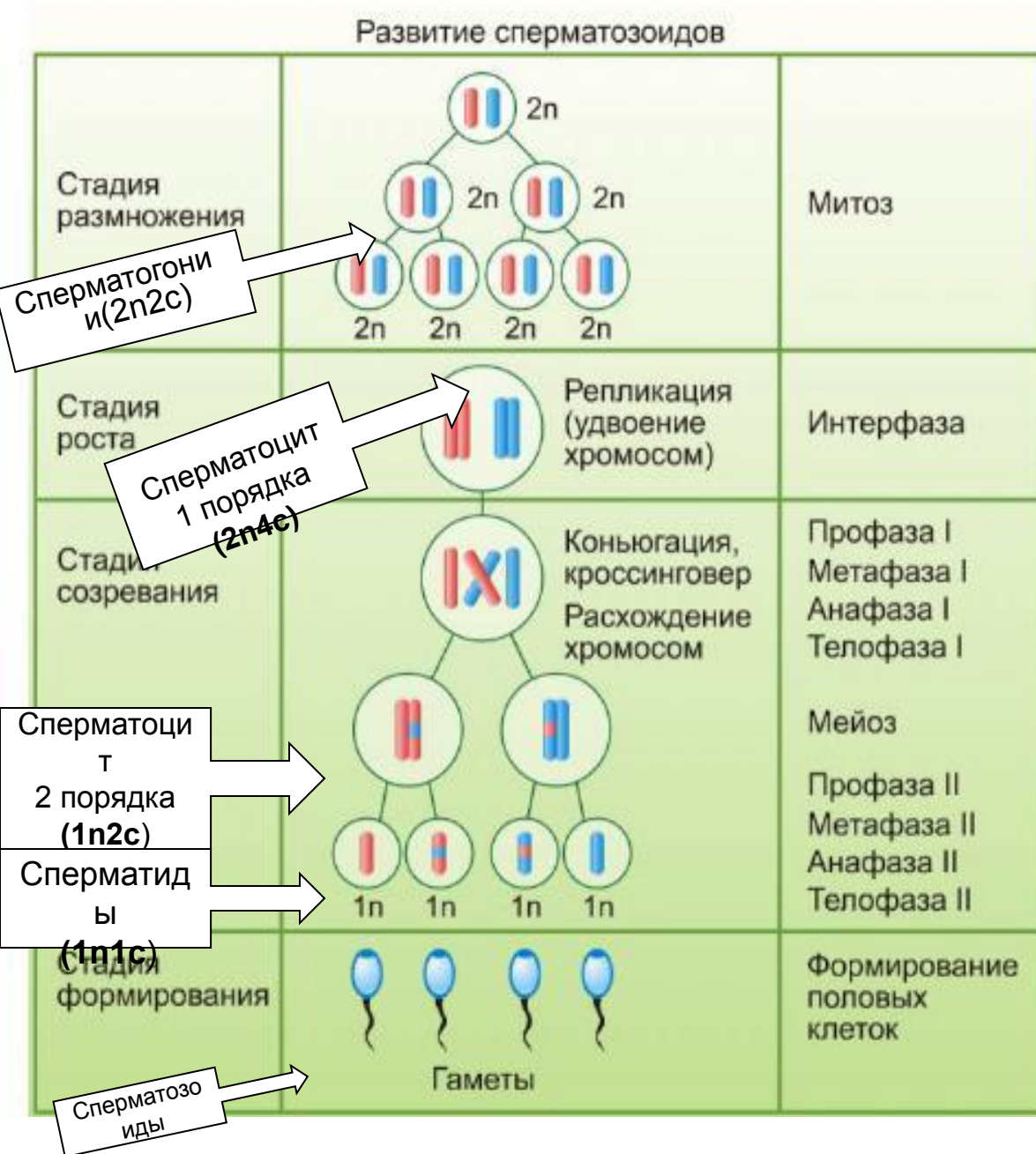
■ 1 яйцеклетка

• Сперматогенез



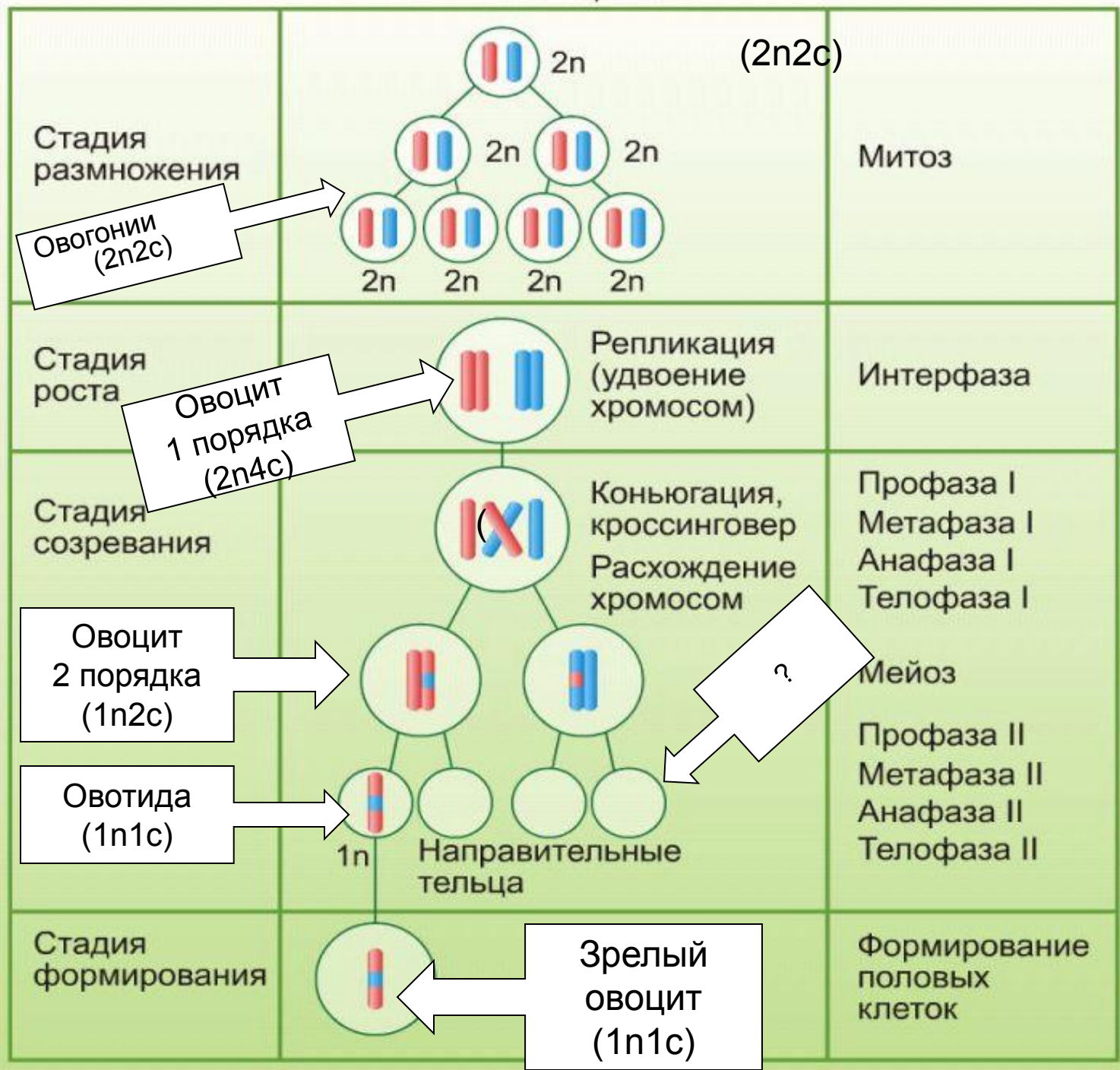
- Период созревания начинается тогда, когда сперматоцит 1-го порядка подвергается первому мейотическому делению, в результате чего образуются два *сперматоцита 2-го порядка*.
- Затем эти вновь образовавшиеся клетки делятся (второе мейотическое деление), и в результате образуются гаплоидные *сперматиды*.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

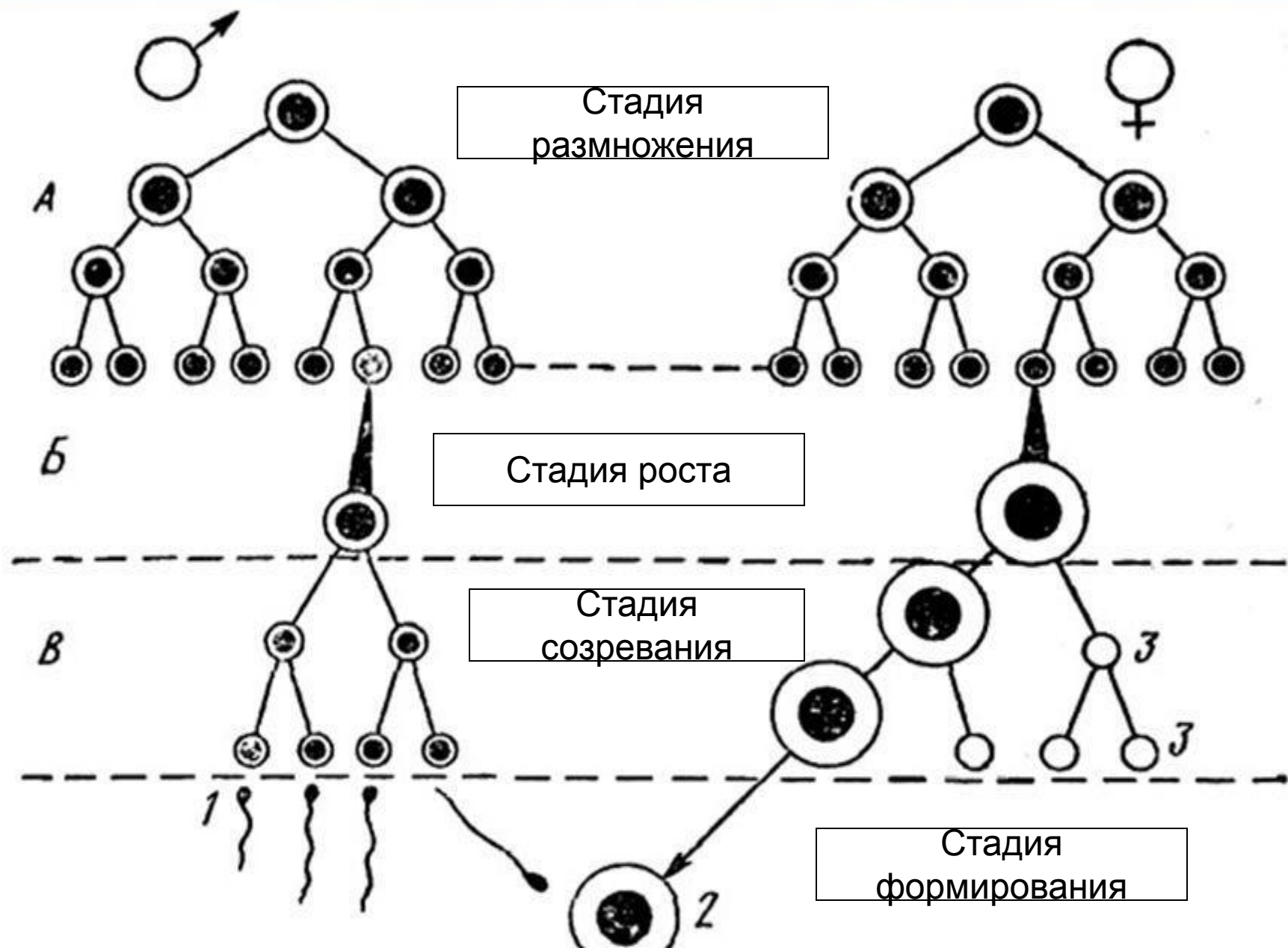
Сперматогенез



- 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

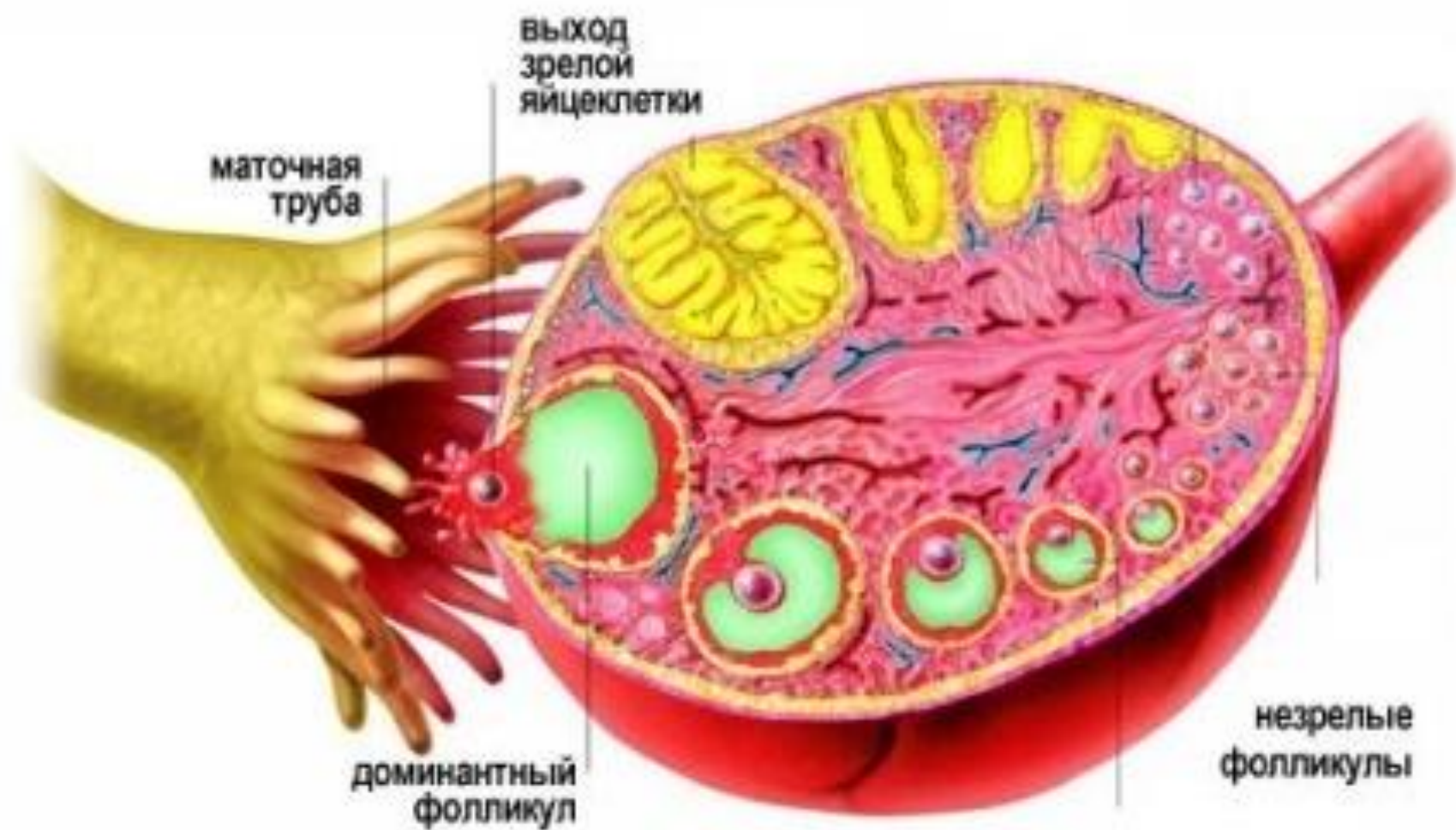




Сперматогенез

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

