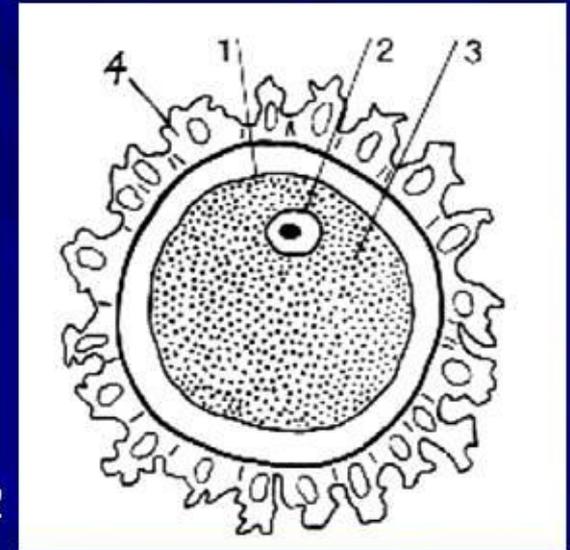
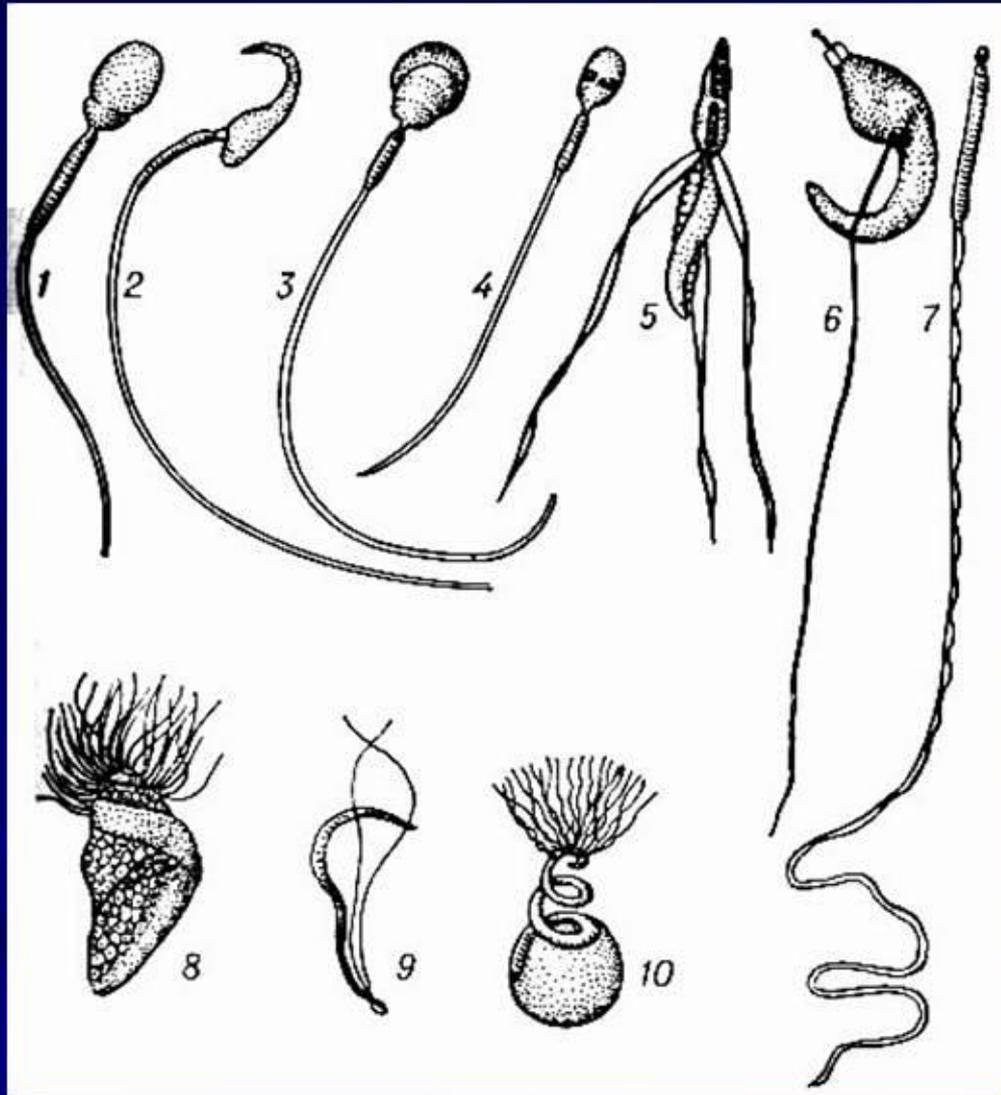


Строение и образование гамет

Виды и строение гамет

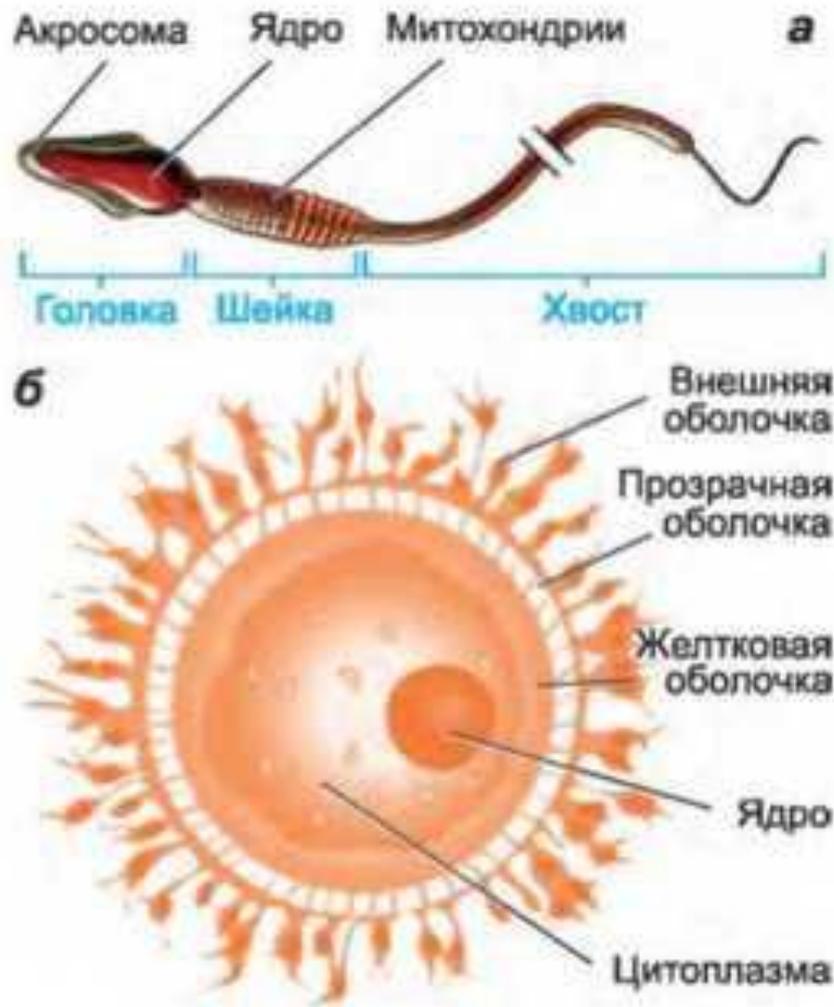


1
2
Рис.1. Сперматозоиды: 1 – кролика, 2 – крысы, 3 – морской свинки, 4 – человека, 5 – рака, 6 – паука, 7 – жука, 8 – хвоща, 9 – мха, 10 – папоротника.

Рис.2. Яйцеклетка млекопитающих: 1 – оболочка, 2 – ядро, 3 – цитоплазма, 4 – фолликулярные клетки.

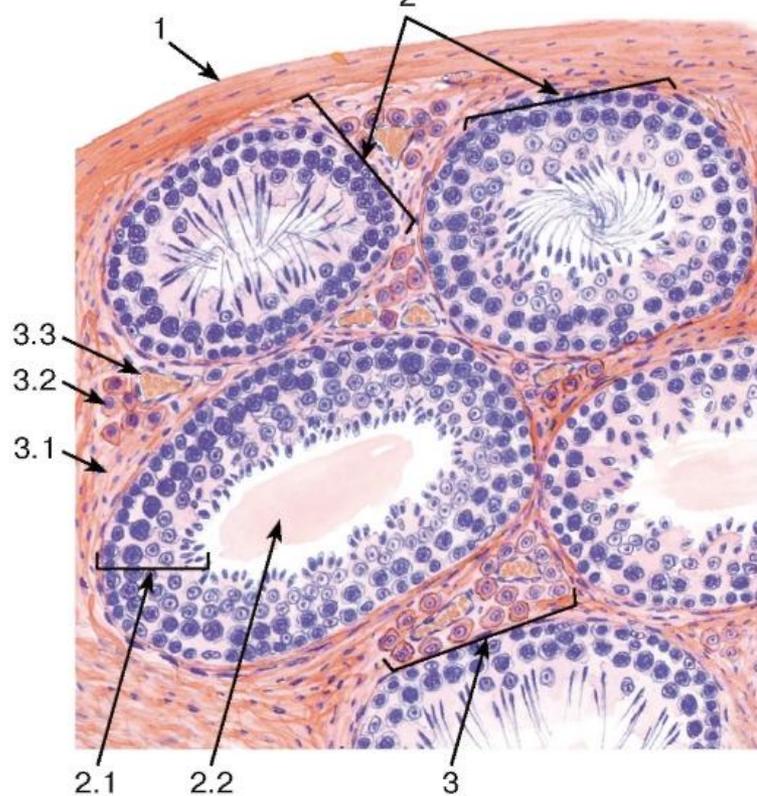
Термины сперматозоид и яйцеклетка ввел Карл Бэр в 1827 г.

Сравнение строения и размеров мужских и женских гамет человека

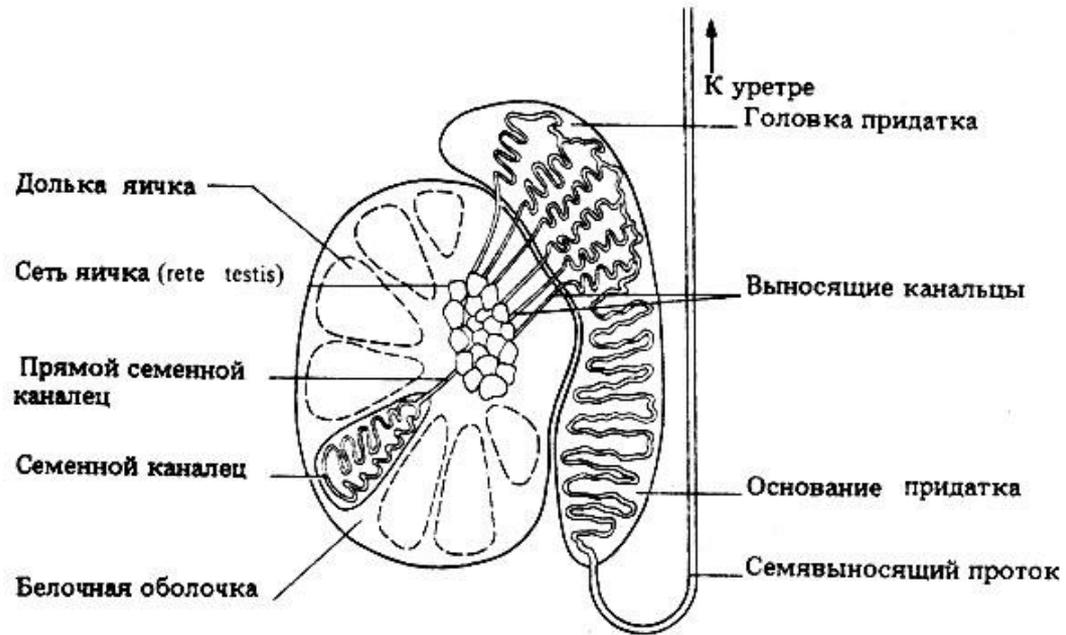


Илл. 150. Строение половых клеток:
а — сперматозоида;
б — яйцеклетки

Поперечный срез яичка взрослого млекопитающего (общий вид)



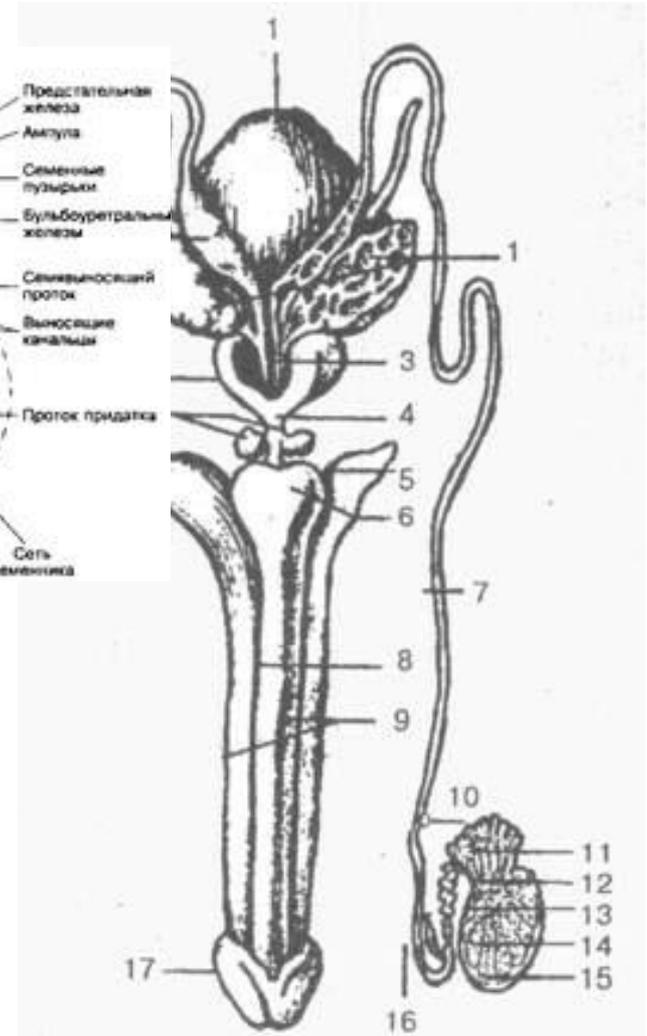
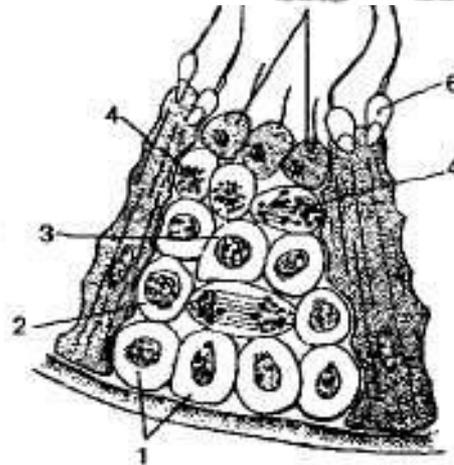
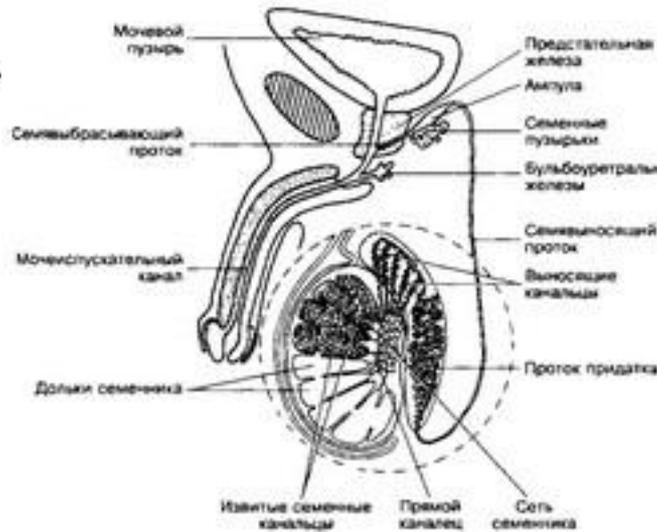
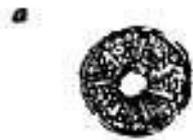
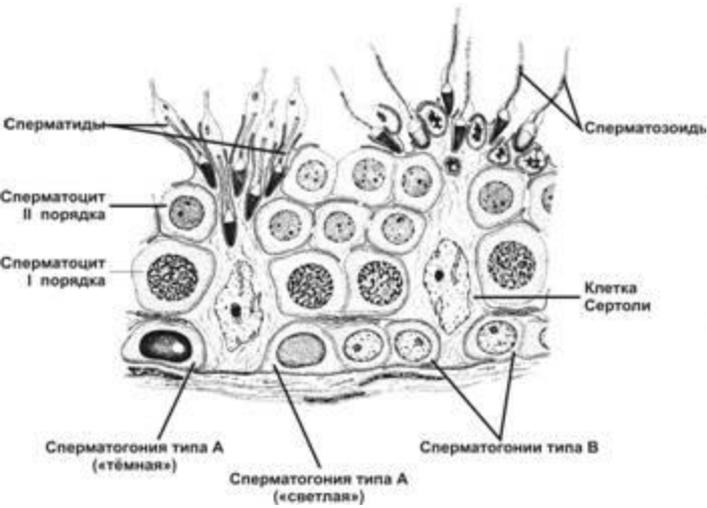
Упрощенная схема строения семенника человека и протоков, по которым сперма поступает из семенных канальцев в уретру



1 - белочная оболочка; 2 - извитые семенные канальцы: 2.1 - сперматогенный эпителий (эпителиосперматогенный слой), 2.2 - просвет канальца; 3 - интерстиций: 3.1 - волокнистая соединительная ткань, 3.2 - интерстициальные эндокриноциты (клетки Лейдига), 3.3 - кровеносные сосуды

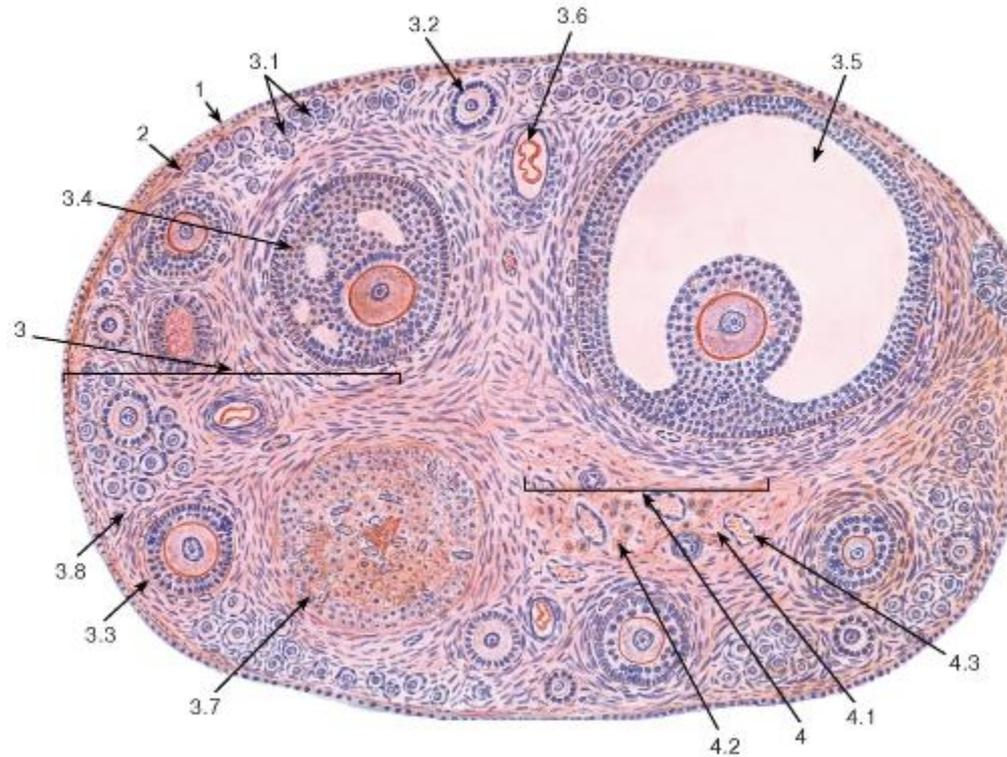
<http://biologylib.ru/books/item/f00/s00/z0000012/st125.shtml>

Мужская половая система и Сперматогенез в семенном канальце



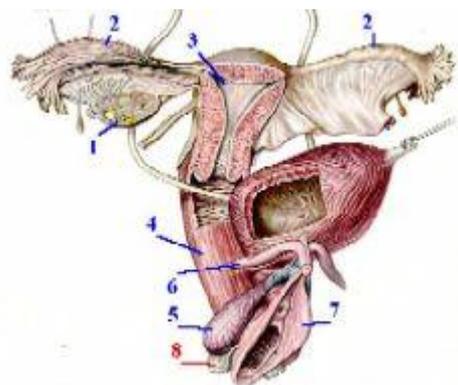
а—срез через каналец; *б* —участок канальца при большем увеличении; 1— сперматогонии; 2 — делящийся сперматозоид первого порядка; 3 — сперматозоид второго порядка; 4 — делящийся сперматозоид второго порядка; 5 — сперматиды; 6 — сперматозоид.

Поперечный гистологический срез яичника (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 преовуляторный) фолликул - граафов 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

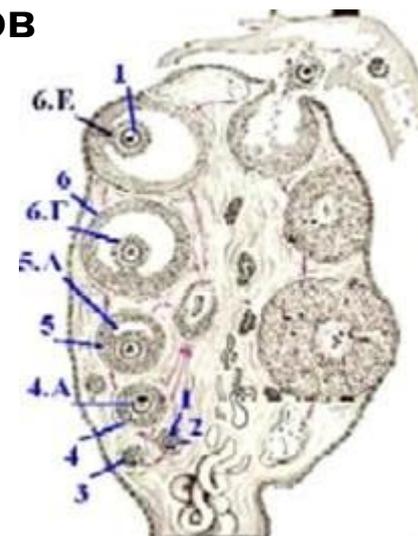
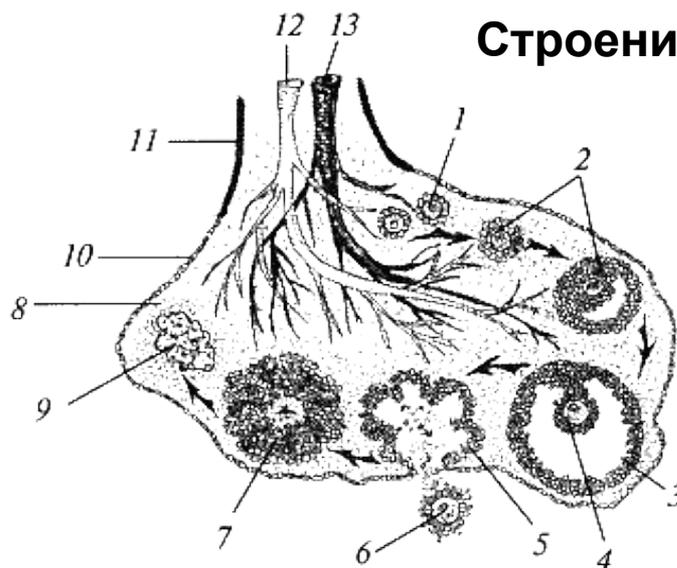
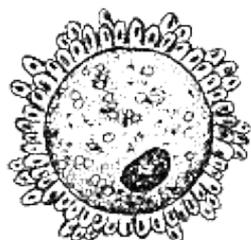
Женская половая система



<https://www.kazedu.kz/referat/14331>

Строение яичников

Яйцеклетка



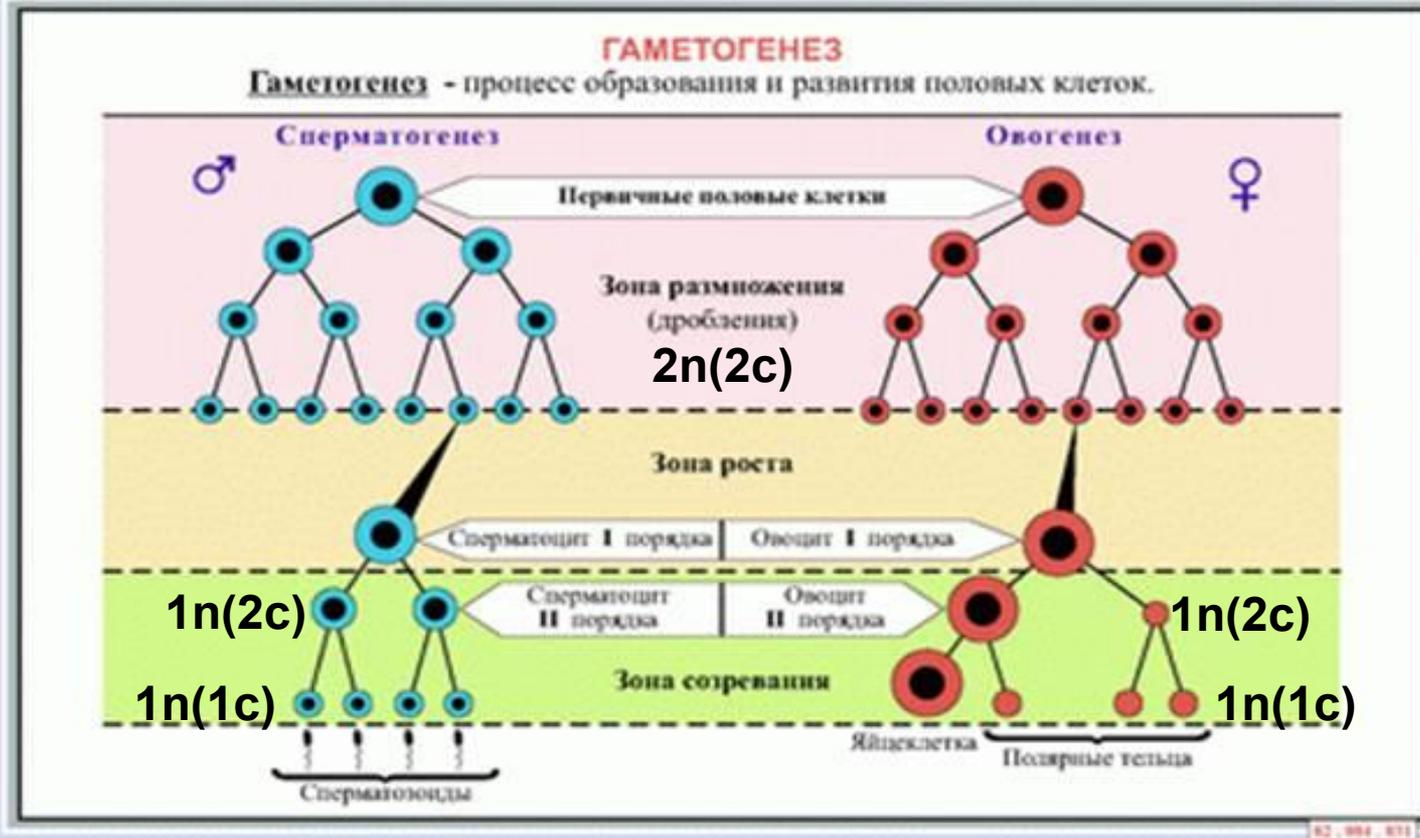
- 1 - Первичные фолликулы; 2 - Стадии развития фолликула;
3 - Вторичный фолликул (Граафов пузырь); 4 - Яйценосный бугорок; 5 - Овуляция; 6 - Зрелая яйцеклетка;

1. Проэмбриональный период - период созревания половых клеток



БИОЛОГИЯ

Общая биология



§ 21. Образование половых клеток у животных. Мейоз

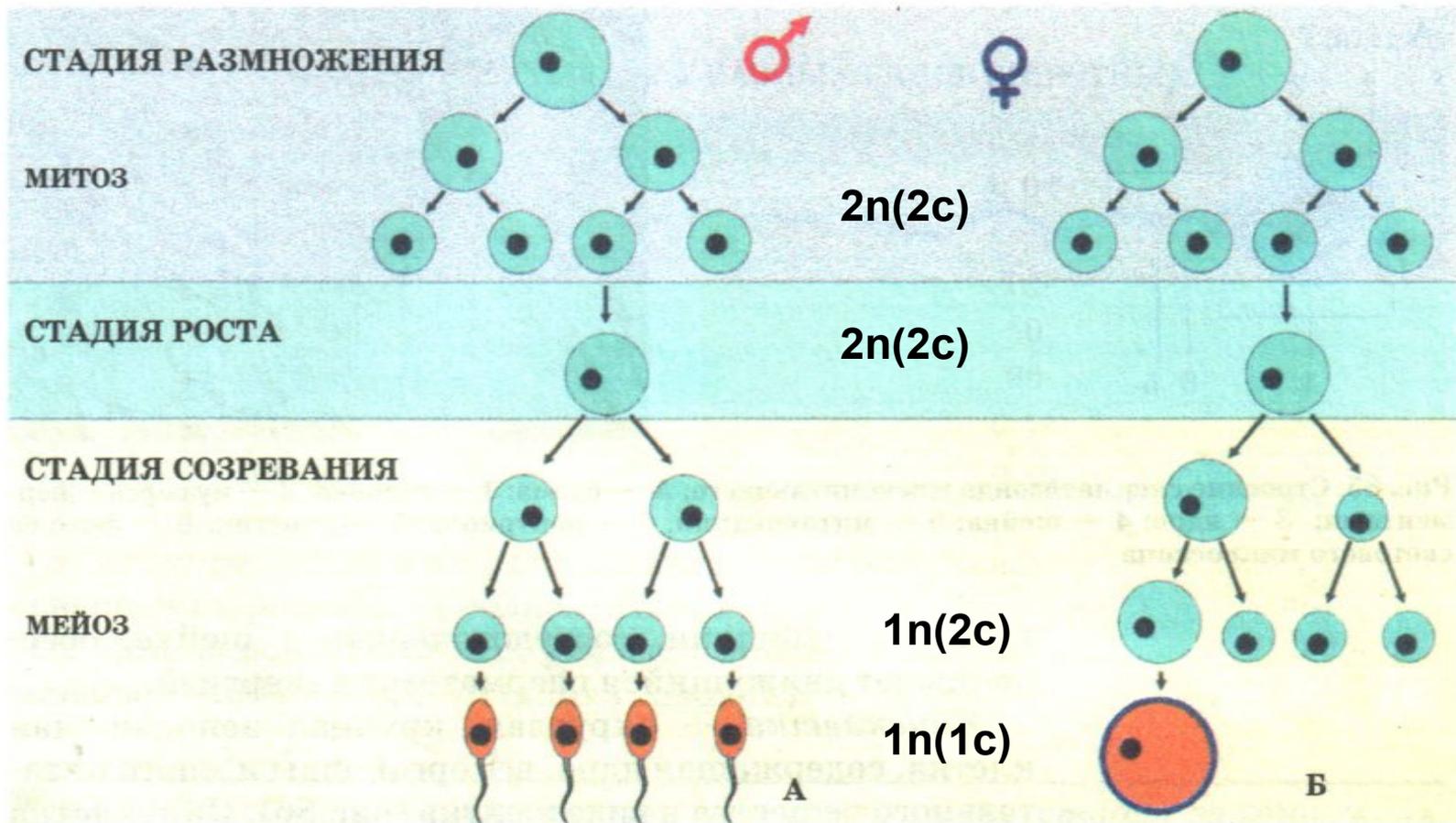


Рис. 84. Гаметогенез у животных: А — сперматогенез; Б — оогенез

тенсивный синтез и накопление питательных веществ в виде зерен желтка, необходимых для развития буду-

