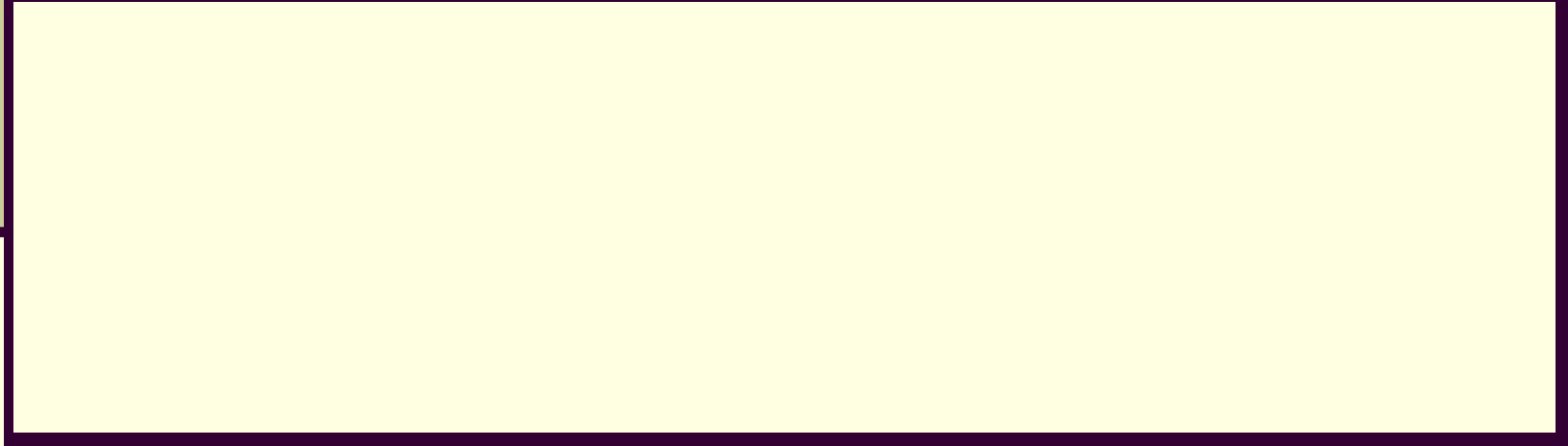


ЛЕКЦІЯ

ТЕМА: ФИЗИОЛОГИЯ ПОЛОВОГО АППАРАТА САМЦОВ



План

1. **Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов.**
2. **Сроки полового и физиологического созревания самцов.**
3. **Сперматогенез. Гормональная регуляция сперматогенеза.**
4. **Обмен веществ в спермиях.**
5. **Два физиологических типа спермы.**
6. **Половые рефлексy животных. Видовые особенности полового акта.**
7. **Типы естественного осеменения. Виды случек**

1.Сперматогенез. Гормональная регуляция сперматогенеза.

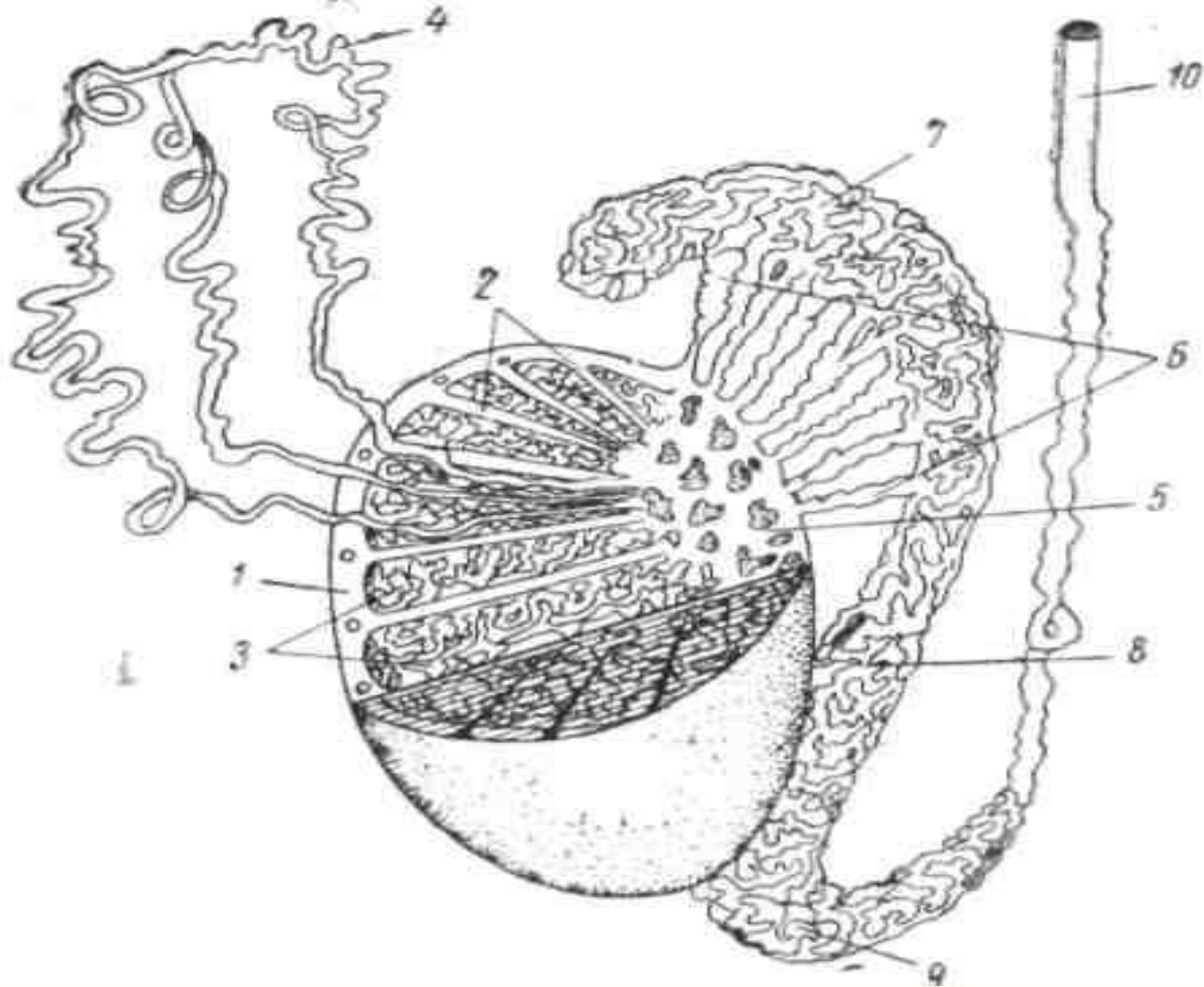
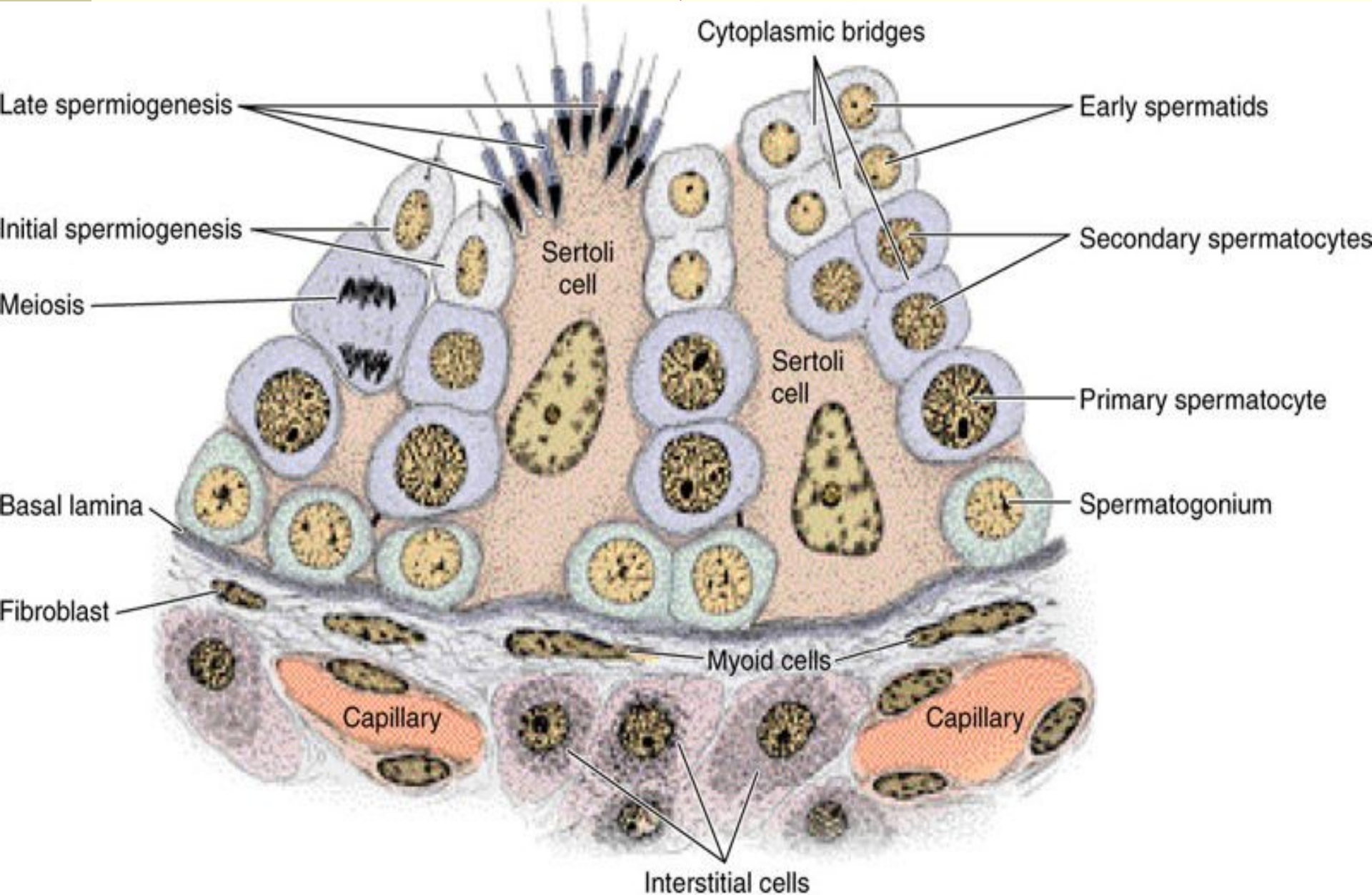
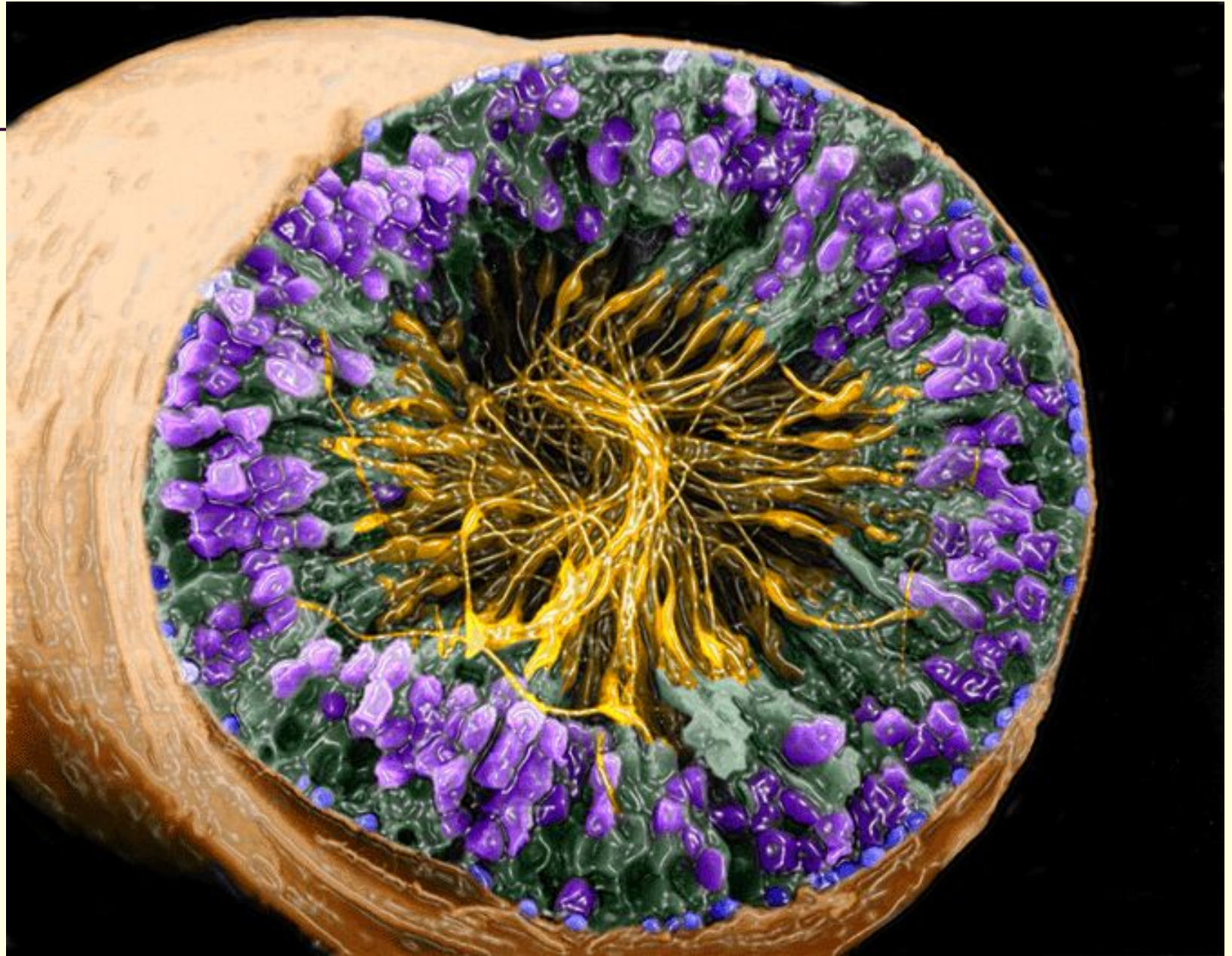


Схема строения семенника (по Тернеру): 1 — белочная оболочка; 2 — соединительнотканые перегородки; 3 — дольки, содержащие извитые канальцы; 4 — извитые семенные канальцы (извлеченные наружу); 5 — гайморово тело; 6 — выносящие канальцы; 7 — головка придатка; 8 — тело придатка; 9 — хвост придатка; 10 — семяпровод.

ИЗВИТОЙ КАНАЛЕЦ СЕМЕННИКА (СХЕМА)



ИЗВИТОЙ КАНАЛЕЦ СЕМЕННИКА

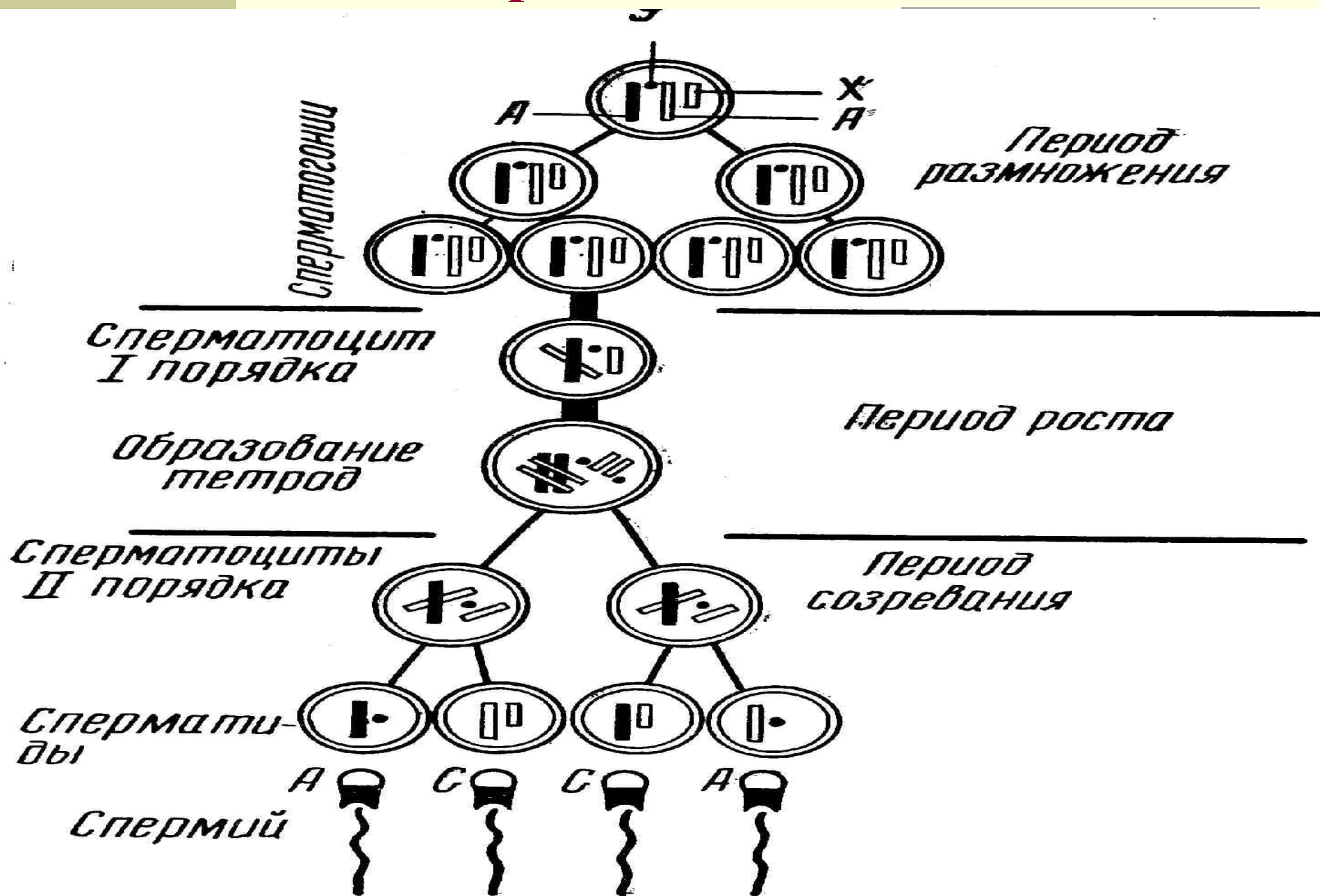


Сперматогенез

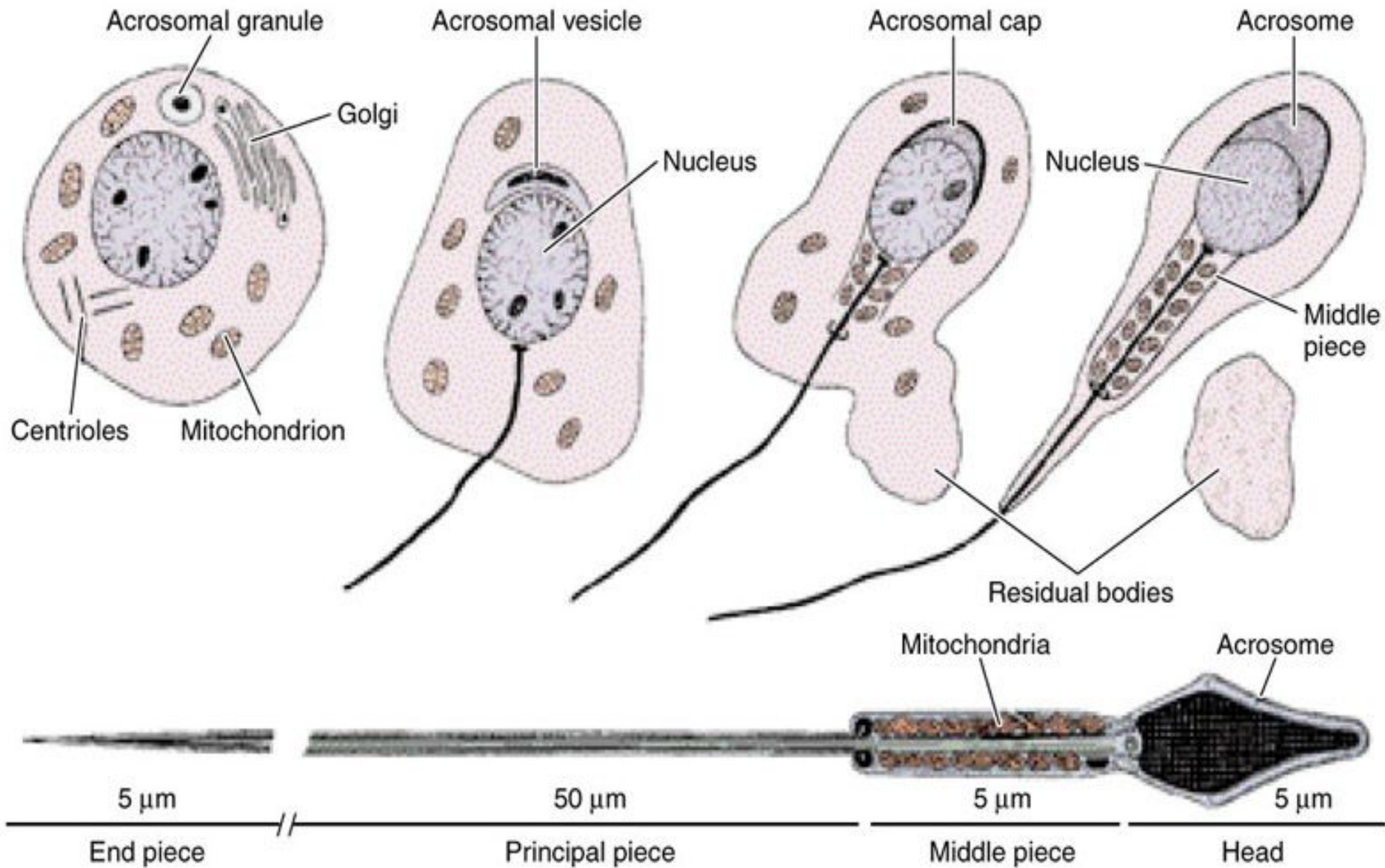
- *Сперматоцитогенез*

- *Спермиогенез*

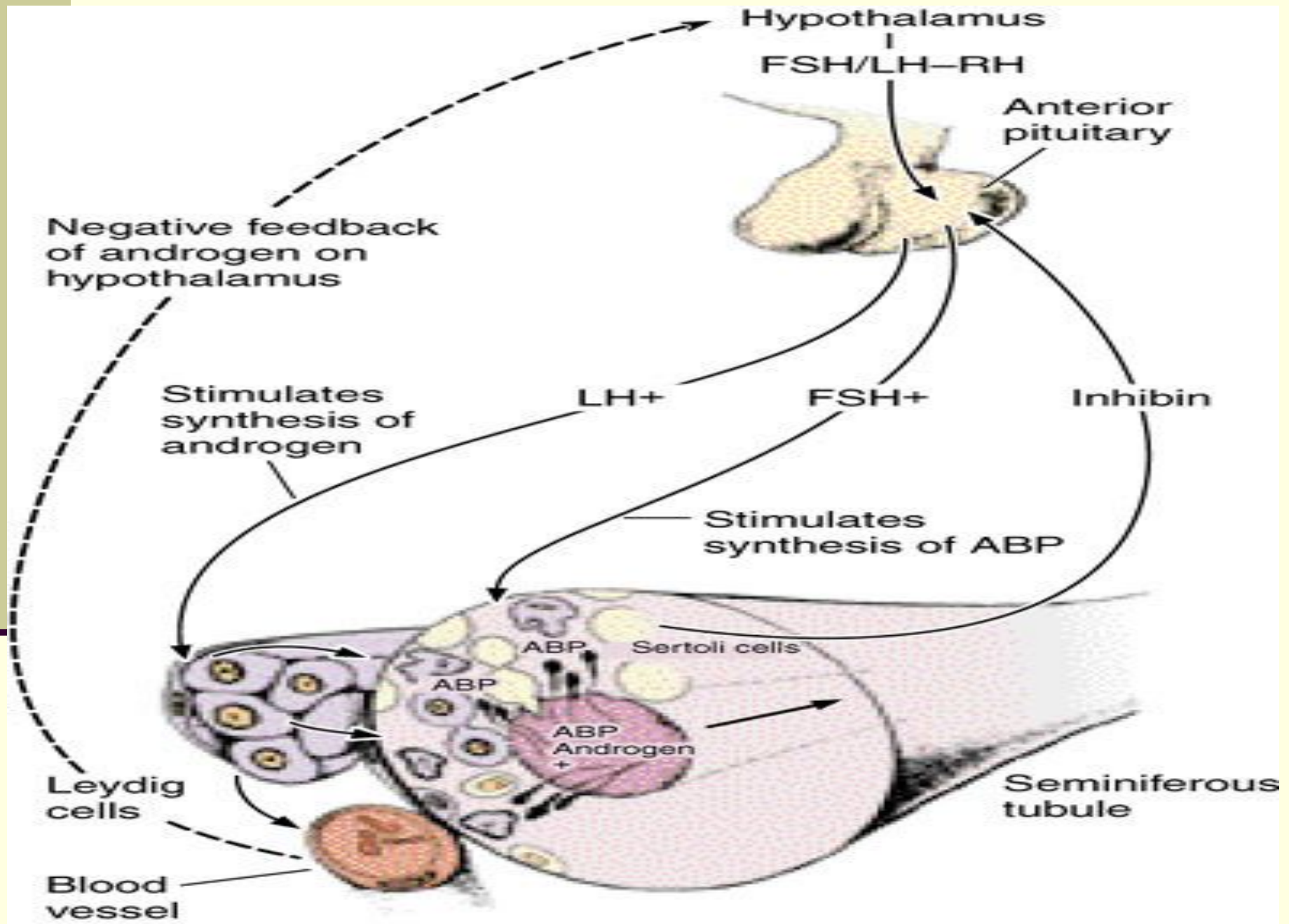
Сперматогенез



Спермиогенез

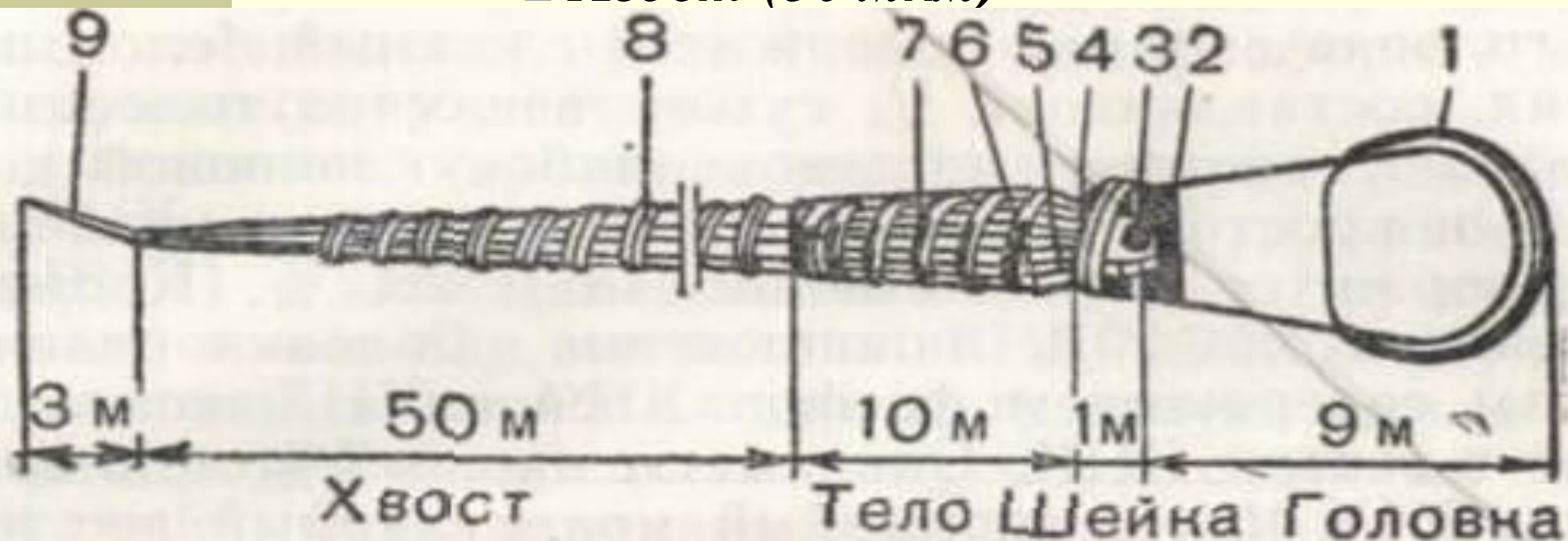


Гормональная регуляция сперматогенеза



Морфология спермия

- Головка (8-10 мкм)
- Шейка (1 мкм)
- Тело (8-10 мкм)
- Хвост (50 мкм)



Р И С. 15. СХЕМА СТРОЕНИЯ СПЕРМИЯ:

1 — акрозомы; 2 — основное кольцо головки; 3 — центросомы; 4 — спираль шейки; 5 — осевые фибриллы; 6 — дорзальный и вентральный тяжи, состоящие из четырех фибрилл; 7 — двойная спираль; 8 — три спиральных фибриллы хвоста; 9 — концевой участок хвоста

Наиболее существенные биологические свойства спермиев:

- *подвижность,*

- *перезживаемость*

- *оплодотворяющая способность.*

Состав спермы и ее биологические свойства.

Сперма с/х животных состоит из двух частей :

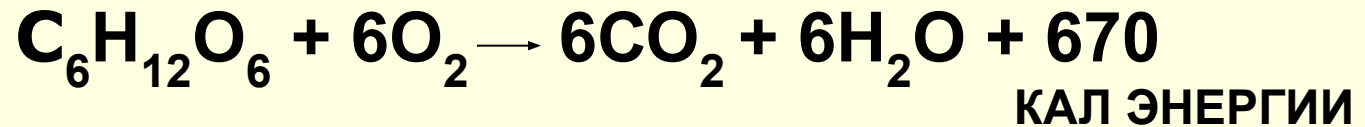
- ***Спермии – половые клетки самца;***
- ***Плазма - жидкость, являющейся смесью секрета придатка и секретов придаточных половых желез (предстательной, пузырьковидных, луковичных и уретральных).***

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Вид Животного	Объем эякулята мл	Концентрация спермиев в 1 мл, млрд	Объем спермиев в эякуляте, %	Количество спермиев в эякуляте, млрд.
Бык	4-6 (3-15)	0,8-2,0	10-14	2-10
Баран	1-1,5 (0,6-3,0)	2-6	29	8
Жеребец	60-80 (20-120)	0,1-0,8	2	15
Хряк	250-300 (100-1200)	0,1-0,4	2-7	50

Энергетические процессы в спермиях

ДЫХАНИЕ



ГЛИКОЛИЗ (ФРУКТОЛИЗ)

