

ФГАОУ ВО КФУ им. В.И.
Вернадского, медицинская
академия имени С.И.
Георгиевского

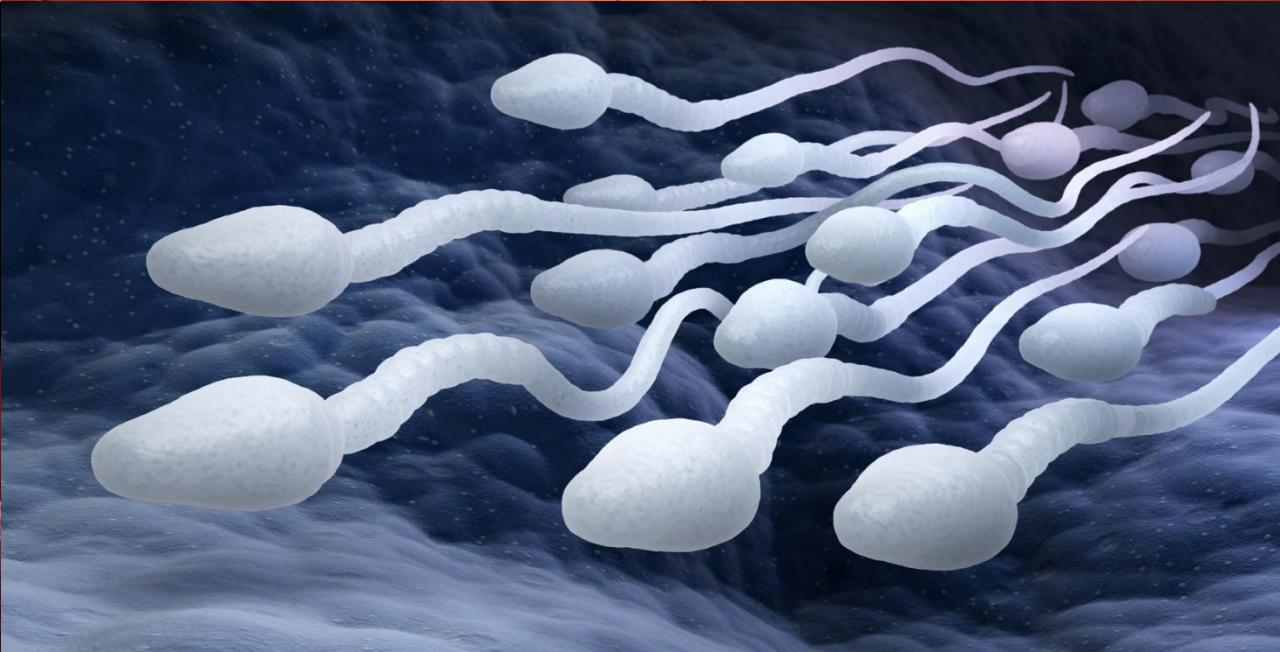
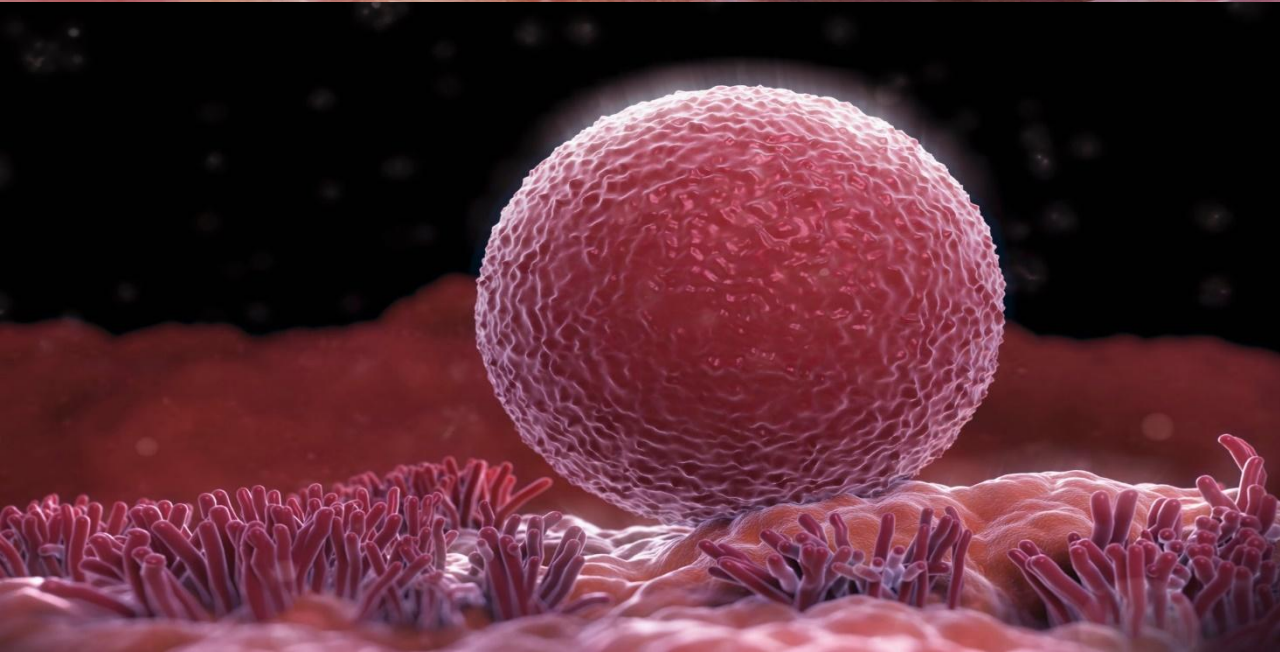
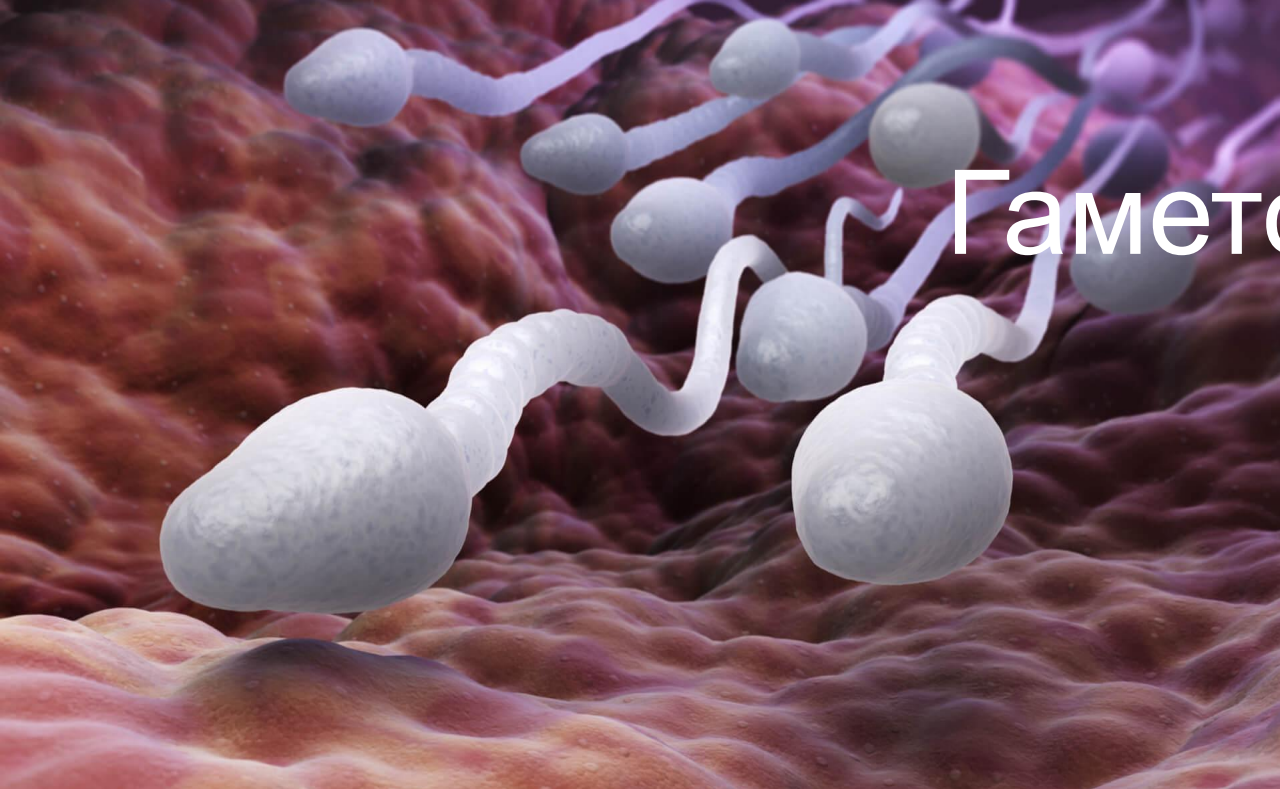
Подготовил:

Подкалюк Денис Сергеевич

Студент Л1-с-о-209 (1)

Преподаватель: Смирнова Светлана
Николаевна

Гаметогенез



- **Гаметогенез** или предзародышевое развитие — процесс образования половых клеток, или гамет.

Гаметогенез

```
graph TD; A[Гаметогенез] --> B[Сперматогенез]; A --> C[Овогенез];
```

Сперматогенез

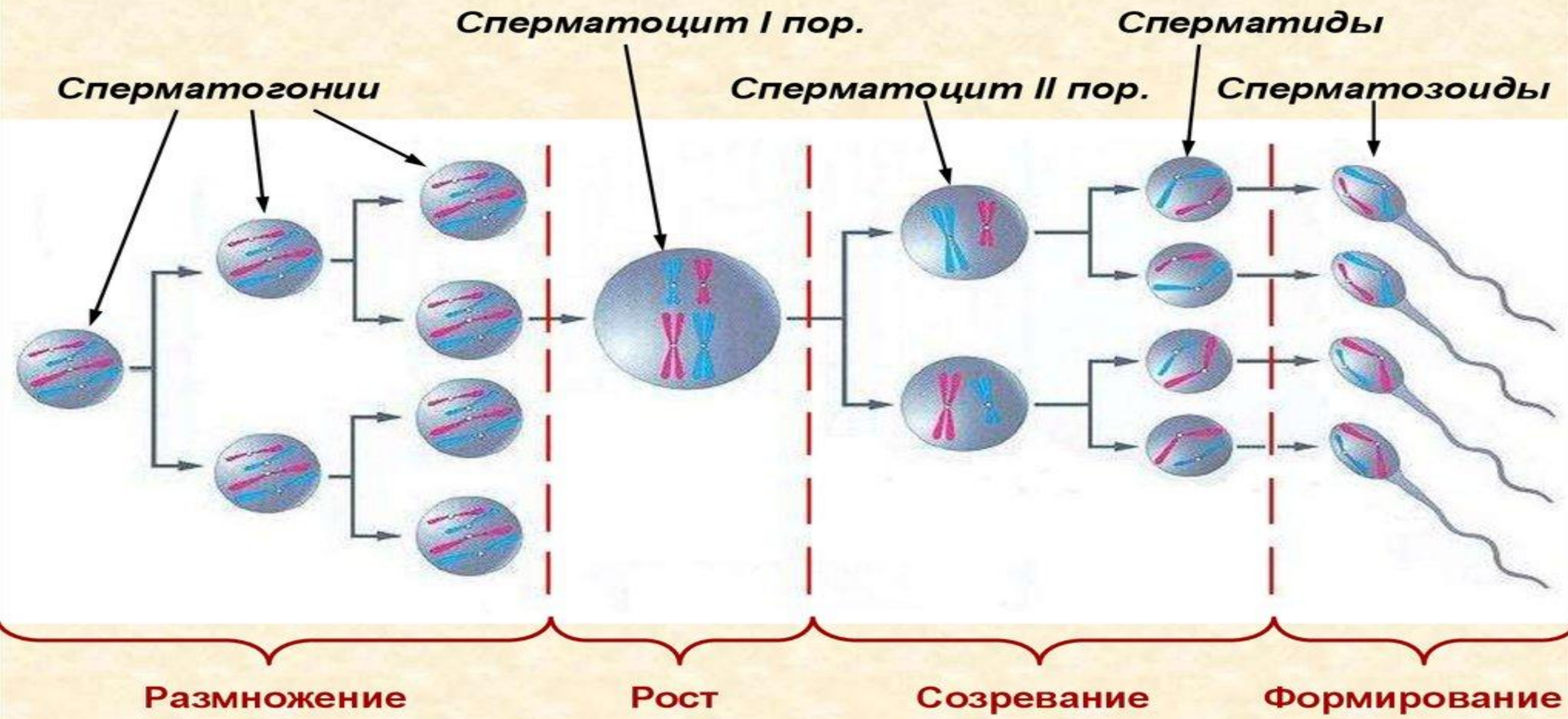
Овогенез

Сперматогенез



- *Сперматогенез – это формирование и развитие в яичках сперматозоидов, которое начинается в пубертатном периоде и длится на протяжении всей жизни мужчины. Подразделяется на 4 стадии: размножение, рост, созревание, формирование. Средняя продолжительность от 68 до 75 суток.*

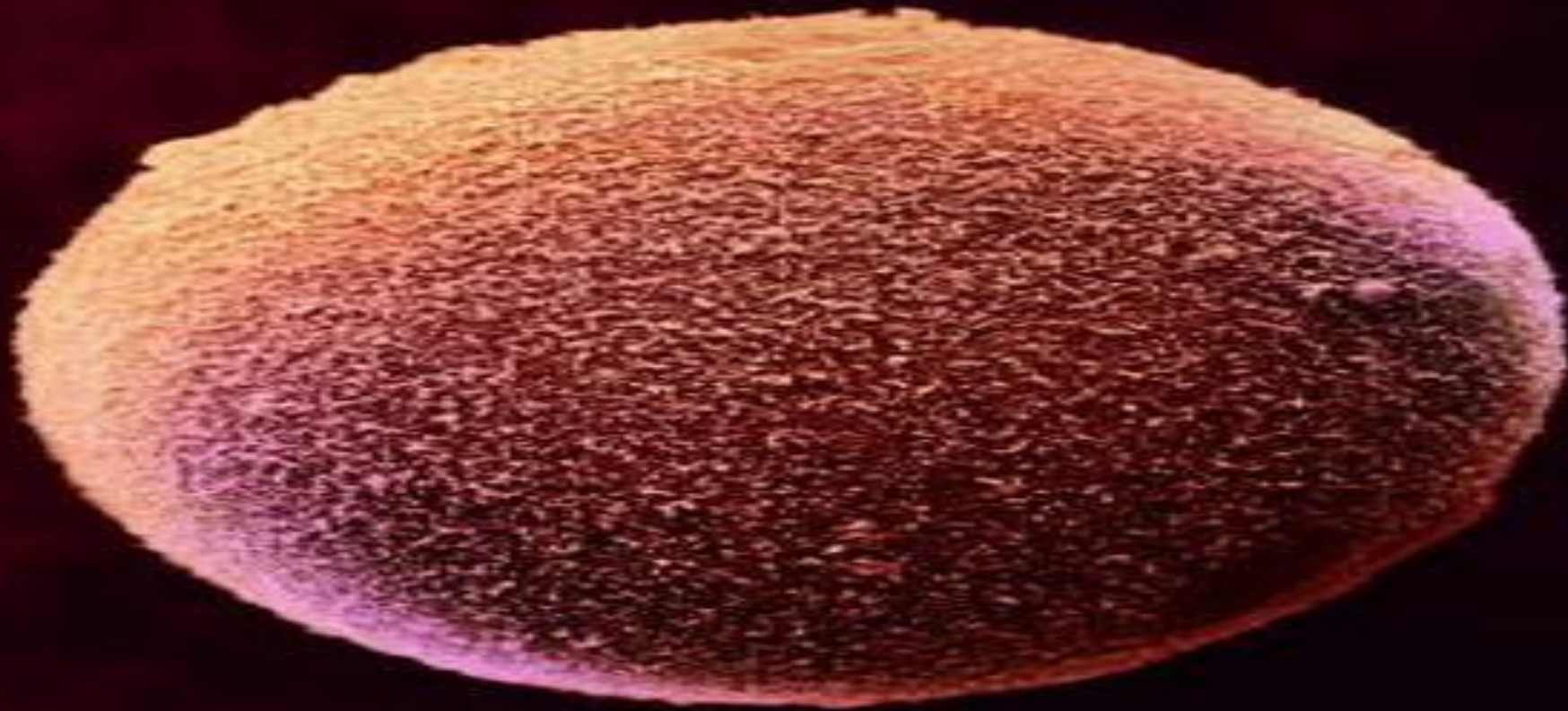
Сперматогенез



Сперматозоид

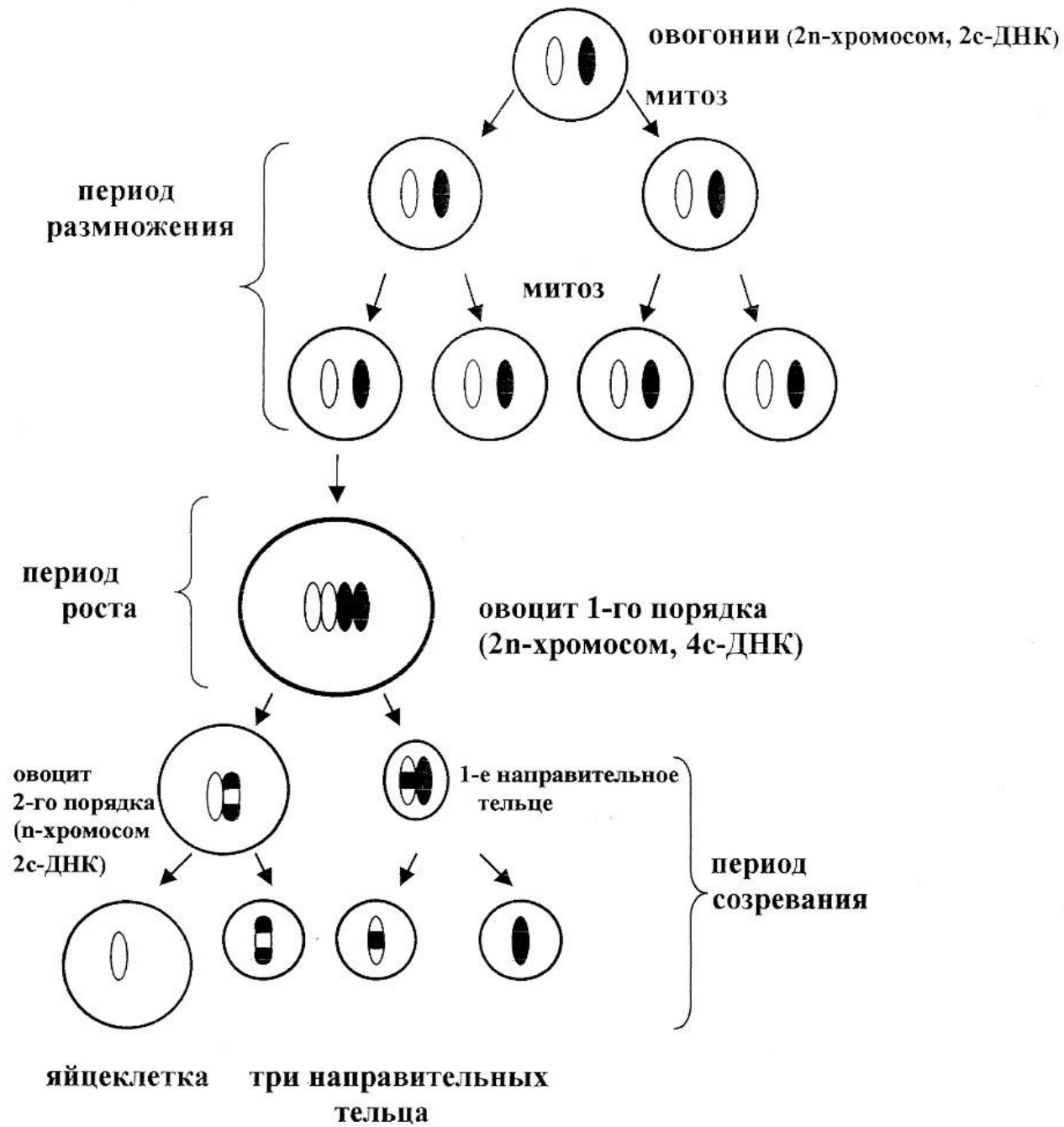


Овогенез



- Овогенез – это формирование и развитие в яичниках яйцеклеток. Подразделяется на 3 стадии: размножение, рост, созревания. Образование яйцеклеток начинается в эмбриональном периоде и течёт прерывисто.

Овогенез



Оплодотворённая яйцеклетка *Branchiostoma belcheri*

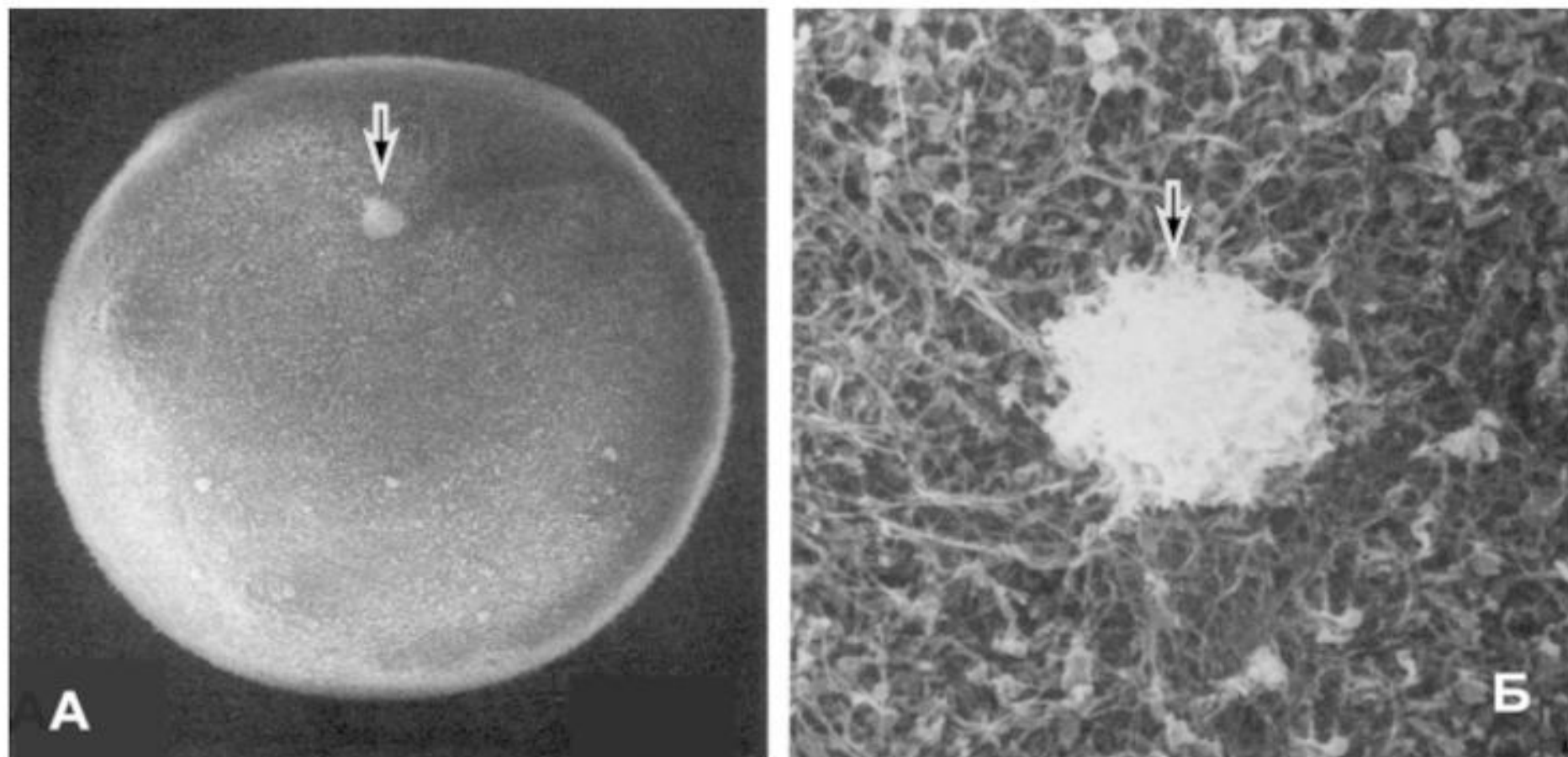
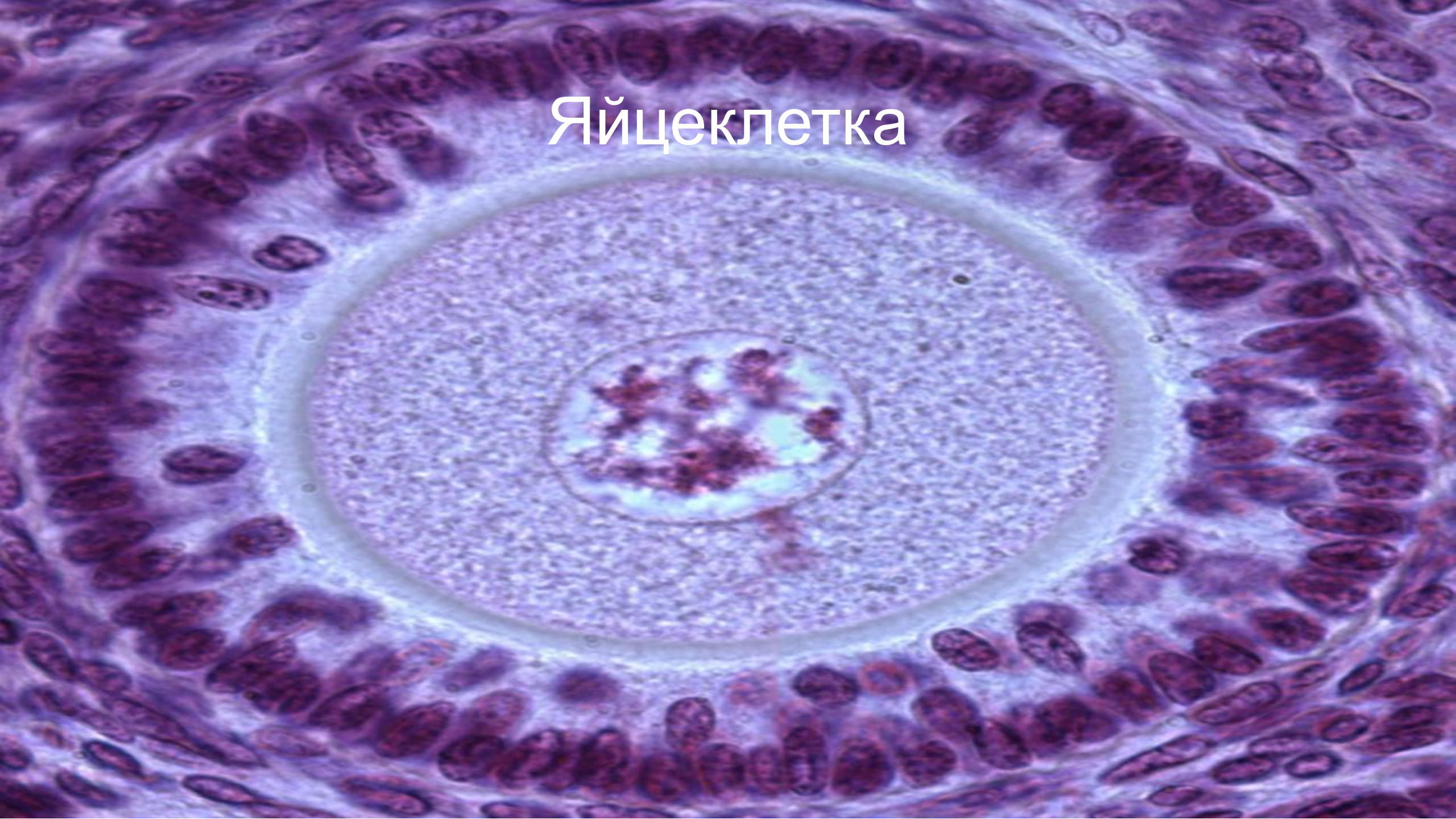


Фото выполнены с помощью сканирующего электронного микроскопа. Стрелками обозначено второе полярное тельце. На правом фото при большем увеличении на поверхности зиготы можно видеть полярное тельце и многочисленные микроворсинки

Яйцеклетка



Вывод

- Сегодня мы разобрали все периоды гаметогенеза.

A large, mature tree with a thick trunk and a wide, spreading canopy of leaves in vibrant autumn colors (red, orange, and yellow) stands in a field of tall grass. The sky is a clear, pale blue. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

• На этом моя презентация заканчивается, до свидания.