



Уральский
федеральный
университет

Оогенез. Строение яйцеклеток и гонад

Исполнитель: З. А. Пьянкова, магистр 2-го
года

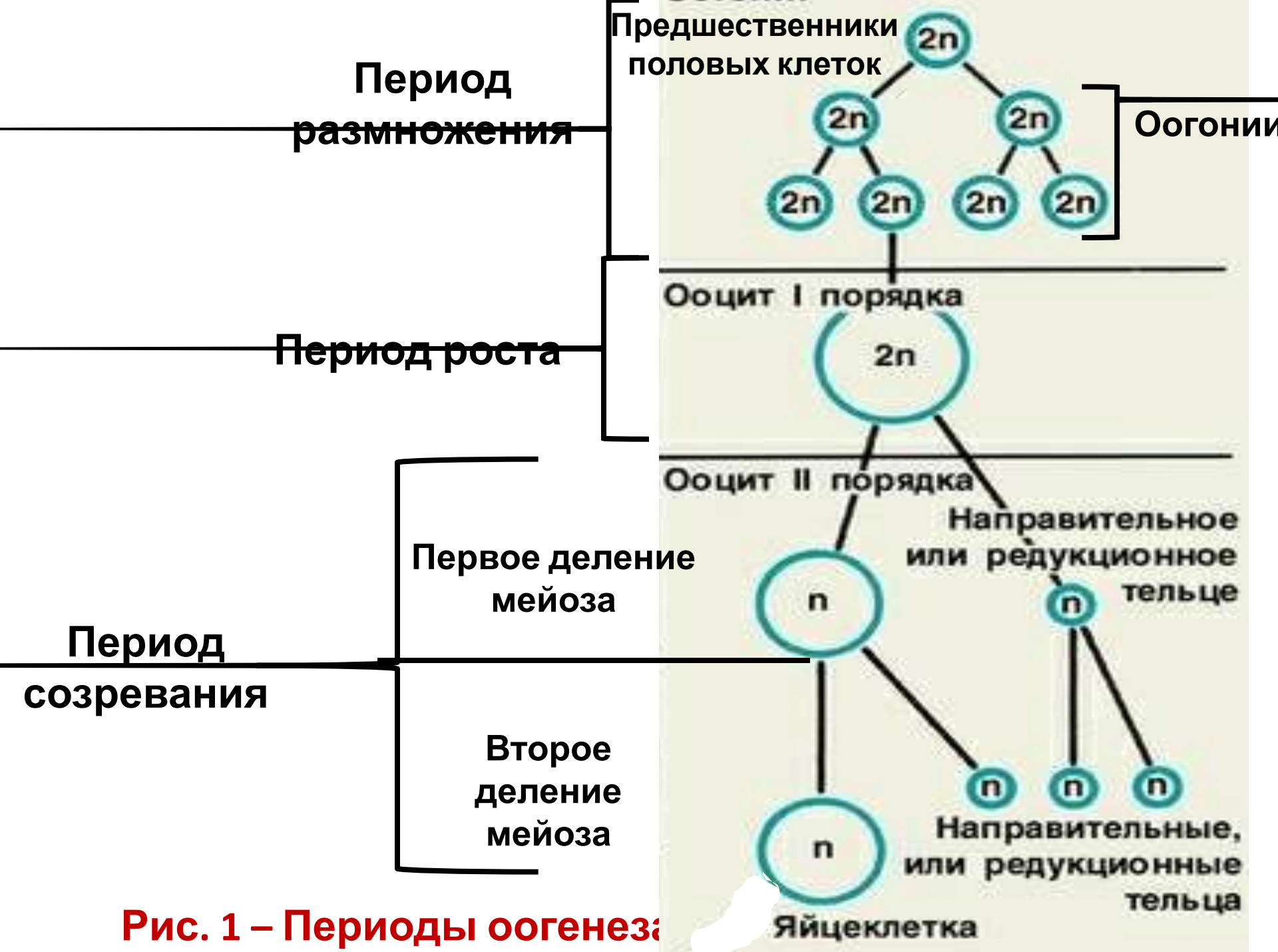


Рис. 1 – Периоды оогенеза

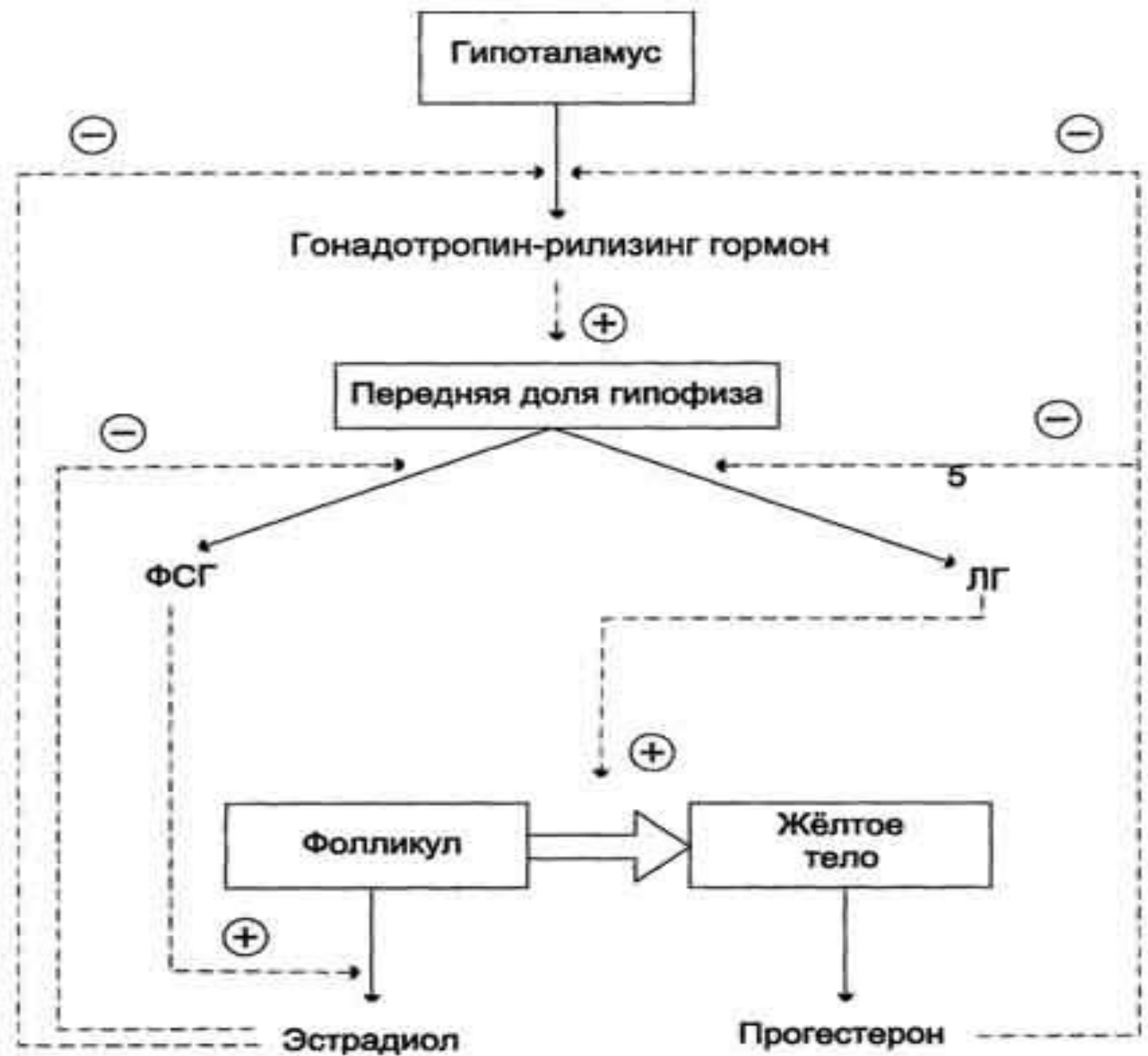
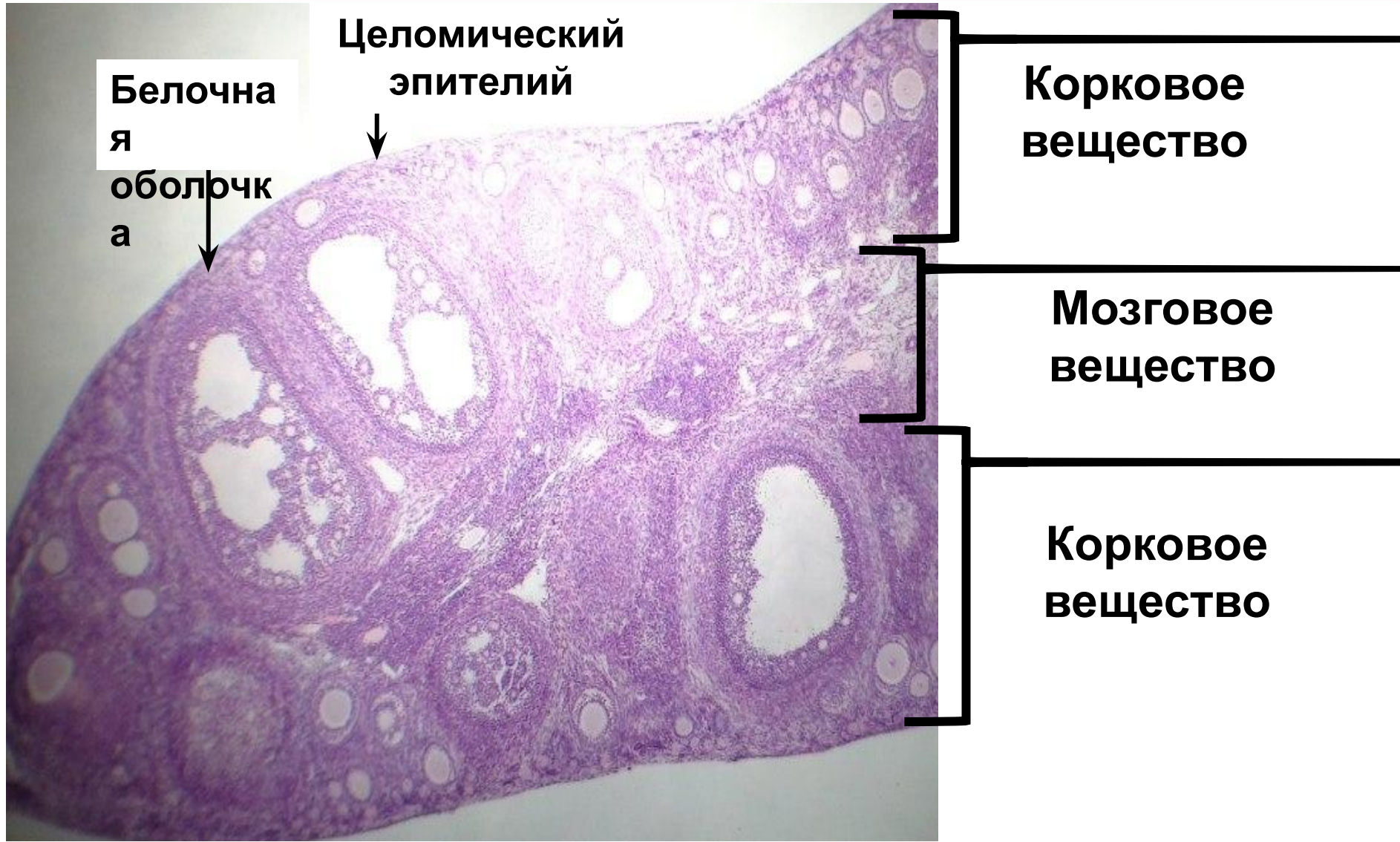


Рис. 2 – Гормональная регуляция оогенеза



Препарат 5. – Яичник кролика (общий вид)



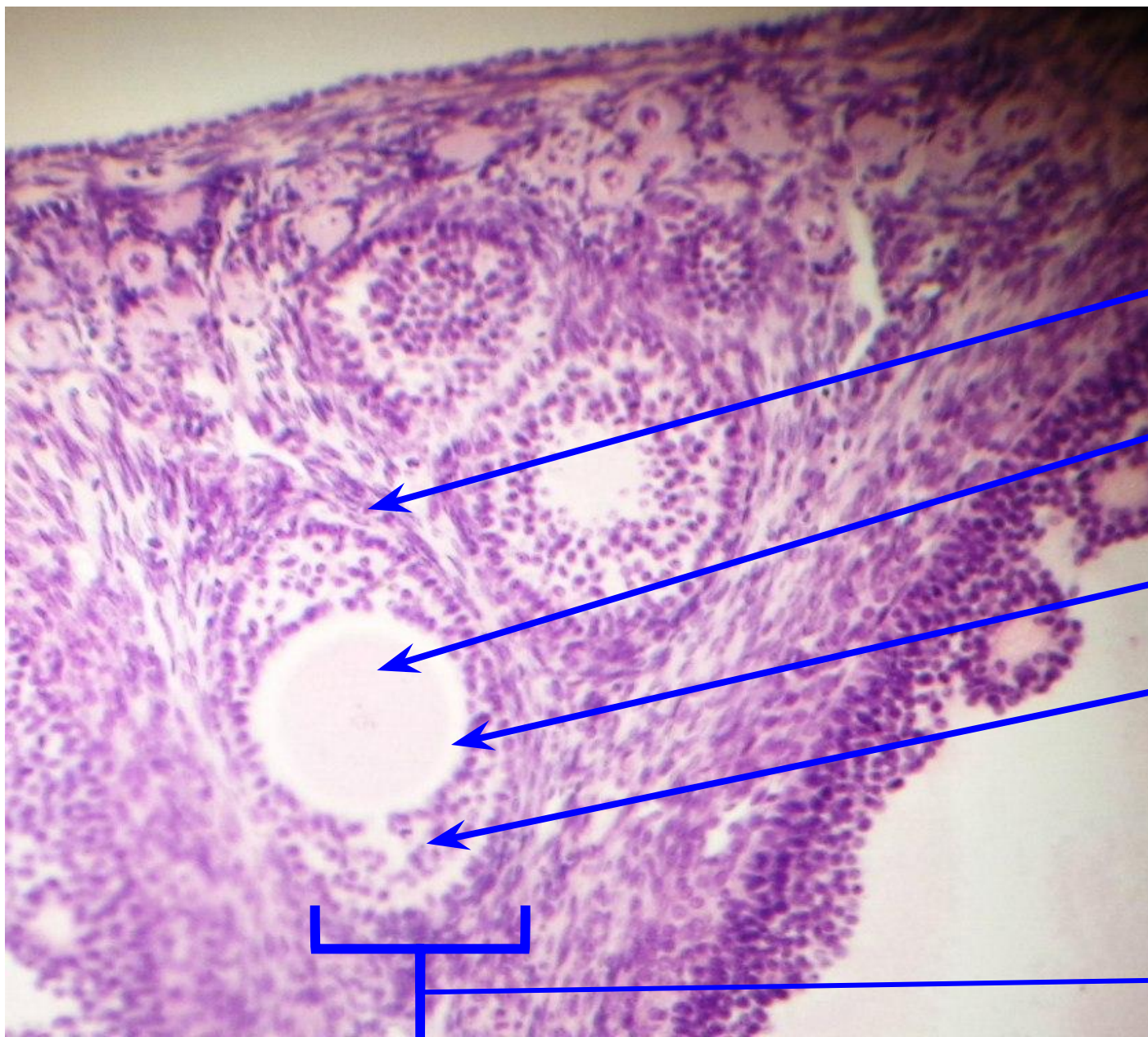
Примордиальный
фолликул

Первичный
фолликул
(ооцит I-го
порядка,
окружен 1-2-мя
слоями
фолликулярны
х клеток)

Фолликулярные
клетки

Препарат 5. – Яичник кролика

Препарат 5. – Яичник кролика



Тека

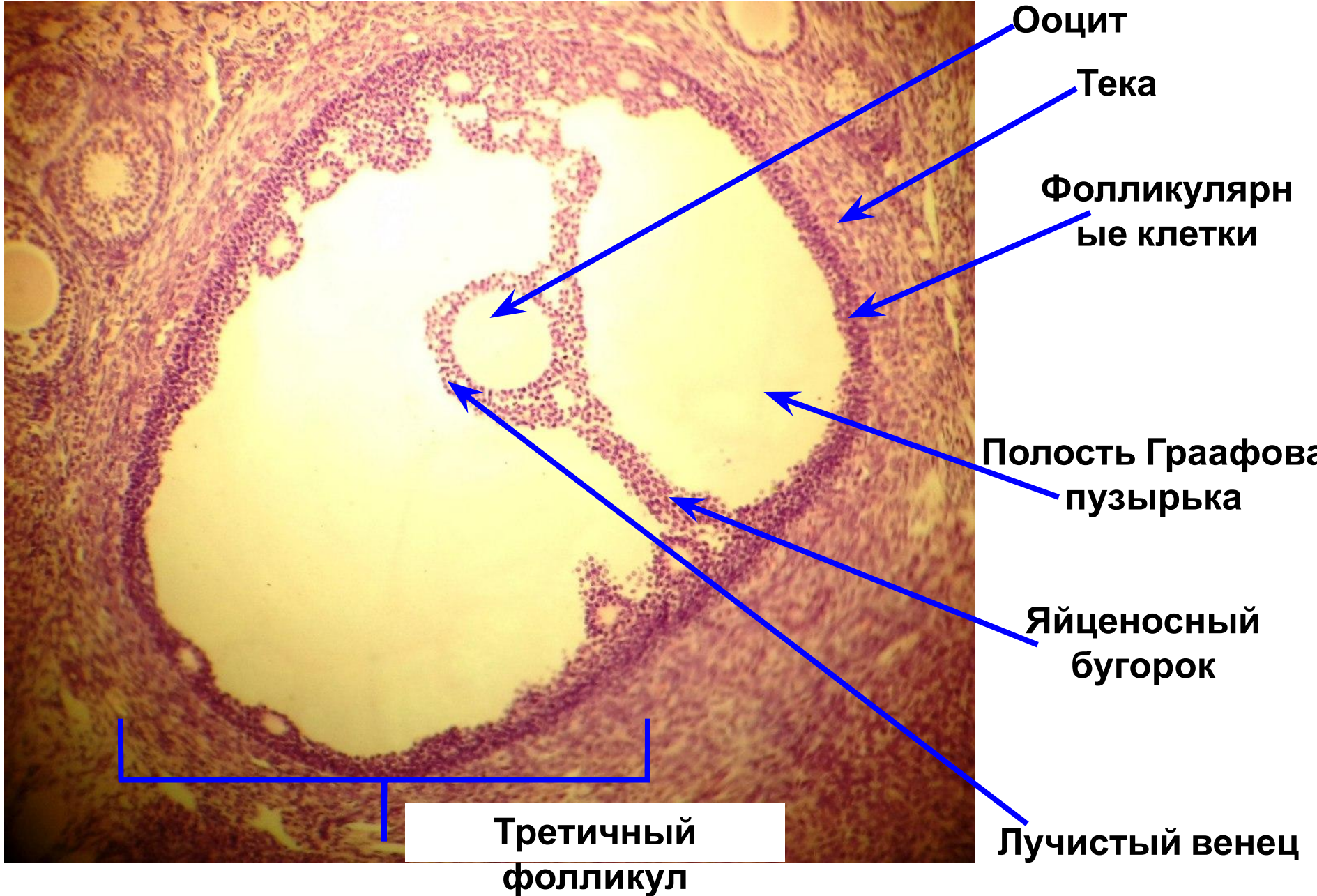
Ооцит

Блестящая
оболочка

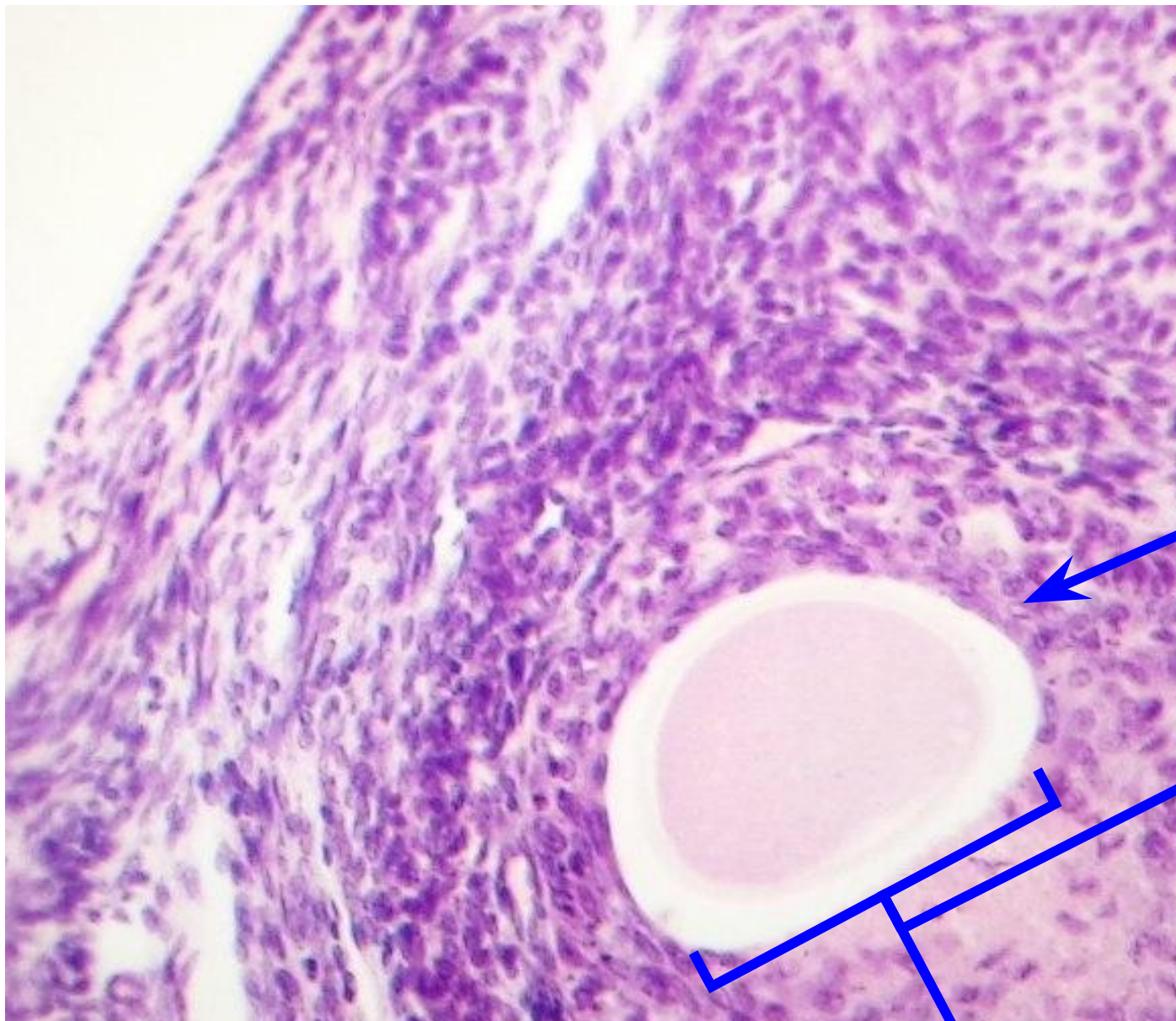
Фолликулярны
е клетки
(много слоёв)

Вторичн
ый

Препарат 5. – Яичник кролика



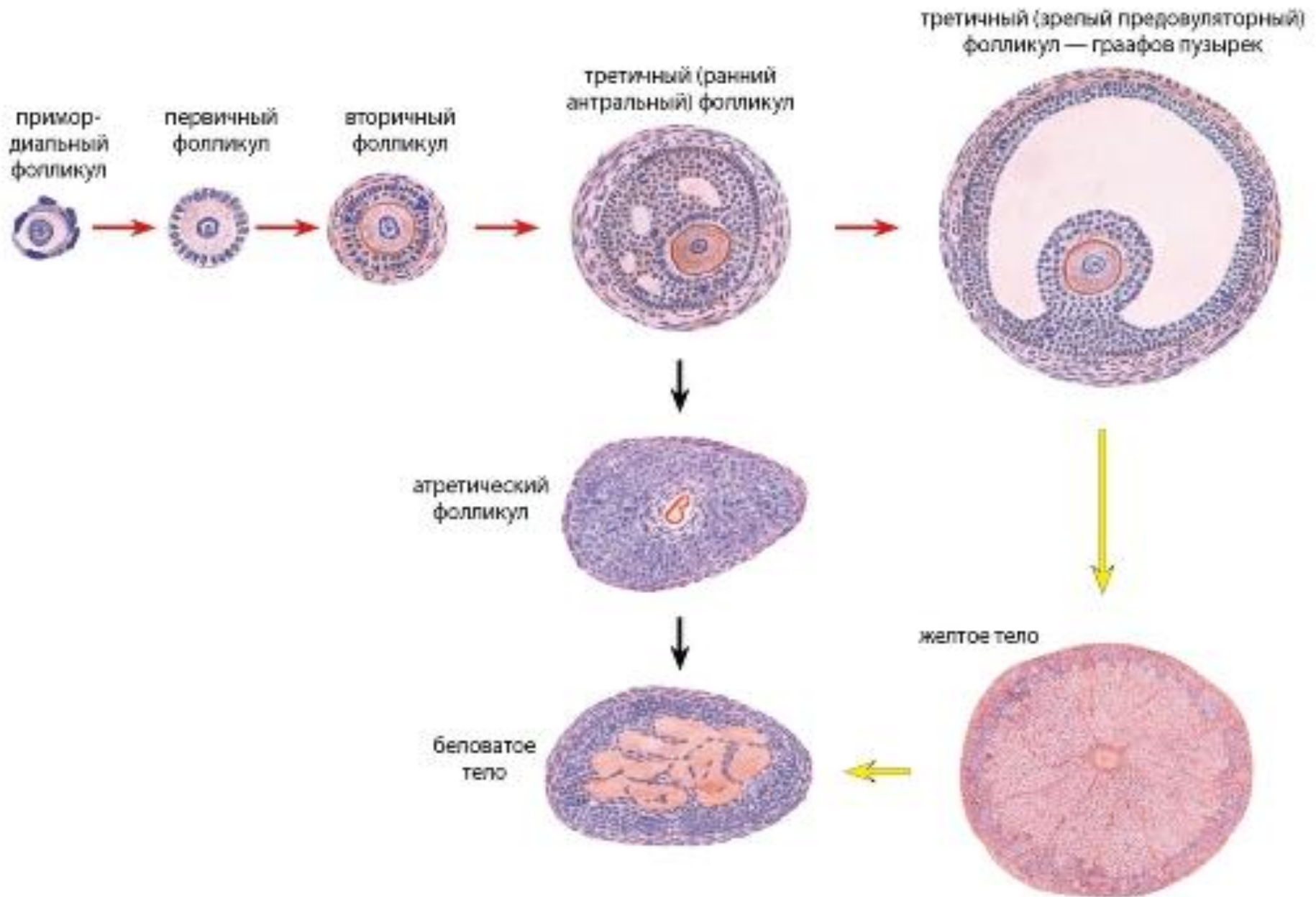
Препарат 5. – Яичник кролика



Тека

Атретическое
тело

Стадии развития фолликулов



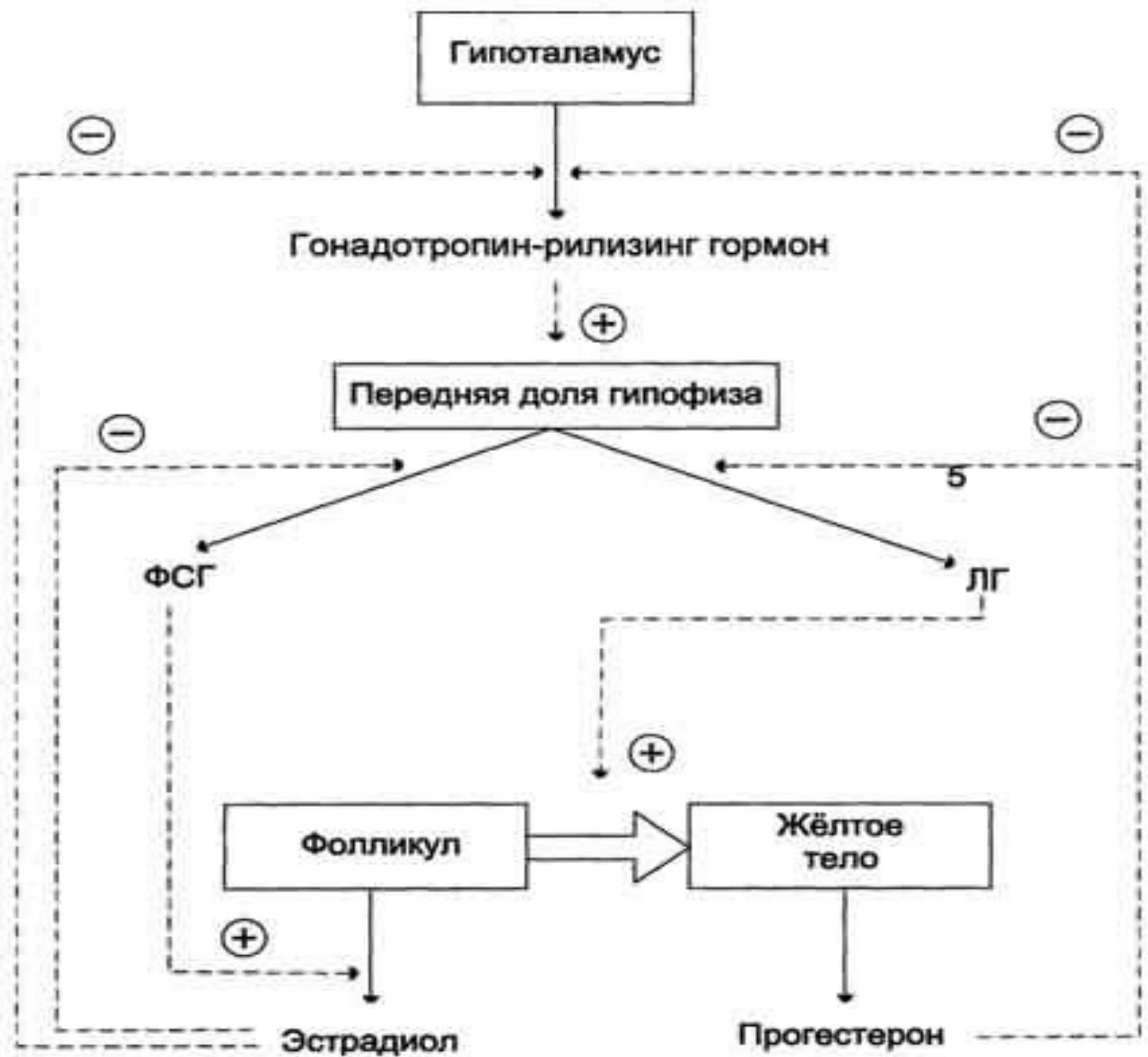


Рис. 2 – Гормональная регуляция оогенеза

Виды яйцеклеток по количеству

Полилецитальные **желтка** – большое количество желтка (членистоногие, рептилии, птицы, рыбы, кроме осетровых).

Мезолецитальные – среднее количество желтка (осетровые рыбы, амфибии).

Олиголецитальные – мало желтка (моллюски, иглокожие).

Алецитальные - не содержат желтка (млекопитающие, некоторые паразитические перепончатокрылые).

Типы яйцеклеток по расположению желтка

*Гомо(изо)-
лецитальная*

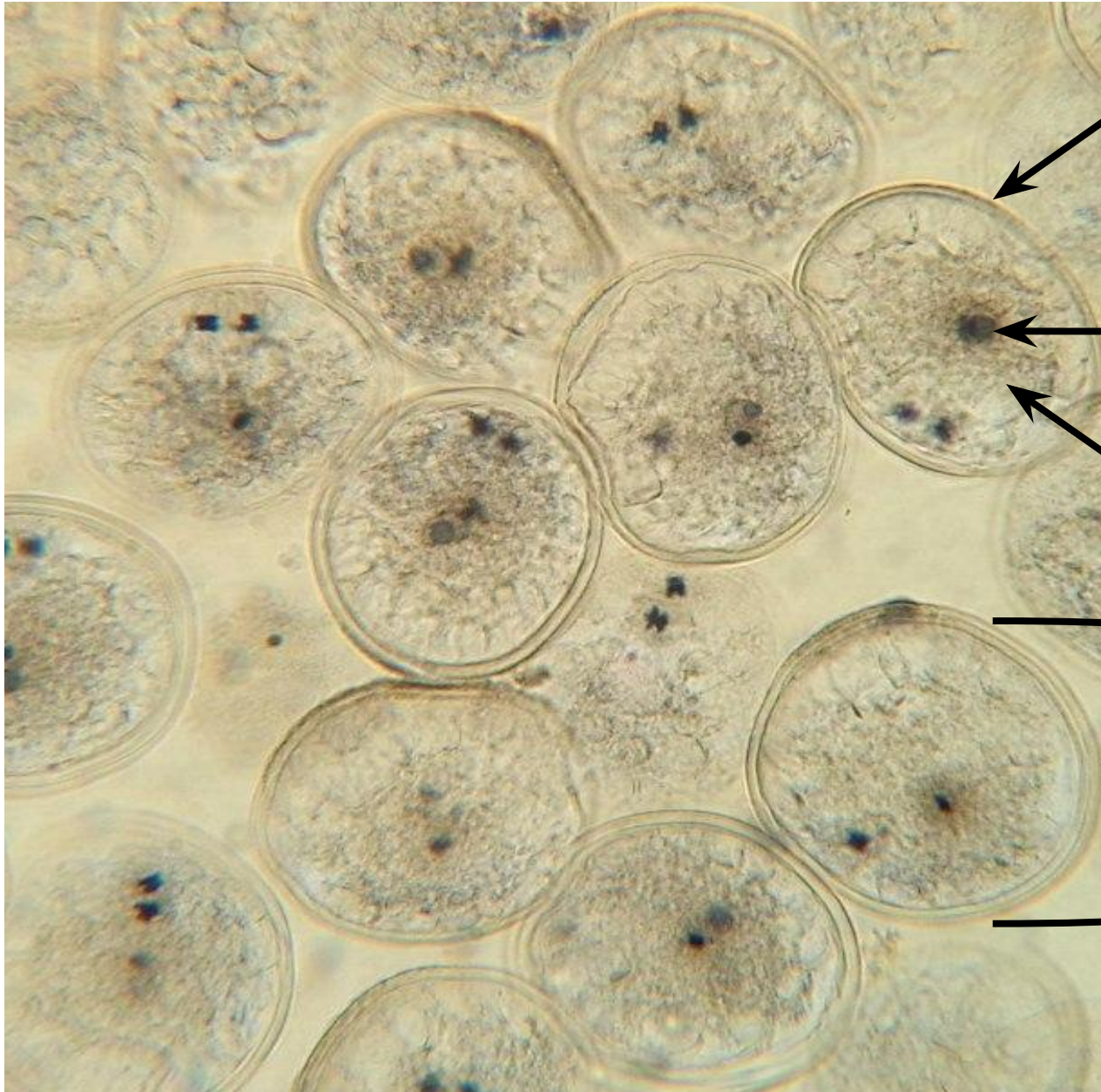


*Телолецитальн
ая*



*Центролециталь
ная*

Препарат 1. – Деление созревания яйцеклетки лошадиной аскариды



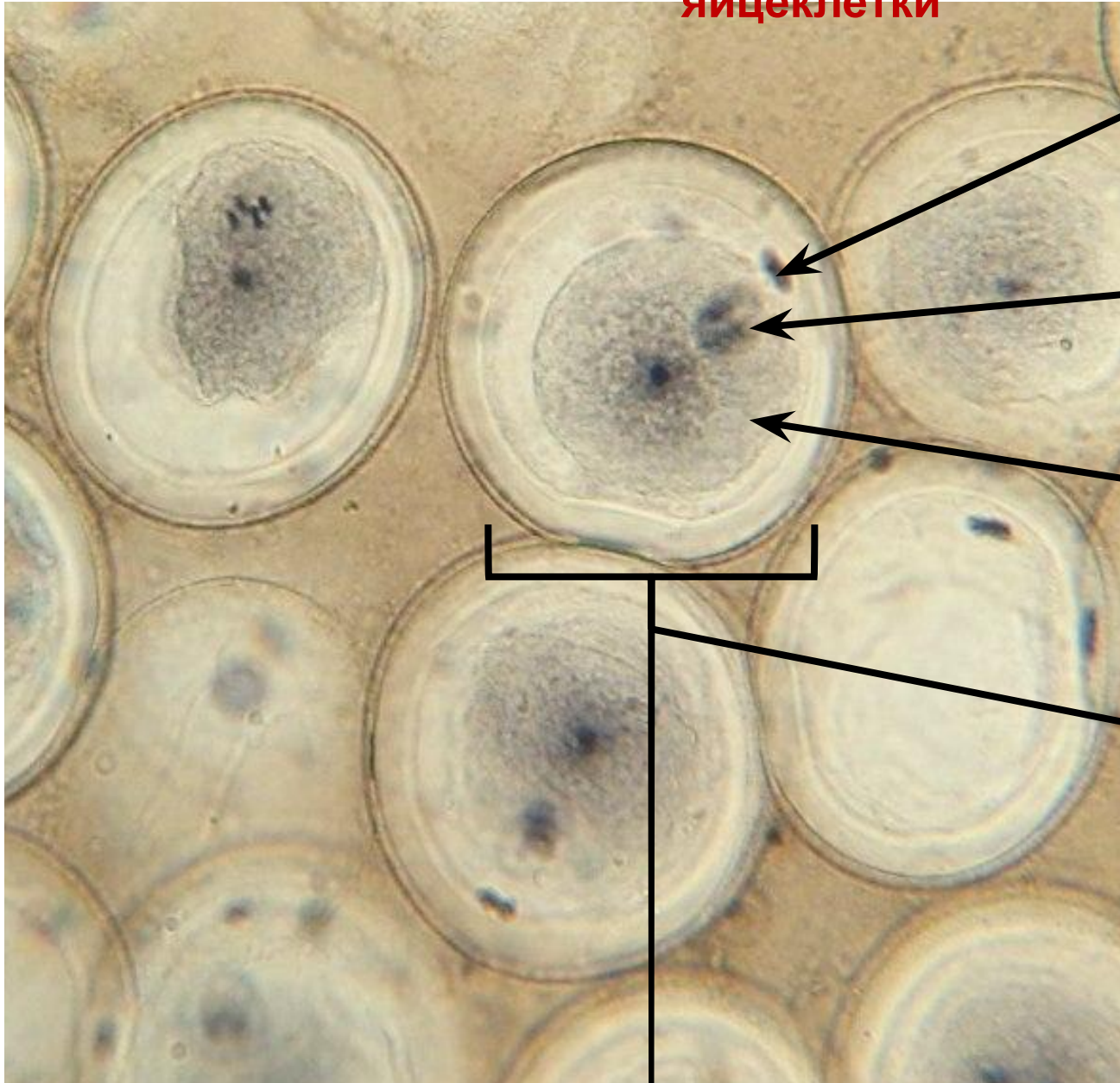
**Оболочки:
волокнистая,
глянцевая,
белковая**

**Мужской
пронуклеус**

**Пенистая
цитоплазм**

**а
Ооцит I го
порядка**

**Препарат 2. Аскарида. Веретено II-го деления созревания
яйцеклетки**

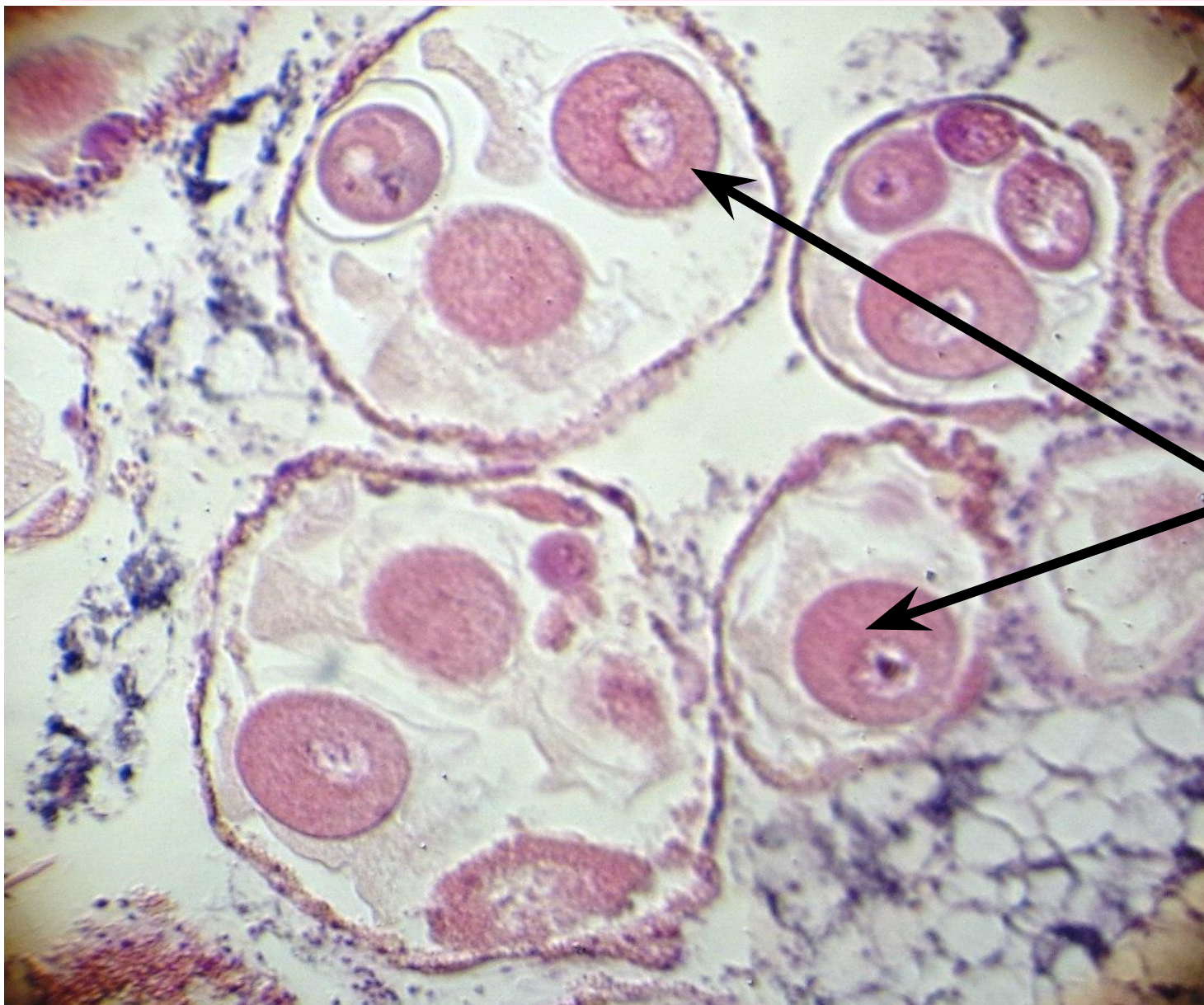


**Редукционное
(направительн
ое)**

**Женский
пронуклеус**

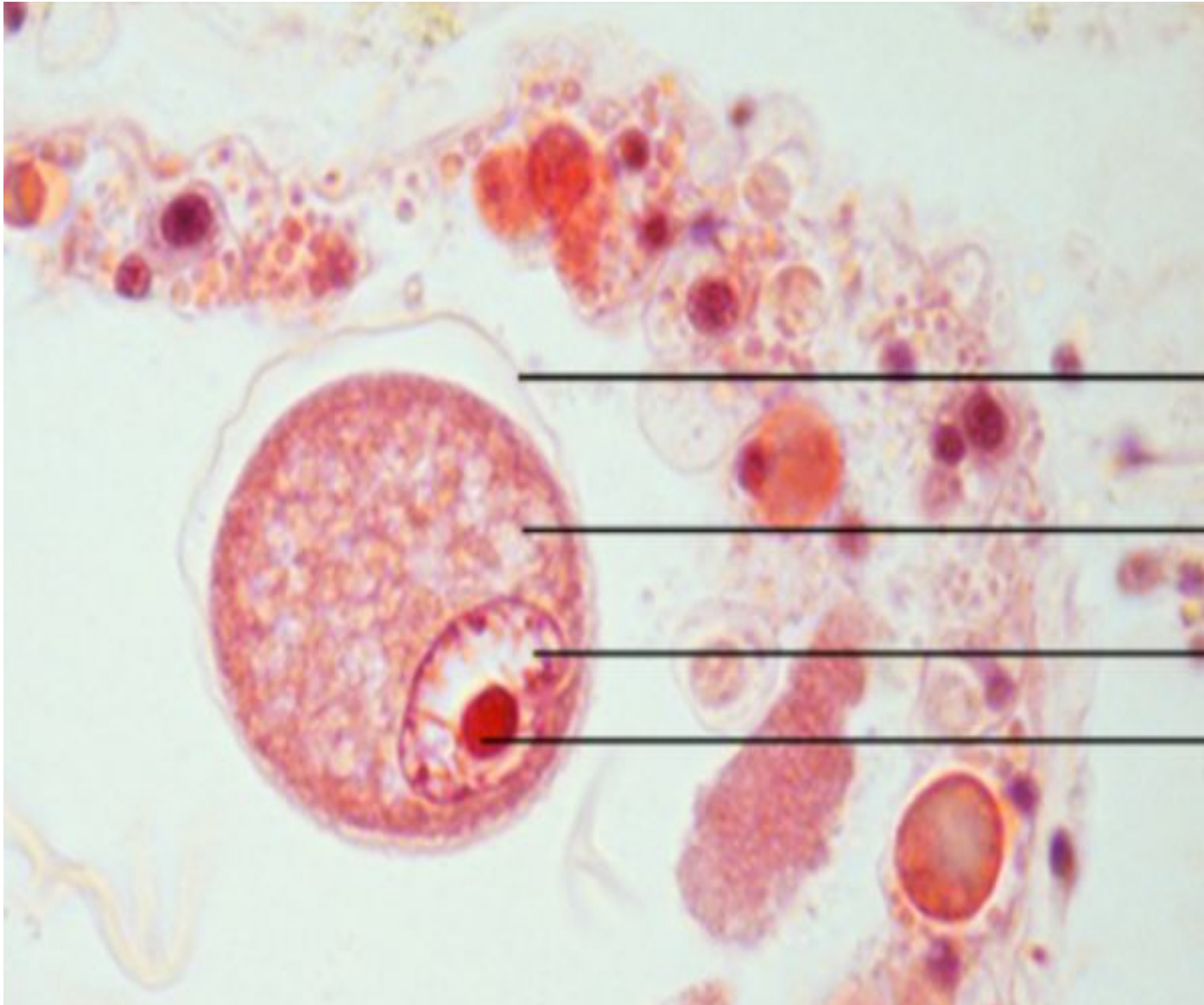
**Агрегированн
ая
цитоплазма**

**Ооцит II-го
порядка**



Яйцеклетка

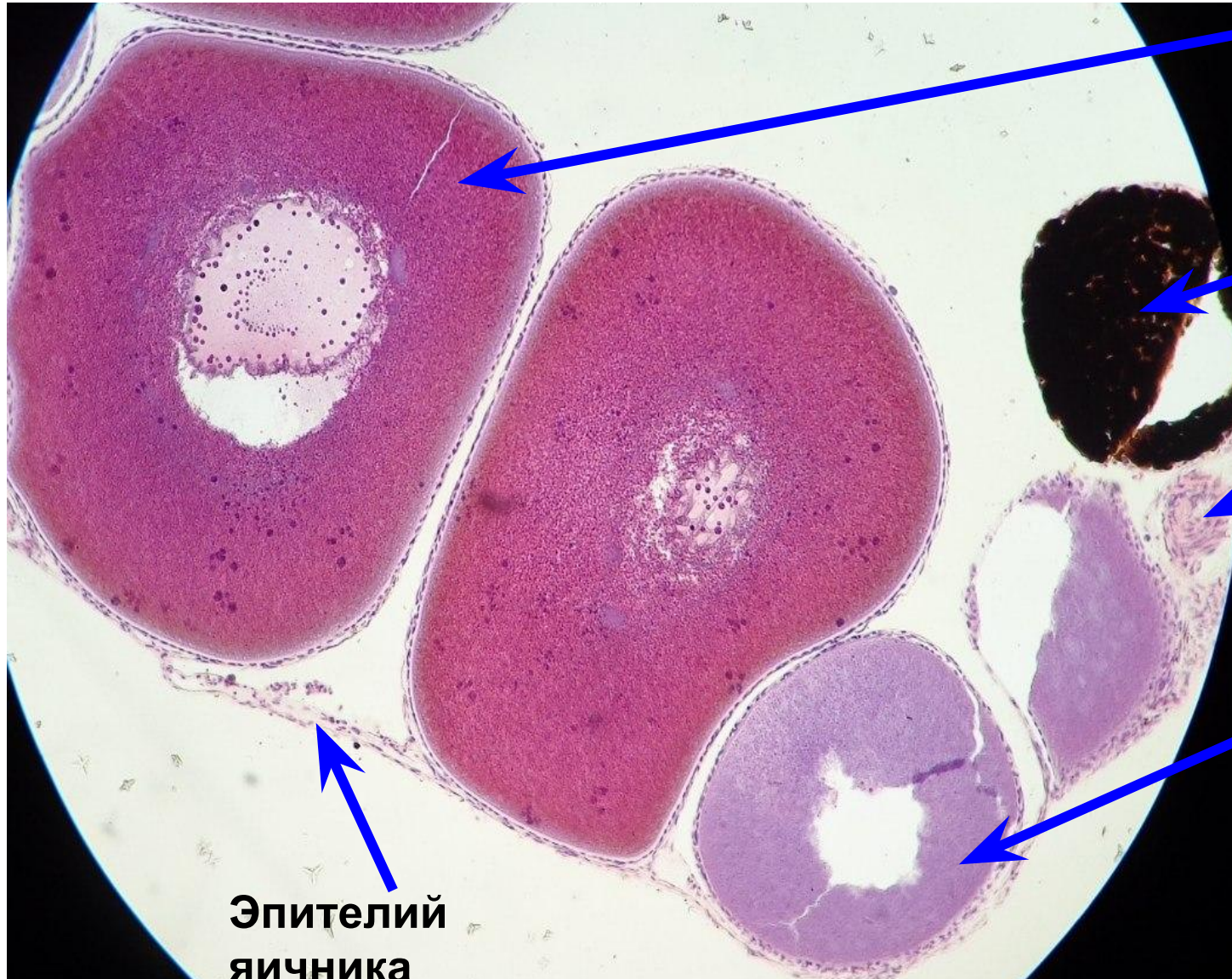
Препарат 3. Яйцеклетка беззубки (срез яичника)



Первичная
оболочка
(цитолемма)

Цитоплазма
(с зёрнами
желтка)
Ядро

Ядрышко



Фолликул II –
го порядка

Резорбирующ
ий фолликул

Оогонии

Фолликул I –го
порядка

Эпителий
яичника

Препарат 4. Яйцеклетка лягушки (срез яичника)

1 – ядро;

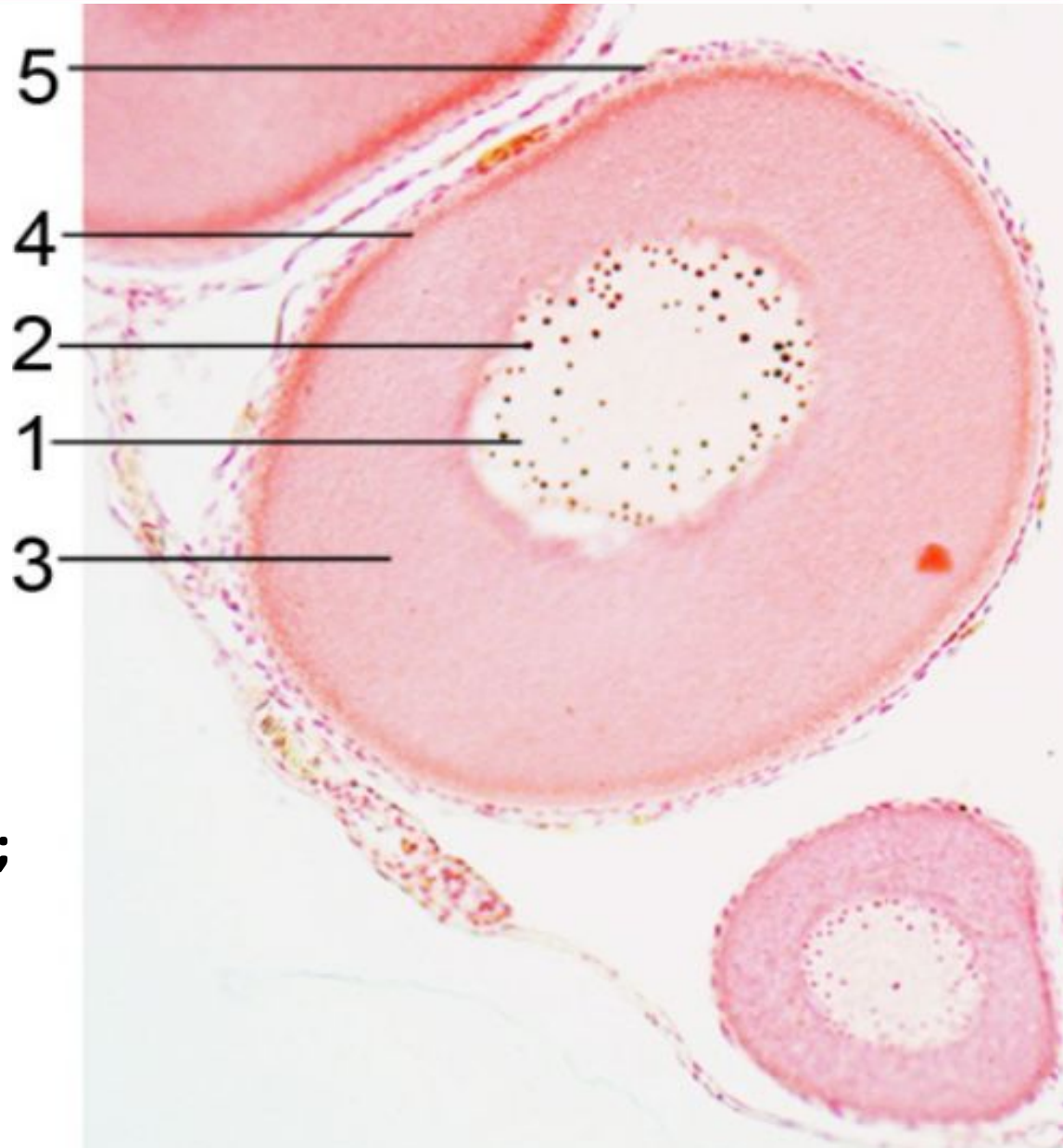
2 –
амплифицированные
ядрышки;

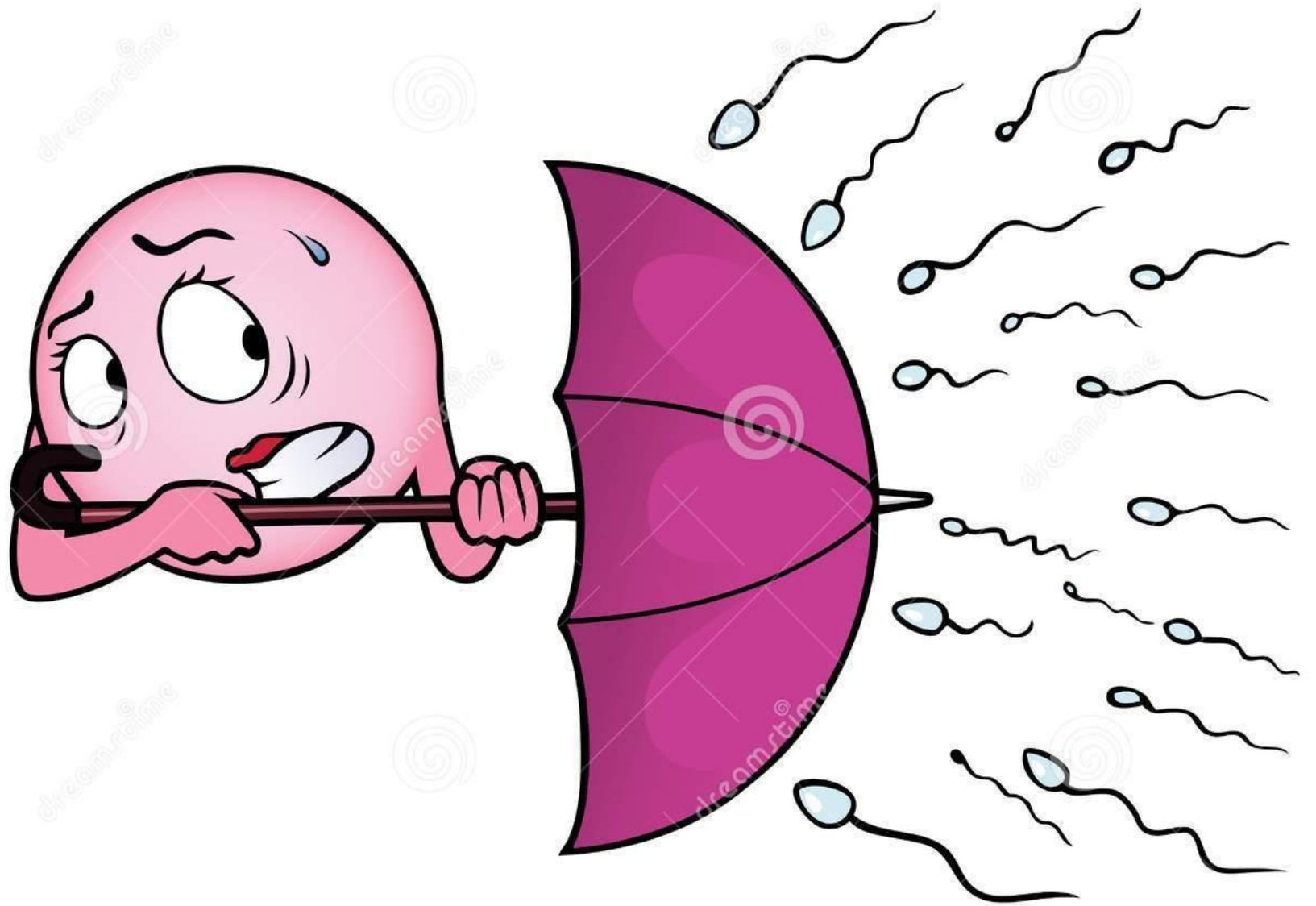
3 – цитоплазма с
включениями
(оксифильная);

4 – желточная оболочка;

5 – фолликулярные
клетки.

Препарат 4. Яйцеклетка





Благодарю за

выслушивание!