

# Строение и функции репродуктивной системы

Подготовила:  
Учитель биологии  
МАОУ СОШ № 33  
Томиль С.В.

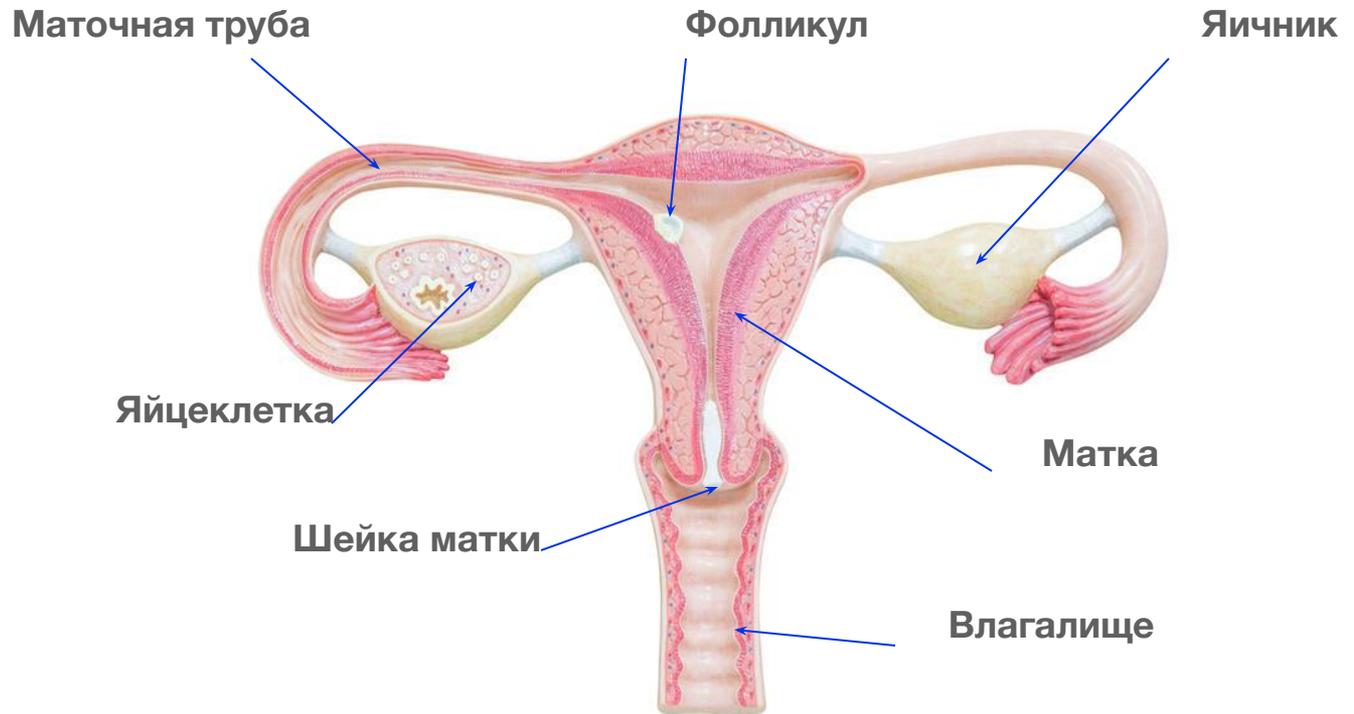
г. Новороссийск, 2019

# Репродуктивная система обеспечивает:

1. Зачатие ребёнка
2. Вынашивание плода
3. Рождение ребёнка



# Строение репродуктивной системы женщины



# Строение репродуктивной системы женщины

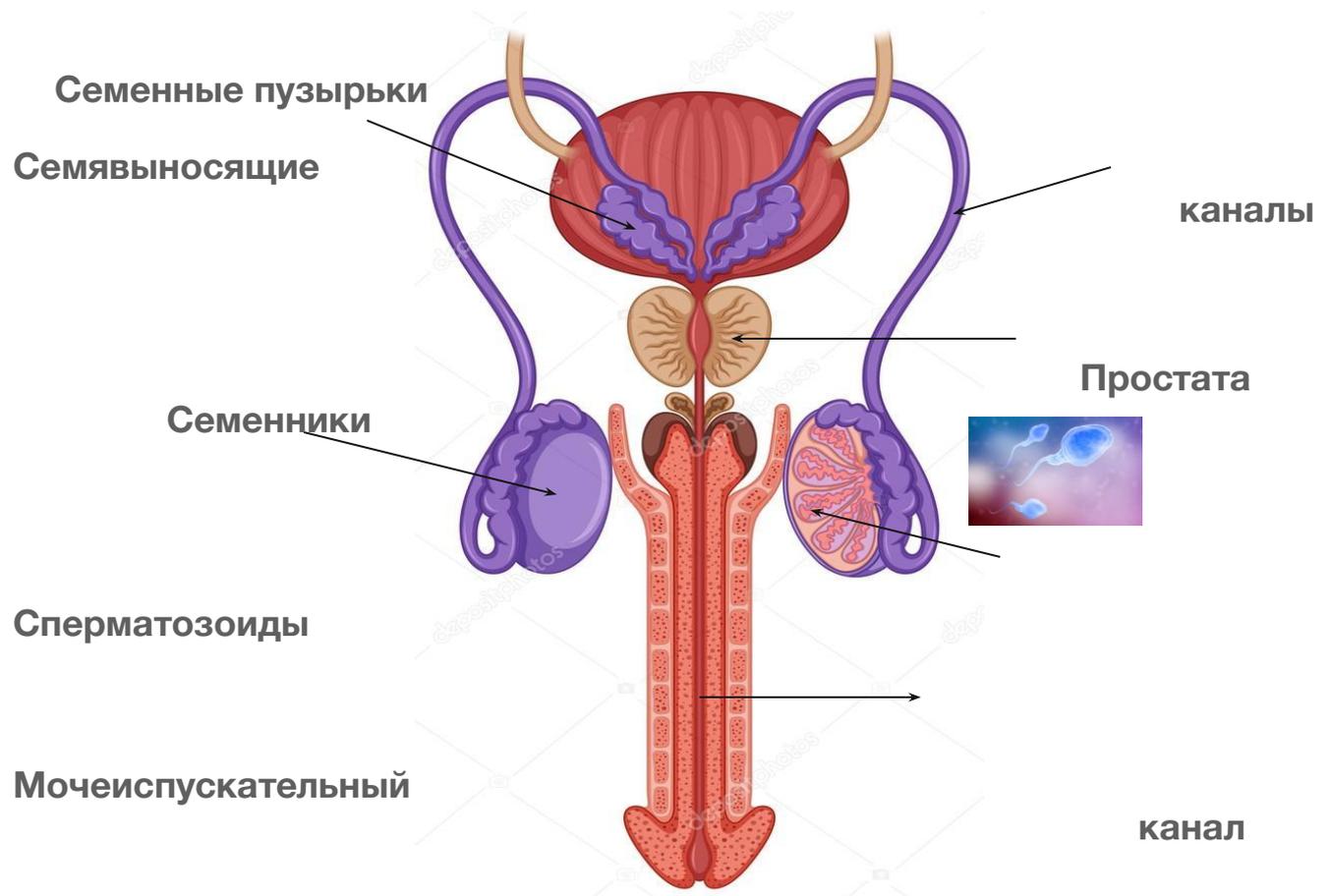
**Яичники** – основные органы репродуктивной системы женщины.

**Фолликул** – пузырёк, который составляют особые эпителиальные клетки, предназначен для подготовки созревающей яйцеклетки к оплодотворению.

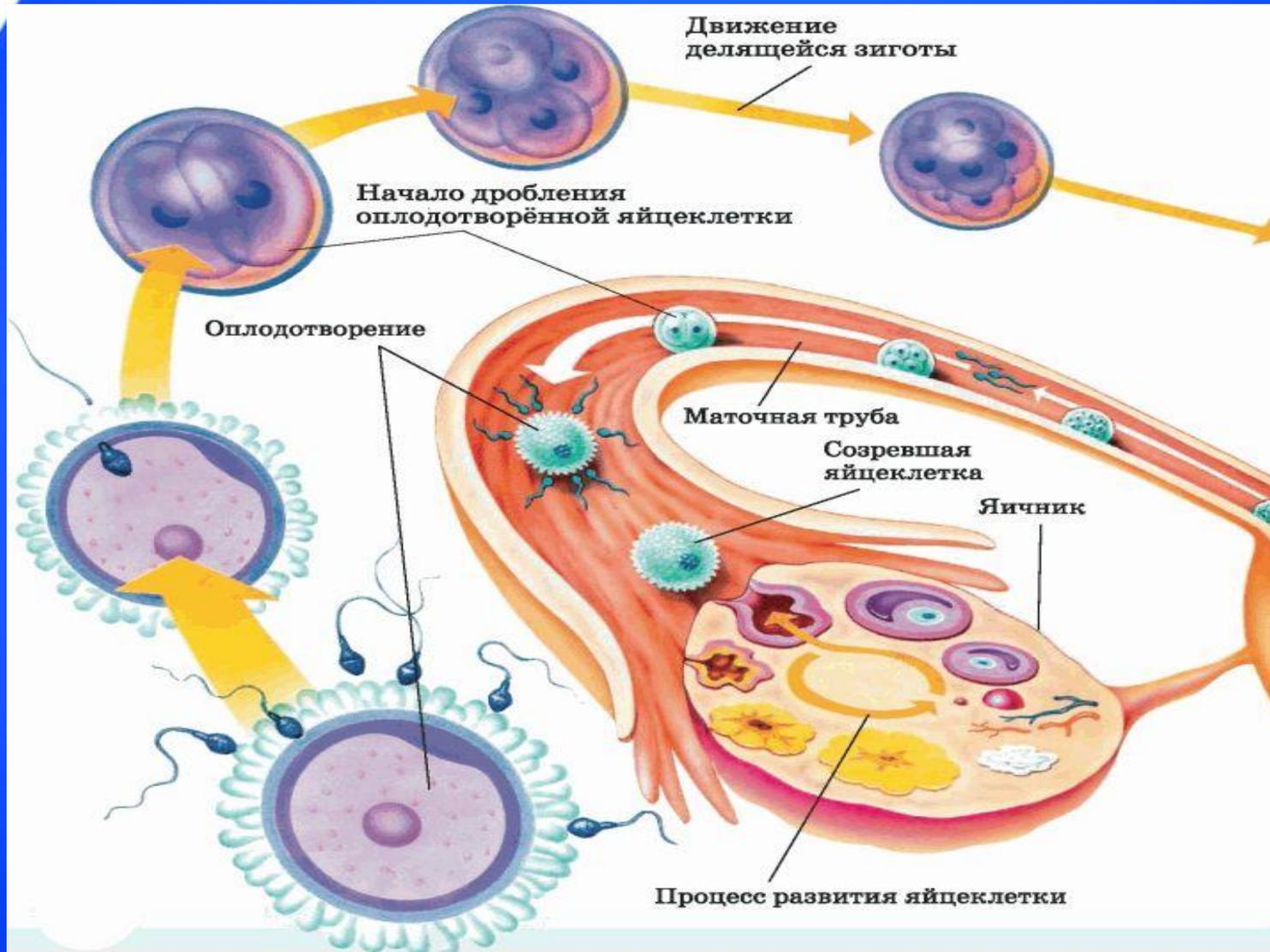
**Овуляция** – выход созревшей яйцеклетки из фолликула.

**Матка** – мышечный орган, в котором вынашивается плод.

# Строение репродуктивной системы мужчины



# Оплодотворение – слияние ядер мужской и женской половых клеток



# После оплодотворения образуется **ЗИГОТА**

Яйцеклетка

Сперматозоид

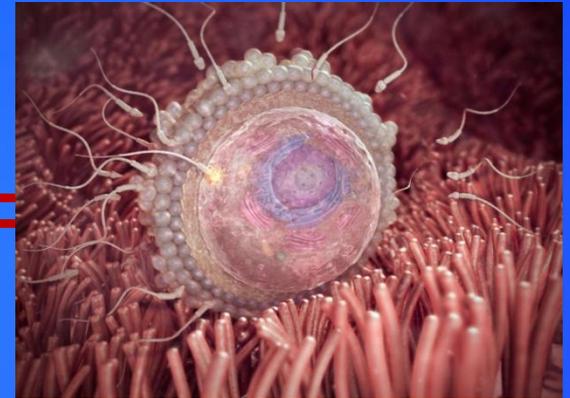
Зигота



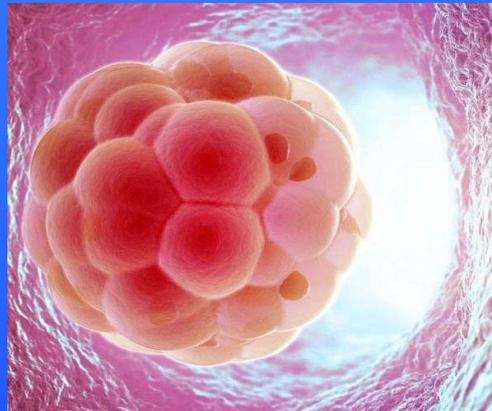
+



=

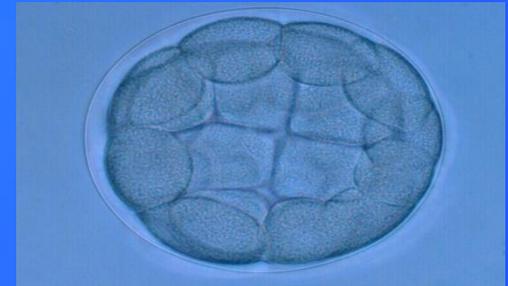


Эмбрион  
(8 дней)



# Оплодотворение и образование зиготы

- В течение 2-х дней зигота движется к матке (где несколько раз делится, образуя **морулу** – скопление нескольких клеток)
- Через 4-5 дней в моруле появляется полость и формируется **бластула**, которая попадает в матку и внедряется в её слизистую оболочку
- С этого момента бластула становится **эмбрионом** (зародышем)





# Внутриутробное развитие и рождение ребёнка



# Периоды внутриутробного развития ( 40 недель)

**Эмбриональный** (длится 2 месяца):

- питание и газообмен происходят через ворсинки наружной оболочки, в которой расположены капилляры;
- к концу 2-го месяца у эмбриона уже бьётся сердце, интенсивно развивается головной мозг, и голова опережает в размерах другие части тела (зародыш похож на человека (размер – 4 см, вес – 10г);

# Периоды внутриутробного развития

## Плацентарный (плодный):

- к началу 3-го месяца происходит превращение части наружной оболочки зародыша в часть детского места
- **плаценту**, а другую часть – видоизменённая оболочка матки с кровеносными сосудами;
- плацента с зародышем соединяется с помощью пупочного канатика (через стенки капилляров плаценты зародыш получает из крови матери кислород и питательные вещества, антитела, а отдаёт углекислый газ и продукты обмена;
- к концу беременности плод достигает размера примерно 50 см, а веса 3- 3, 5 кг (заканчивается формирование всех органов).

# Период рождения ребёнка – 40-я неделя

**Роды** – физиологический процесс выхода плода, его оболочек и плаценты из матки.

**Родовые схватки** – произвольное сокращение мышц матки.

