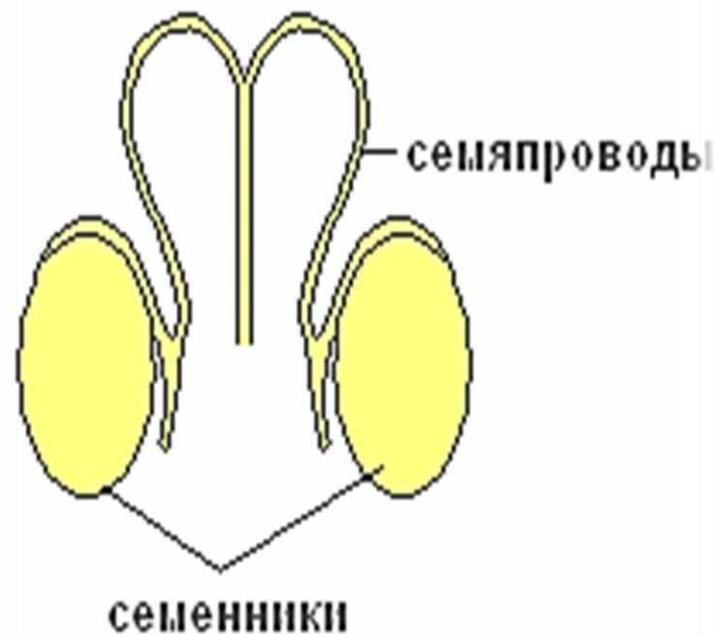
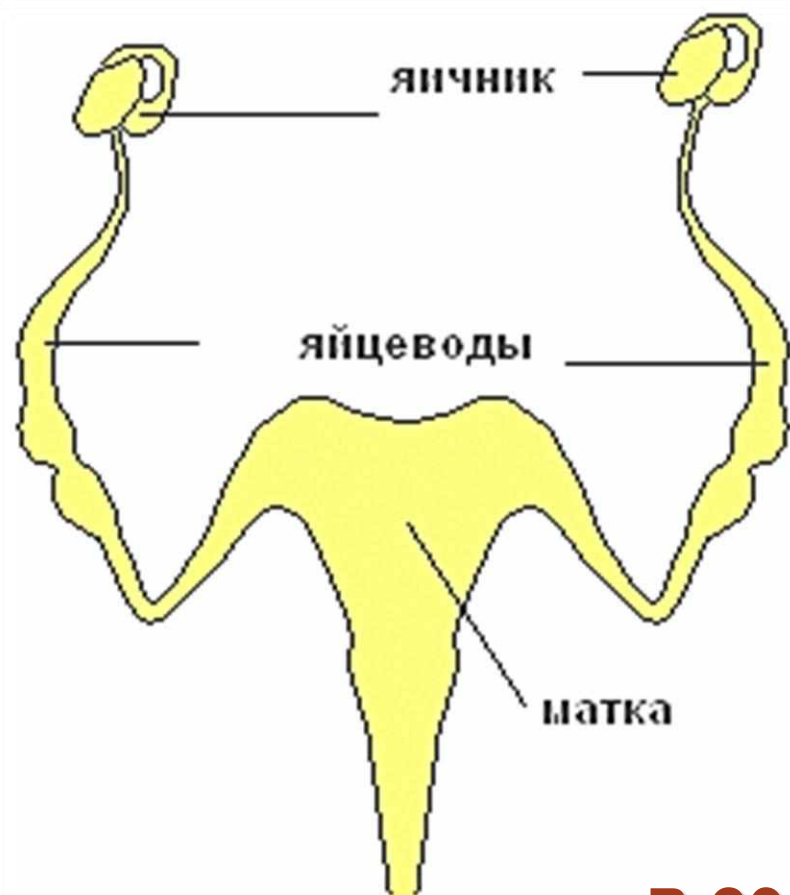


Размножение млекопитающих





Половая система млекопитающих



в яичниках – яйцеклетки
в семенниках – сперматозоиды, несущие
половинный набор хромосом

Оплодотворение

Это процесс **слияния мужской и женской гамет**

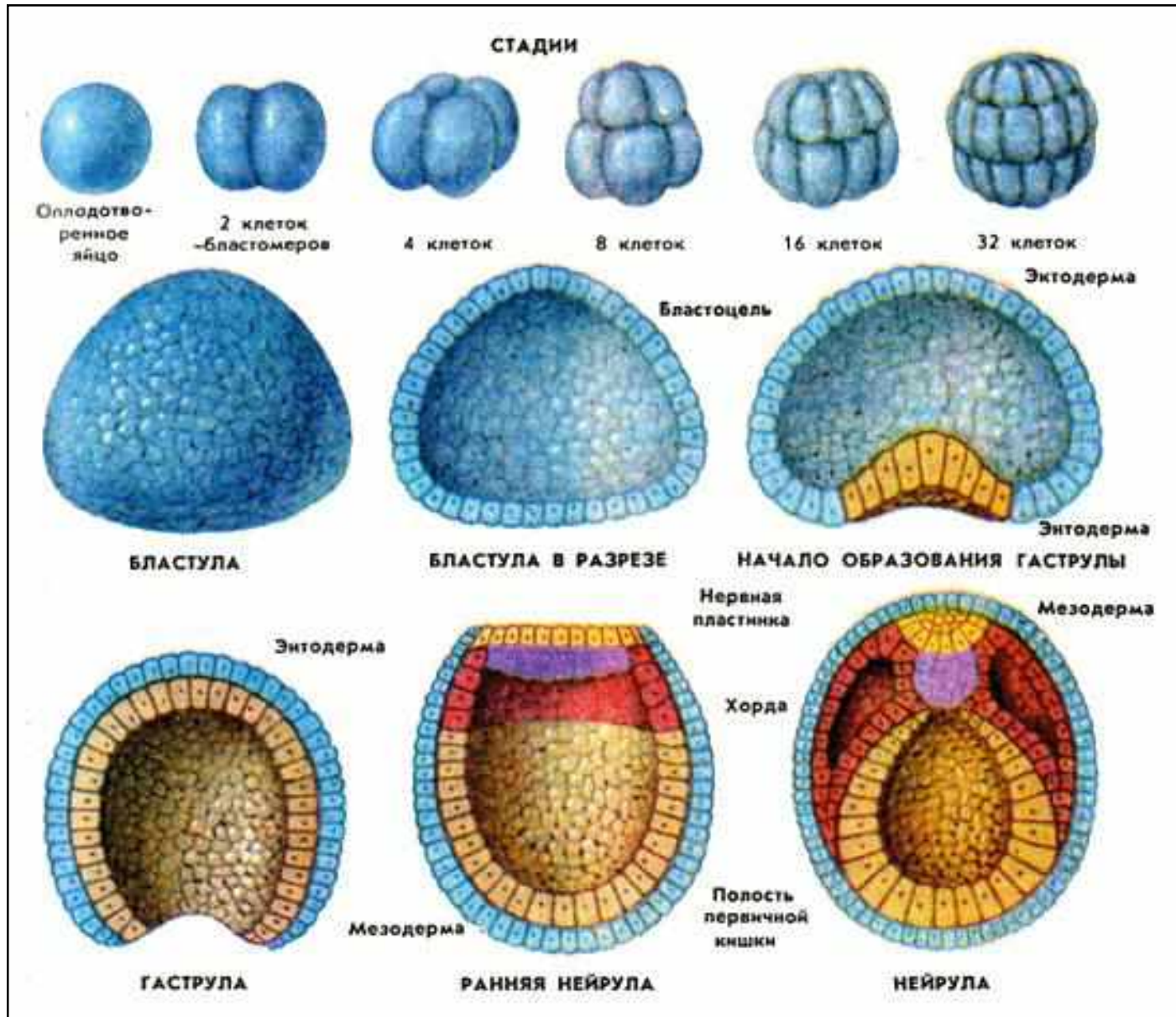
В результате образуется **зигота**

Происходит в **верхних отделах яйцеводов**

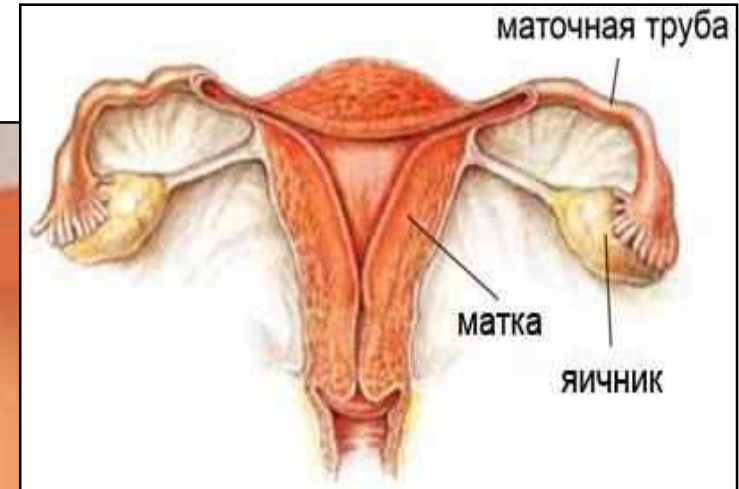
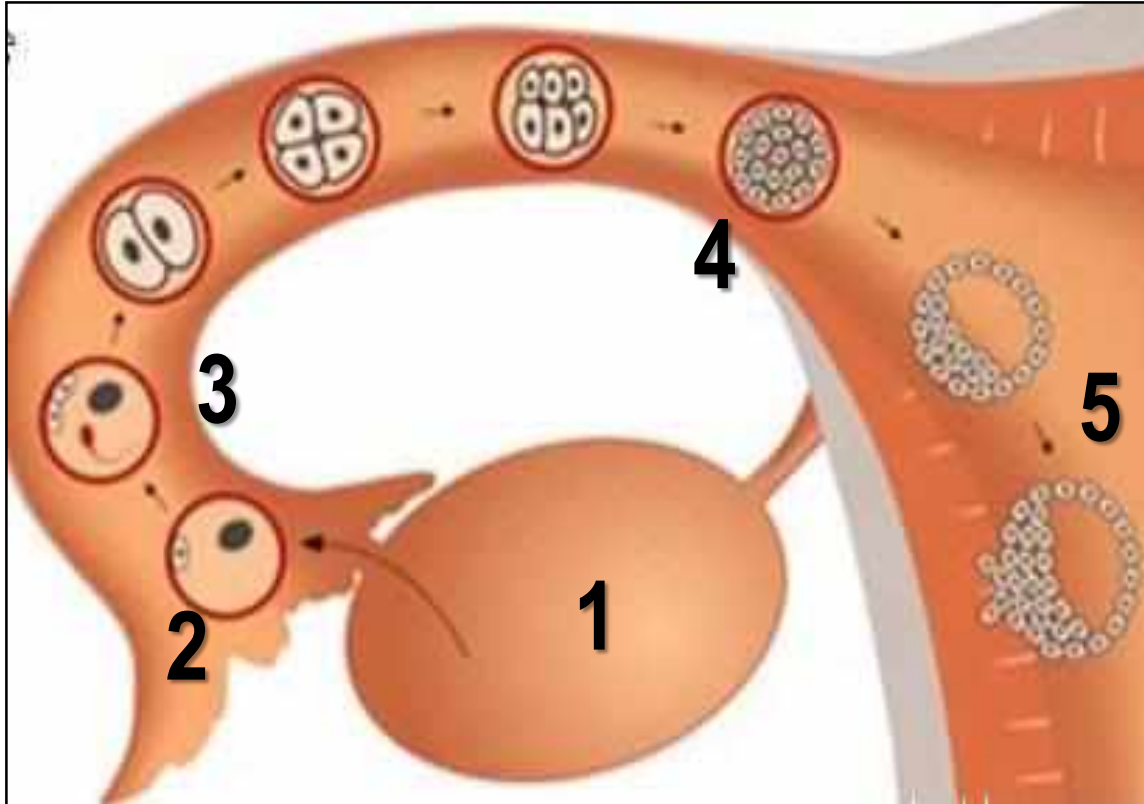


Развитие

первые
стадии



В какой части половой системы происходят самые первые стадии развития?



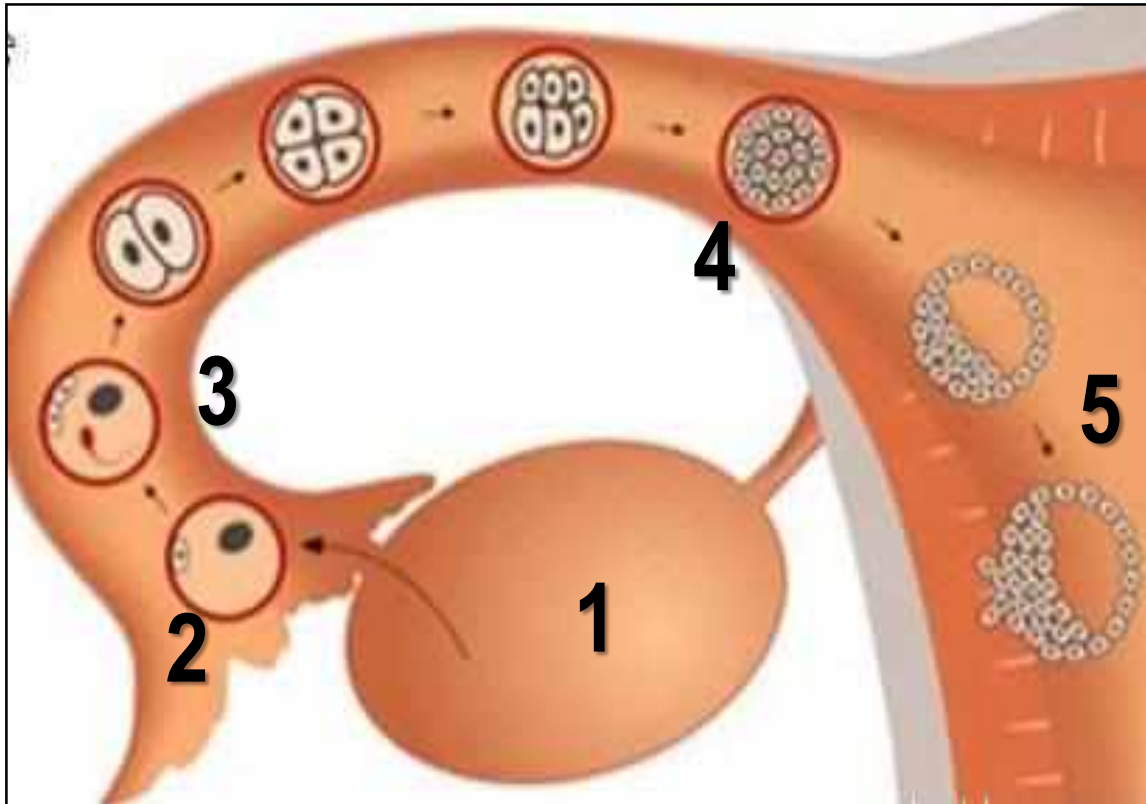
**в яйцеводах
(маточных трубах)**

Подпишите цифры 1-5

1 – яичник

2 – выход созревшей яйцеклетки

3 – оплодотворение

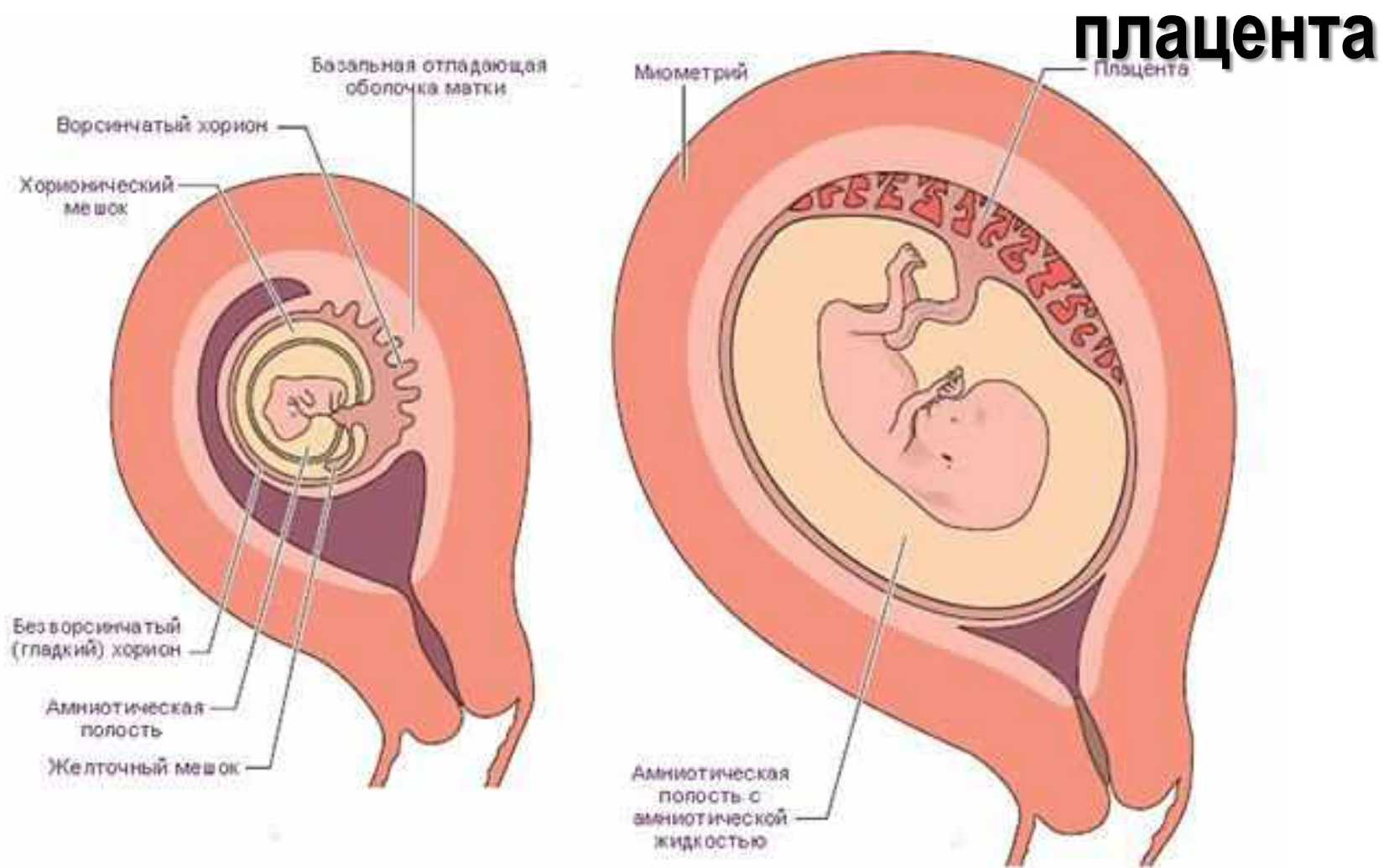


4 –

**многоклеточный
зародыш**

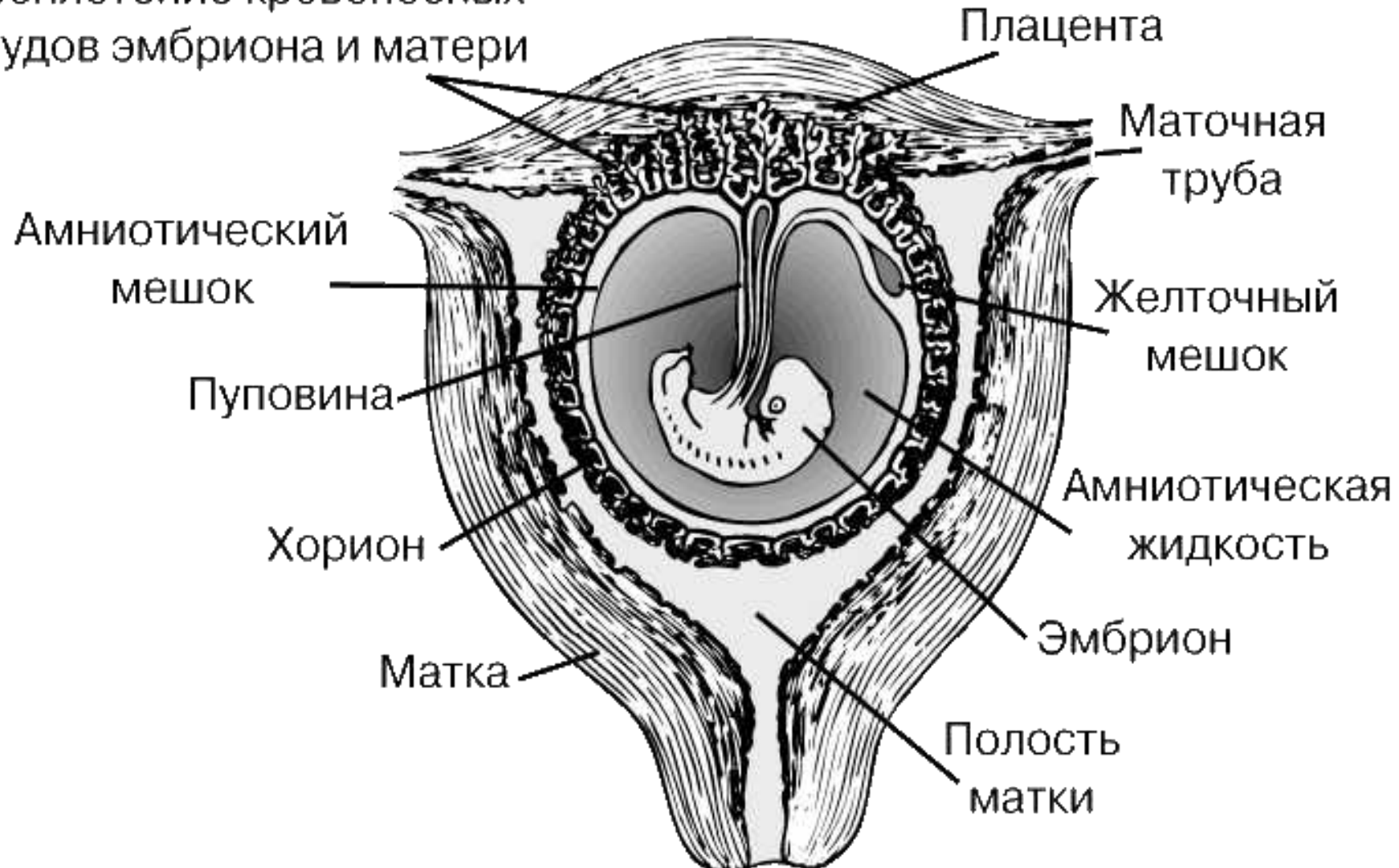
**5 – прикрепление
к стенке матки**

Плацента – орган для питания зародыша



для самостоятельного изучения

Переплетение кровеносных
сосудов эмбриона и матери



О чем говорит сходство зародышей на ранних этапах индивидуального развития (онтогенеза)?



О происхождении всех позвоночных от одного предка, похожего на ланцетника

Беременность – период внутриутробного развития млекопитающих

<i>вид</i>	<i>сутки</i>
Опоссум	13
Мышь, крыса, хомяк	21
Кенгуру, заяц	40
Кошка, мор. свинка, собака	60
Кабан, коза	130
Медведь, горилла, бегемот	250

(продолжение таблицы)

<i>вид</i>	<i>сутки</i>
Дельфин, корова, тюлень	300
Морж, осел, кит синий	350
Верблюд	400
Жираф	450
Носорог	550
Слон	600

Период лактации – время вскармливания детёнышей молоком



<i>вид</i>	<i>время</i>
Морская свинка	2 нед.
Кошка, собака	5 нед.
Копытные (средние)	4 мес.
Шимпанзе, горилла	1,5 г.
Носорог, слон	2 г.
Орангутан	3 г.

Годовой жизненный цикл

Подготовка к размножению. Турниры самцов.



Моногамные звери образуют пару на сезон, у полигамных на одного самца приходится несколько самок.

Образование пар, табунов, гаремов.



© Анатолий Страхов

ФОТОКОНКУРС «ДИКАЯ ПРИРОДА РОССИИ - 2013»



NATIONAL GEOGRAPHIC РОССИЯ

Появление детенышей

У большинства в каких-то укрытиях: норы, логова, берлоги, пещеры, заросли и др.



Детеныши

зрелые



незрелые

