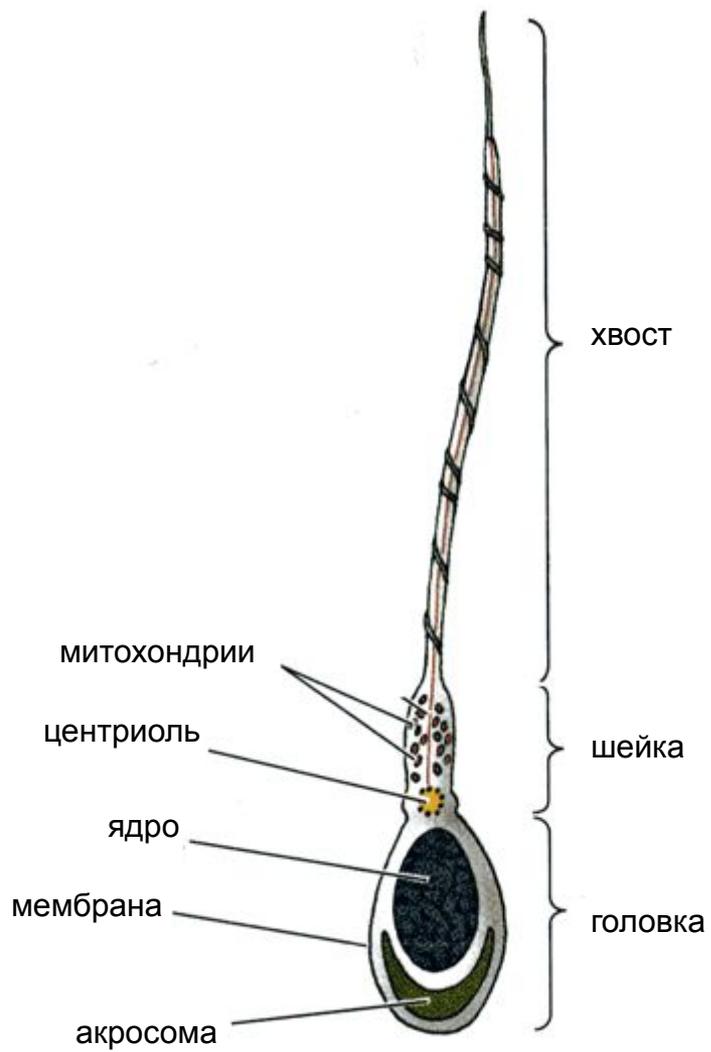


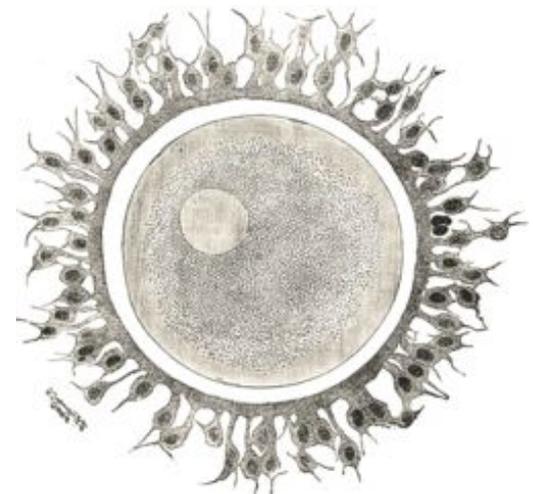
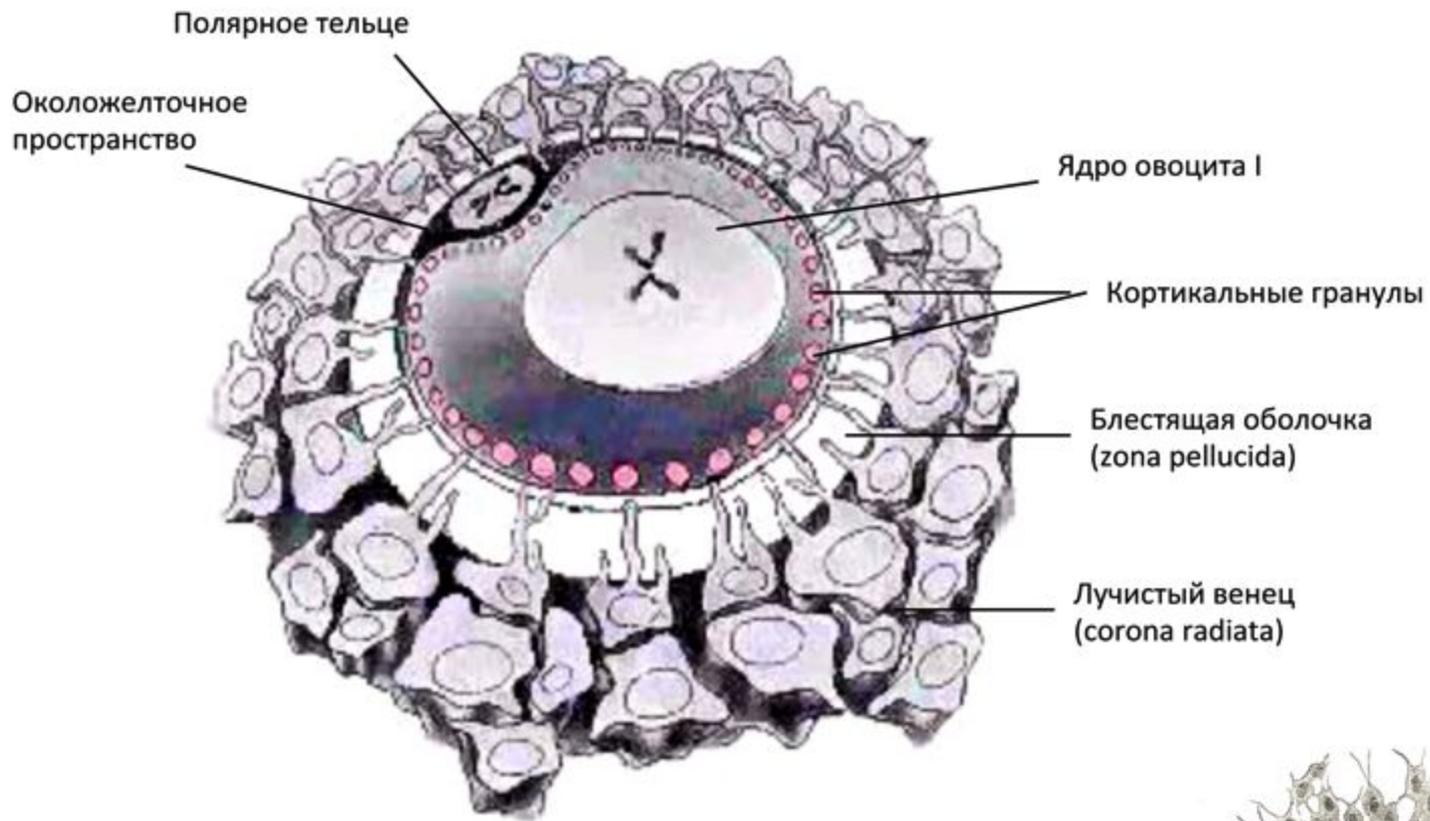
ЭМБРИОЛОГИЯ

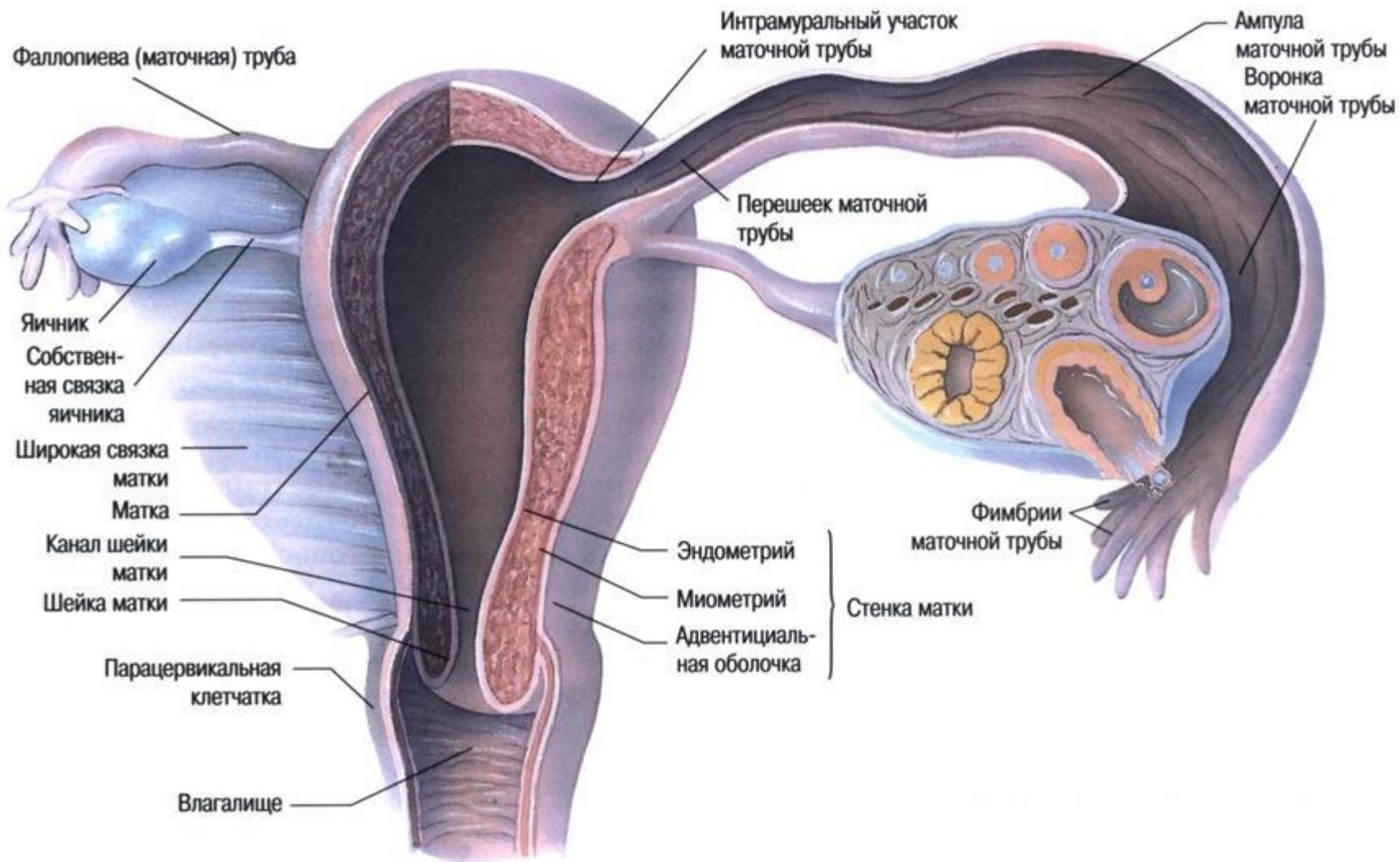
*Кафедра гистологии, эмбриологии и
цитологии лечебного факультета*

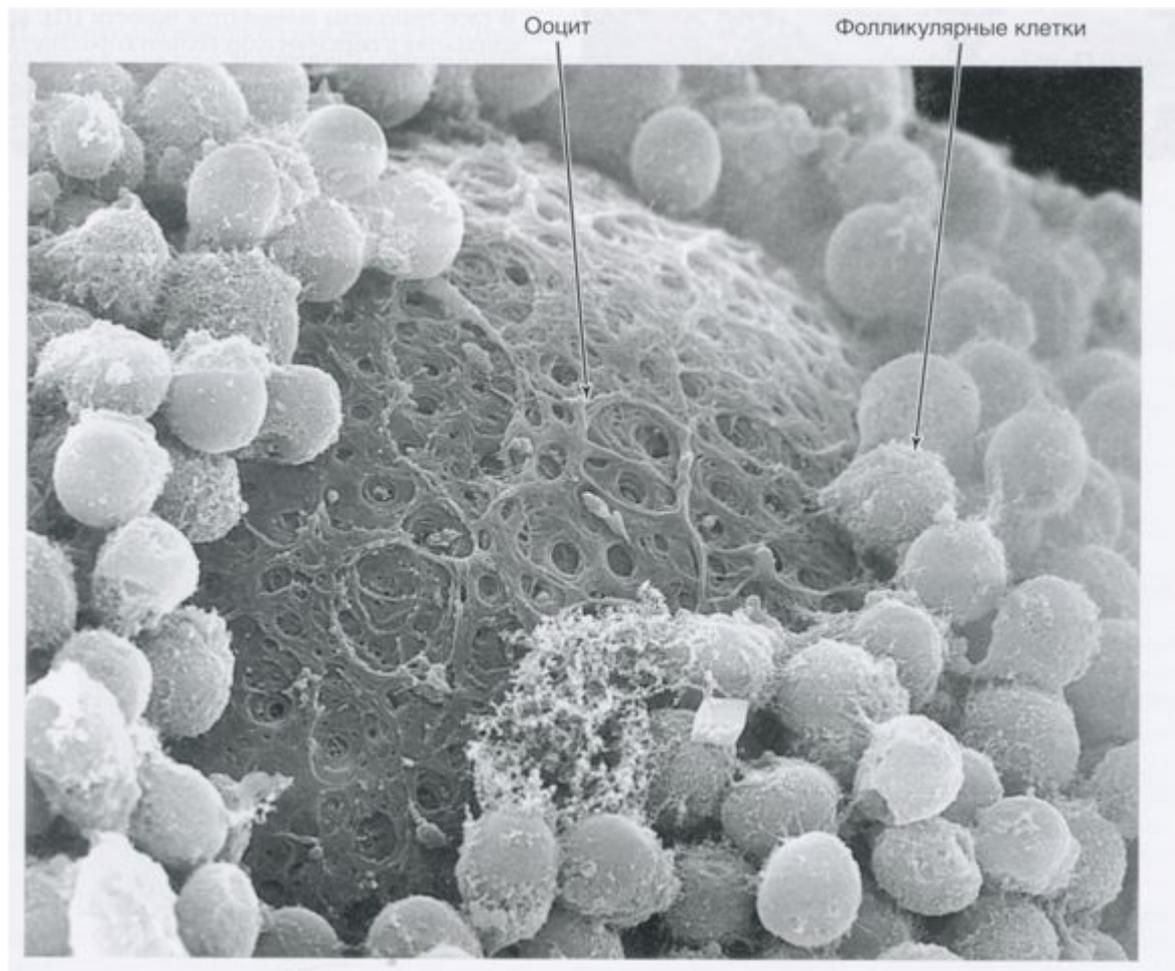
Препарат №24 «Сперматозоиды морской
СВИНКИ»





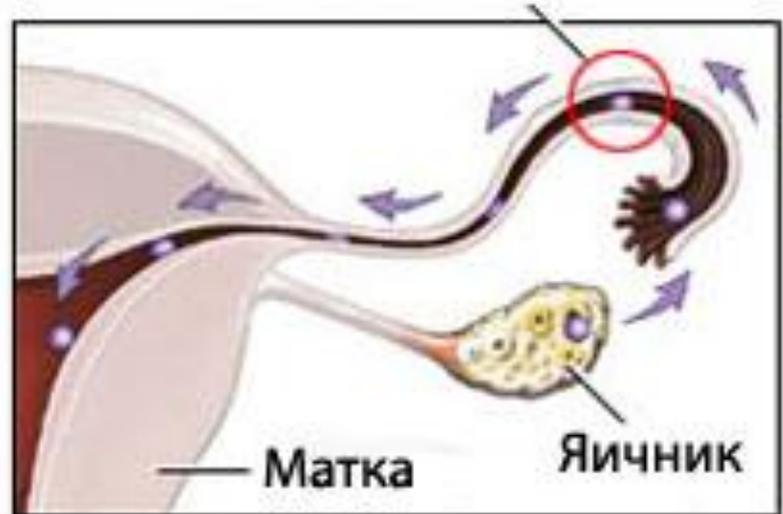






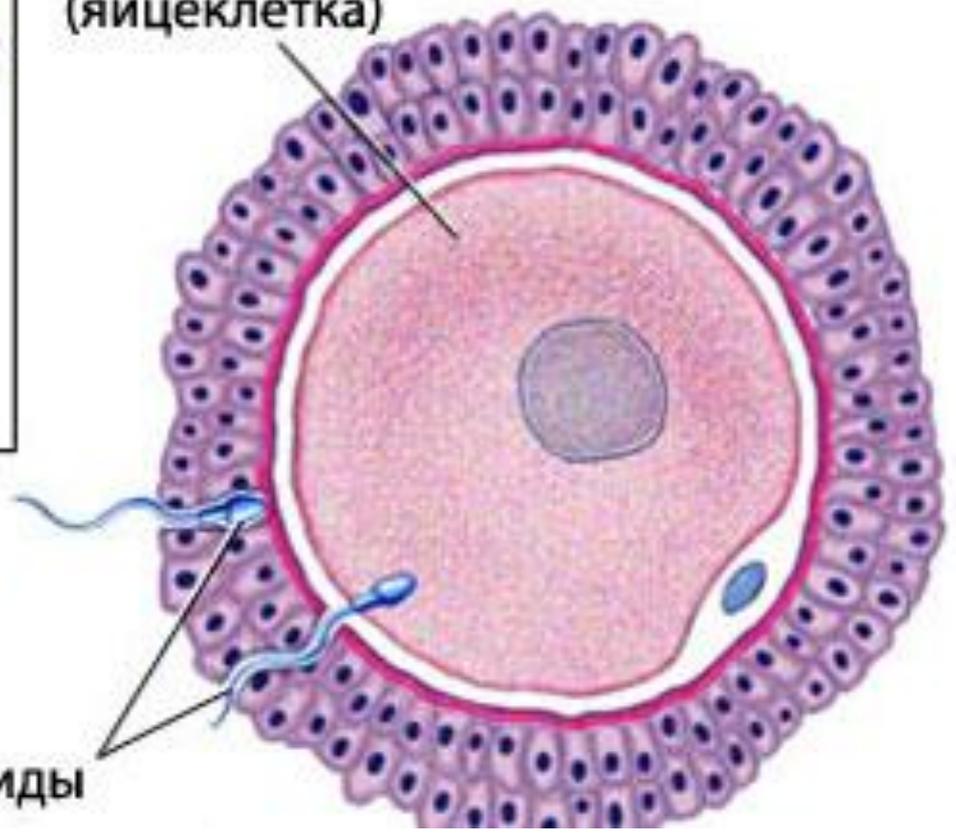
Оплодотворение происходит в фаллопиевой трубе

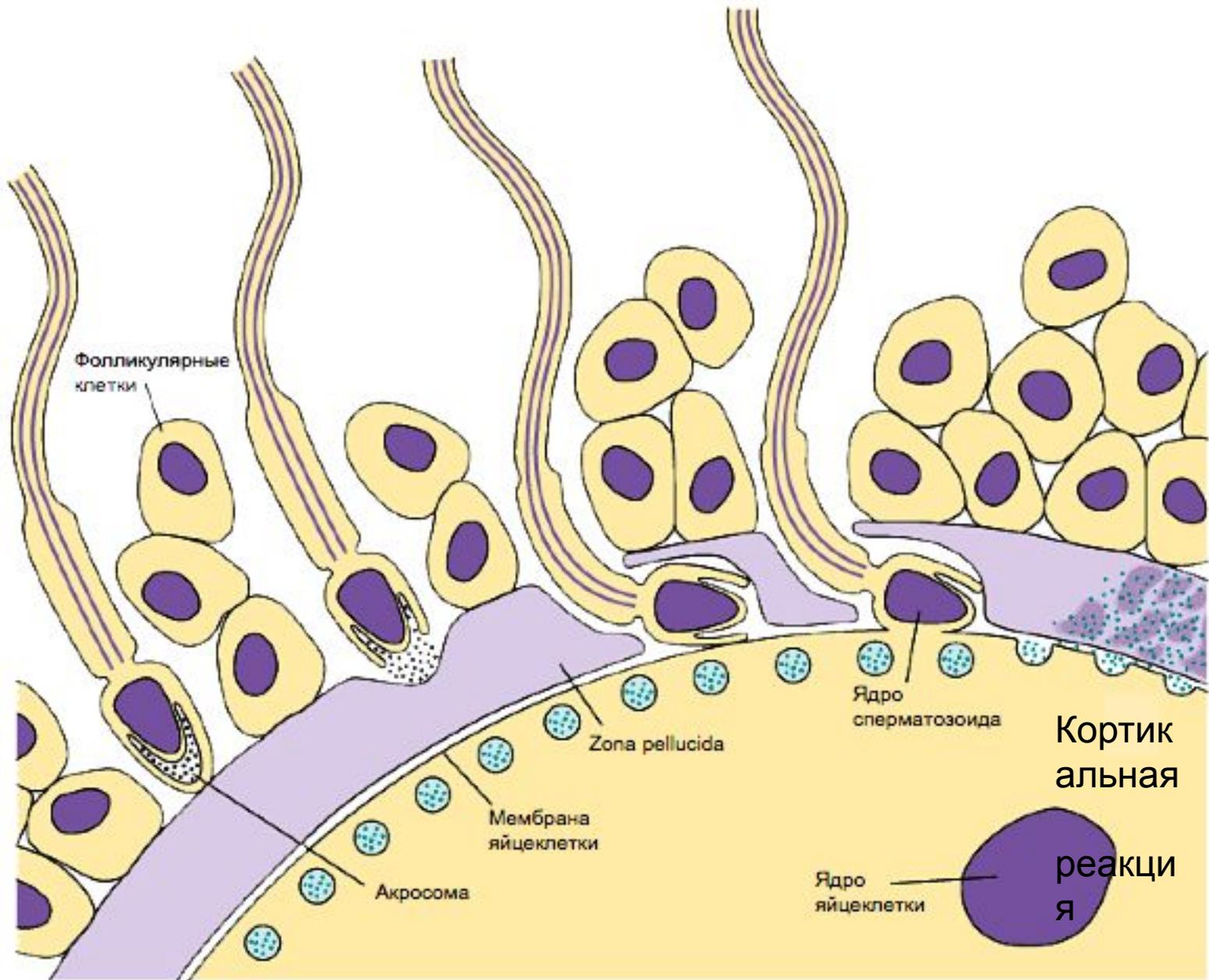
Увеличенное изображение



Ооцит (яйцеклетка)

Сперматозоиды





Фолликулярные
клетки

Zona pellucida

Мембрана
яйцеклетки

Акросома

Ядро
сперматозоида

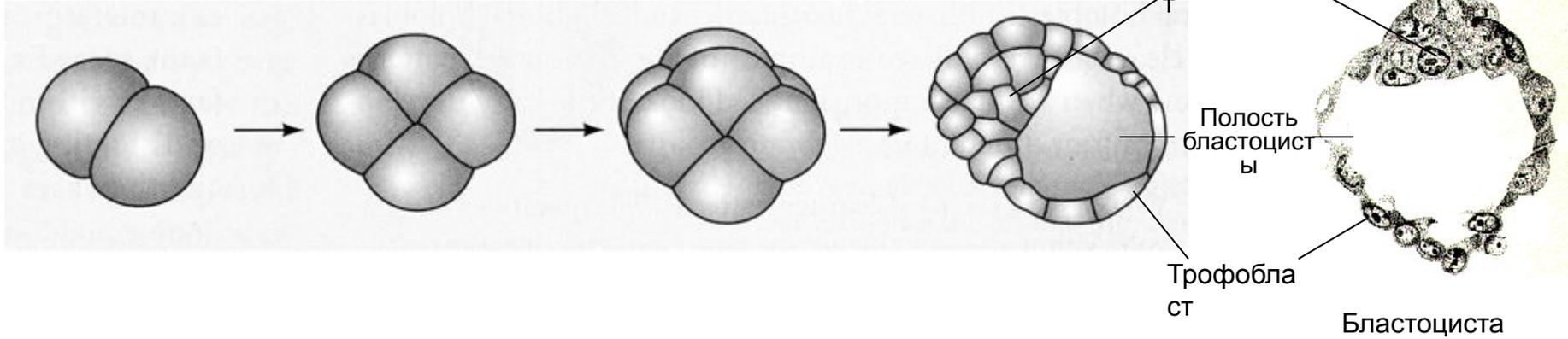
Ядро
яйцеклетки

Кортик
альная
реакция

реакци
я

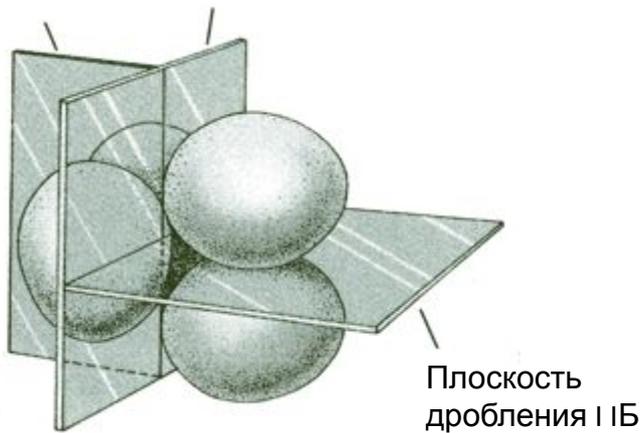
Голобластическое (полное) дробление

Плацентарные млекопитающие

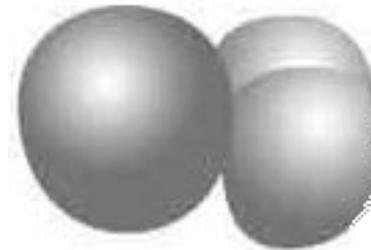


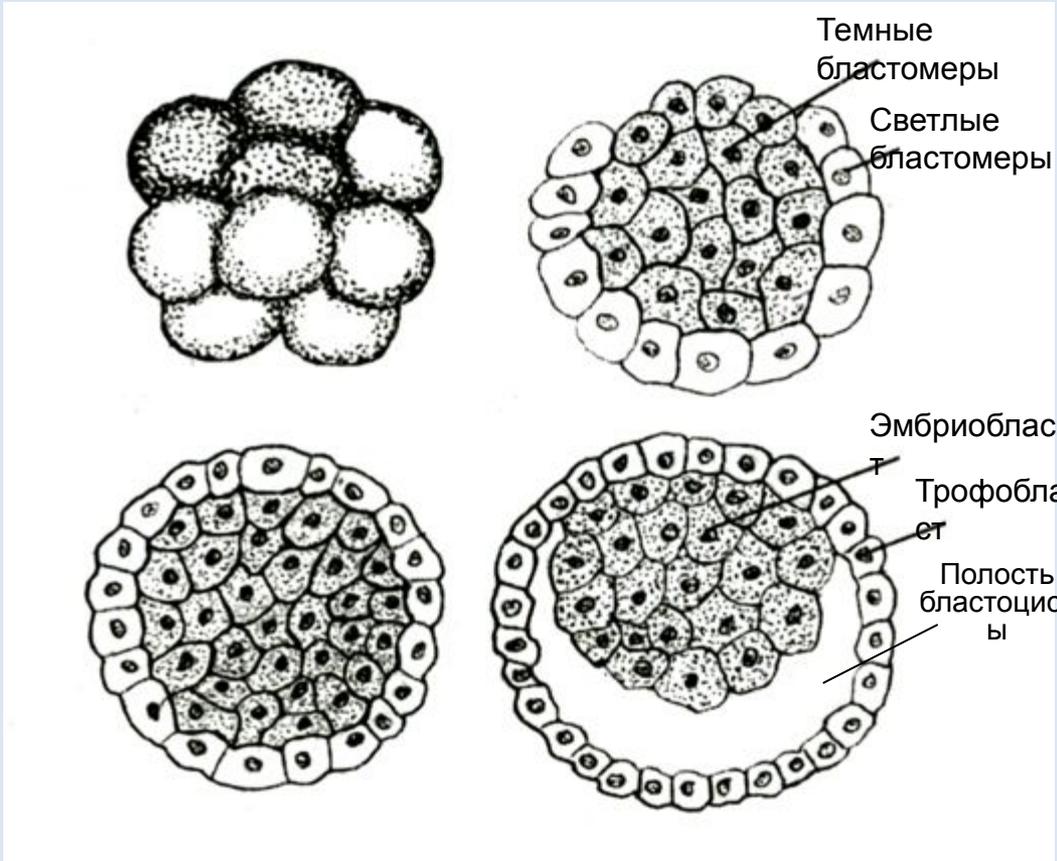
Плоскость дробления I А

Плоскость I дробления



Дробление полное асинхронное => неравномерное





Темные
бластомеры

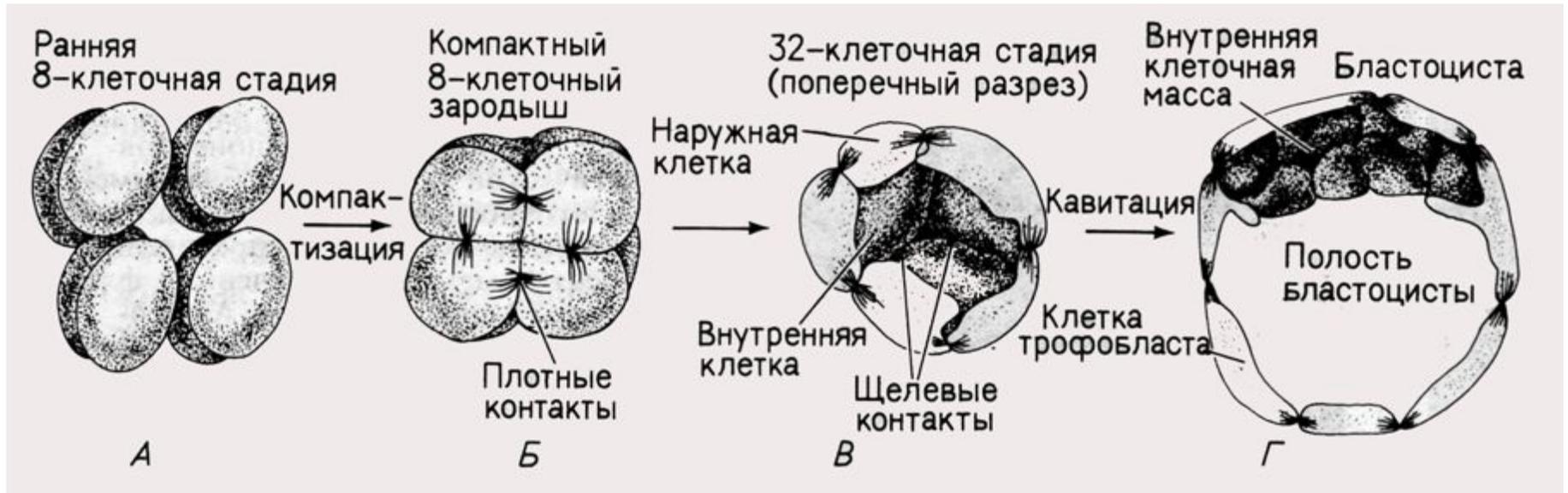
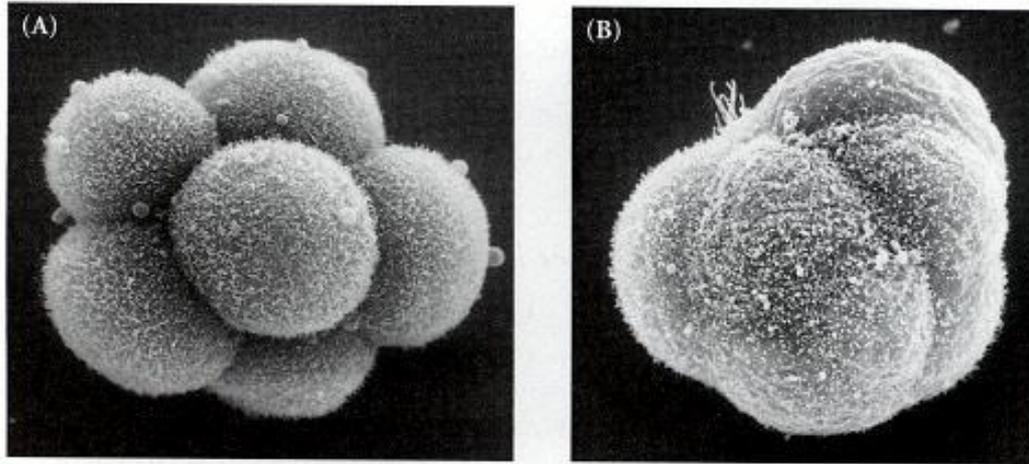
Светлые
бластомеры

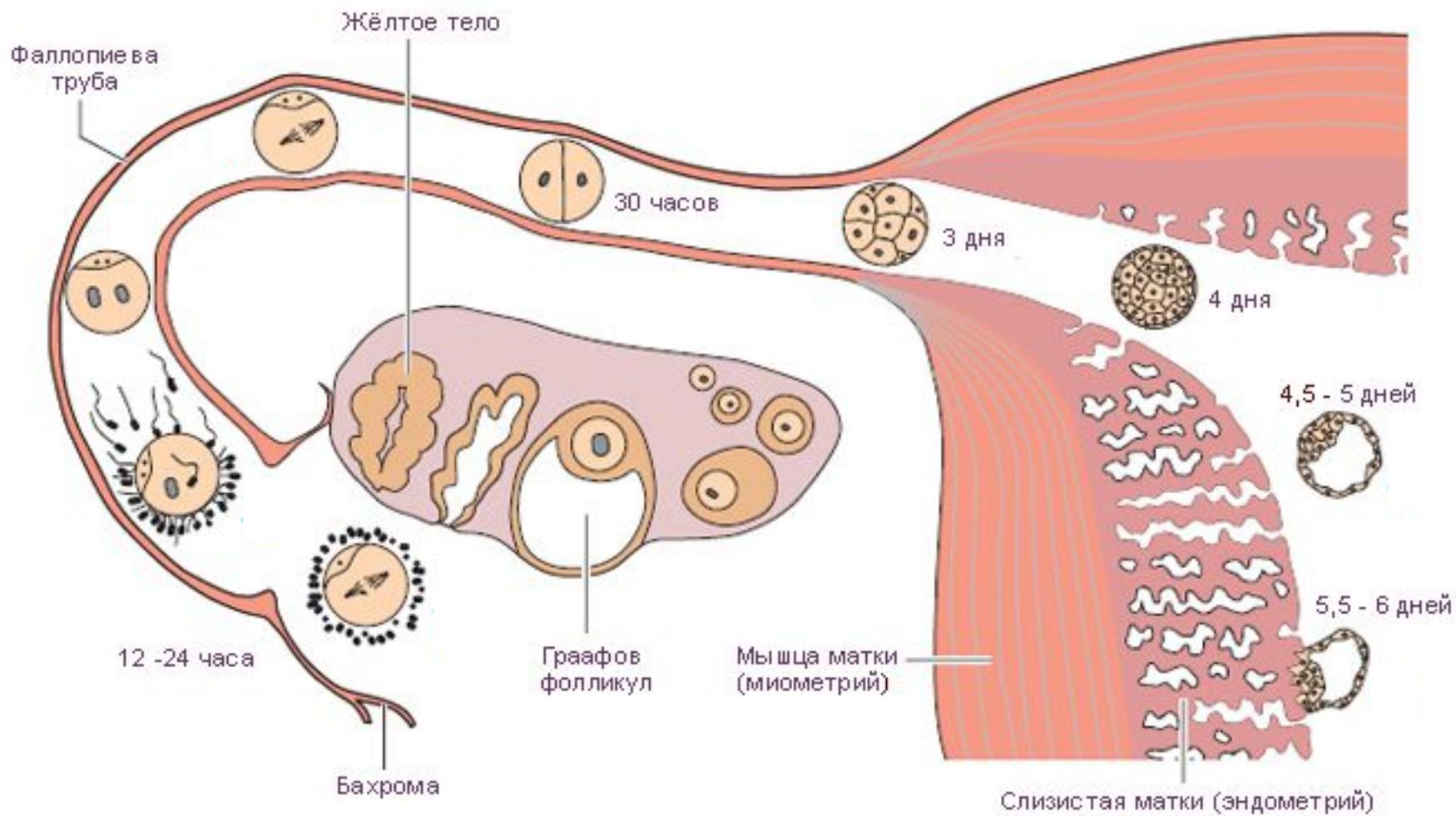
Эмбриобласт

Трофобласт

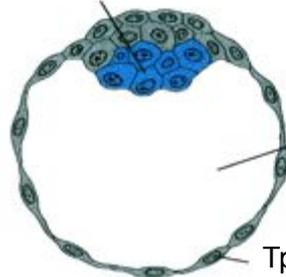
Полость
бластоцисты

Компактизация (стадия 8-ми бластомеров)





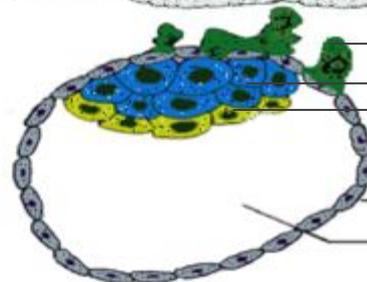
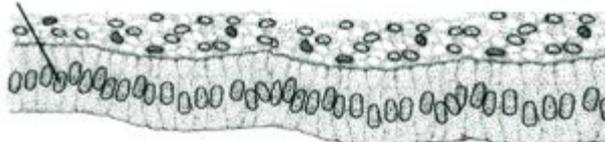
Эмбриобласт



Полость
бластоцист
ы

Трофобласт

Стенка матки



Синцитиотрофобласт

Эпибласт

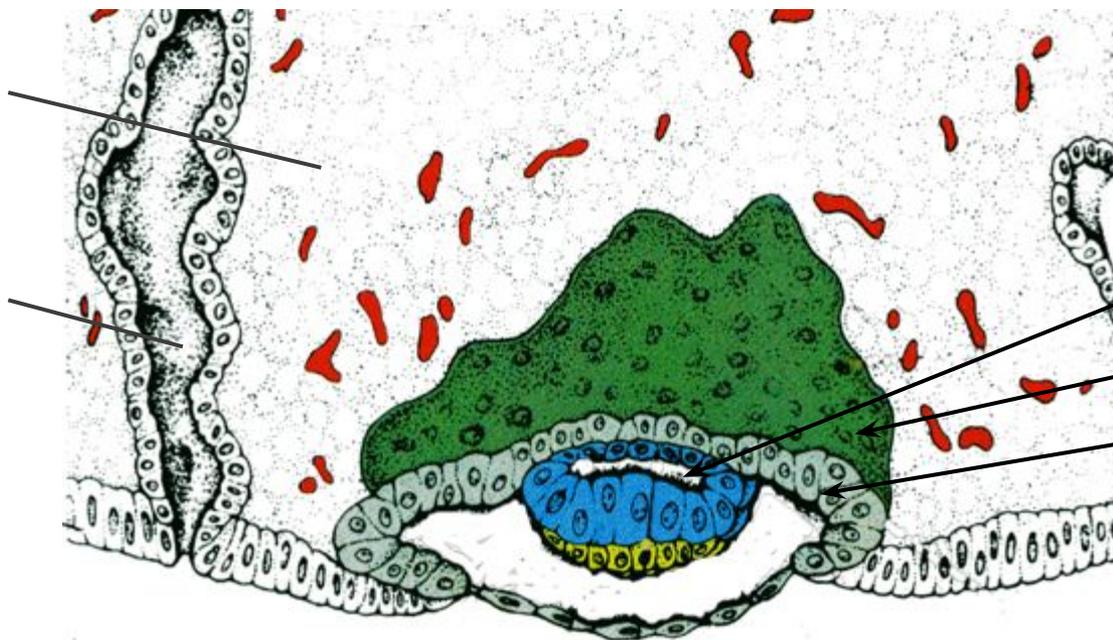
Гипобласт

Цитотрофобласт

Полость
бластоцист
ы

Эндометри
й

Желез
а
матки



Полость
амнион
а

Синцитиотрофобласт

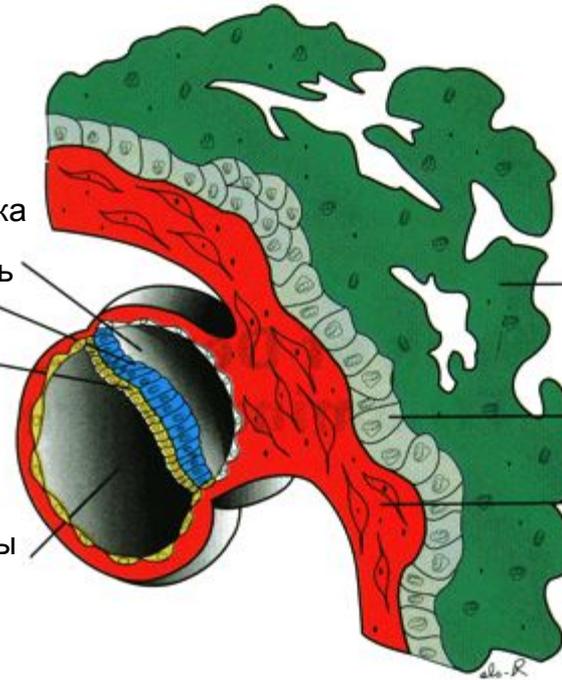
Цитотрофобла
ст

эмбриобласт
Т



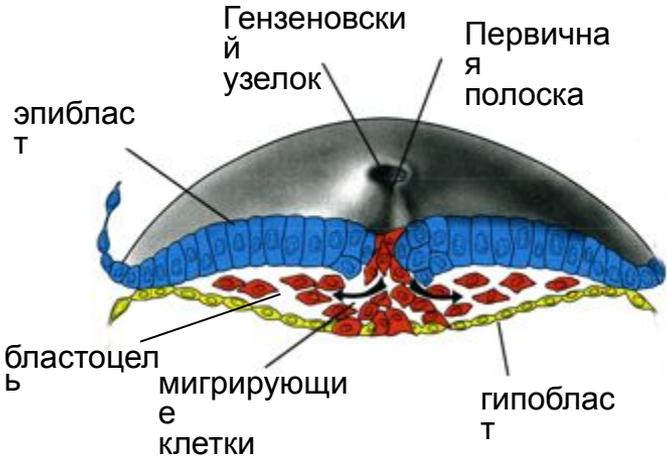
полость
бластоцисты
трофобласт

Амниотическая
полость
эпобласт
гипобласт



синцитиотрофобласт
цитотрофобласт

Желточный мешок



Гензенский узелок
Первичная полоска

эпобласт

бластоцел

мигрирующие клетки

гипобласт

Стенка амниона

Будущий рот

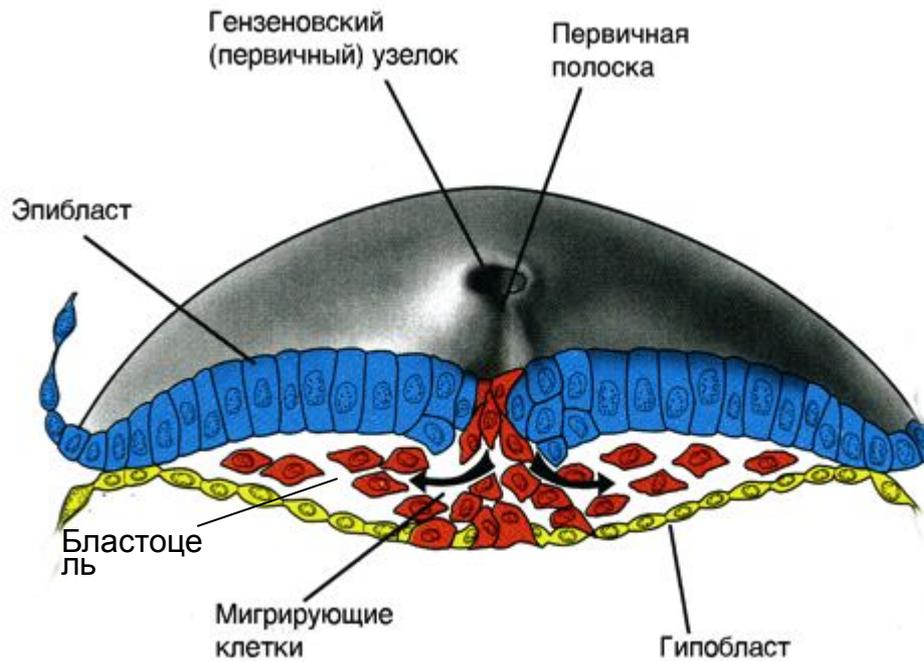
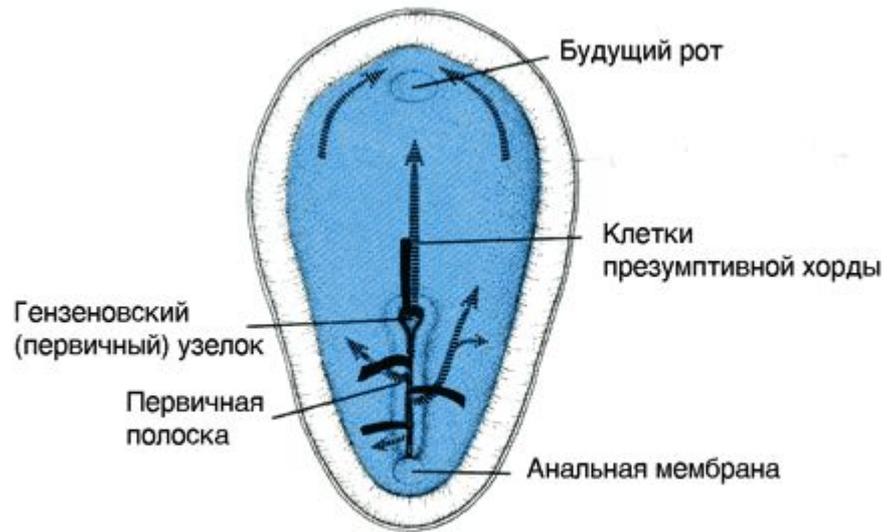
Первичная полоска

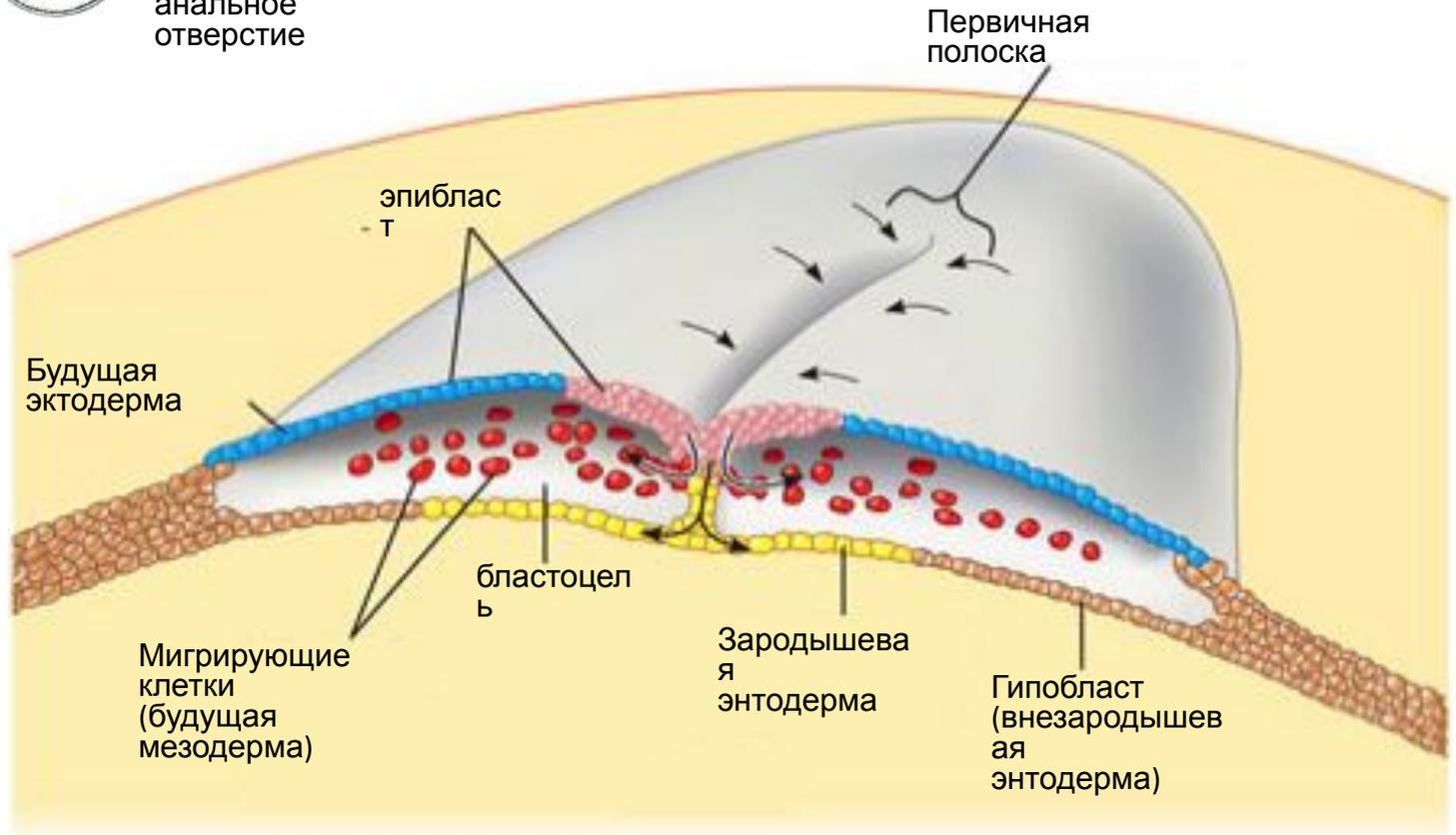
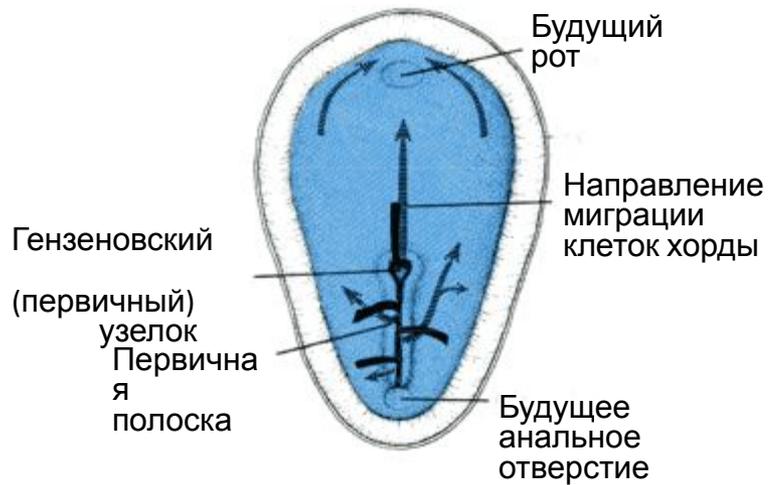
Гензенский узелок

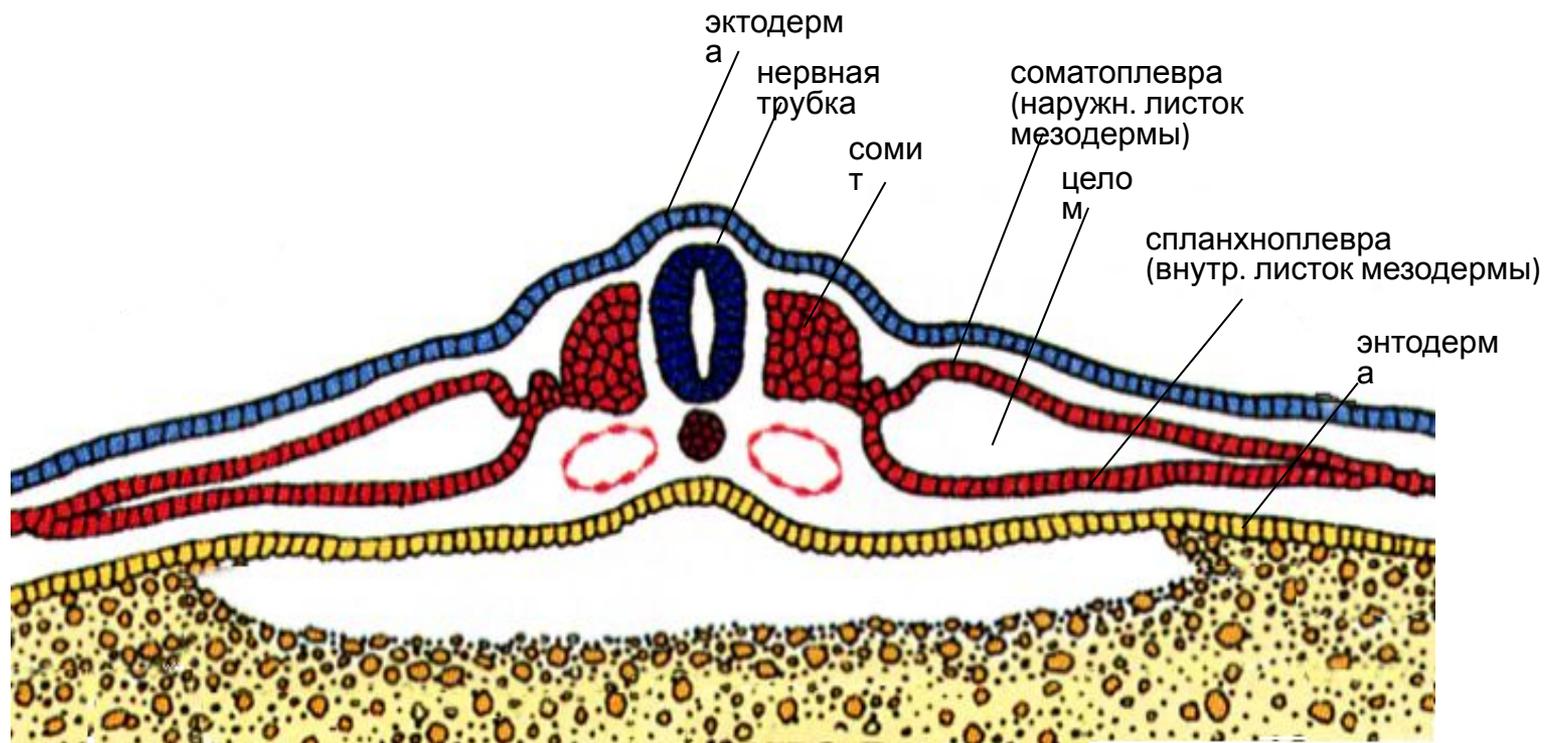
гипобласт

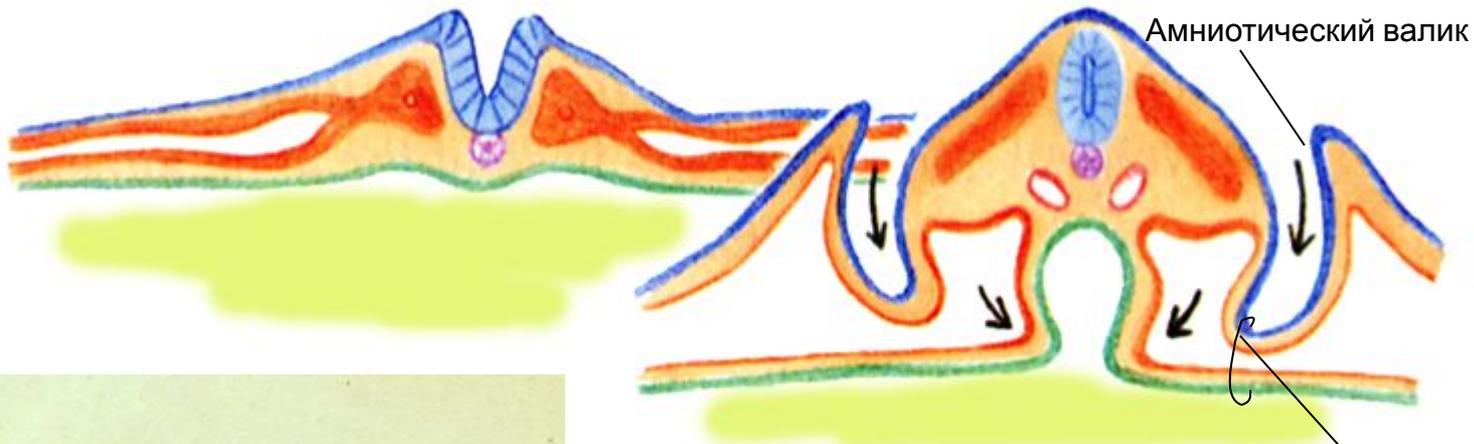
эпобласт

Стенка желточного мешка





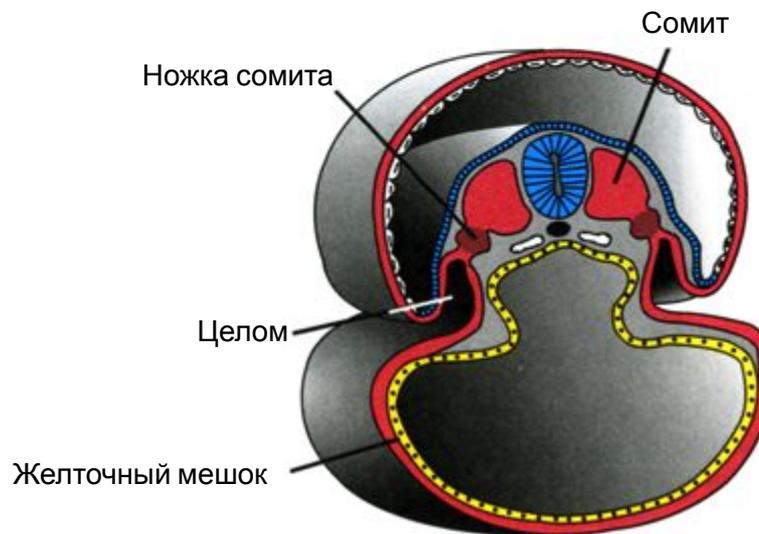
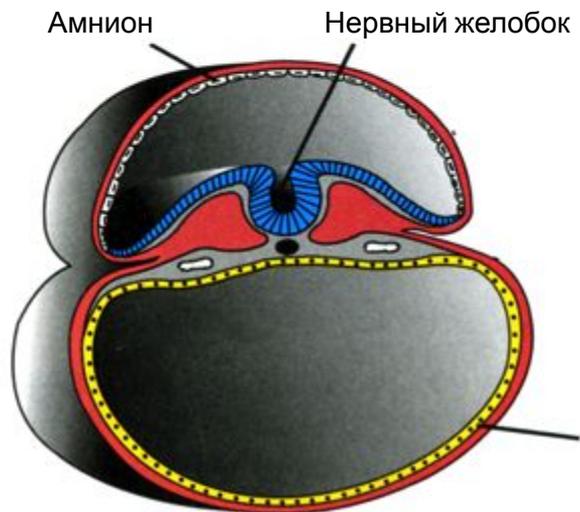
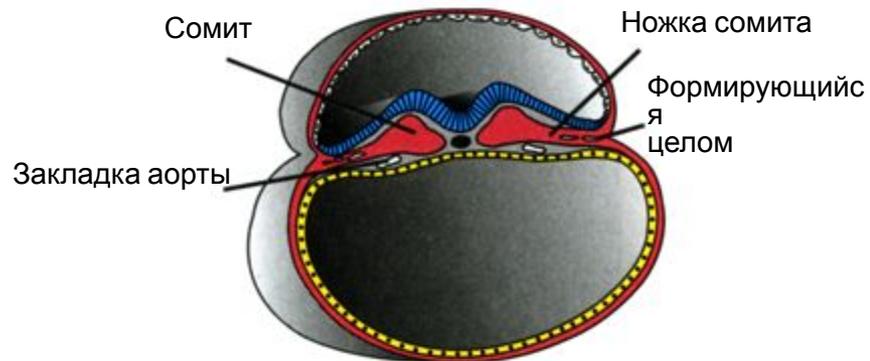
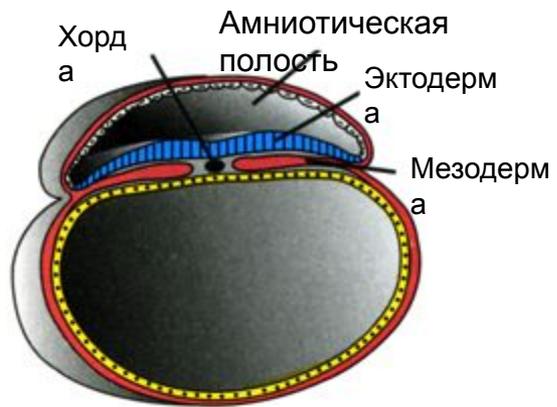




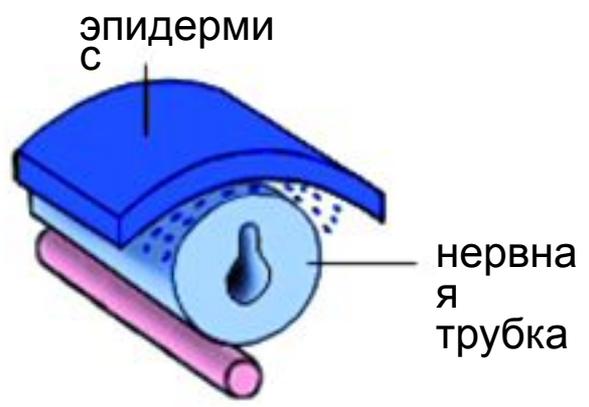
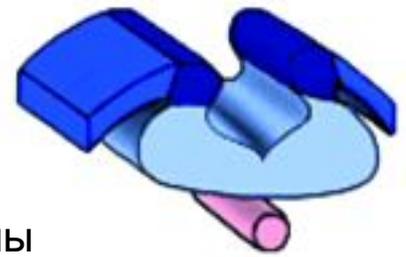
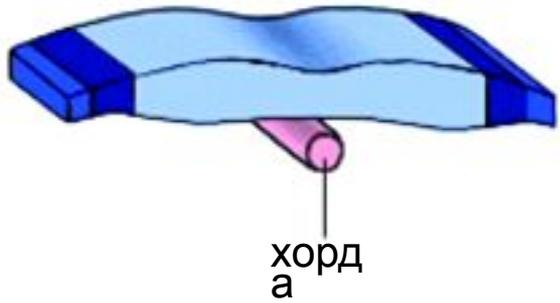
Амниотический валик

Туловищная складка





НЕЙРУЛЯЦИ Я

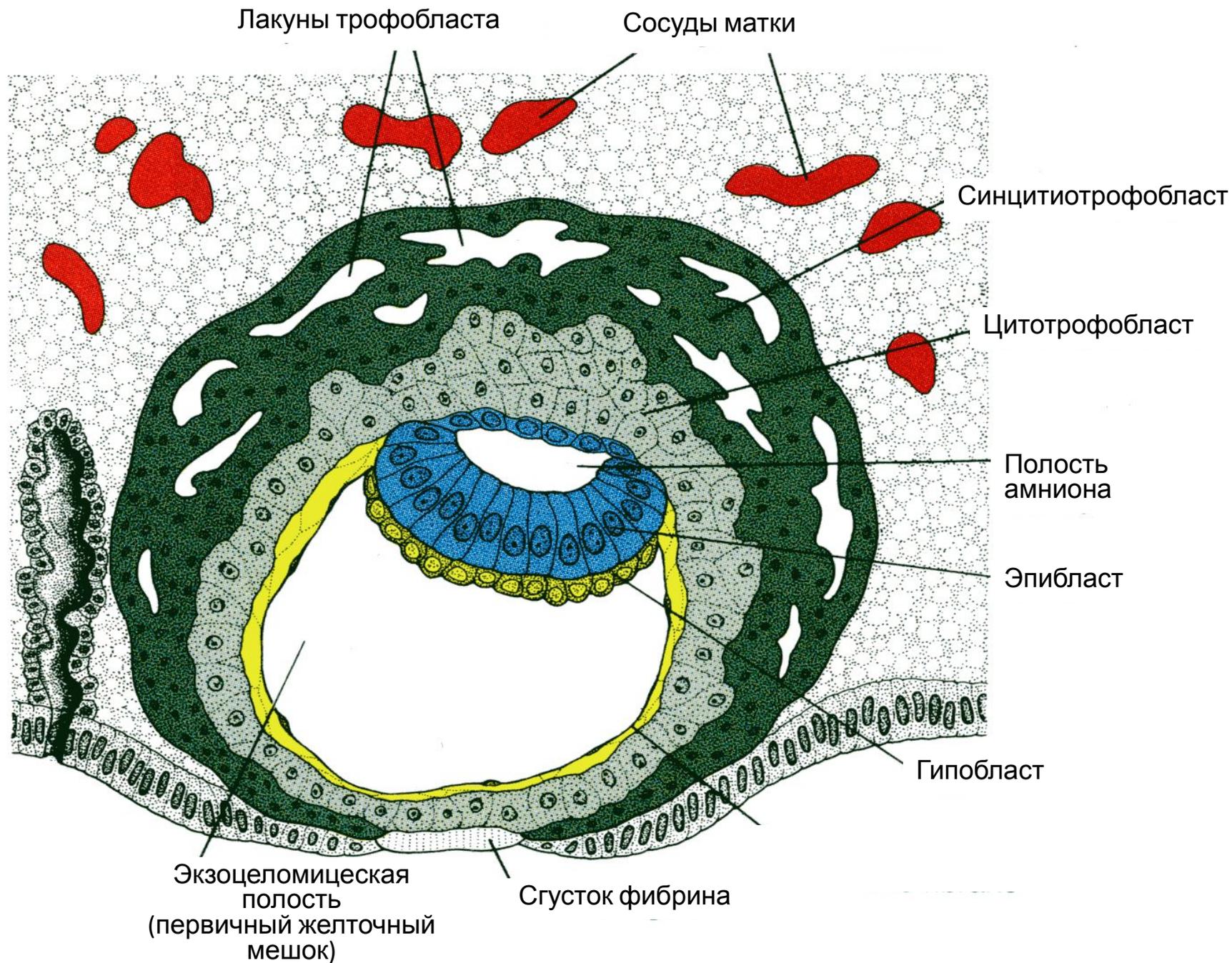


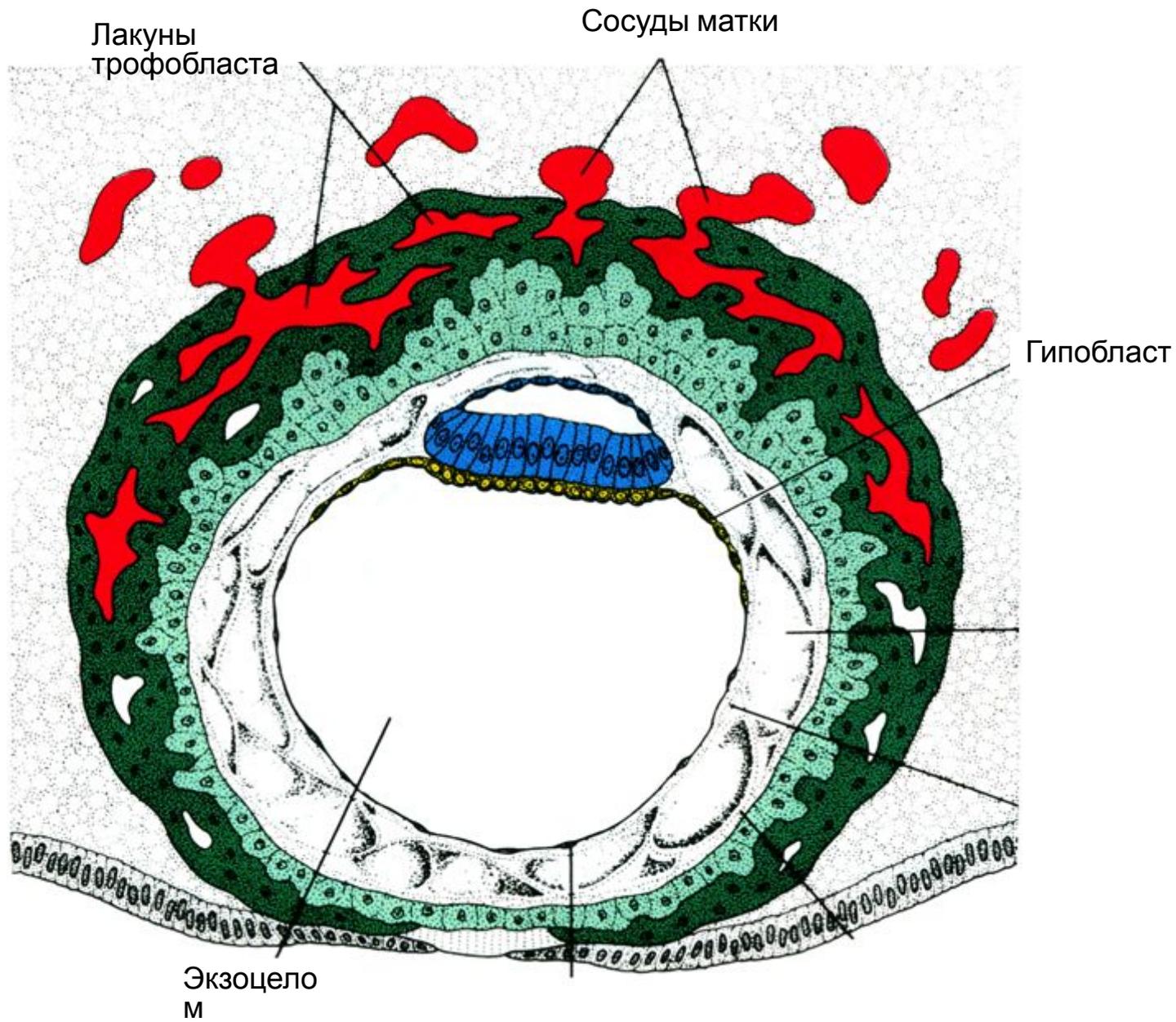


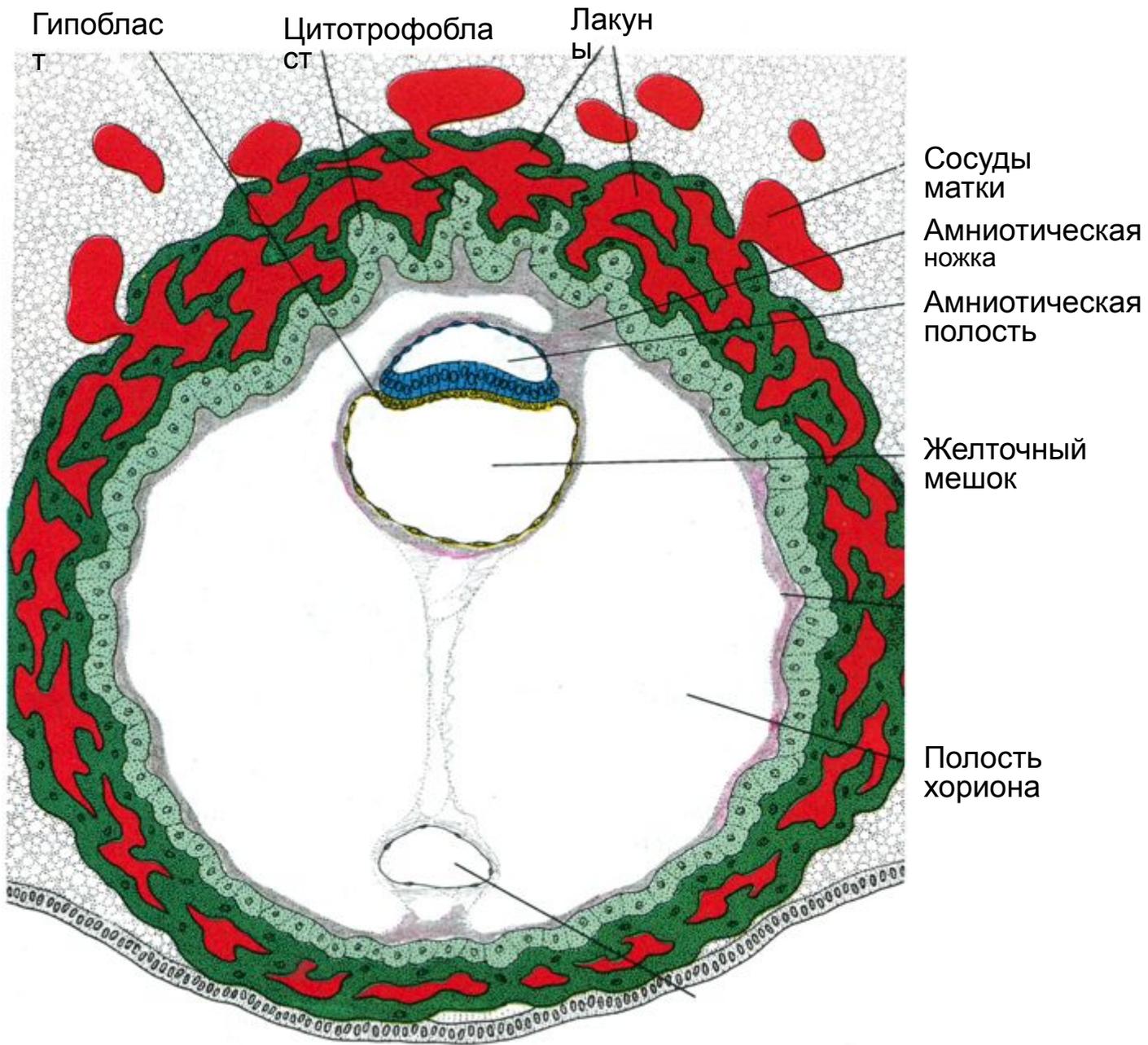


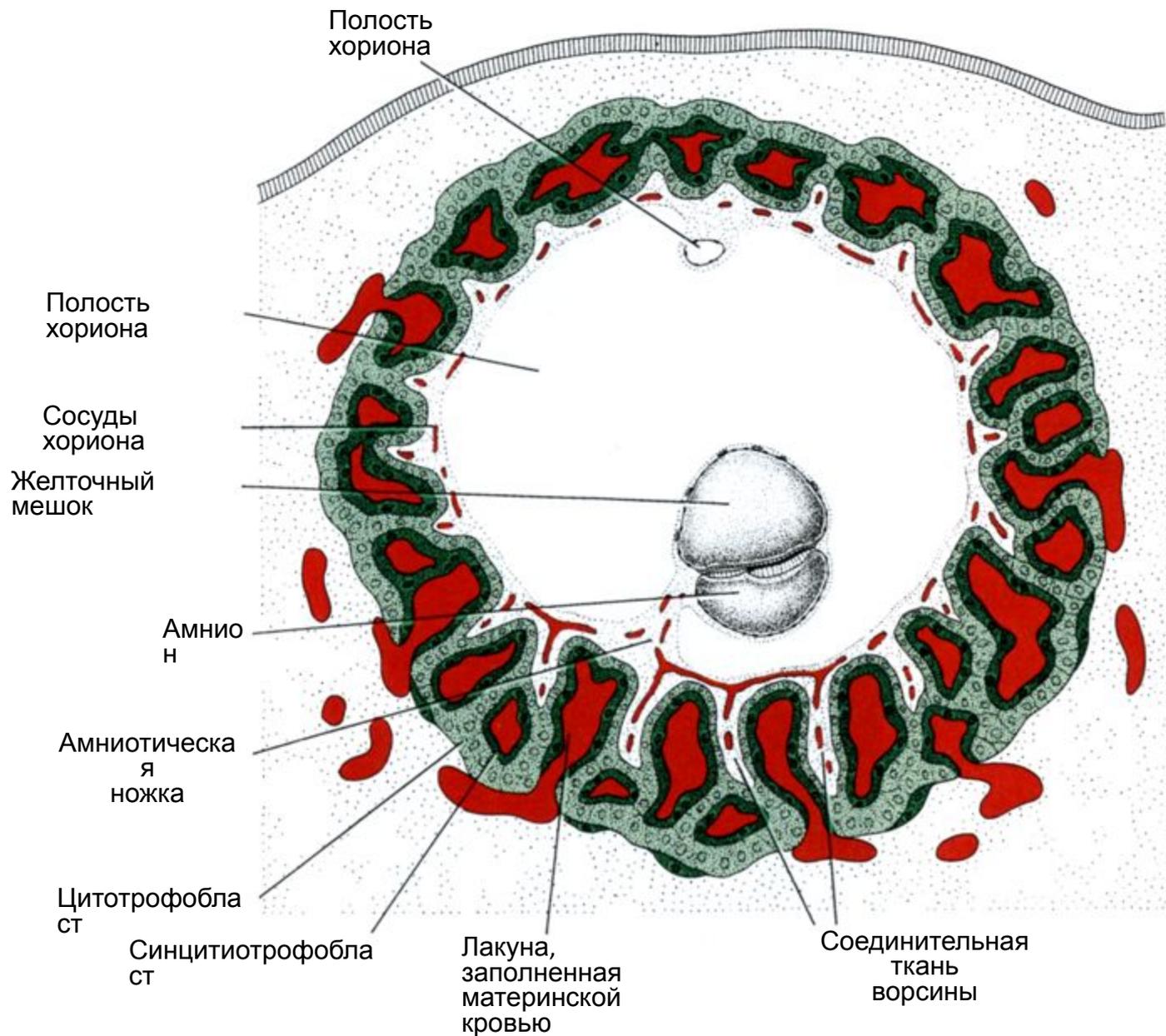




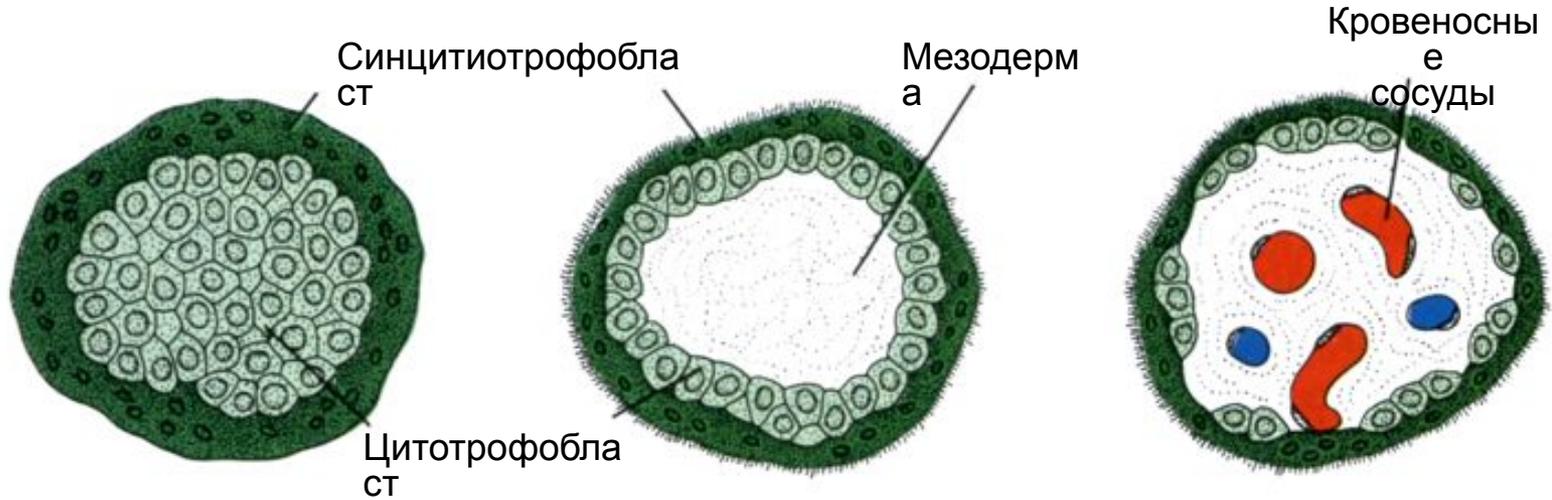








ВОРСИНЫ ХОРИОНА



Первична

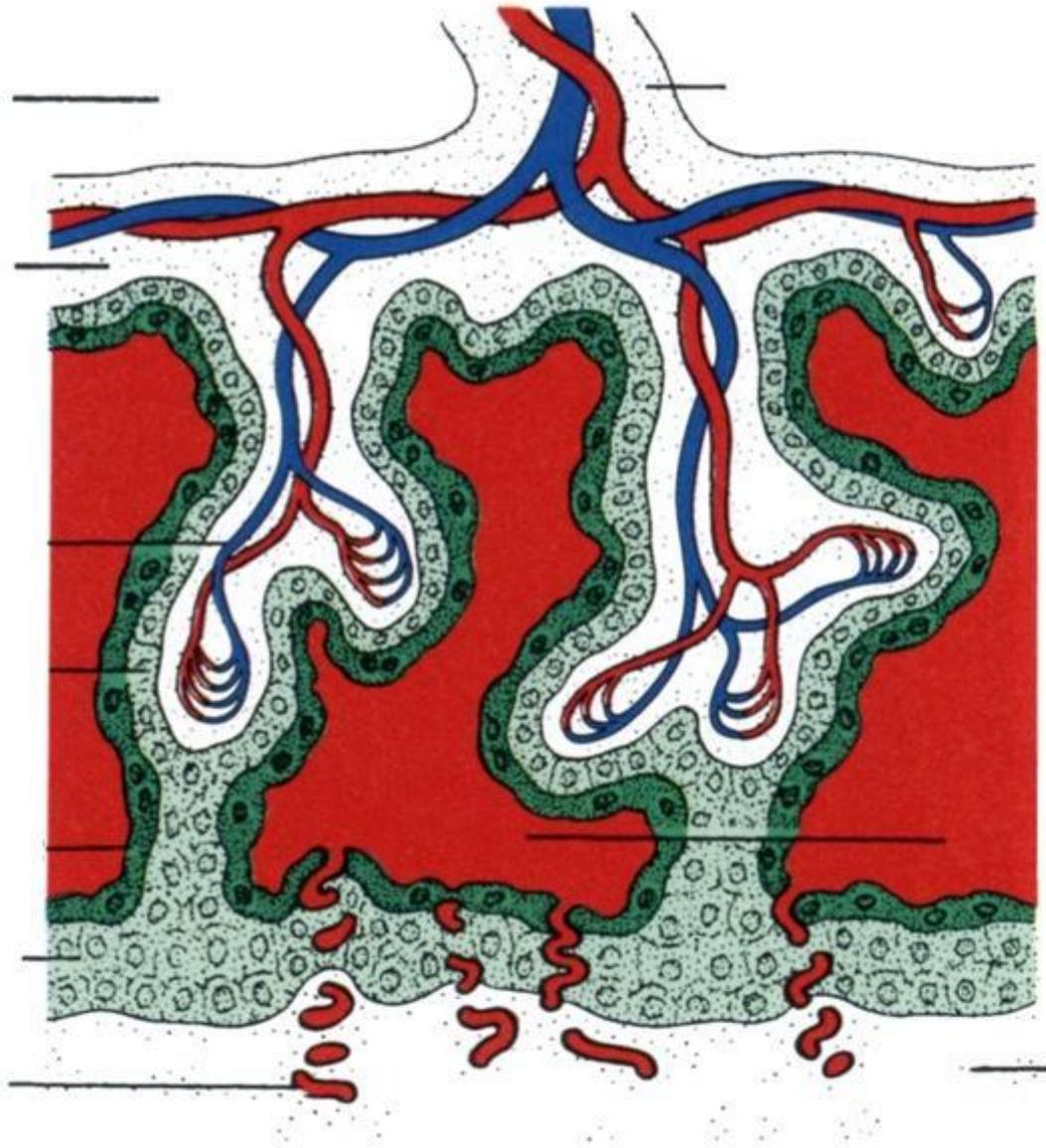
я

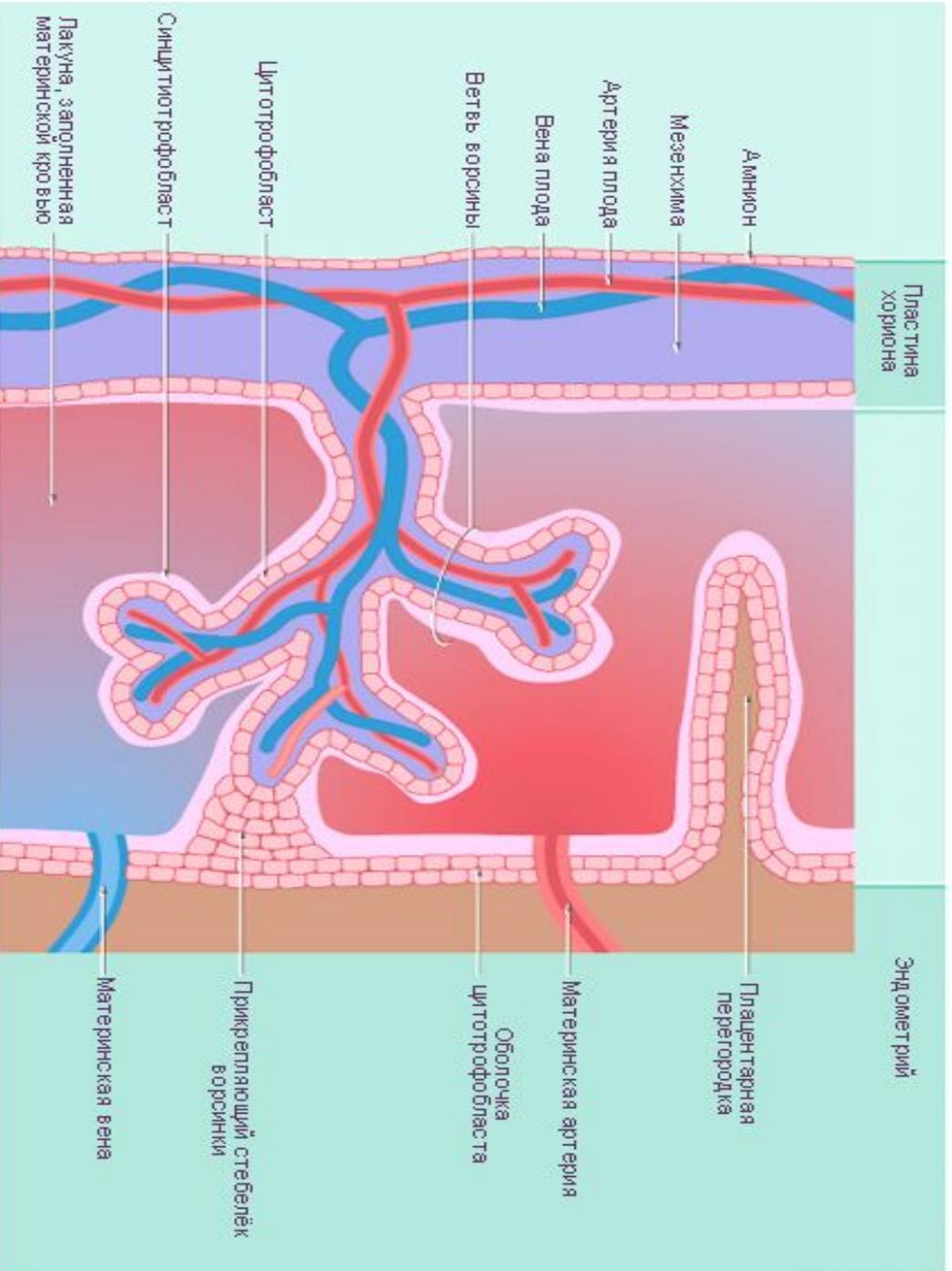
Вторична

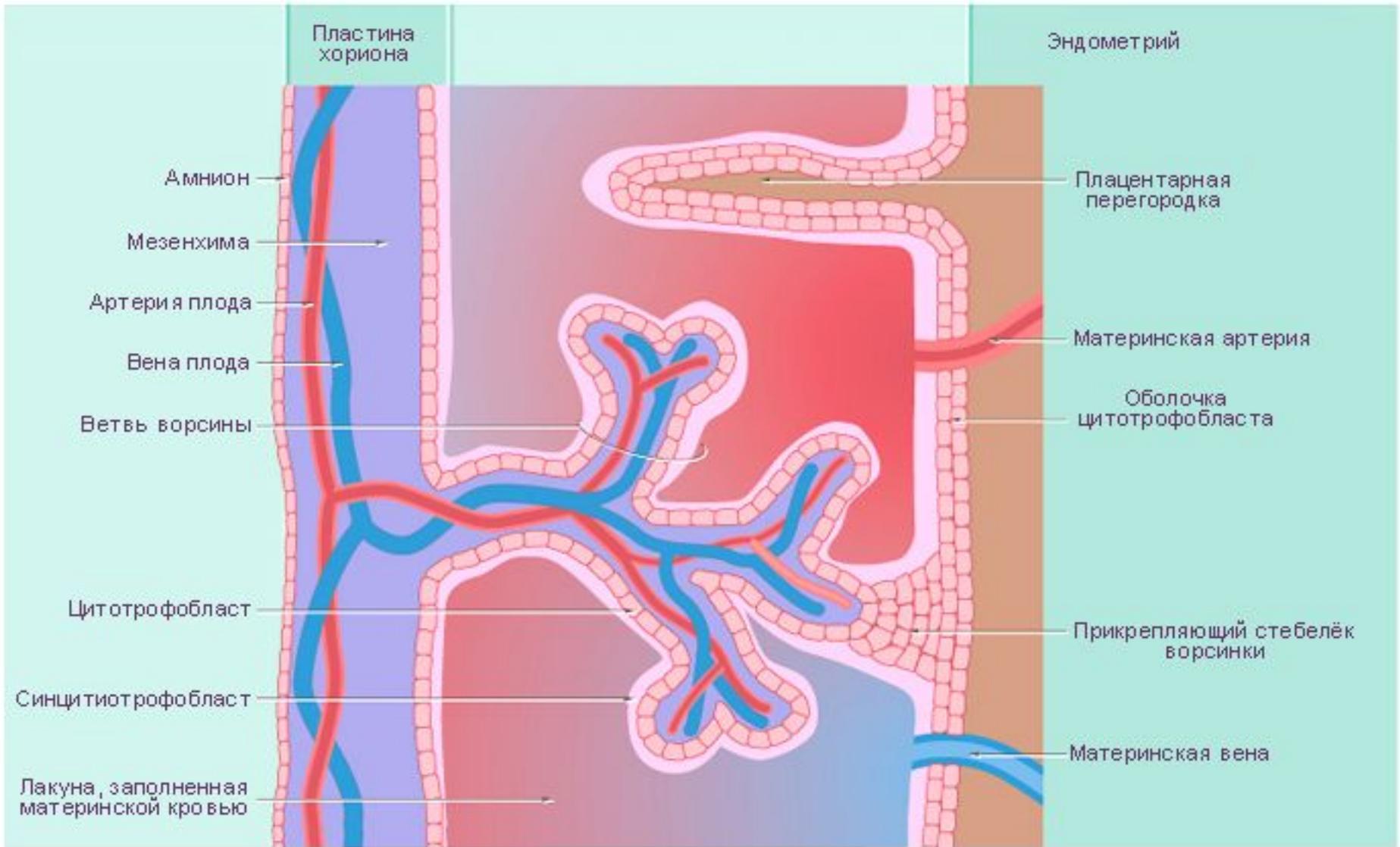
я

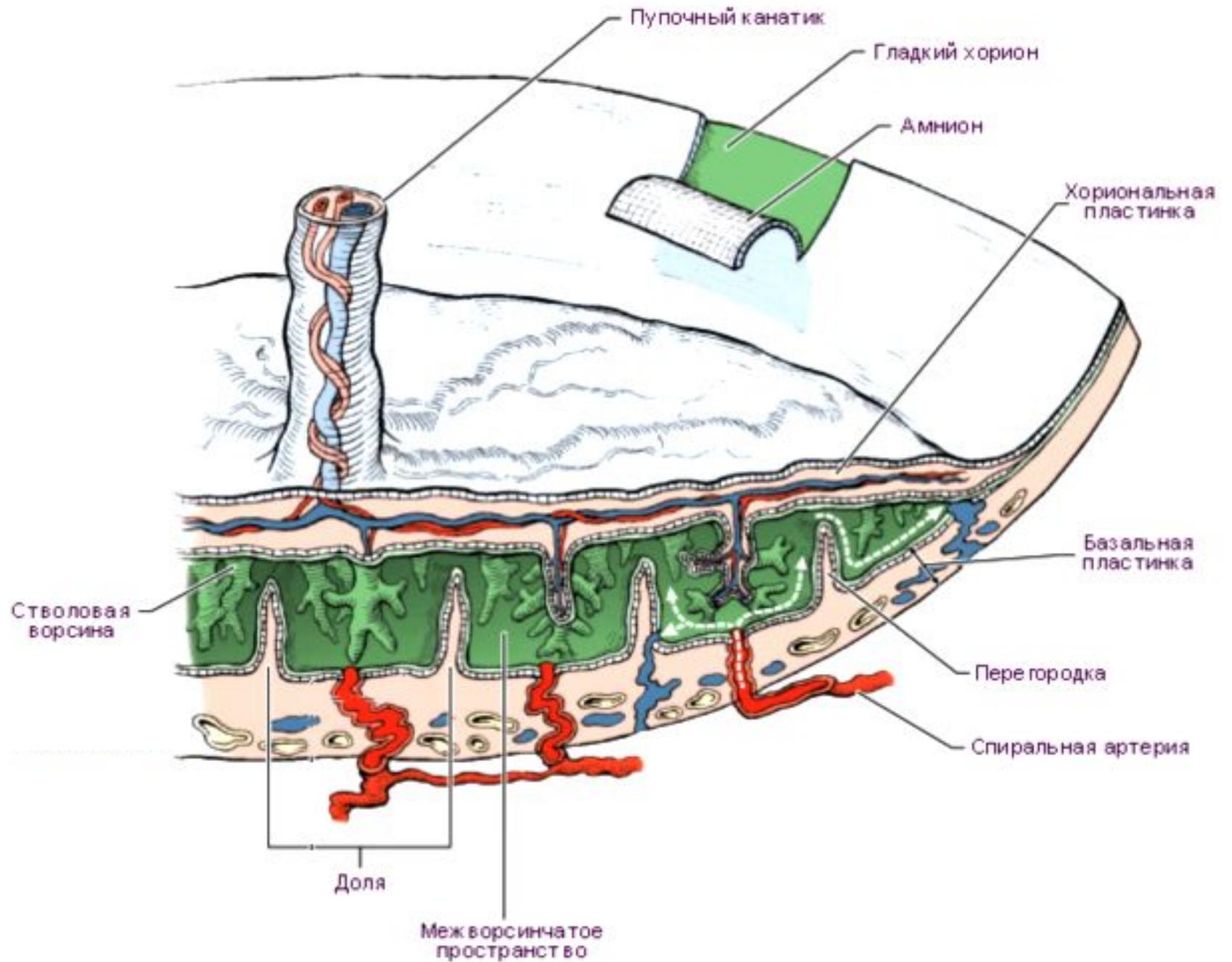
Третична

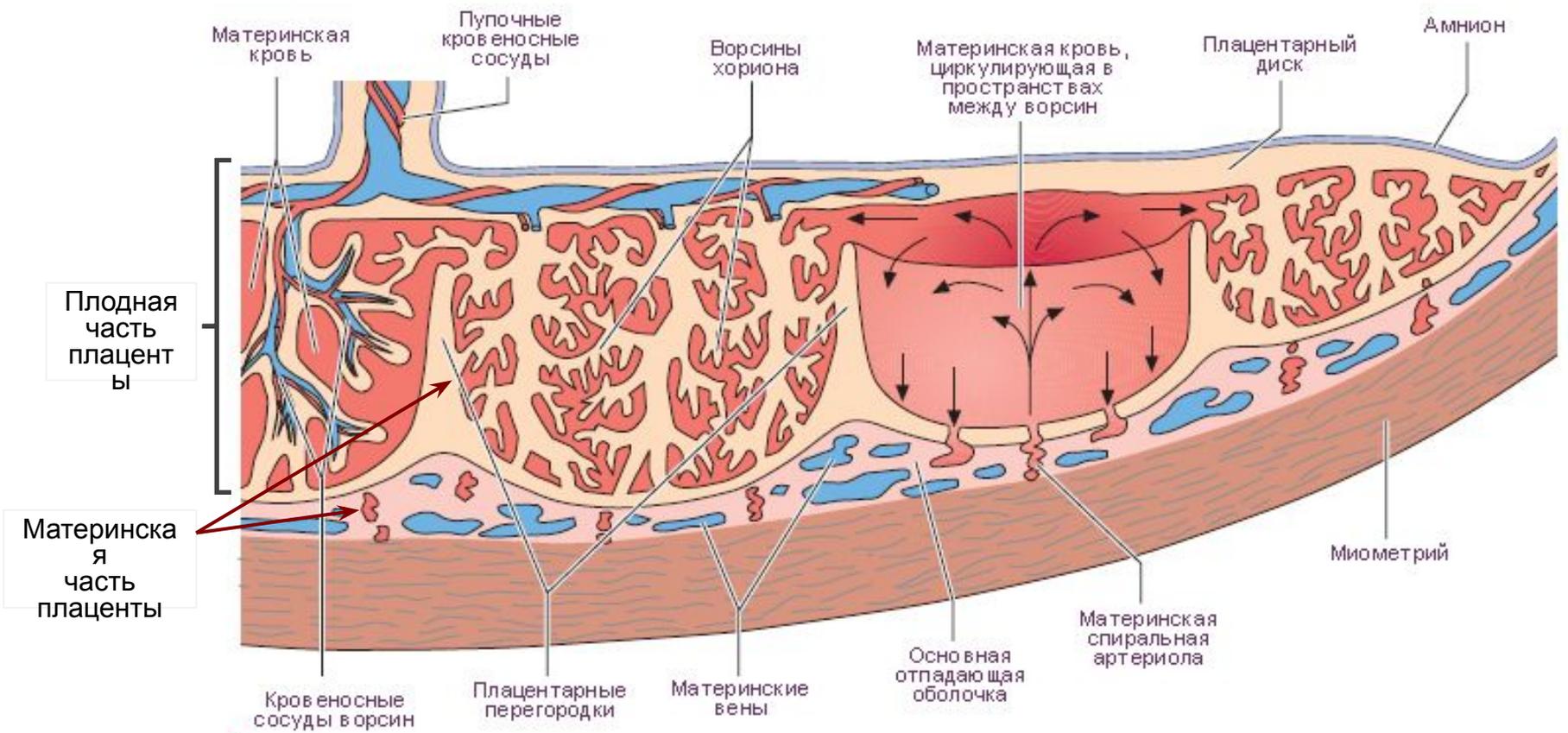
я



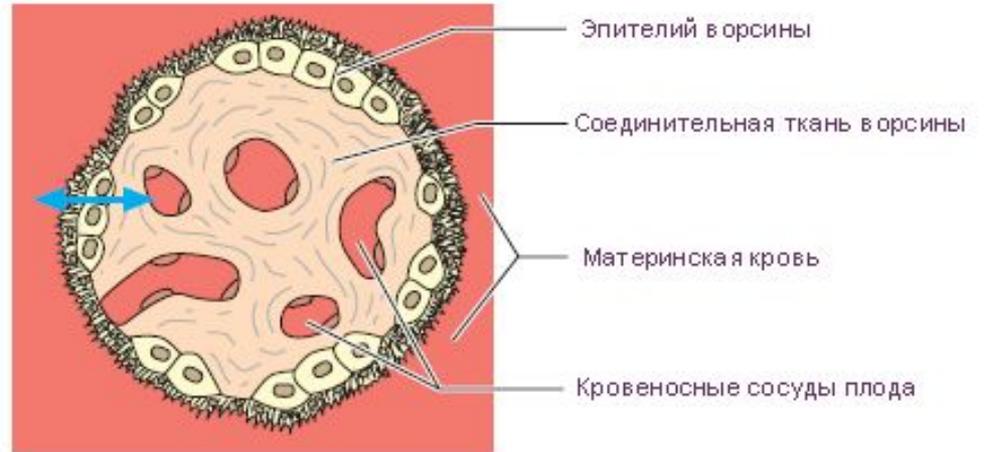








А



Б

Гематоплацентарный барьер

КРОВЬ ПЛОДА

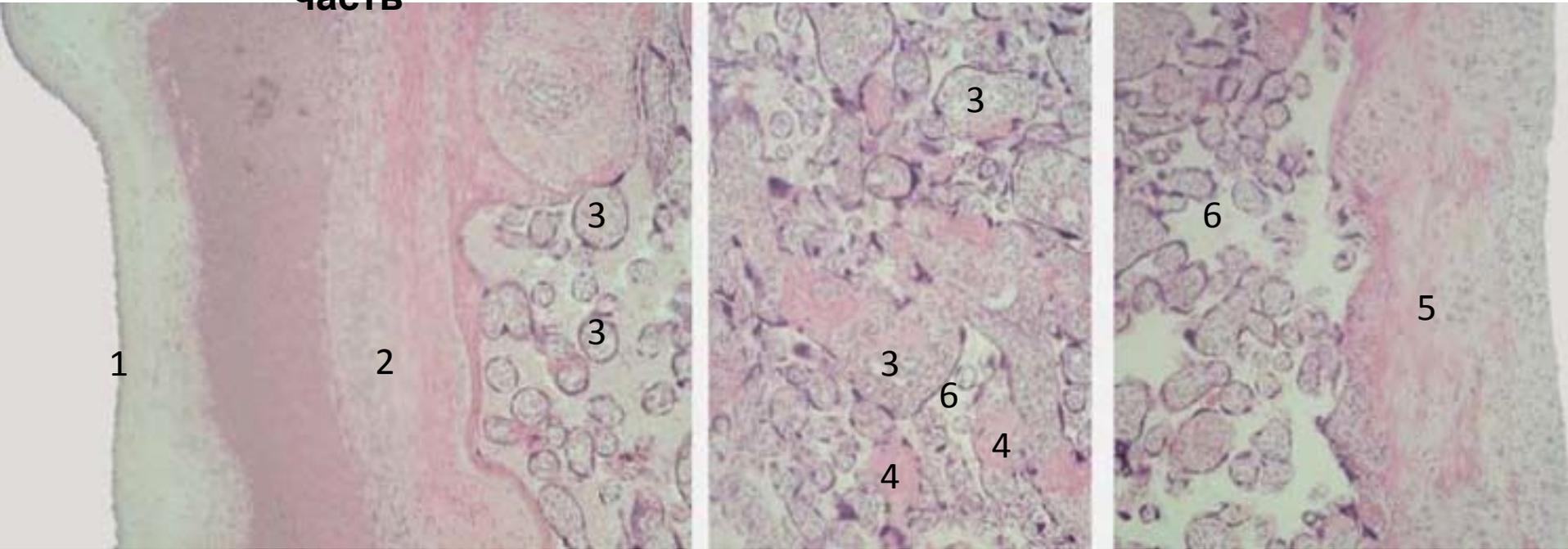
- 1. ЭНДОТЕЛИЙ ГЕМОКАПИЛЛЯРОВ ПЛОДА (В ВОРСИНКАХ ХОРИОНА)**
- 2. БАЗАЛЬНАЯ МЕМБРАНА КАПИЛЛЯРА**
- 3. СТРОМА ВОРСИН**
- 4. БАЗАЛЬНАЯ МЕМБРАНА ТРОФОБЛАСТИЧЕСКОГО ЭПИТЕЛИЯ**
- 5. ЭПИТЕЛИЙ ВОРСИН - ЦИТОТРОФОБЛАСТ,
СИМПЛАСТОТРОФОБЛАСТ ИЛИ
ФИБРИНОИД ЛАНГХАНСА (МЕСТАМИ)**

КРОВЬ МАТЕРИ

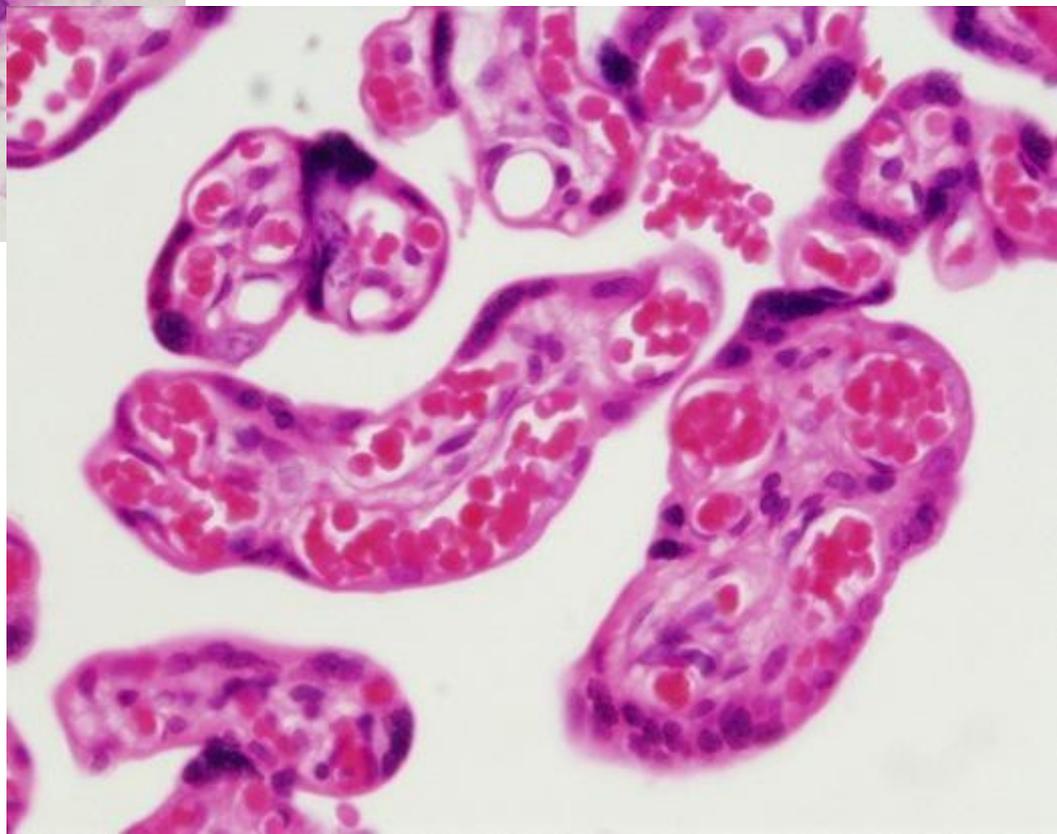
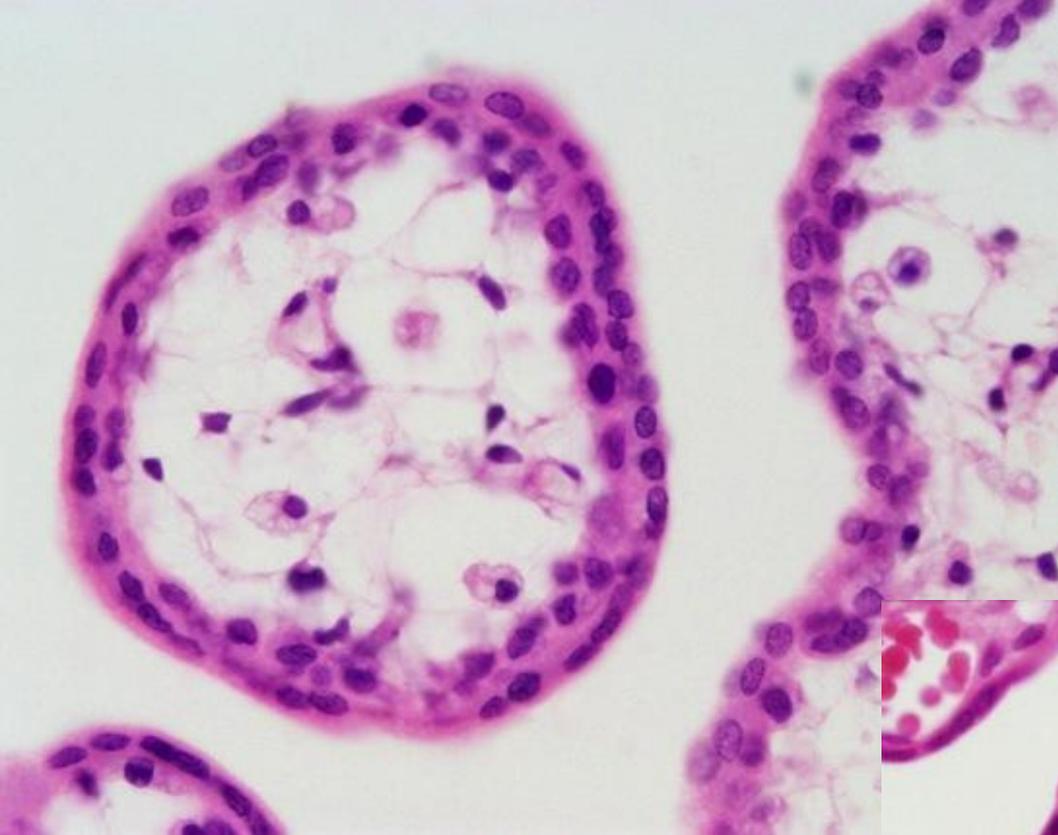
ПЛАЦЕНТА

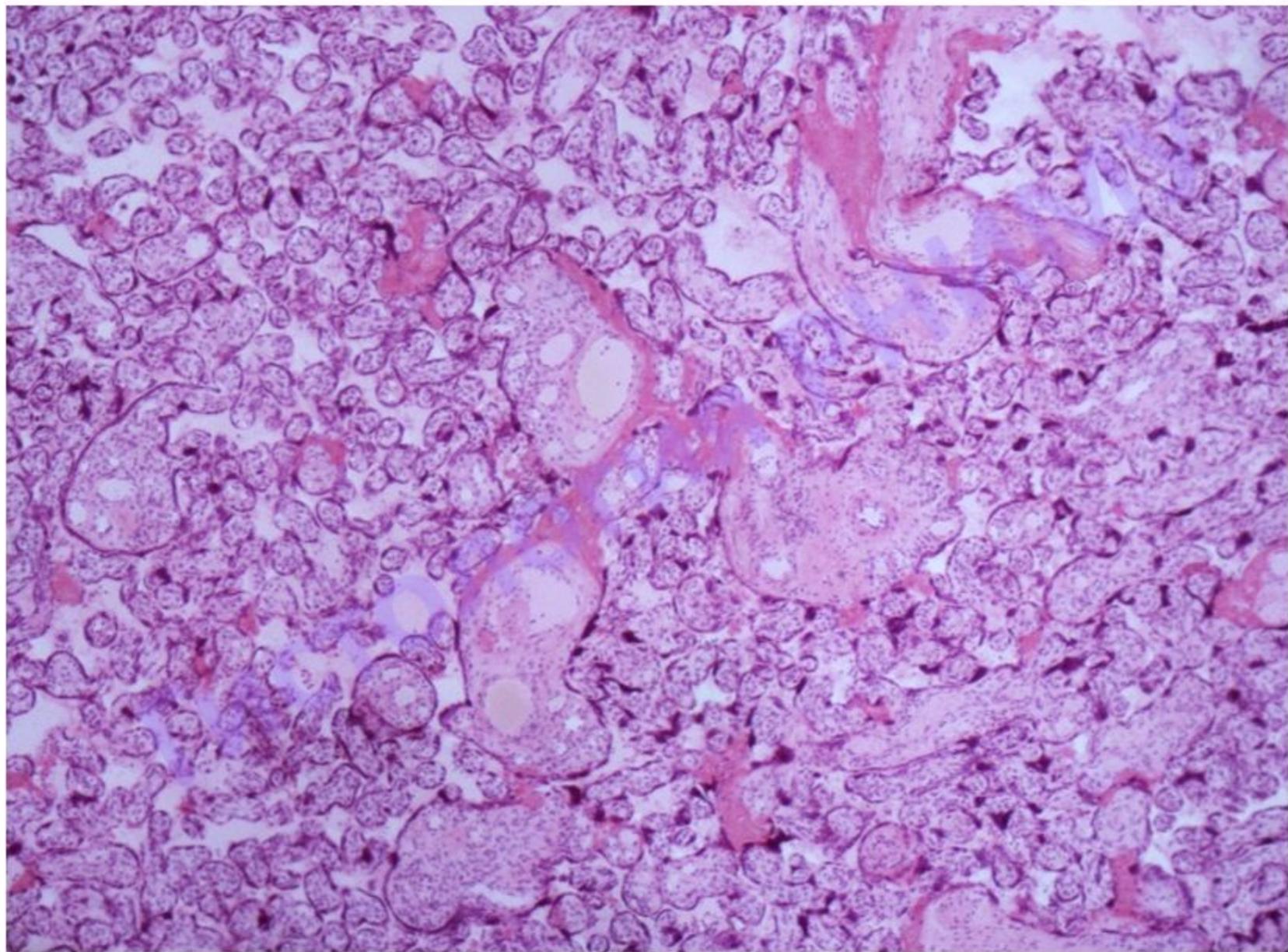
плодная часть
часть

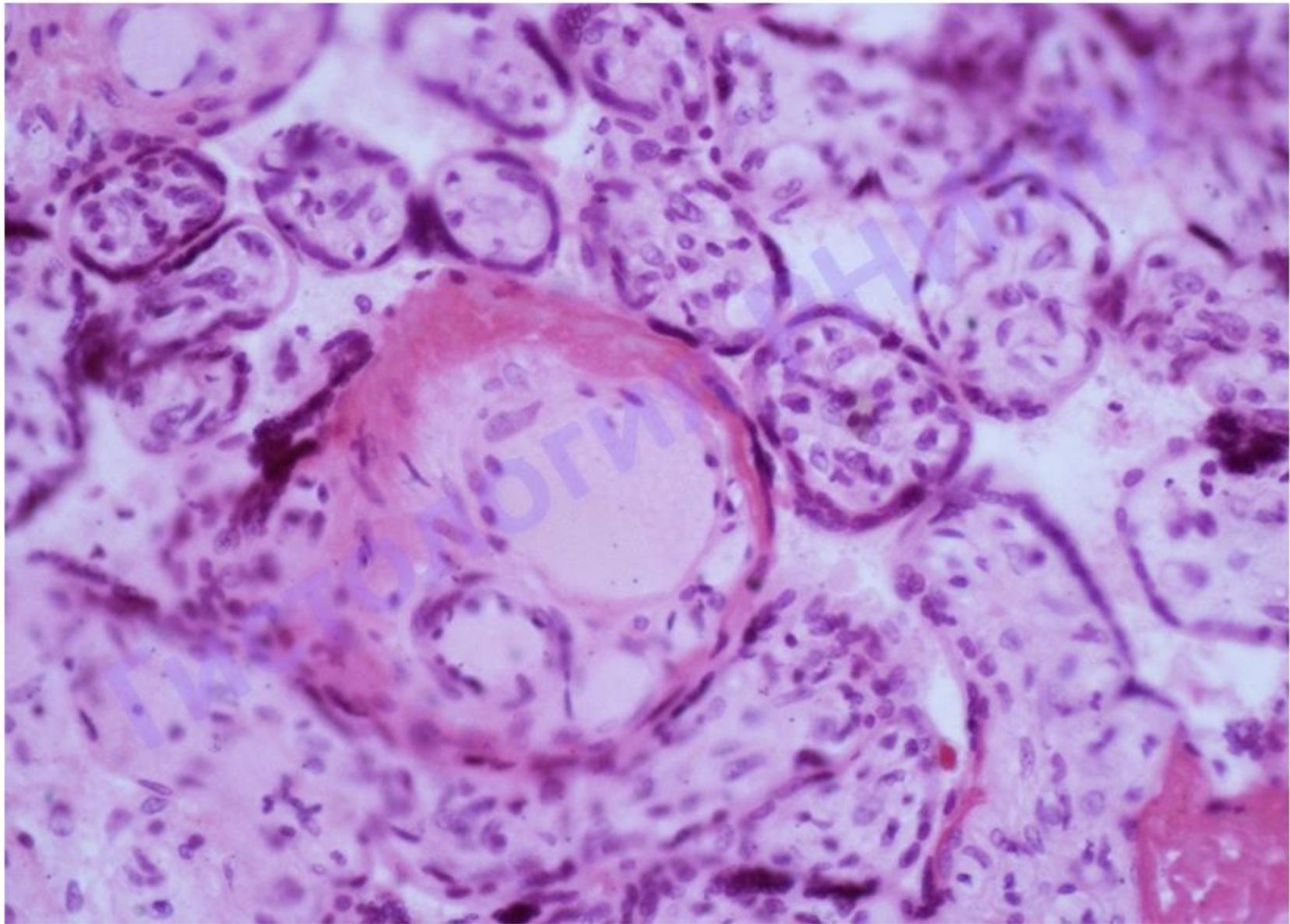
материнская



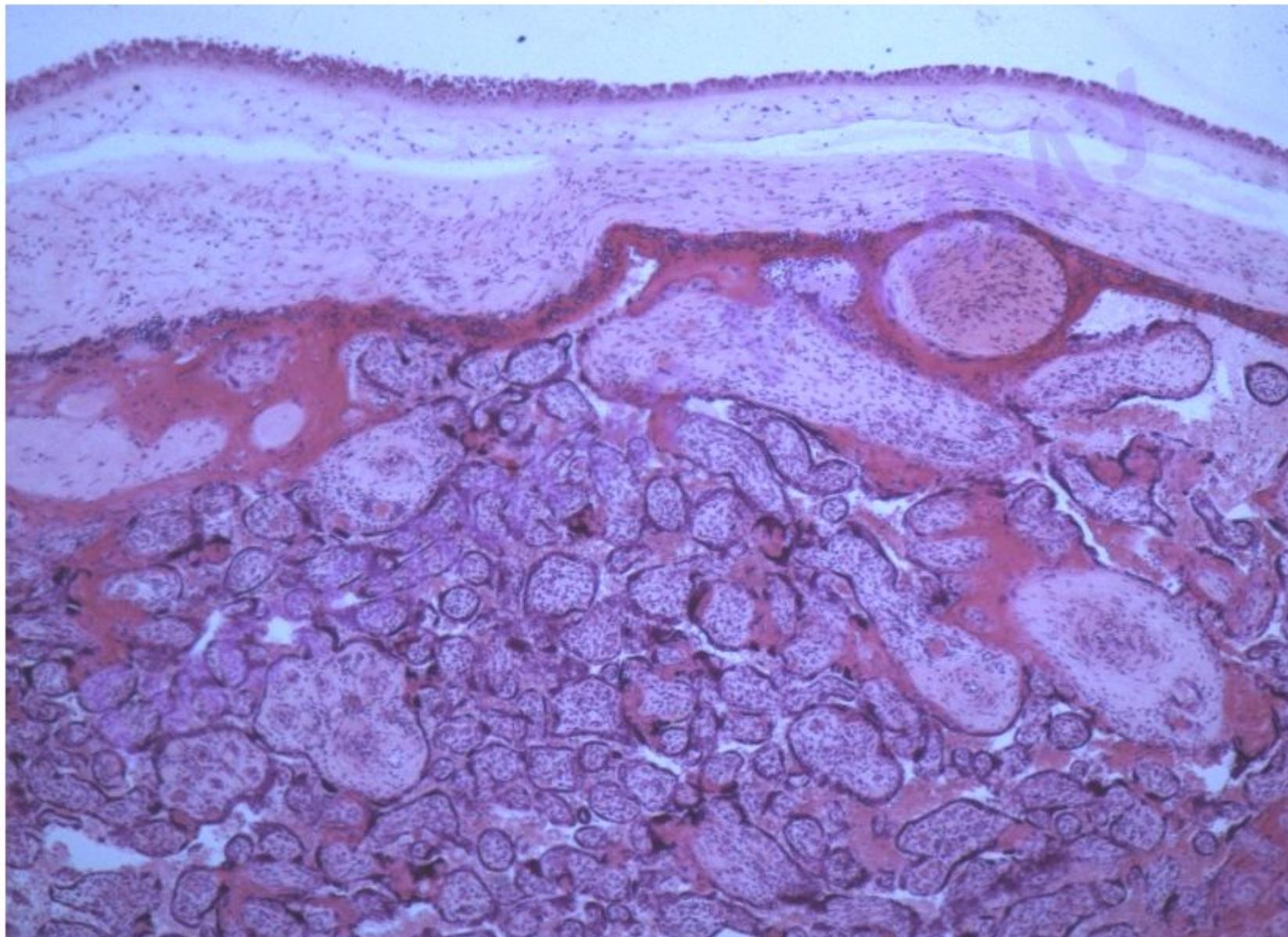
- 1 - амниотическая оболочка
- 2 - хориальная пластинка
- 3 - ворсинки хориона
- 4 - септы (выросты decidua basalis)
- 5 - decidua basalis
- 6 - кровяные лакуны



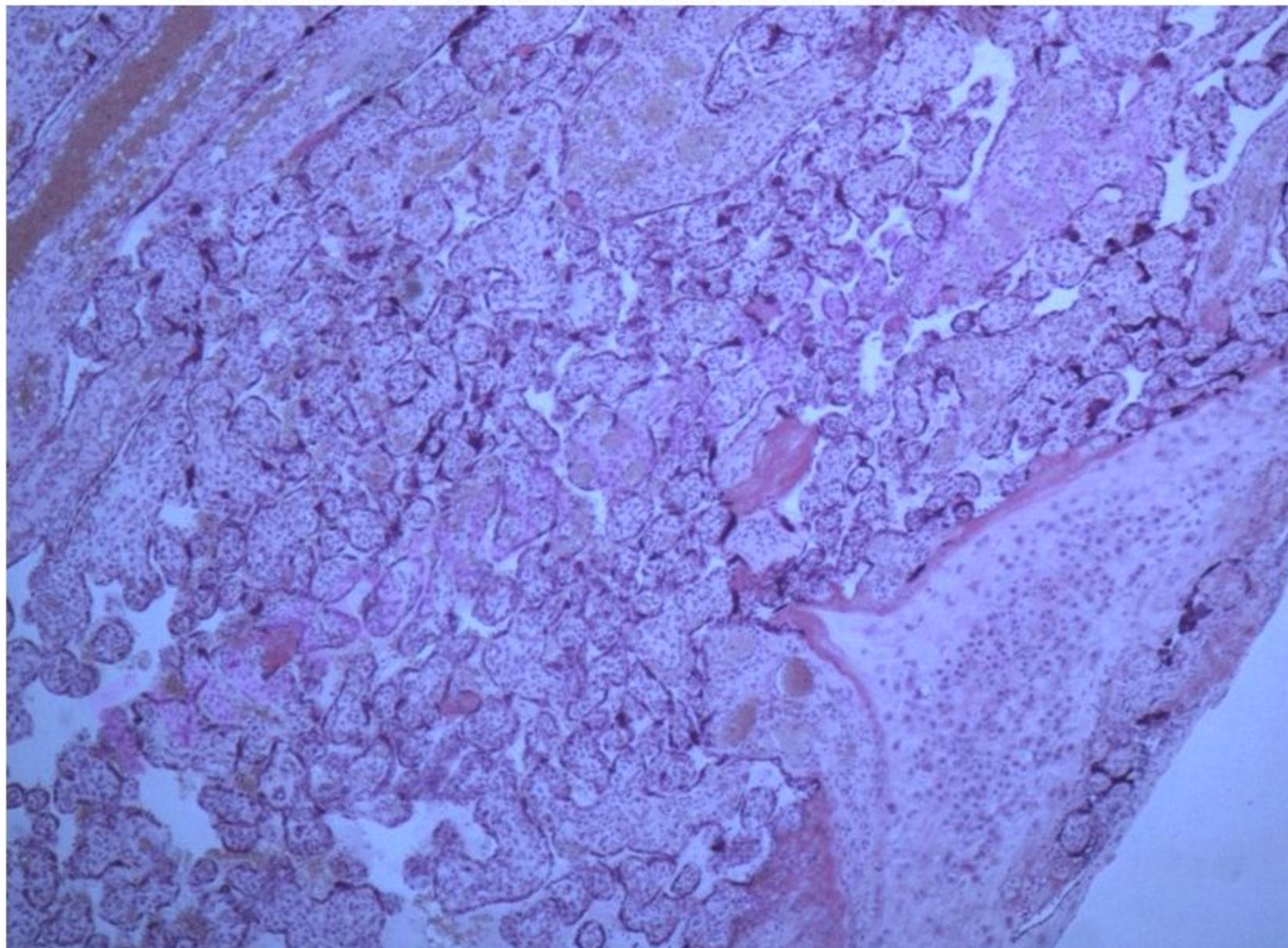


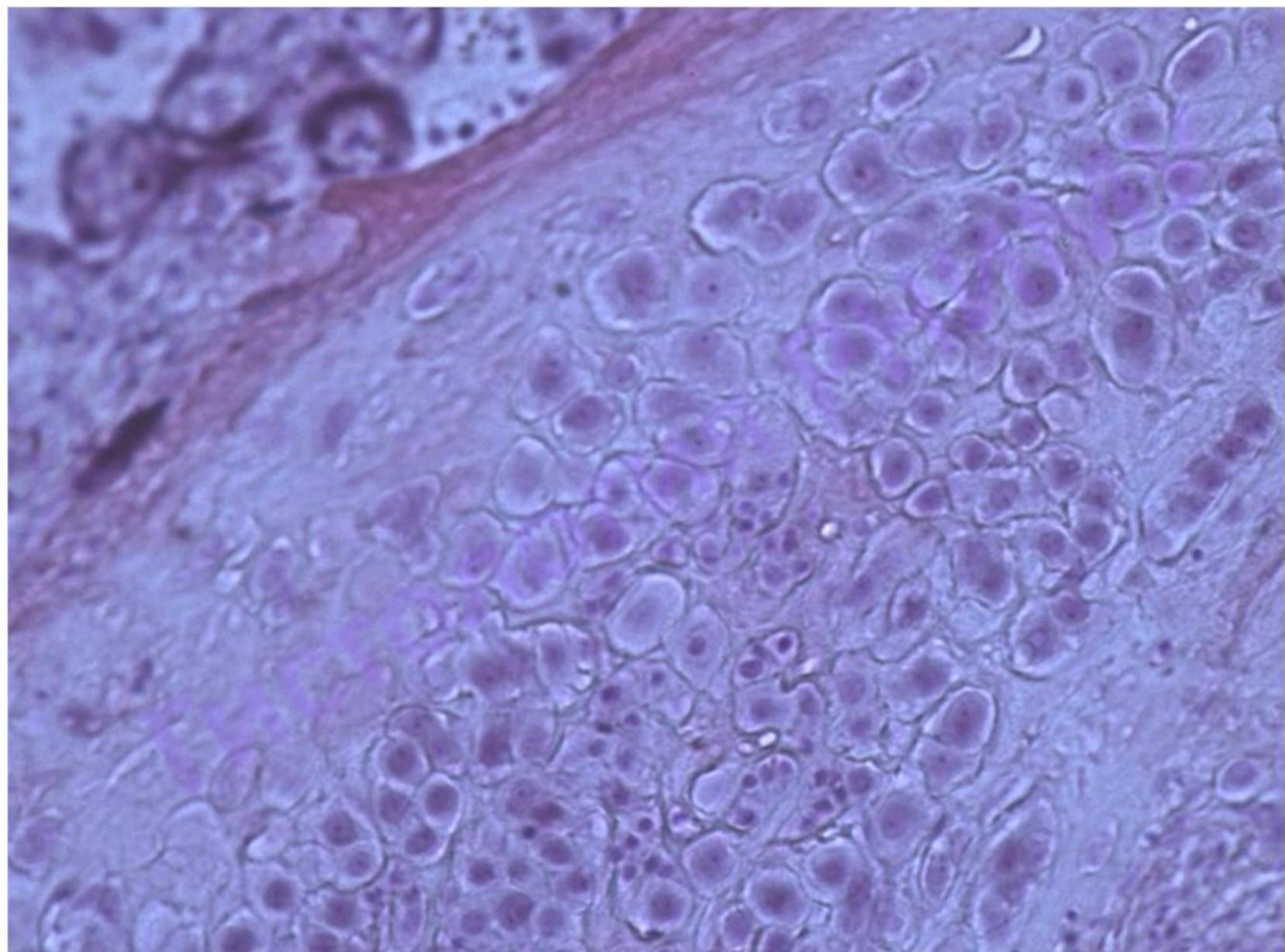


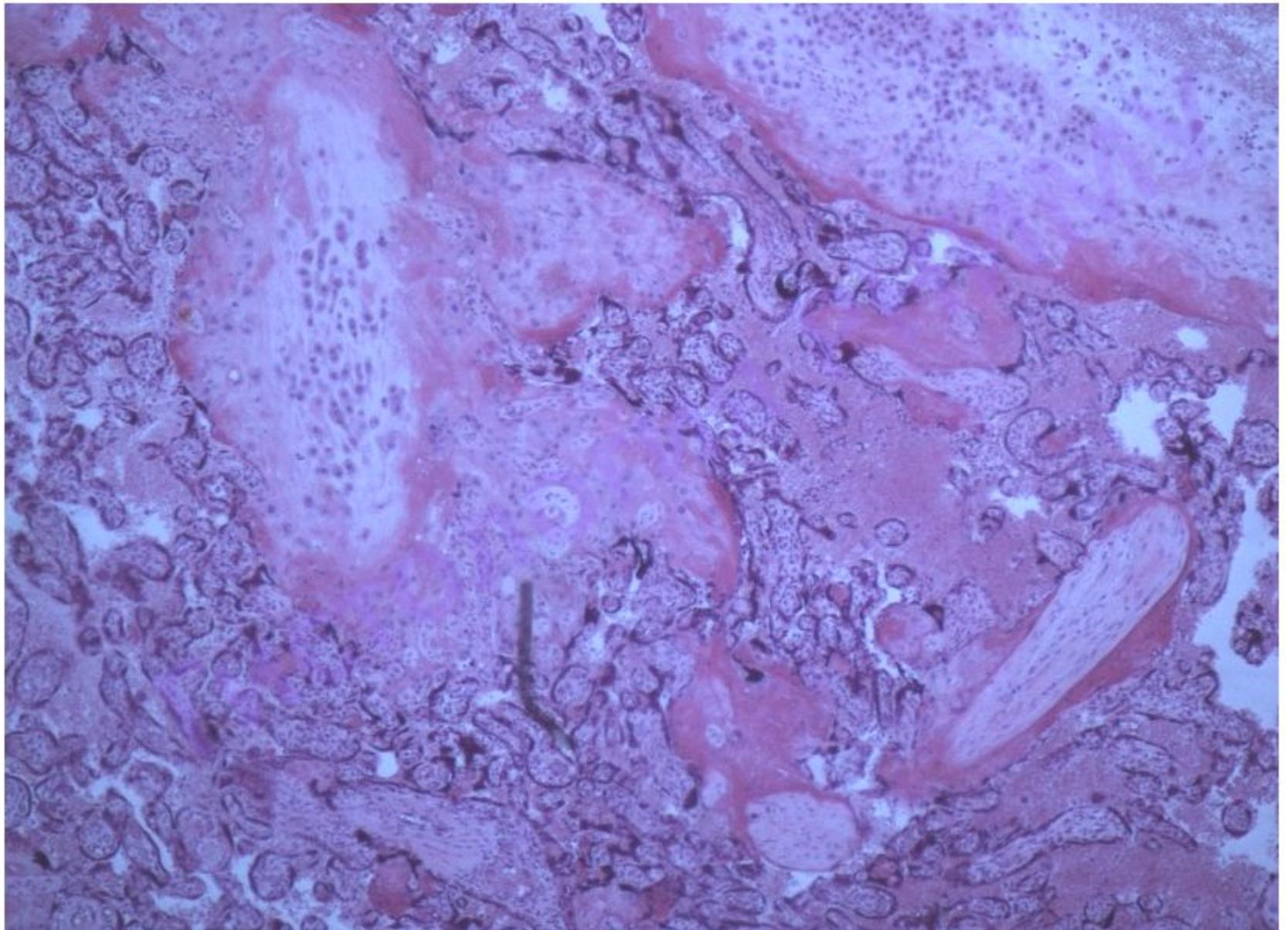
Препарат № 158 «Плацента - плодная (зародышевая) часть»

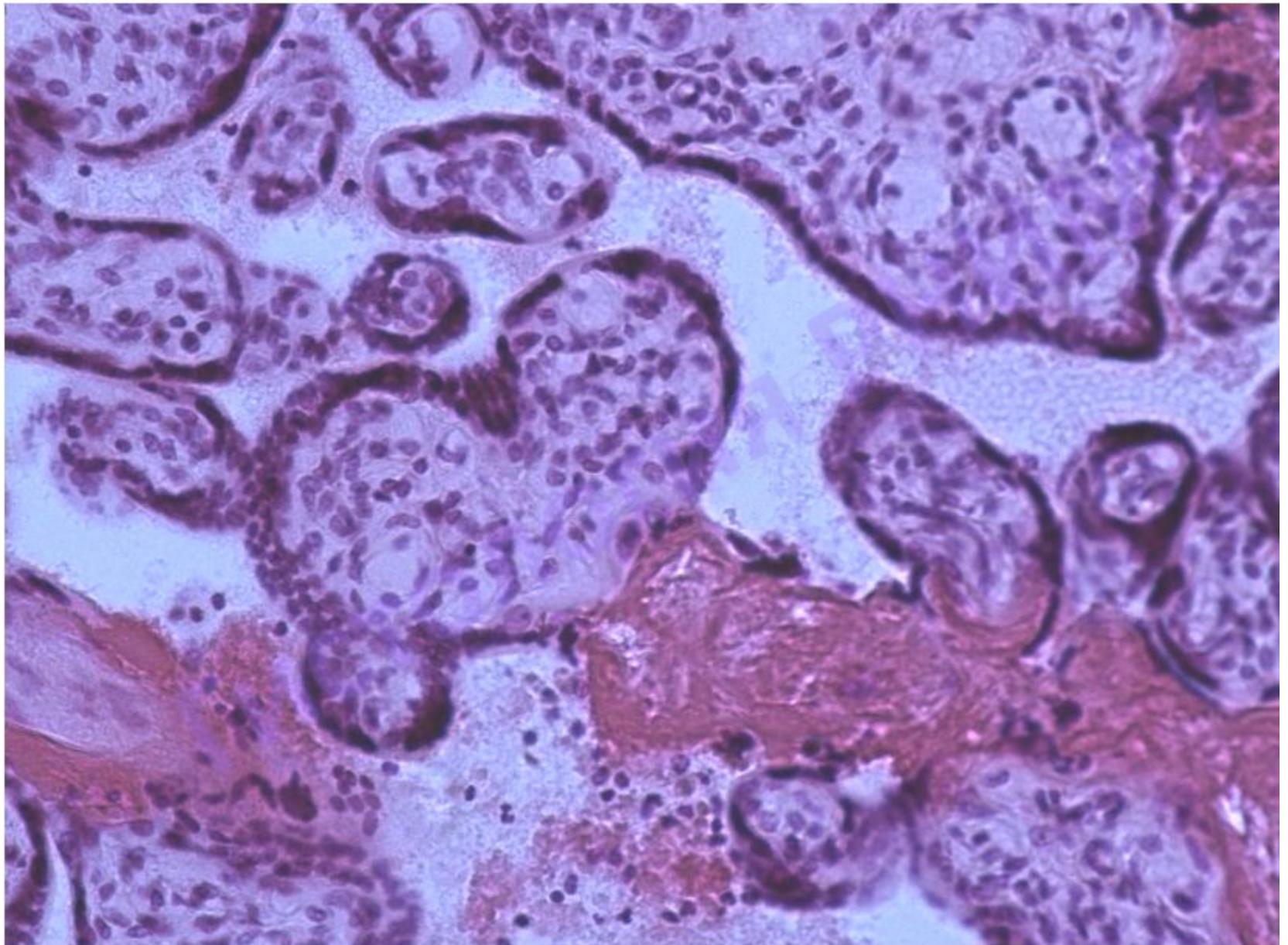


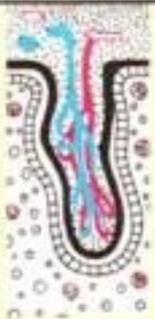
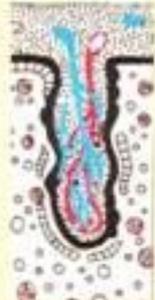
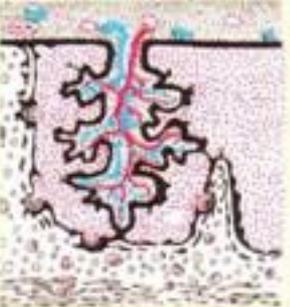
Препарат № 159 «Плацента – материнская часть»

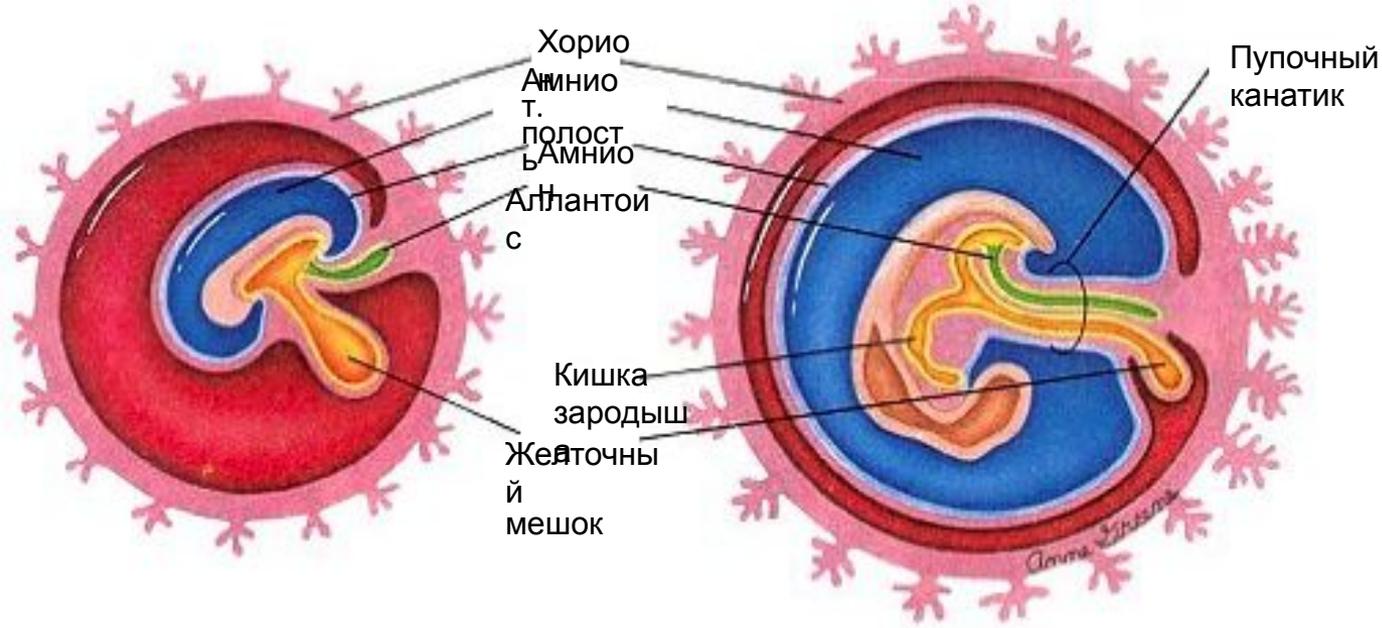
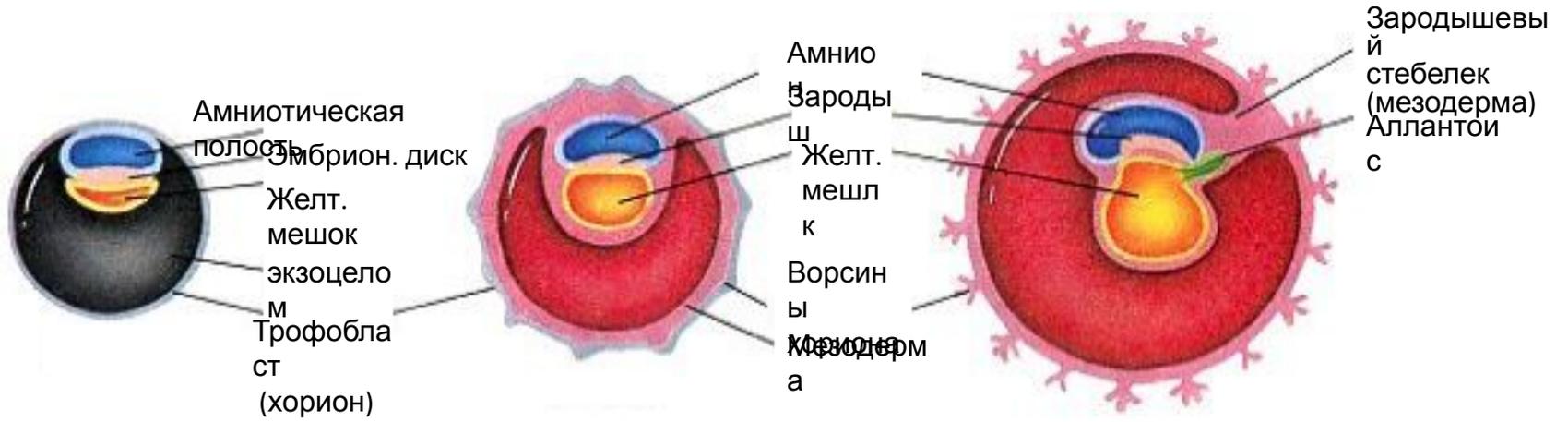








<p>1. ЭПИТЕЛИО-ХОРИАЛЬНАЯ ПЛАЦЕНТА</p> <p>(лошади, свиньи, китообразные)</p>		<p>Ворсины хориона врастают в отверстия маточных желез и контактируют с неповрежденным эпителием этих желез.</p>
<p>2. СИНДЕСМО-ХОРИАЛЬНАЯ ПЛАЦЕНТА</p> <p>(коровы, овцы, олени)</p>		<p>Ворсины хориона разрушают эпителий желез матки и контактируют с подлежащей соединительной тканью эндометрия.</p>
<p>3. ЭНДОТЕЛИО-ХОРИАЛЬНАЯ ПЛАЦЕНТА</p> <p>(кошки, собаки, тюлени, моржи)</p>		<p>Ворсины хориона прорастают до кровеносных сосудов и контактируют непосредственно с ними.</p>
<p>4. ГЕМО-ХОРИАЛЬНАЯ ПЛАЦЕНТА</p> <p>(человек, приматы, грызуны, зайцы)</p>		<p>Ворсины хориона разрушают также стенки сосудов матки и контактируют с материнской кровью (омываясь ею в лакунах).</p>







РАННЯЯ ПЛАЦЕНТАЦИЯ



ПОЗДНЯЯ ПЛАЦЕНТАЦИЯ

