

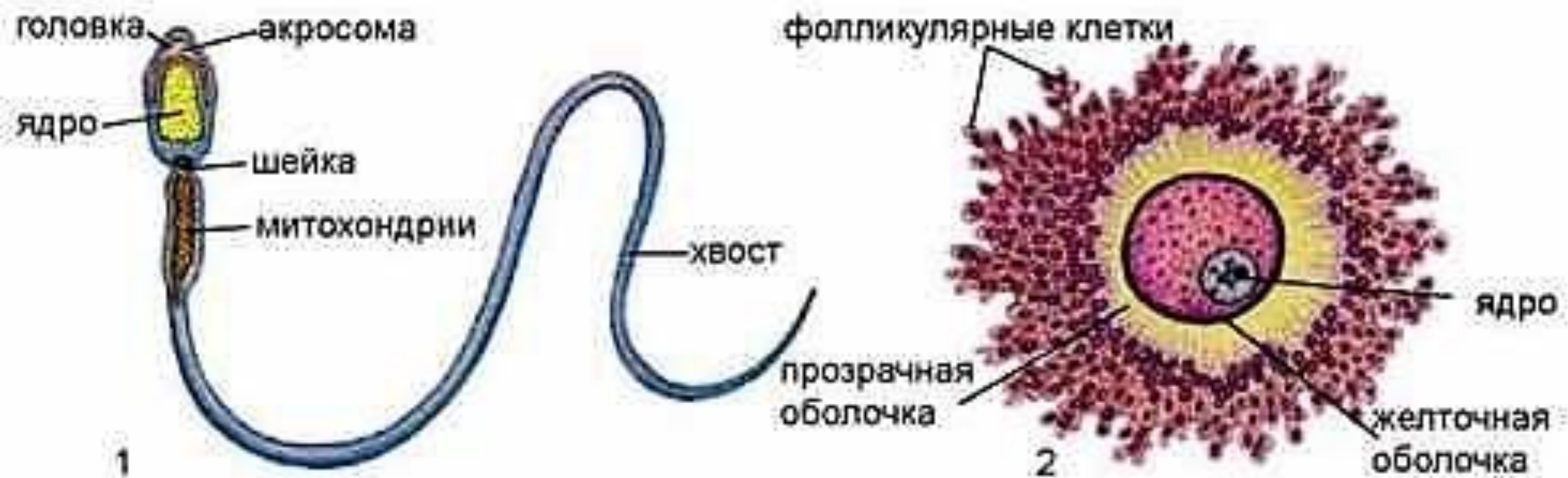


Жизненные циклы. Размножение

Размножение — присущее всем живым организмам свойство воспроизведения себе подобных, обеспечивающее непрерывность и преемственность жизни

Человек размножается половым путём!



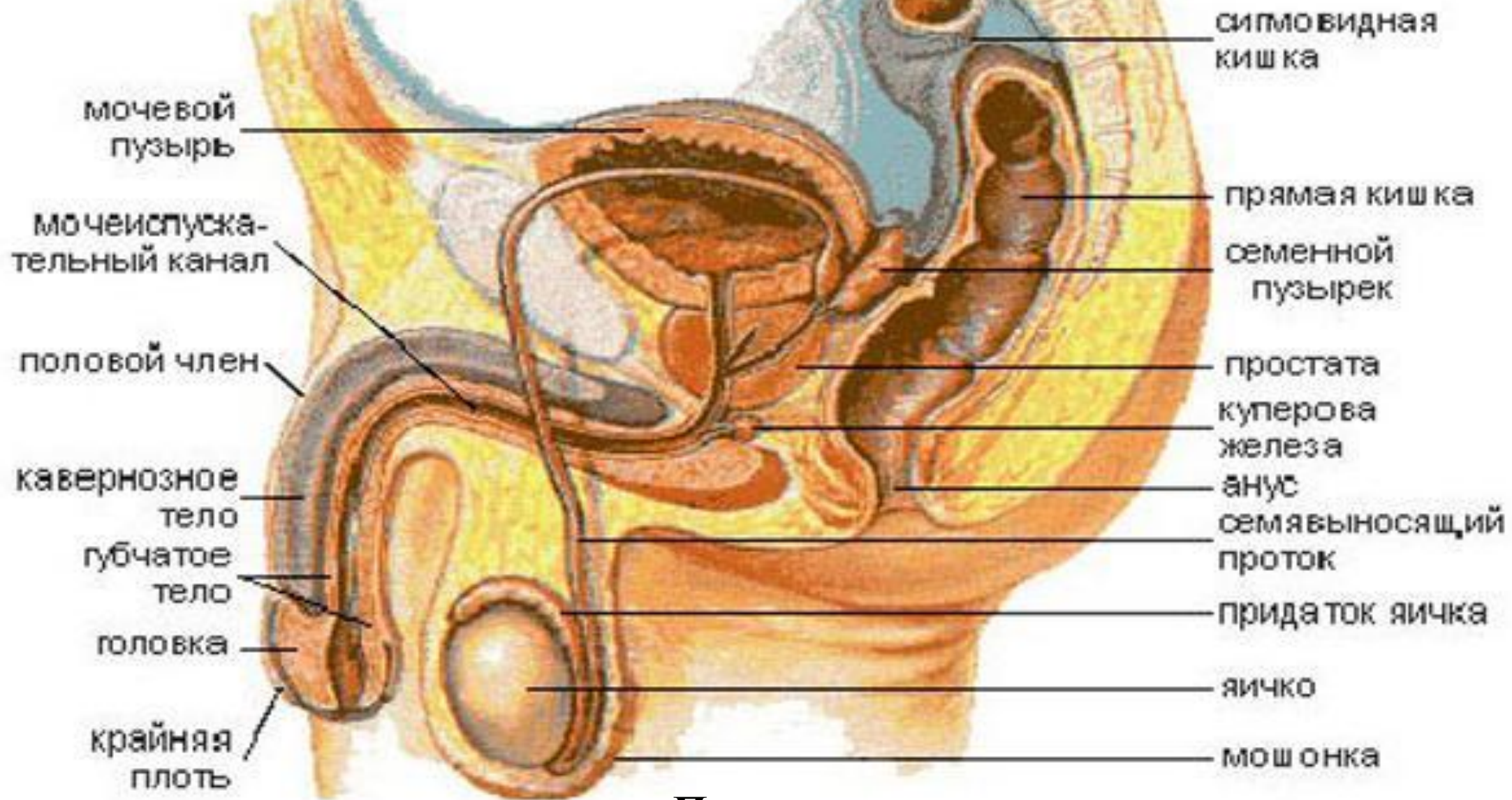


Строение сперматозоида (1) и яйцеклетки (2)

Мужская половая система

Орган	Функция
Семенники, расположенные в мошонке	С момента полового созревания постоянное образование сперматозоидов и мужского полового гормона, определяющего развитие вторичных половых признаков
Семявыводящие протоки, впадающие в мочеиспускательный канал	Обеспечение продвижения сперматозоидов
Семенные пузырьки	Образование жидкой части спермы в которой живут сперматозоиды
Предстательная железа	Обеспечение жизнедеятельности сперматозоидов в семенной жидкости
Половой член	Попадание через него спермы во влагалище

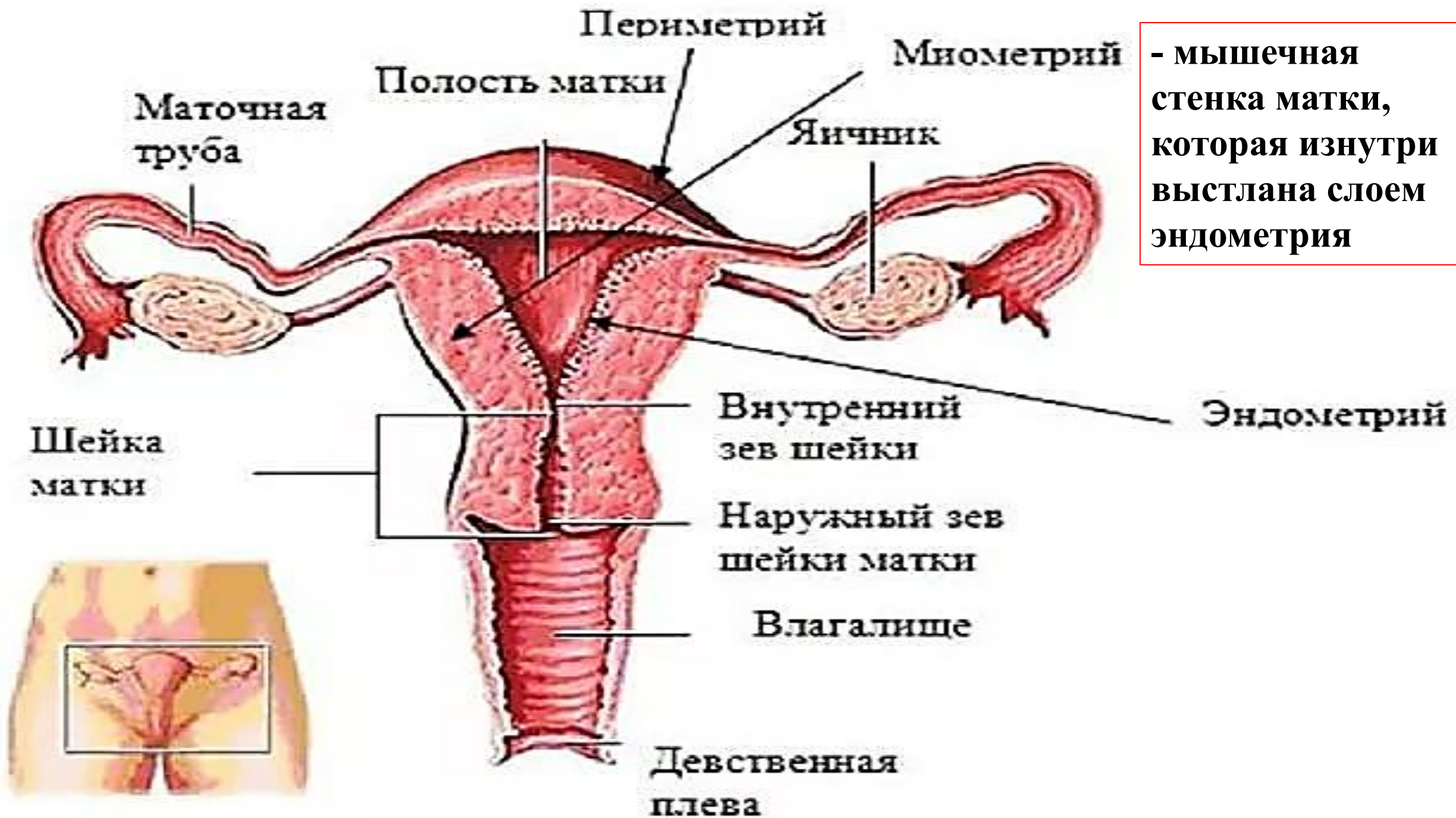
ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ МУЖЧИНЫ



Поллюции – непроизвольные семяизвержение

Женская половая система

Орган	Функция
Яичники, расположенные в брюшной полости	С момента полового созревания циклическое образование яйцеклеток и женских половых гормонов, определяющих развитие вторичных половых признаков
Маточные трубы (яйцеводы)	Продвижение зрелой яйцеклетки к матке
Матка	Развитие зародыша
Влагалище	Трубчатый орган, куда вводится сперма
Наружные половые органы (большие и малые половые губы)	Защита входа во влагалище



Развитие яйцеклетки

Зрелый фолликул получил название «Граафов пузырек».

На 14-й день менструального цикла происходит разрыв Граафова пузырька — овуляция, при которой зрелая яйцеклетка выходит в брюшинную полость. На месте разорвавшегося после овуляции фолликула развивается так называемое желтое тело — временная добавочная эндокринная железа, которая продуцирует гормон сохранения беременности.

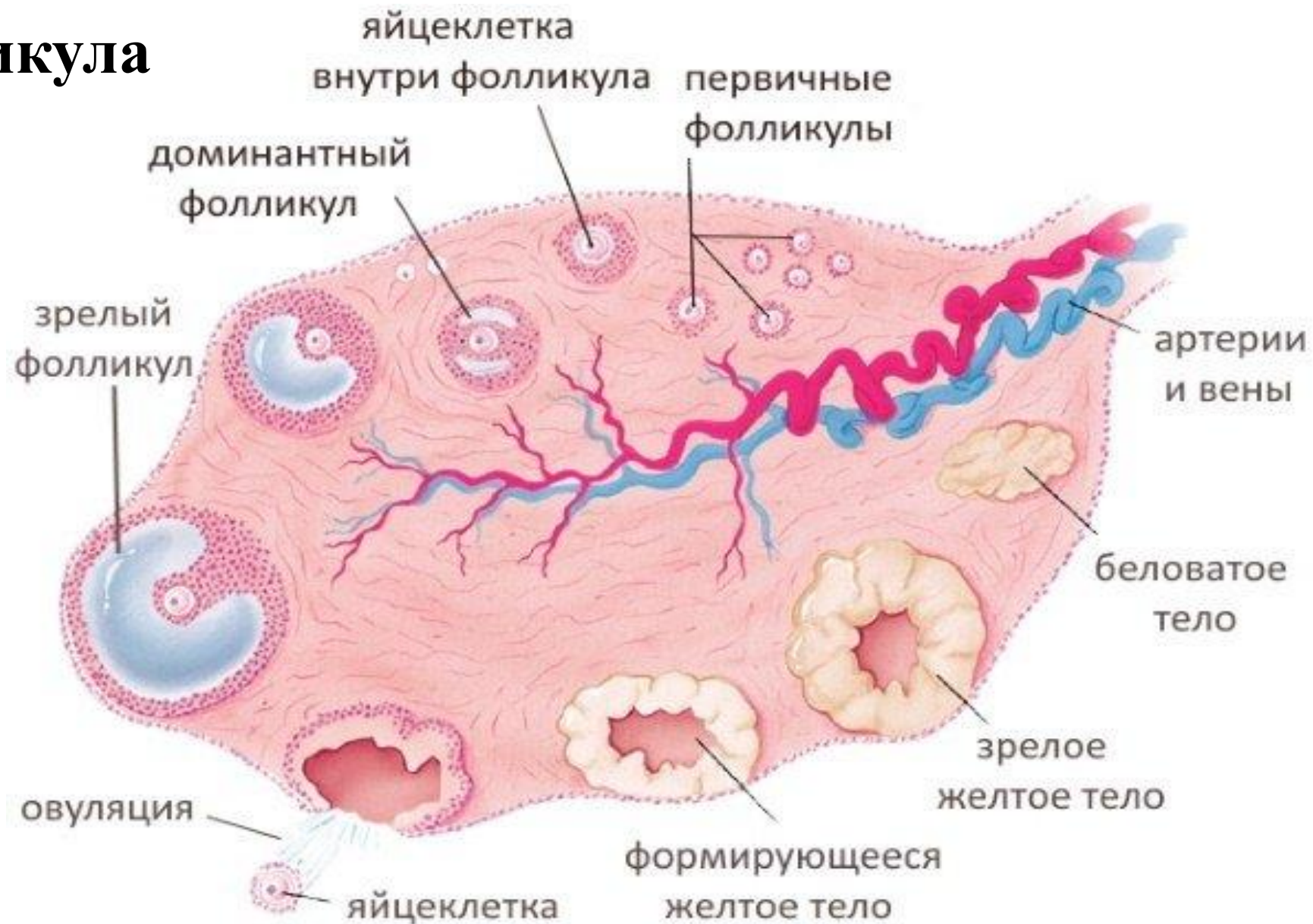
Он создает условия для оплодотворения яйцеклетки, и последующего развития плода. В случае если не происходит оплодотворение, то такое желтое тело выделяет в кровь гестагены до начала следующего менструального цикла и принято называть — менструальным желтым телом, которое функционирует до начала очередного менструального цикла.

В случае оплодотворения яйцеклетки формируется желтое тело беременности, которое выполняет эндокринную функцию весь период беременности.

Наиболее значима роль желтого тела до 12—16 недель беременности, затем формируется плацента и основная роль в выработке данного гормона переходит к этому провизорному органу.

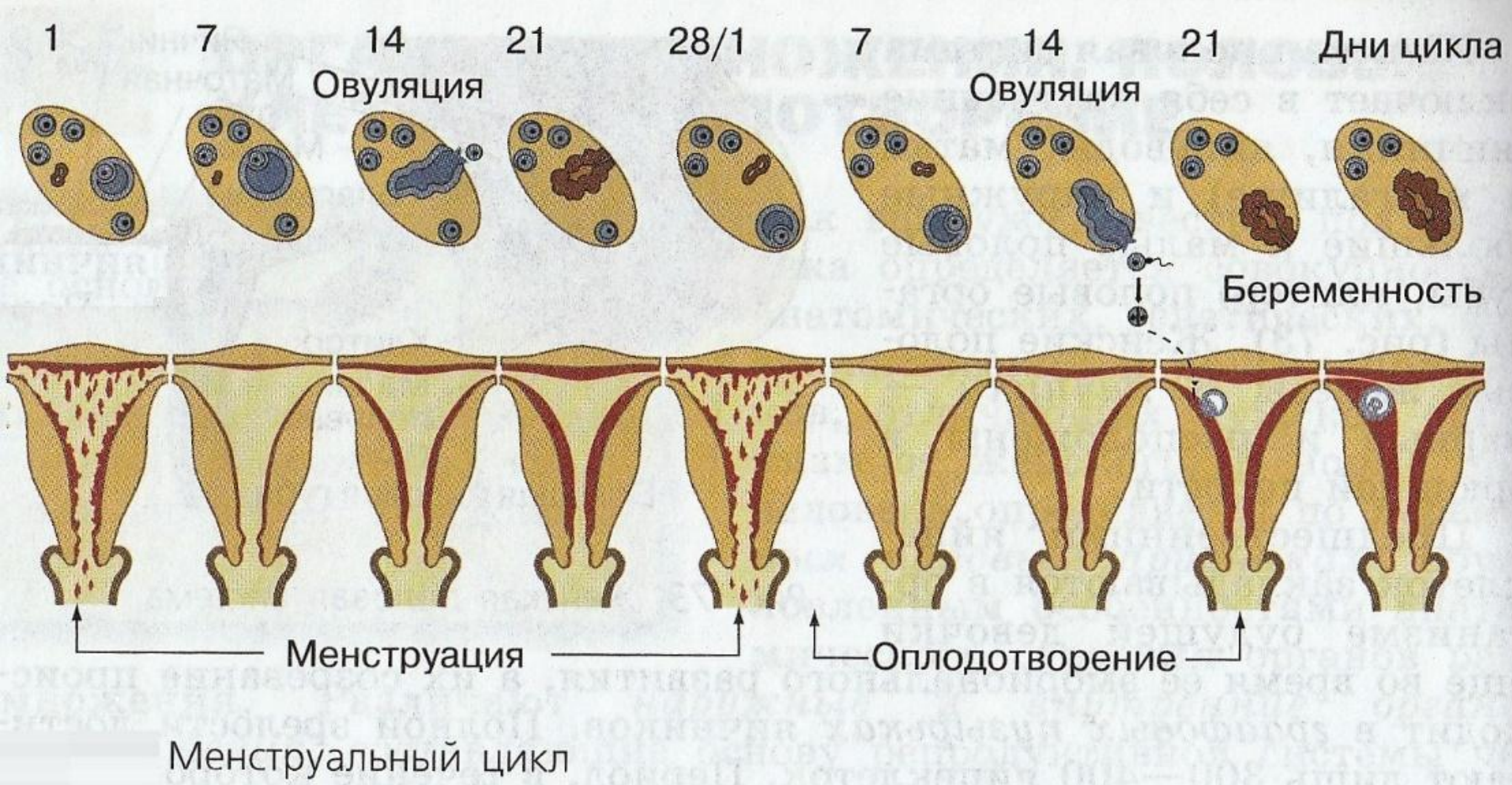
После прекращения эндокринной функции желтое тело подвергается инволюции (обратному развитию) и на его месте остается рубец — беловатое тело.

Развитие фолликула



Менструация

- (от лат. mensis — месяц, menstruus — ежемесячный), месячные или регулы — часть менструального цикла организма женщин и самок некоторых плацентарных млекопитающих.
- При менструации происходит отторжение функционального слоя эндометрия (слизистой оболочки матки), сопровождающееся кровотечением. От первого дня менструации начинается отсчёт менструального цикла. Во время беременности менструации нет.
- Менструальная кровь не свёртывается и имеет более тёмный цвет, чем кровь, циркулирующая в сосудах. Это объясняется присутствием в менструальной крови набора ферментов.

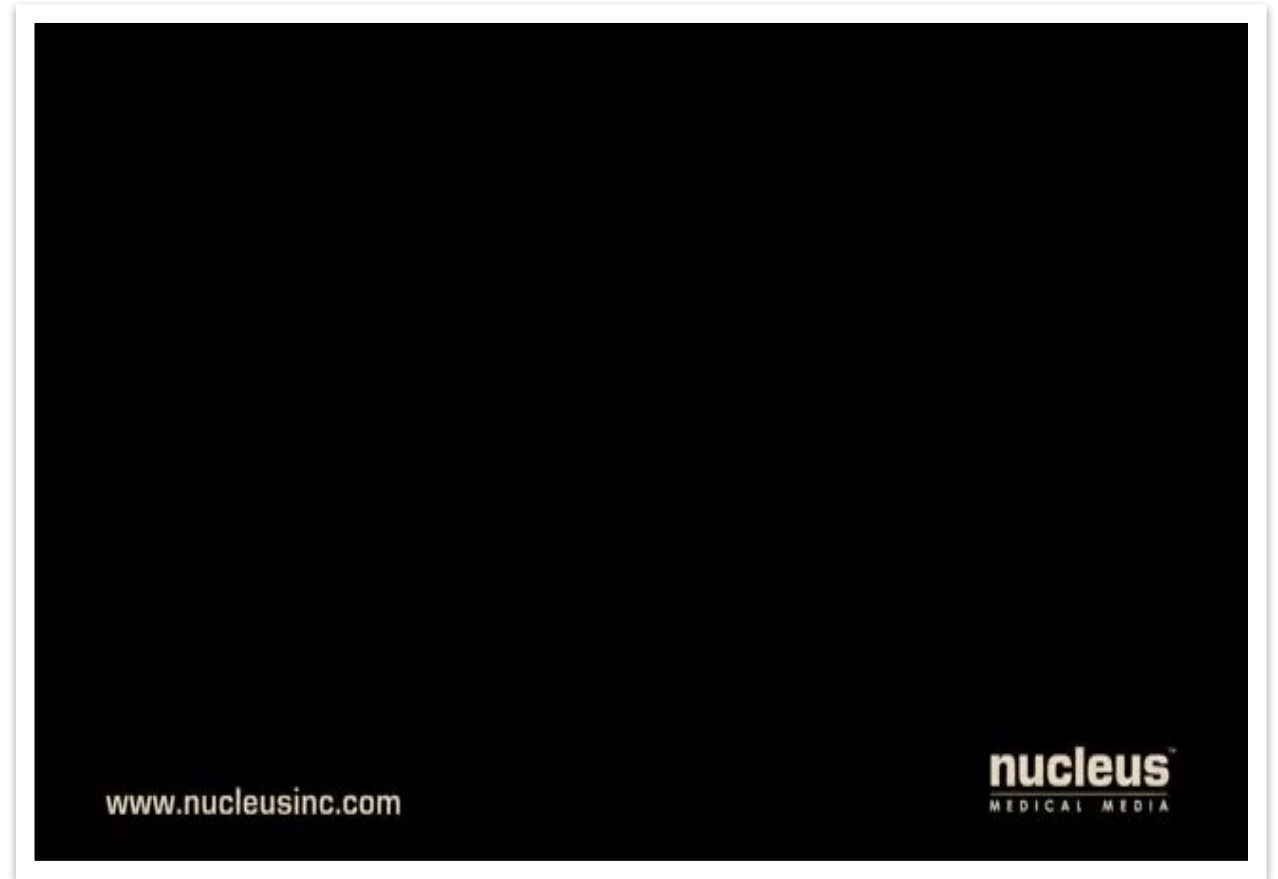


Эре́кция

- (от лат. erectus — стоящий вертикально) — увеличение объёма полового члена и его отвердение в результате наполнения кровью полостей пещеристых тел.
- Данный термин также используется и по отношению к женским половым органам, находящимся в состоянии полового возбуждения. Явление эрекции присуще млекопитающим, крокодилам, черепахам и некоторым видам птиц

Образование и развитие зародыша

Оплодотворение —
процесс слияния
ПОЛОВЫХ КЛЕТОК



Половое созревание — период, когда организм становится способным к половому размножению.

Несмотря на значительные индивидуальные колебания, пубертат у девочек в среднем начинается в возрасте 12-13 лет, у мальчиков — 13-14, а заканчивается у девушек к 17—19 годам, у юношей — к 18-20.

Половые признаки разделяются на первичные, вторичные (биологические) и третичные (гендерные).



Первичные половые признаки

Первичные и вторичные признаки обусловлены генетически, их структура заложена уже в оплодотворенной яйцеклетке задолго до рождения ребёнка. Дальнейшее развитие половых признаков происходит при участии гормонов. К первичным половым признакам относятся те признаки, которые связаны с репродуктивной системой и относятся к строению половых органов.

Вторичные половые признаки

Вторичные половые признаки формируются в течение роста и полового созревания организма. У **мужчин** они проявляются в росте бороды, усов, появлении низкого тембра голоса и другом, у **женщин** — в развитии молочных желез, в появлении определённых особенностей телосложения и других признаков. У человека и позвоночных животных вторичные половые признаки являются функцией деятельности половых желез. Интенсивность полового созревания людей зависит от социально-бытовых условий, наследственности и других причин.

Третичные половые признаки

Третичными половыми признаками у высших живых существ являются психологические и социально-культурные различия в поведении полов.

Особенно в человеческом обществе третичные половые признаки сильно подвержены влияниям различных культур. Так, например, традиционным мужским одеянием в Шотландии является килт, в то время как во многих странах юбка считается предметом исключительно женского гардероба.