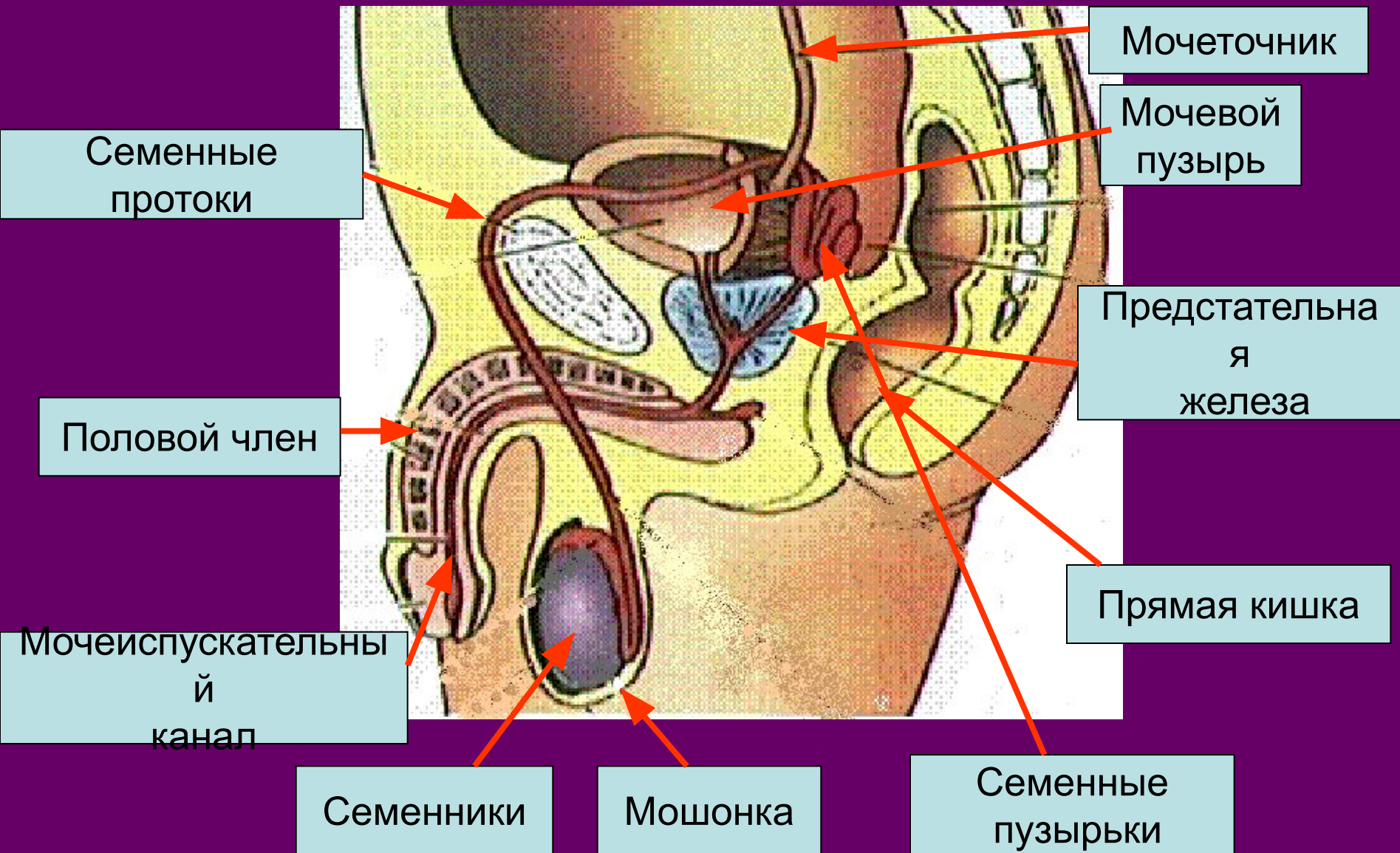


Половая система человека

Мужская половая система



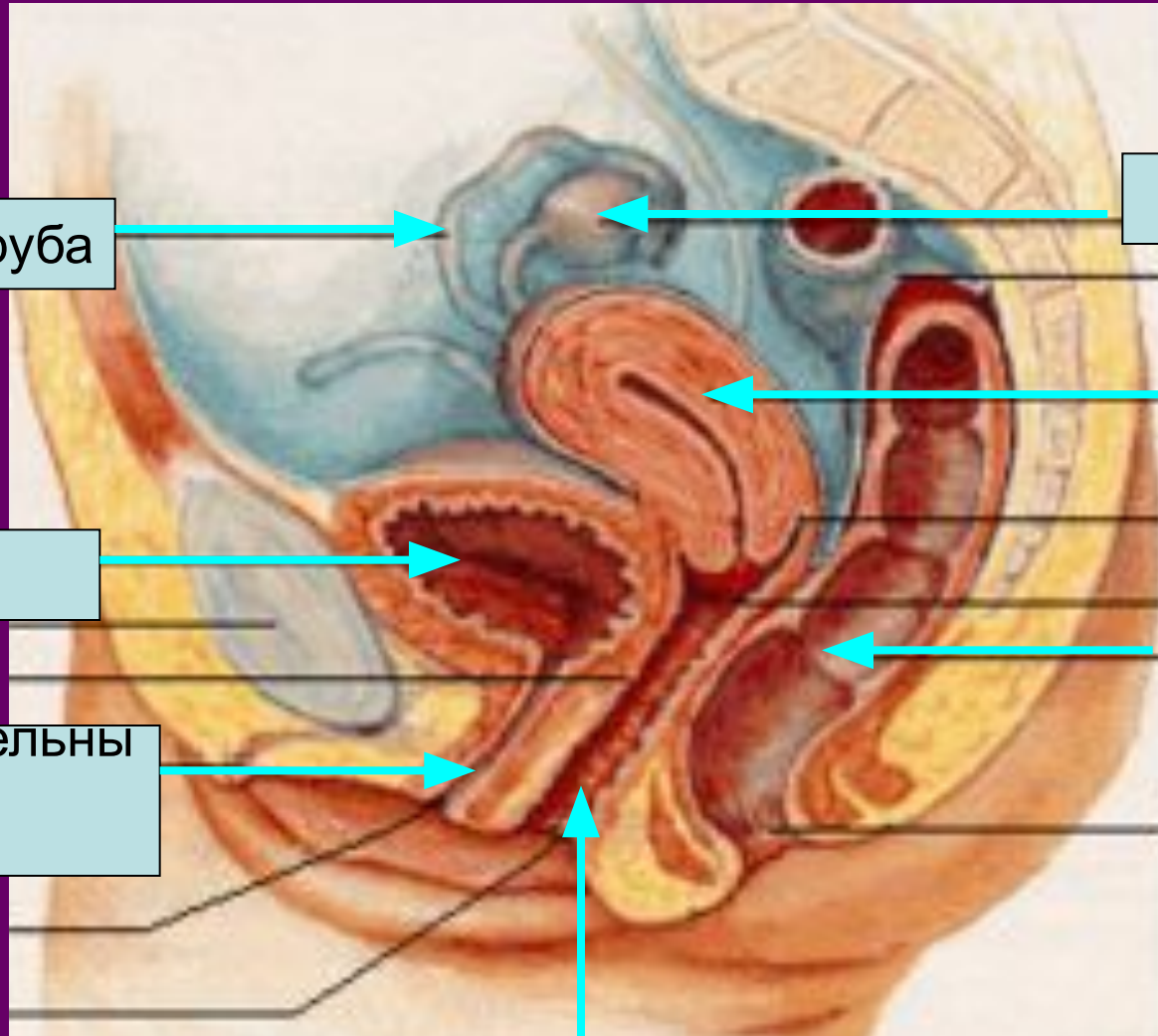
Мужская половая система:

- Семенники (яички) – половые железы, вырабатывают сперматозоиды и мужские половые гормоны
- Семенные протоки
- Предстательная железа (простата) – вырабатывает беловатый жидкий секрет
- Мошонка – содержит внутри семенники, поддерживает их t° ниже t° тела
- Половой член (пенис) – выведение мочи.

Женская половая система



Женская половая система



Маточная труба

Яичник

Матка

Мочевой
пузырь

Прямая
кишка

Мочеиспускательны
й
канал

Влагалище

Женская половая система

- Яичники – половые железы, здесь созревают яйцеклетки, вырабатываются женские половые гормоны
- Маточные трубы – способствуют передвижению яйцеклетки в матку
- Матка – служит для вынашивания плода

- ***В яичниках новорождённой девочки 500000 – 1000000 незрелых половых клеток***
- ***К моменту полового созревания их останется 400000***
- ***Созревает только 350-500***

Менструальный цикл

- Длительность – около 28 дней
- Началом менструального цикла считается первый день менструации
- Первый период - **Менструация** - ежемесячный процесс отторжения слизистой оболочки матки, сопровождающийся кровотечением.
- Второй период — **развитие яйцеклетки**. Менструация заканчивается, а в яичнике созревает яйцеклетка. К концу второго периода яйцеклетка готовится к выходу.

- Третий период — **овуляция**

Наступает в середине менструального цикла (примерно за две недели до очередной менструации). Это процесс, при котором яйцеклетка выходит из яичника, захватывается ворсинками маточной трубы и направляется к матке.

- Четвертый период — **после овуляции.**

Яйцеклетка продолжает перемещаться по маточной трубе, а в это время внутренний слой матки утолщается и разрыхляется «ожидая» яйцеклетку

Далее возможны два варианта:

Яйцеклетка оплодотворяется.

Если в это время девушка имела половой контакт, то она может забеременеть, после чего оплодотворенная яйцеклетка погружается во внутреннюю оболочку матки и начинается развитие плода.

Яйцеклетка не оплодотворяется

В случае, если оплодотворение не произошло, то яйцеклетка вместе с внутренней оболочкой матки отторгаются и в течение нескольких дней выходят наружу в виде менструальных выделений. Это и есть менструация.

Оплодотворение

- Процесс слияния половых клеток







Мальчик или девочка?

- В клетках человека – **23 пары хромосом**
- (хромосомы – носители наследственной информации)
- Последняя пара – половые хромосомы

У женщин – **XX**

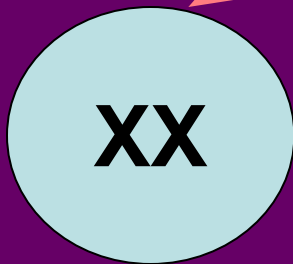
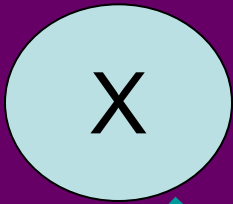
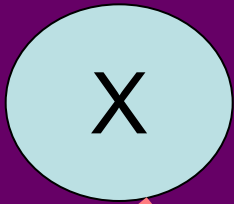
У мужчин – **XY**

В половых клетках хромосом в два раза меньше, т.е. всего 23

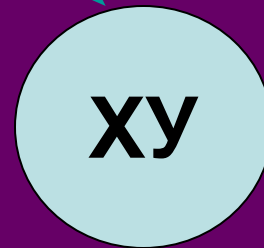
При образовании половых клеток каждая гамета получает 22 обычных хромосомы + 1 половую

Мама

Папа



ЗИГОТА



ЗИГОТА

