Приложение 3

**Дополнительная информация.**

1. ***Яйцеклетка человека*** была описана в 1827 году основателем эмбриологии академиком Карлом Бэром. Она похожа на шарик диаметром около 130 мкм. (1\7 мм.), ее вес – 0,0015 миллиграмма. В этом микроскопическом образовании содержится все, что мать передает по наследству своему будущему ребенку.

К началу половой деятельности в яичниках женщины содержится до 80 тысяч яйцеклеток. За период от 15 до 50 лет из них расходуется около 400, а оплодотворяется значительно меньше, около 20. После созревания яйцеклетка живет недолго, как правило, несколько часов. В месяц созревает одна яйцеклетка, этот процесс находится под строгим контролем гормонов.

1. ***Сперматозоид человека*** имеет вытянутую форму изначительно меньше по размеру, чем яйцеклетка ( в 85000 раз меньше, как маковое зернышко и куриное яйцо). В нем различают головку (5 микрон длиной), среднюю часть (6 микрон) и хвостик ( 50 микрон). По форме это не типичная клетка, но по существу – клетка, которая в процессе созревания частично освободилась от цитоплазмы и стала приспособленной к выполнению своих функций – нахождению яйцеклетки и внедрению в нее, т.е. к оплодотворению.

Впервые описание сперматозоида человека было сделано в 1667 году А. Левенгуком.

В течение всей жизни у мужчины образуется 340 000 000 000 000 сперматозоидов. Нормальная оплодотворяющая способность спермы обеспечивается пи содержании 40-50 млн. сперматозоидов в 1 мл. Из 300 млн. сперматозоидов лишь 300-500, двигаясь со скорость 7,5 см\ч, достигают яйцеклетки. И только один из них внедряется в яйцеклетку. Биология любого вида требует соблюдение принципа: на одну яйцеклетку – один сперматозоид!

У мужчины образование семени происходит непрерывно с момента полового созревания. Образующееся семя накапливается в семенных пузырьках, обновление происходит каждые три месяца.

Доказано, что иногда между яйцеклеткой и сперматозоидом существует биологическая несовместимость. Известны случаи, когда в семье долго не было детей, но после того как супруги расстались, дети появились в новых семьях и у мужа и у жены