

# Внутриутробное развитие или

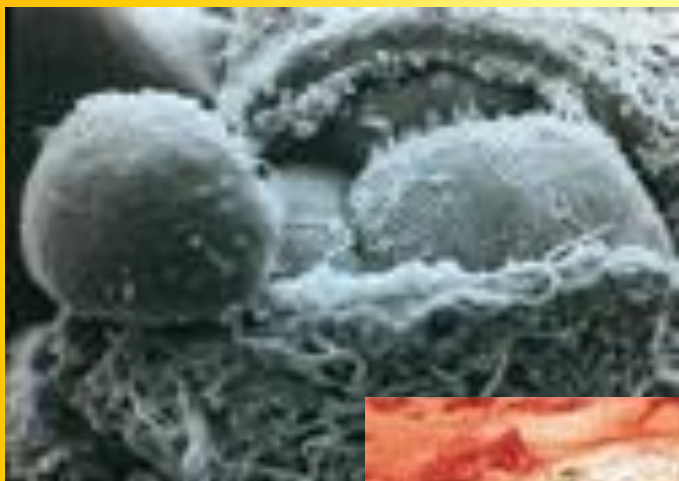
## ЖИЗНЬ ДО

## рождения





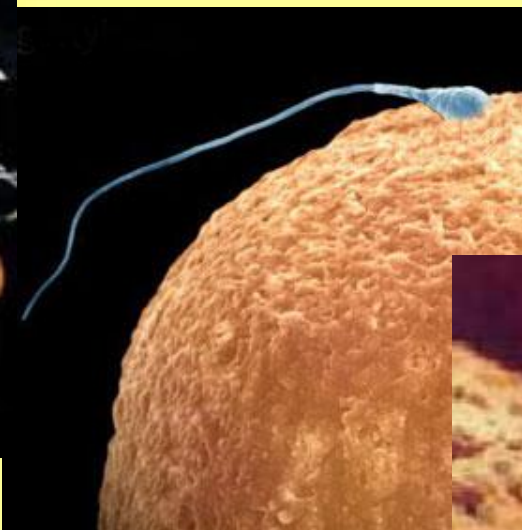
# Зачатие



Яйцеклетка имеет шаровидную форму диаметром 200 микрон.

Во время полового акта во влагалище женщины попадает 300—500 миллионов сперматозоидов

# Оплодотворение



# Первая неделя развития

## малыша



**Диаметр человеческой яйцеклетки - примерно 0.15 мм.**

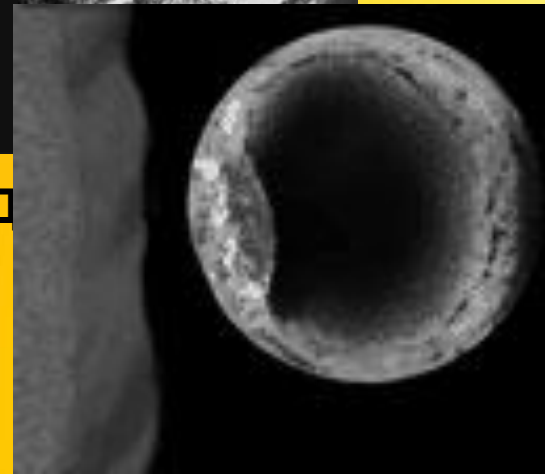
**Она оплодотворяется сперматозоидом диаметром примерно 0.005 мм.**

**Вес оплодотворенного яйца составляет  $5 \cdot 10^{-9}$  грамм.**

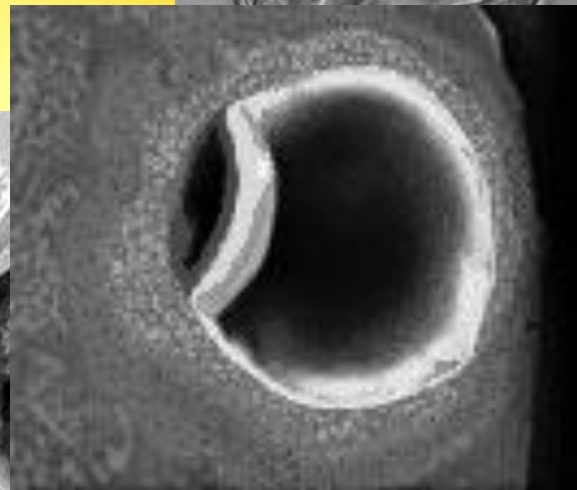
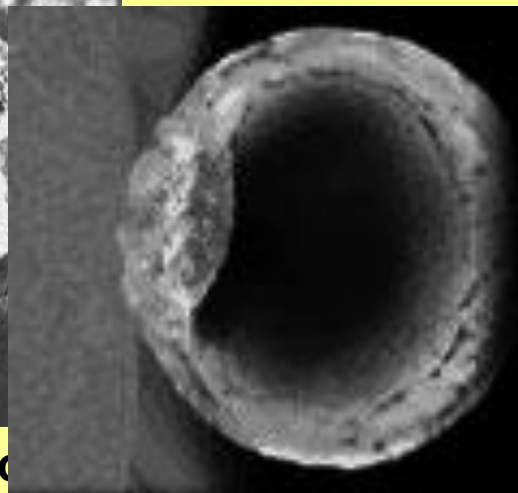
**Таким образом, за 9 месяцев крохе предстоит увеличить свой вес**

# Теремещение в матку.

## Имплантация.

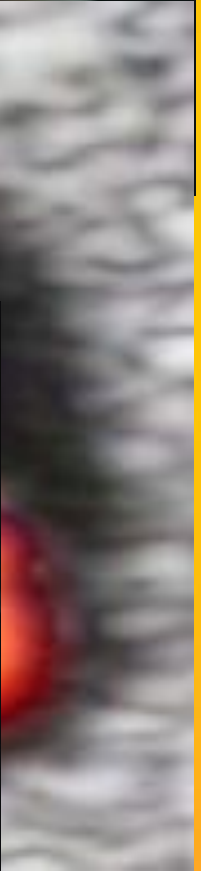


Четырехклеточный эмбрион



Слизистая матки готова принять бластоцисту. Его периферические клетки расплавляют клетки эндометрия, чтобы устроить себе уютное гнездышко. Чтобы основательно закрепиться в слизистой, бластоциста продуцирует особые нити, которые проникают в эндометрий, сплетаясь с его кровеносными сосудами и клетками, одновременно добывая из них питательные вещества. Процесс имплантации бластоциста в слизистую стенки матки занимает около 40 часов... На восьмой день зародышевый бугорок преобразуется в желточный мешок и амниотическую полость.

# 4 Неделя 3 акушерских беременности ЛЦ.



# 5-я неделя от зачатия



Длина от темени до крестца составляет примерно 7-9 мм.

Вес - около 0,8 г.

# **6-я неделя**

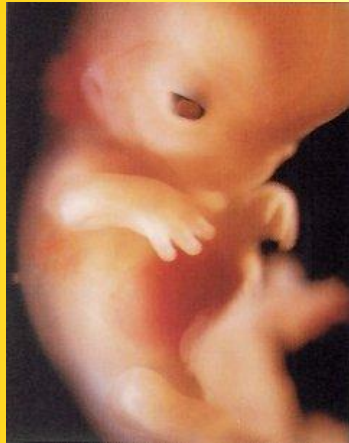


***Длина от темени до крестца  
составляет примерно 8-11 мм  
Вес - около 1,5 г.***





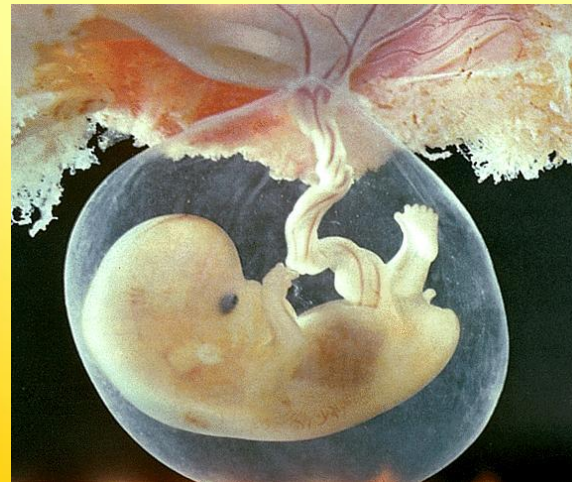
# 7-я неделя.



*Длина от темени до  
крестца составляет  
примерно 13 мм.  
Вес - около 2 г.*



# 8-я неделя



*Длина от темени до крестца составляет примерно 27–35 мм.  
Вес - около 4 г.*

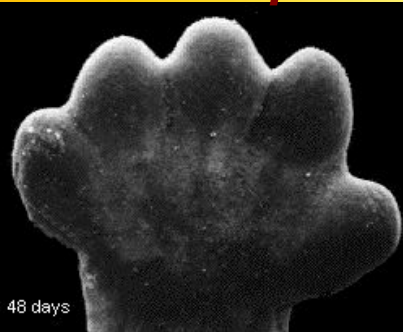


# 9 - я неделя

**На этой неделе ручки развиваются с поразительной скоростью!**

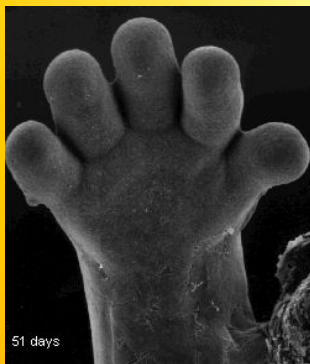


**Длина от темени до крестца составляет примерно 55 мм.  
Вес - около 7 г.**



48 days

**День 48-ой**



51 days

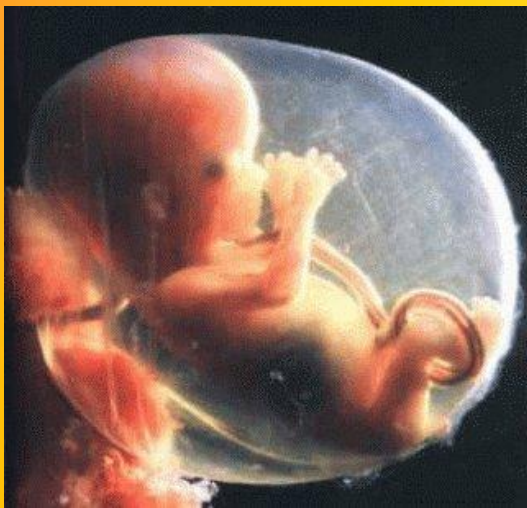
**и 3 дня спустя**

# 10-я неделя



**Длина от темени  
до крестца  
составляет  
примерно 70-90 мм.  
Вес - около 14-15 г.**

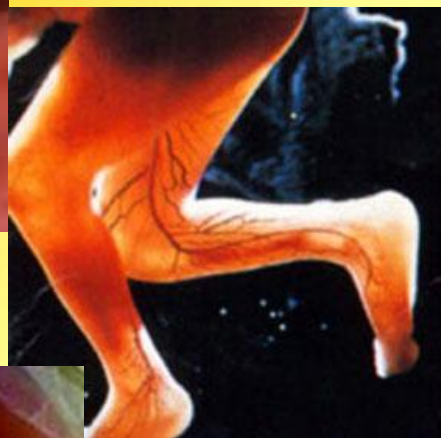
# 11-12 неделя



**Длина от темени  
до крестца - 10,5 см.  
Вес - примерно 28,3 г.**

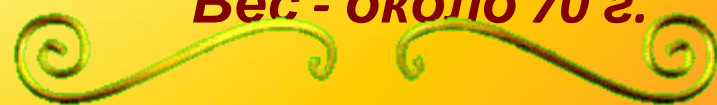


# 13 - 14 неделя



**Длина от темени  
до крестца - 93-103  
мм.**

**Вес - около 70 г.**



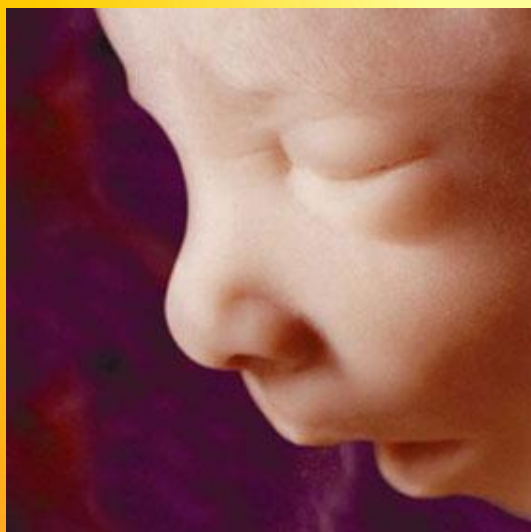
# 15 неделя



**Длина и вес плода:  
длина: 16 см;  
вес: 142 г.**



# 16 неделя

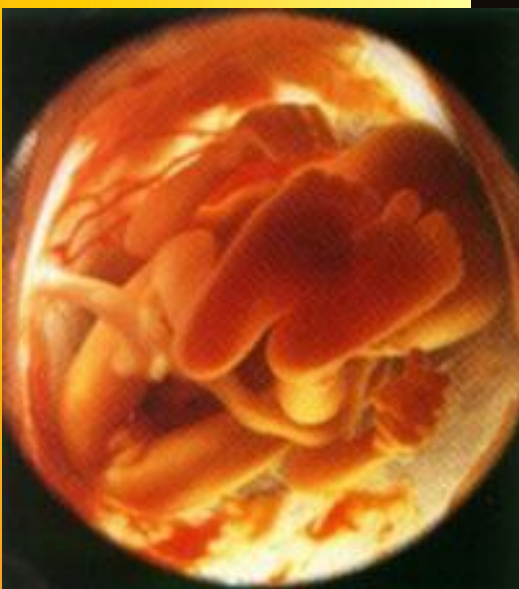
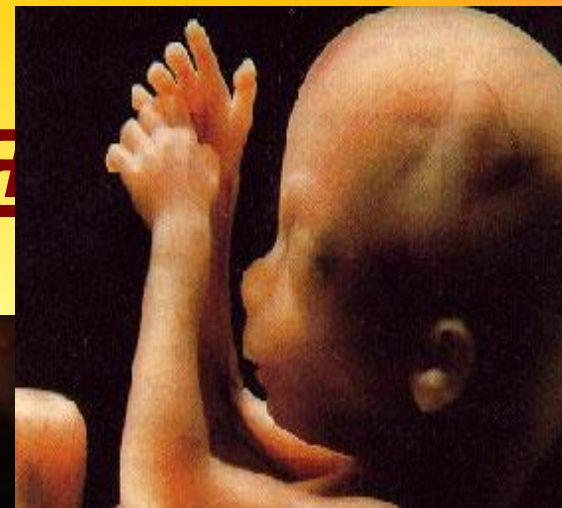


**Длина от темени  
до крестца - 20,5 см.  
Вес - около 198- 200 г.**





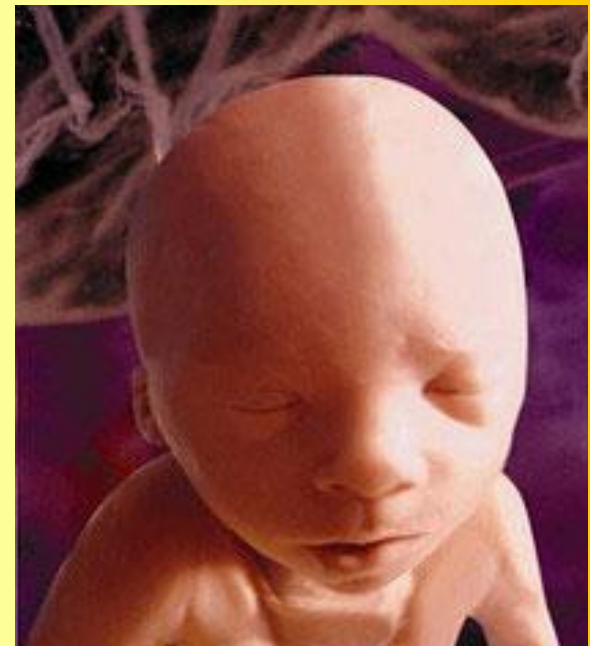
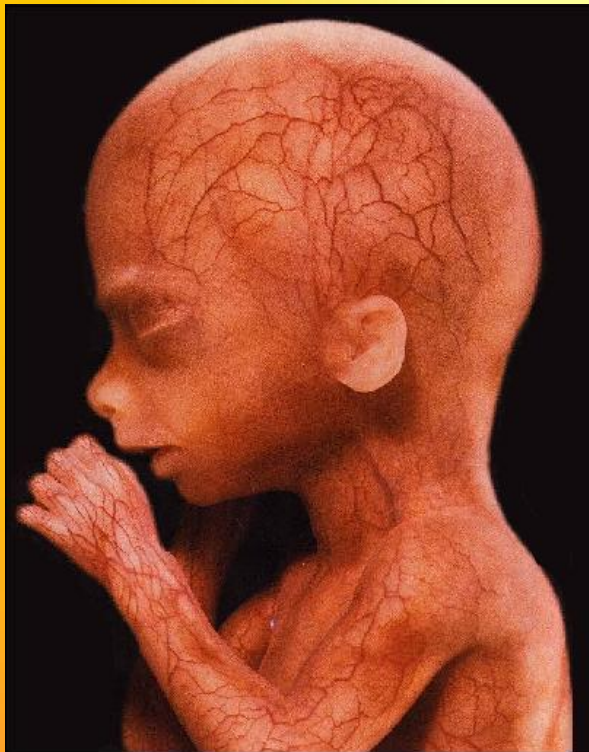
# 17 - 18 неделя



**Длина от темени  
до крестца - около 25  
см.**

**Вес - около 283-285 г**

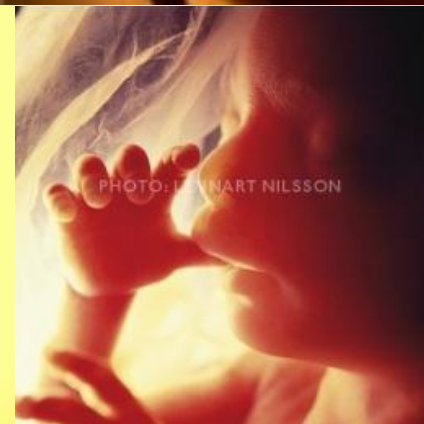
# 19 -20 неделя



**Длина от темени  
до крестца - около 25  
см.**

**Вес - около 360 - 425 г.**

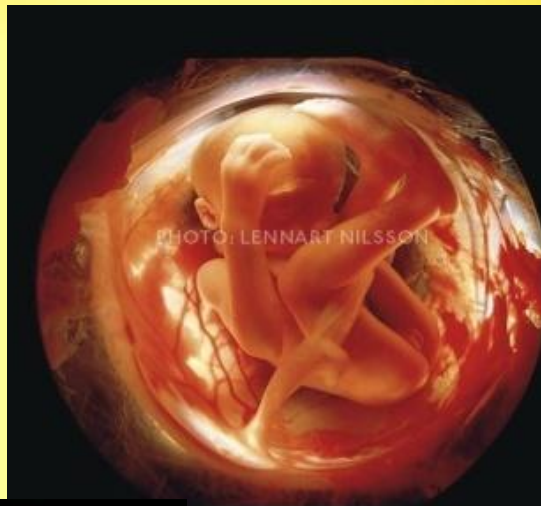
# 21 - 22 недели



**Длина от темени  
до крестца - около 30  
см.**

**Вес - от 500 до 680 г.**

# 23 - 24 неделя

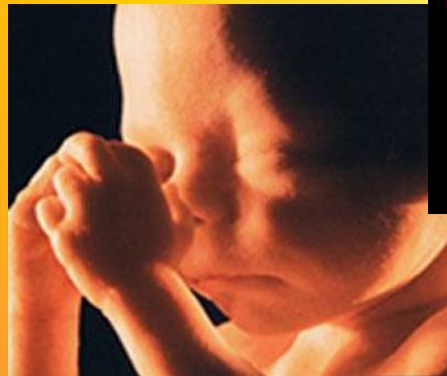


<http://www.liveinternet.ru/us>

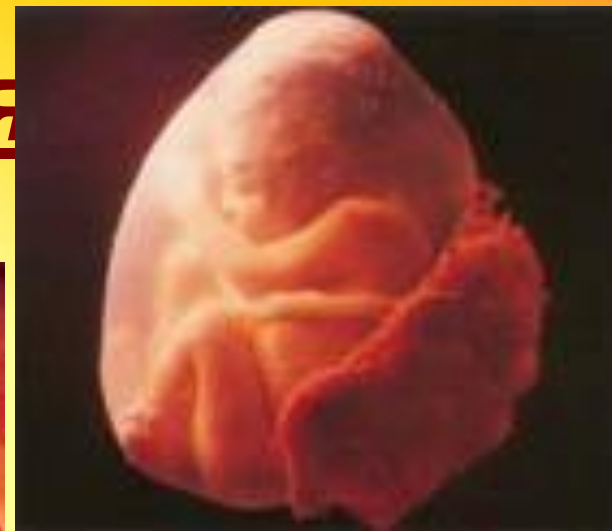


**Длина от темени  
до крестца - около 30  
см.**

**Вес - около 700 г.**



# 25 - 27 неделя



*Длина от темени  
до крестца – 32 - 34 см.  
Вес от 700 до 900 г.*



# 28 - 29 неделя



**Вес 1,1 – 1,15кг,  
рост от 35 до 37 см**



# 30 - 31 неделя



**Вес 1,4 – 1,8 кг,  
рост от 37 до 40 см**



# 32 - 33 неделя



**Вес 1,8 - 2 кг,  
рост до 43  
см**





**34 - 38 неделя**



# 38-40 неделя



# **Презентация составлена** **учителем биологии** **АНО СОШ Уц «Перспектива»** **Ю.Г. Скворцовой**



**по материалам:**

- <http://www.pregnancycalendar.ru/>;
- <http://kiev-mama.com.ua/blog/show/197> ;
- <http://http://jerelo.com.ua>
- <http://eurolab.ua>
- А. И. Брусиловского «Жизнь до рождения»;
- Информационные ресурсы из поисковой системы <http://www.google.ru/> и <http://www.yandex.ru/>;
- Используются фотографии шведского фотографа Леннарта Нильсона



*Спасибо за внимание!*

