

# О чудесном превращении.



Подготовила:  
Бочкарёва Е.П.,  
учитель биологии  
первой квалификационной категории,  
МОУ «СОШ №9», г. Оренбурга

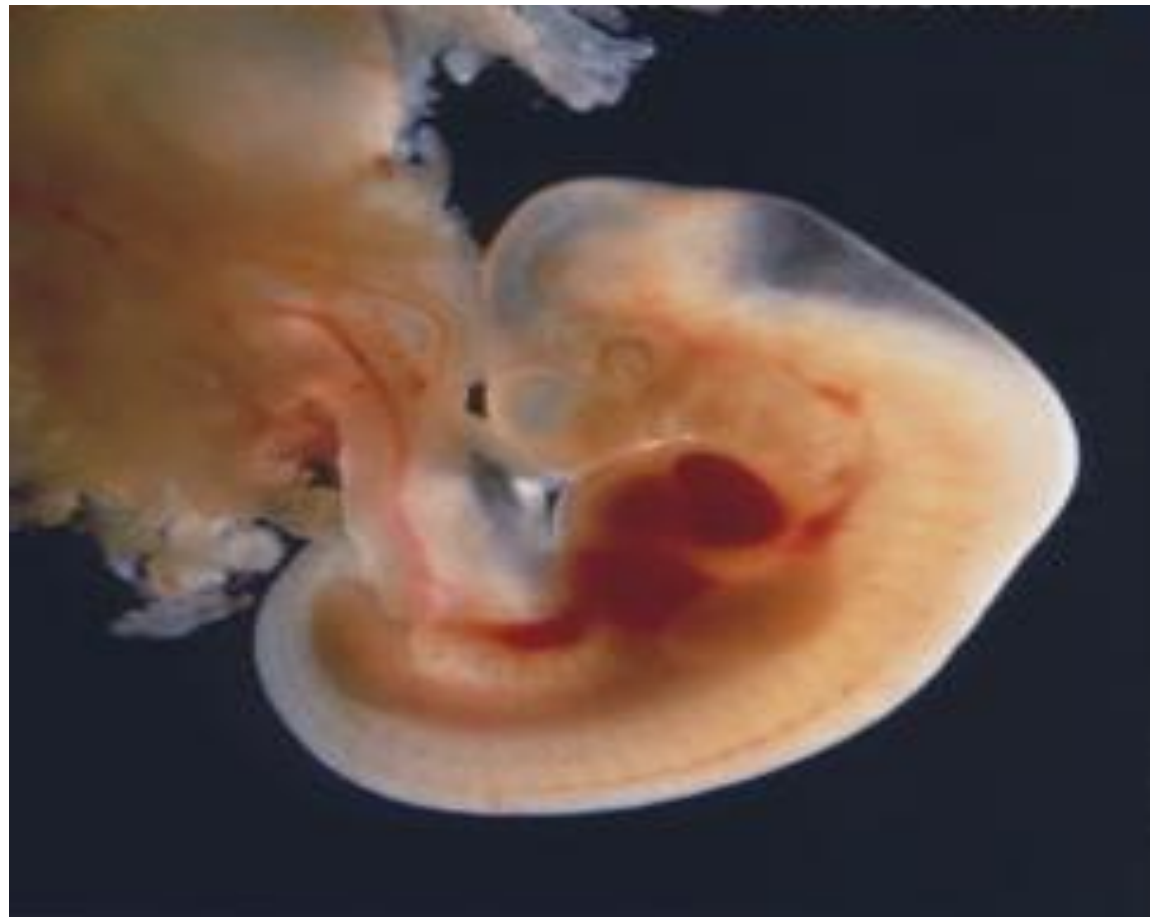
## ПЕРВЫЙ ТРИМЕСТР

### 4 НЕДЕЛИ

У ребёнка сформирована  
голова

Формируются сердце, ручки  
и ножки. Устанавливается  
кровообращение, которое  
видно на ультразвуке.

Формируется мозг и  
позвоночник



## 6 НЕДЕЛЬ

Сердце теперь имеет четыре отделения.

Формируются пальчики на руках и ногах

Рефлекторная активность начинается с формирования мозга и нервной системы.

Начинают быть видны глаза, уши, челюсть; формируются лёгкие, желудок и печень.



## 8 НЕДЕЛЬ

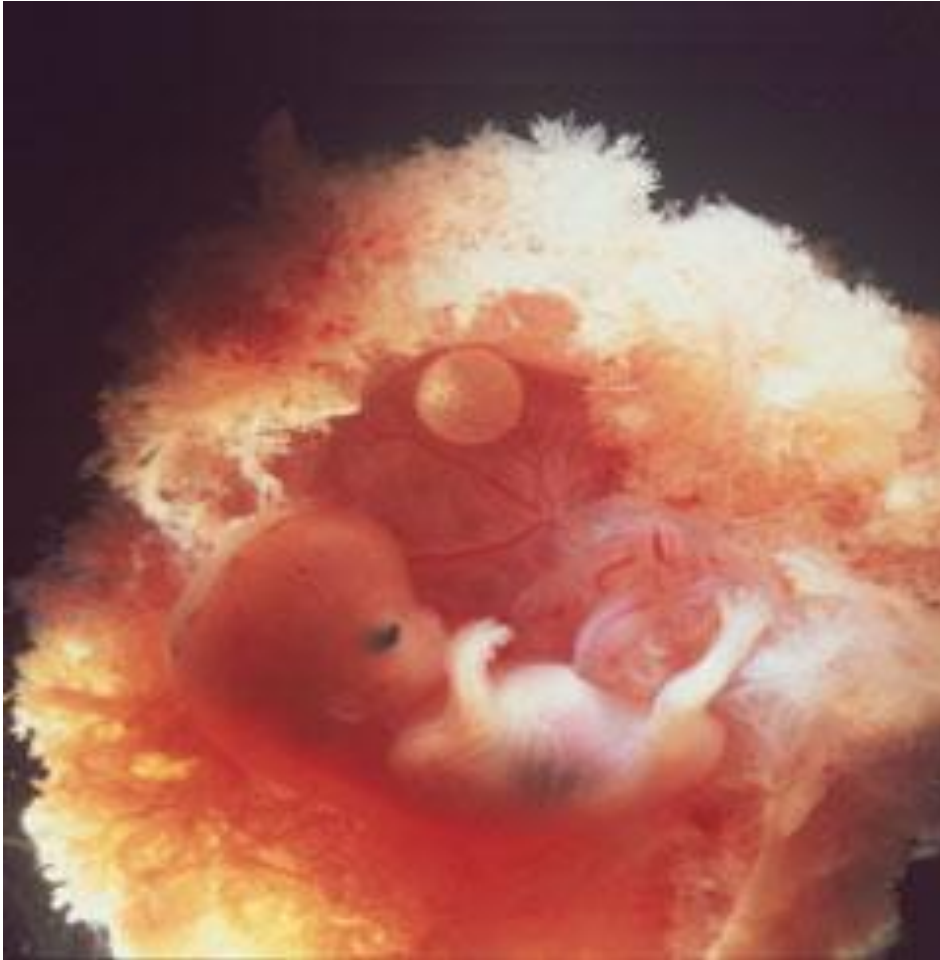
Присутствуют все важные части тела ребёнка, хотя они ещё не полностью сформированы.

Хорошо заметны глазки, уши, руки и ножки ребёнка.

Продолжают формироваться мышцы и скелет ребёнка.

Нервная система всё более усовершенствуется.





## 10 НЕДЕЛЬ

Пальцы на руках и ногах  
уже имеют ногти.

Малыш начинает двигаться  
в животе матери. Но она  
этого пока ещё не  
чувствует.

Сердцебиение ребёнка  
может быть услышано  
специальным стетоскопом.

Присутствуют все важные  
органы человека

Продолжают развиваться  
мышцы

## 12 НЕДЕЛЬ

Ребёнок начинает глотать,  
почки производят мочу,  
кровь образуется внутри  
костей.

Сформировавшиеся  
мышцы позволяют  
ребёнку делать полные  
движения

Сформированы веки  
малыша.

Можно определить пол  
ребёнка





## ВТОРОЙ ТРИМЕСТР

### 14 НЕДЕЛЬ

Сформирована голова, руки и ноги человека.

Кожа ребёнка выглядит прозрачной.

Начинают расти волосы на голове ребёнка

Движения малыша становятся всё более скоординированные



## 16 НЕДЕЛЬ

Кожа ребёнка розовая,  
хорошо видны ушки.

Хорошо видны все части тела  
и лицо ребёнка.

Малыш может моргать,  
производит хватательные  
движения и открывает ротик.

Продолжает активно  
толкаться в животе мамы.



## 18 НЕДЕЛЬ

Все системы органов уже сформированы, и начинается период их роста.

Кожа плода покрыта специальной защитной смазкой.

Появляются дыхательные движения, однако, их недостаточно для выполнения нормальной функции легких.

К этому времени мать начинает ощущать движения плода.

Пол ребенка возможно определить с помощью УЗИ.



## 20 НЕДЕЛЬ

Развиваются пальчики,  
появляется некоторое  
количество волос на головке  
и тельце.

Ребенок сосет пальчик и  
становится более  
подвижным.

Это период быстрого  
развития головного мозга.  
Сердцебиение плода можно  
выслушать при помощи  
стетоскопа.

Начинают работать почки.

Однако, у ребенка,  
появившегося на свет в этот  
срок, все еще мало шансов  
выжить вне утробы матери.



## 22 НЕДЕЛИ

Происходит окостенение слуховых косточек, которые теперь способны проводить звуки.

Ребенок слышит маму: ее дыхание, биение сердца и голос.

Начинают формироваться жировые отложения.

Это период интенсивной прибавки в весе.

Легкие развиваются настолько, что ребенок может выжить вне утробы матери, но лишь в условиях палаты интенсивной терапии.

У таких детей возможны расстройства функционирования органов, что требует длительного нахождения в палате интенсивной терапии.



## 24 НЕДЕЛИ

Ребенок реагирует как на внешние звуки, так и на звуки, возникающие внутри матки.

Улучшаются рефлекторные движения, а движения тела становятся более сильными.

Продолжают свое развитие легкие.

Ребенок теперь засыпает и просыпается.

Кожа становится красноватой и покрывается морщинками и тонкими волосиками.

Приблизительно восемь из десяти детей, рождающихся в этот срок, выживают (в палатах ИТ)



## 26 НЕДЕЛЬ

Губы и ротик становятся более чувствительными.

Глазки приоткрываются и способны воспринимать свет.

Характеристики мозговых импульсов сравнимы с таковыми у доношенных детей.

Около девяти из десяти родившихся на этом сроке детей продолжают жить (в палатах ИТ)





## 28 НЕДЕЛЬ

Легкие способны дышать обычным воздухом, но помощь медиков все еще требуется. Ребенок открывает и закрывает глазки, сосет пальчик, плачет и отвечает на внешние звуки.

Ритмичное дыхание и температура тела контролируются головным мозгом (центральной нервной системой).

Почти все дети, родившиеся с этими сроками, продолжают жить (с помощью медиков).

## 30 НЕДЕЛЬ

Кожа утолщается и розовеет.

Увеличивается степень контактов между нервными клетками мозга.

Примерно с этого срока ребенок быстро растет.

Почти все дети, родившиеся в этот срок, выживают (с помощью медиков).



## 32 НЕДЕЛИ

Ушки приобретают свою форму.

Глазки открыты во время бодрствования, а во время сна закрыты.

Кожа ребенка гладкая и розовая.

Почти все дети, родившиеся в этот срок, живут (только некоторым необходима медицинская помощь).





## 34 НЕДЕЛИ

Волосы на голове становятся  
шелковистыми

Нарастает тонус мышц, и  
ребенок способен  
поворачивать и поднимать  
голову.

Почти все родившиеся в этот  
срок дети продолжают жить.



## 36 НЕДЕЛЬ

Легкие развиты.

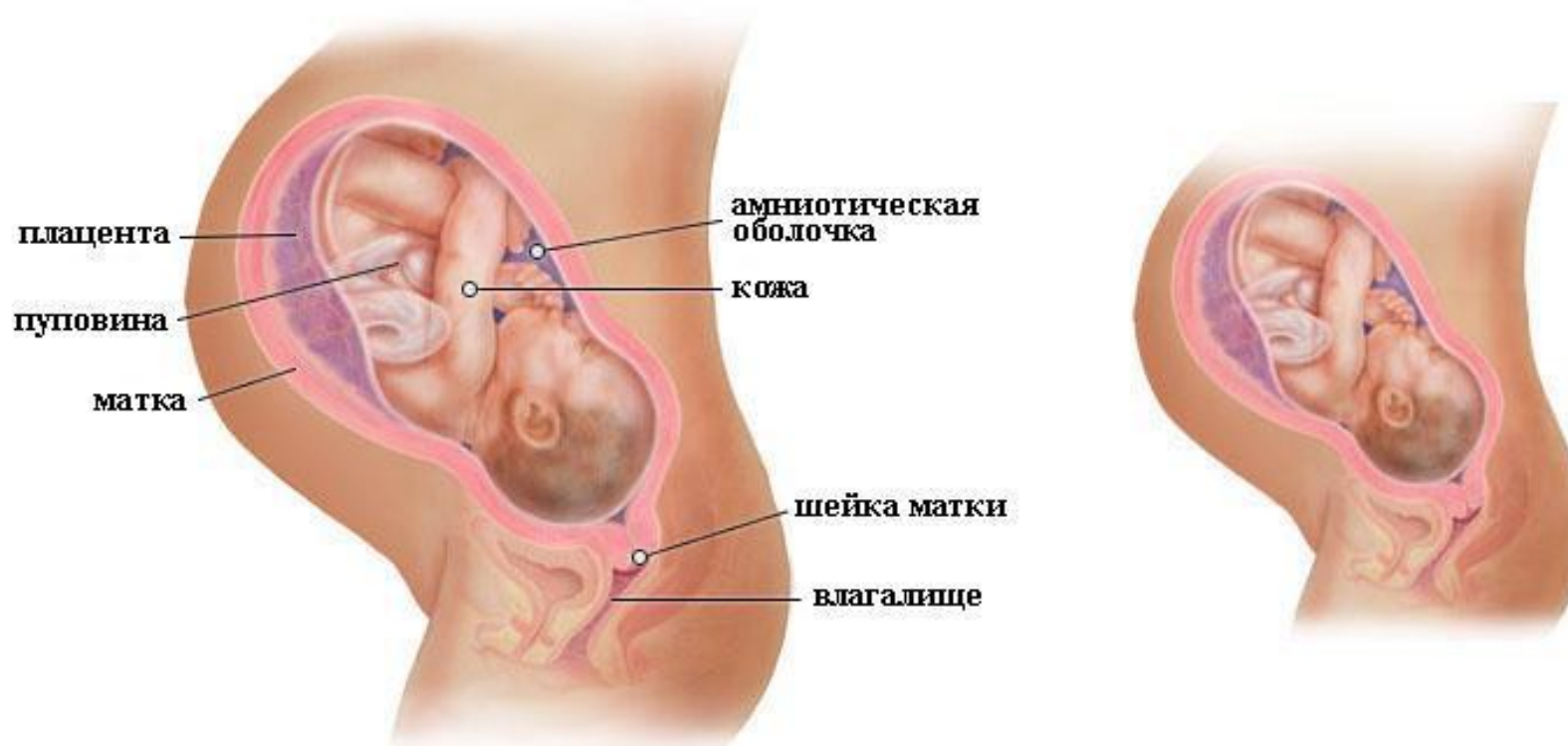
Развивается хватательный рефлекс.

Ребенок реагирует на источник света.

Почти все дети, родившиеся в этот срок, жизнеспособны.



# Внутриутробное развитие ребенка: 40 неделя



**Твой малыш может родиться в любой день**

## 38 НЕДЕЛЬ

Рост ребенка (от головы до ягодичек) составляет 30см, а полный рост – до 50см, вес – от 2,6 до 4кг.

К моменту рождения у ребенка развиты более чем 70 разнообразных автоматических рефлекторных движений, необходимых для выживания. Ребенок достаточно развит и подготовлен к рождению.

