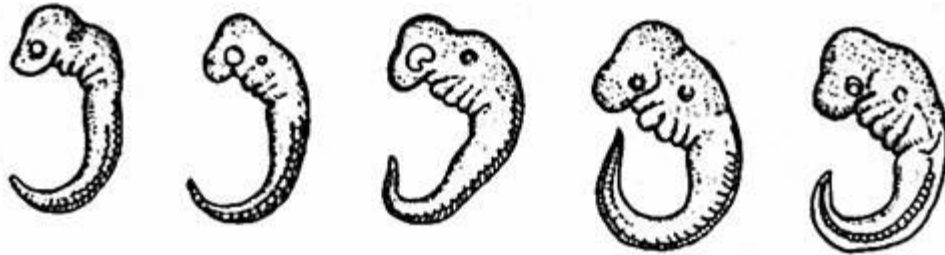




# РАЗВИТИЕ ЗАРОДЫША И ПЛОДА. БЕРЕМЕННОСТЬ И

**Каждую секунду на Земле гибнет  
от старости и болезней  
астрономическое количество  
живых существ, и только  
благодаря размножению, этому  
удивительному свойству  
организмов, жизнь на Земле не  
прекращается.**



Рыба

Саламандра

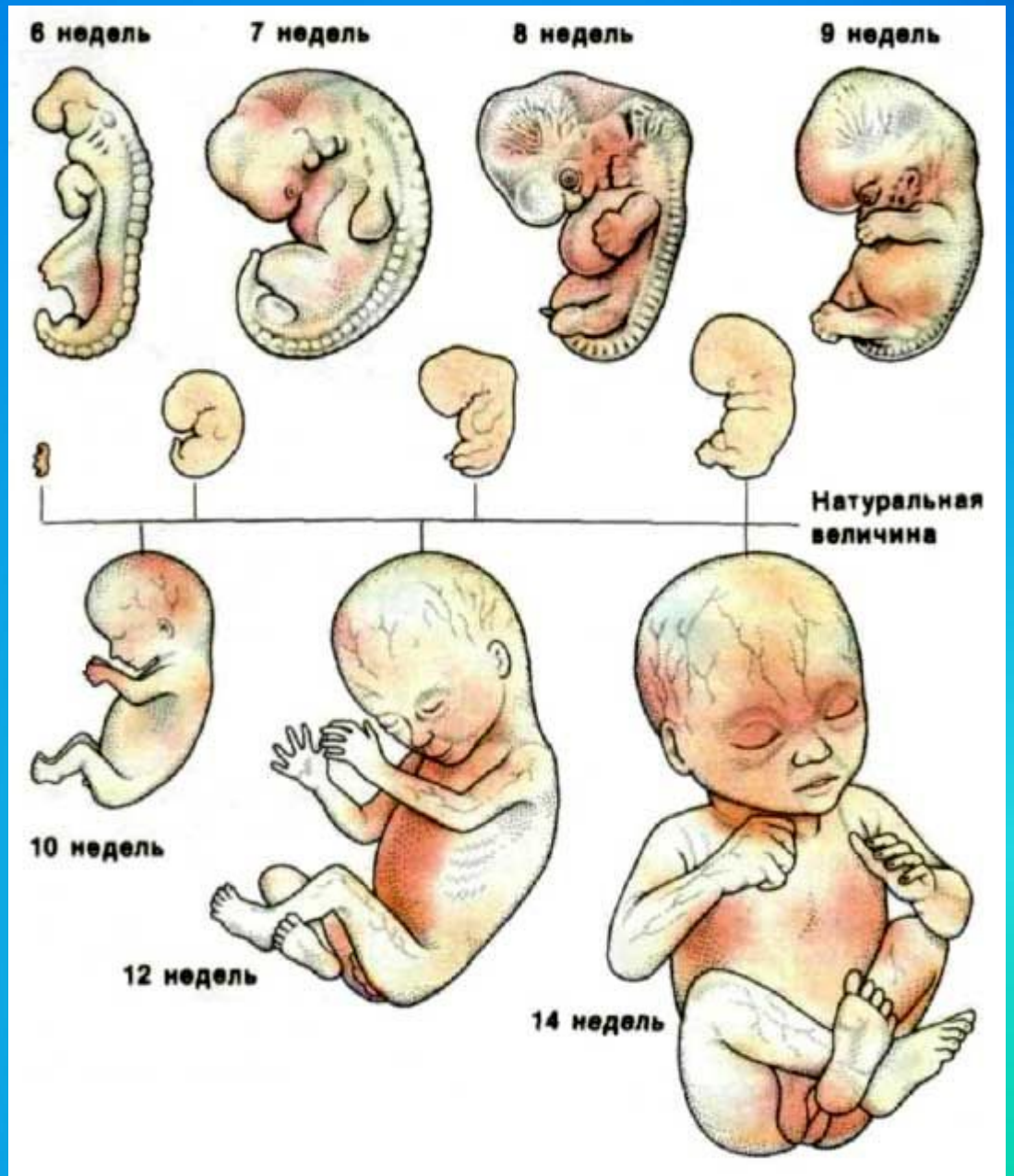
Черепаша

Крыса

Человек

1864-1866г.  
Эрнст Геккель и  
Фриц Мюллер  
сформулировали  
биогенетический  
закон:

«В онтогенезе  
повторяется  
филогенез».





## Развитие плода в течение внутриутробного периода

Срок, недели	Длина плода, см	Масса плода, г	Развитие органов плода
4	0,1 (к концу срока)		Оплодотворение, имплантация, образование эмбриона и зачатков
5	0,15-0,2		Образование зачатков печени, поджелудочной железы, верхних дыхательных путей, сердца
6	0,4-0,6		Появляются зачатки ручек и ножек, при УЗИ отмечается сердцебиение, происходит закрытие нервной трубки, формируются отдельные части внутреннего уха и гортани
7	0,7-0,9		Развитие пищевода, трахеи, начало формирования тонкой кишки и грудины, надпочечников. Интенсивно развивается головной мозг
8	0,9-1,2		Различается головка и тело, равные по величине, образуются зачатки конечностей, глаз, носа, рта, начало формирования половых органов
9	1,3-1,5	1	Интенсивно развивается мозг, начинает формироваться мозжечок — часть головного мозга, обеспечивающая координацию движений. Дальнейшее развитие конечностей: намечаются пальцы стоп и кистей

10-11	2,7-3,5	4	Сформированы суставы, пальцы рук и ног, ушная раковина, верхняя губа. Начинают формироваться наружные половые органы. Появляются зачатки молочных зубов
12	9	20-25	Ручки и ножки совершают движения, уже видны пальчики рук и ног. Начинает формироваться личико. Печень начинает вырабатывать желчь. Кишечник периодически сокращается
13	10	28	Конечности полностью сформированы. Поджелудочная железа начинает вырабатывать инсулин
14-15	12,5	50-90	Малыш уже производит мочу и выделяет ее в околоплодные воды
16	16	120	Кожа тонкая и прозрачная, сквозь нее проглядывают сосуды. Формируются мышцы, движения становятся активнее. Возможно ощущения шевелений плода у женщин, кто уже рожал. Движения плода не только спонтанные, но могут появляться в ответ на внешние воздействия. Пол плода различается



Срок, недели	Длина плода, см	Масса плода, г	Развитие органов плода
20	25	280-300	Кожа покрыта пушковыми волосами, сальные железы кожи начинают производить на коже плода сыровидную смазку (предохраняет малыша от вредного влияния околоплодных вод). Начинает работать кишечник, который образует меконий (первородный кал). Движения плода ощущаются мамой. Ребенок слышит
24	30	600-800	Начинается интенсивная прибавка в весе малыша. Движения малыша становятся активнее. Начинают работать почки
28	35	1000-1200	Отмечается интенсивный рост плода, развиваются мышцы. Яички начинают опускаться в мошонку, у девочек формируется влагалище. Шевеление плода становится все более ощутимым
32	40	1500-1600	Развивается нервная система и органы чувств: зрачки малыша реагируют на свет, на языке развиваются вкусовые сосочки
36	45	2400-2500	Продолжается прибавка в весе и рост малыша. Активность шевелений перед родами снижается — малыш готовится появиться на свет и бережет силы
40	50-52	3200-3500	Доношенная беременность, зрелый малыш

**Беременность — это состояние женщины, в матке которой развивается будущий ребенок. Продолжительность беременности 270 – 280 дней. Беременность устанавливается врачом, который следит за ходом беременности и регистрирует изменения артериального давления, массы тела и других показателей здоровья.**



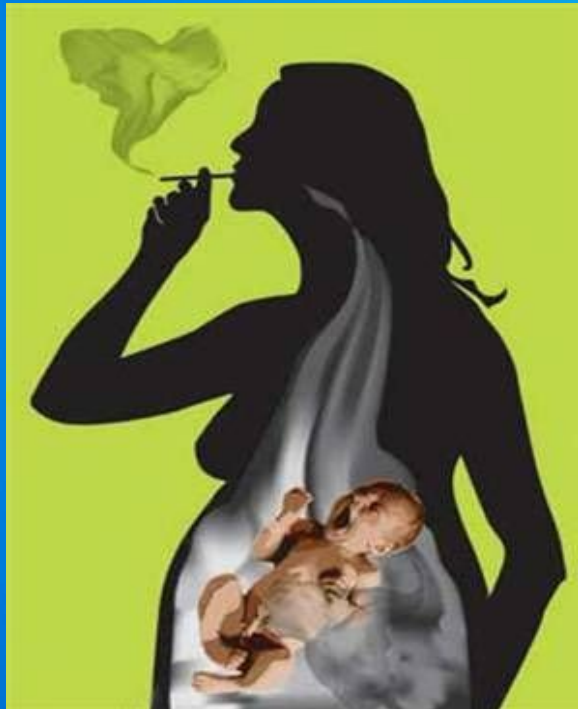


**Беременная женщина не должна переутомляться, заниматься спортом, носить обувь на высоких каблуках. Ей нужно следить за массой своего тела, не есть “за двоих”, исключить из питания копченую рыбу, острые приправы, колбасу. Во вторую половину беременности нужно соблюдать бессолевую диету.**



**Во время беременности без назначения врача нельзя принимать никаких лекарств. Необходимо двигаться и гулять на свежем воздухе, заниматься легким физическим трудом.**

**Беременной женщине абсолютно противопоказаны курение и прием алкоголя. Дело в том, что никотин и алкоголь из крови матери легко проходят через плаценту и попадают в кровь плода, вызывая в его организме тяжелые нарушения, приводящие к появлению физических уродств и нарушению психики. Поэтому, употребление беременной женщиной алкоголя во много раз увеличивает вероятность рождения детей с различными уродствами.**



**Таким образом, воздействуя на зародыш еще в материнской утробе, алкоголь задолго до рождения ребенка задерживает и нарушение его развитие.**

**У родителей, злоупотребляющих алкогольными напитками, дети с момента рождения могут отставать в развитии, чаще заболевают и труднее переносят болезни. Многие из них погибают в раннем возрасте. Хорошо известно, что состояние опьянения хотя бы одного из родителей во время зачатия может привести к рождению нервнобольного ребенка. Доказано, что алкоголизм родителей — одна из главных причин слабоумия у детей. Уже через час после употребления спиртного напитка алкоголь обнаруживается в семенниках у мужчин и в яичниках у женщин. Назначение и прием лекарств также должны проводиться под строгим контролем врача.**



**Наиболее тяжелые нарушения наблюдаются при действии факторов в первые 3 месяца беременности, когда происходит формирование плаценты и формирование всех систем органов. Возможно возникновение уродств и нарушение развития ЦНС плода.**



**ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА:  
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ  
МКОУ «СЕРГЕЕВСКАЯ СОШ  
ПОГРАНИЧНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА»  
ЗАХАРОВА Н.Ю**

При подготовки презентации использованы материалы сети интернет.