

Индивидуальное развитие организма.

.

Выполнила учащаяся гр. №28

Макарова Светлана.

**руководитель: Мацко Людмила Владимировна-
преподаватель**

КГБ ПОУ «АТК»



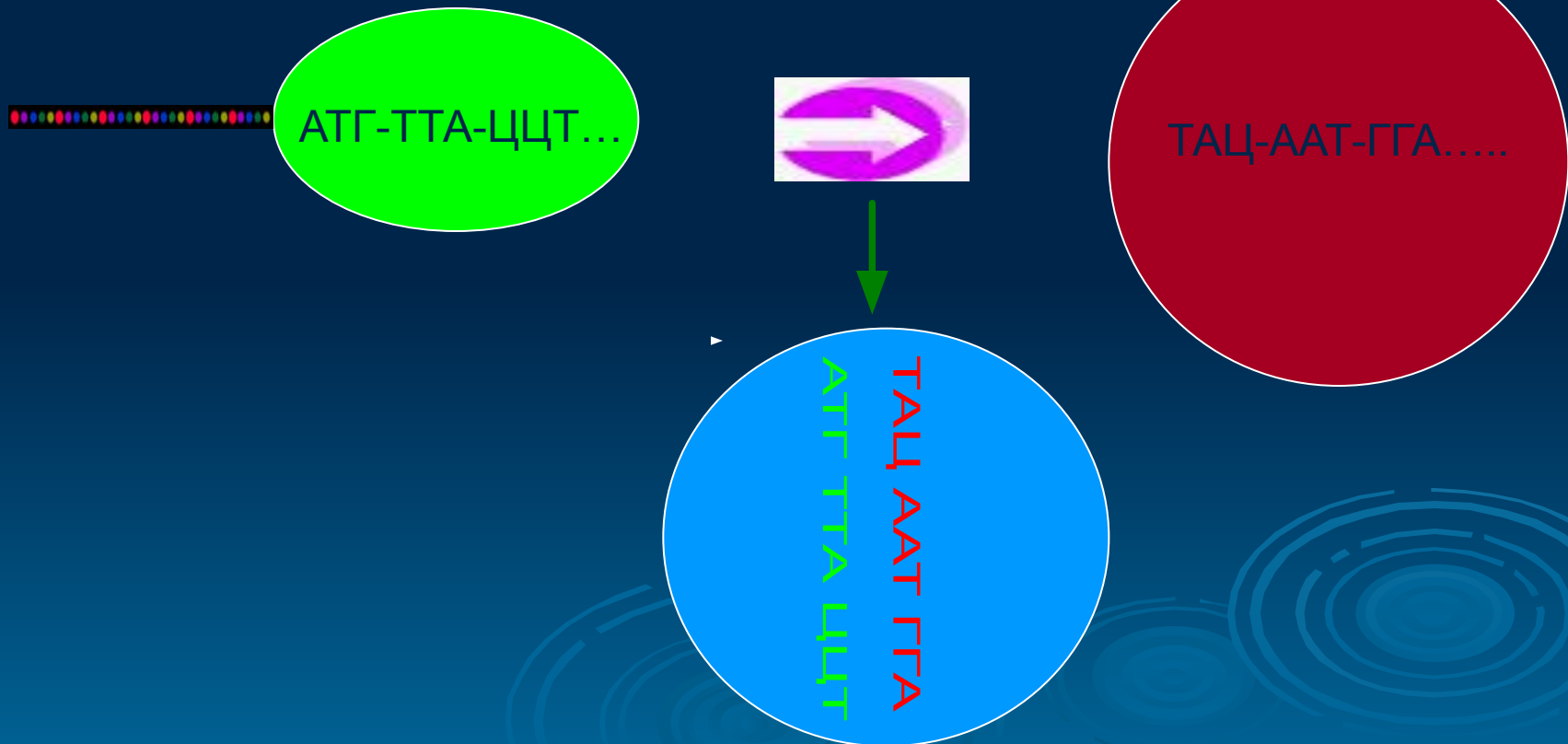
Индивидуальное развитие организма- онтогенез

- Процесс оплодотворения
- Развитие зародыша.
- Особенности некоторых этапов развития.
- Зародышевые листки.
- Влияние факторов внешней среды на развитие зародыша

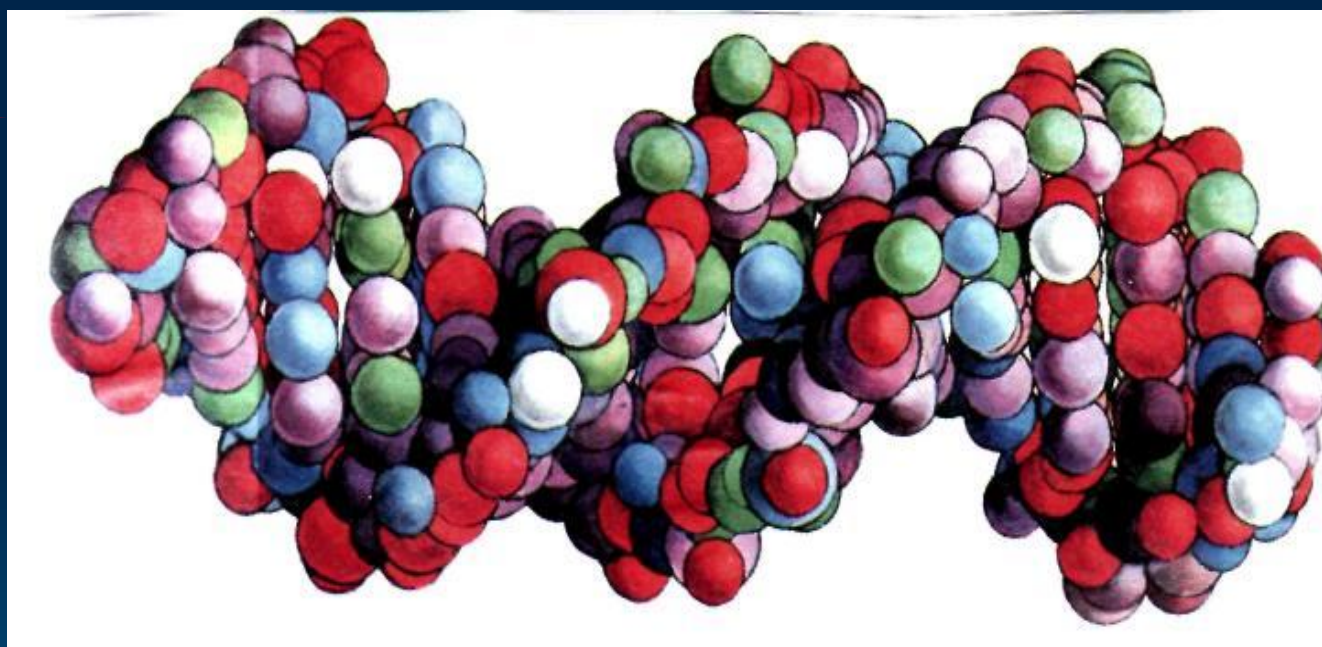
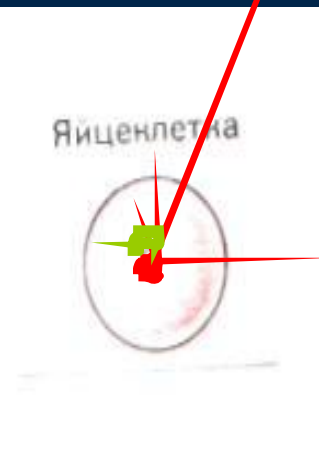
Оплодотворение- слияние половых клеток.

□ Сперматозоид.

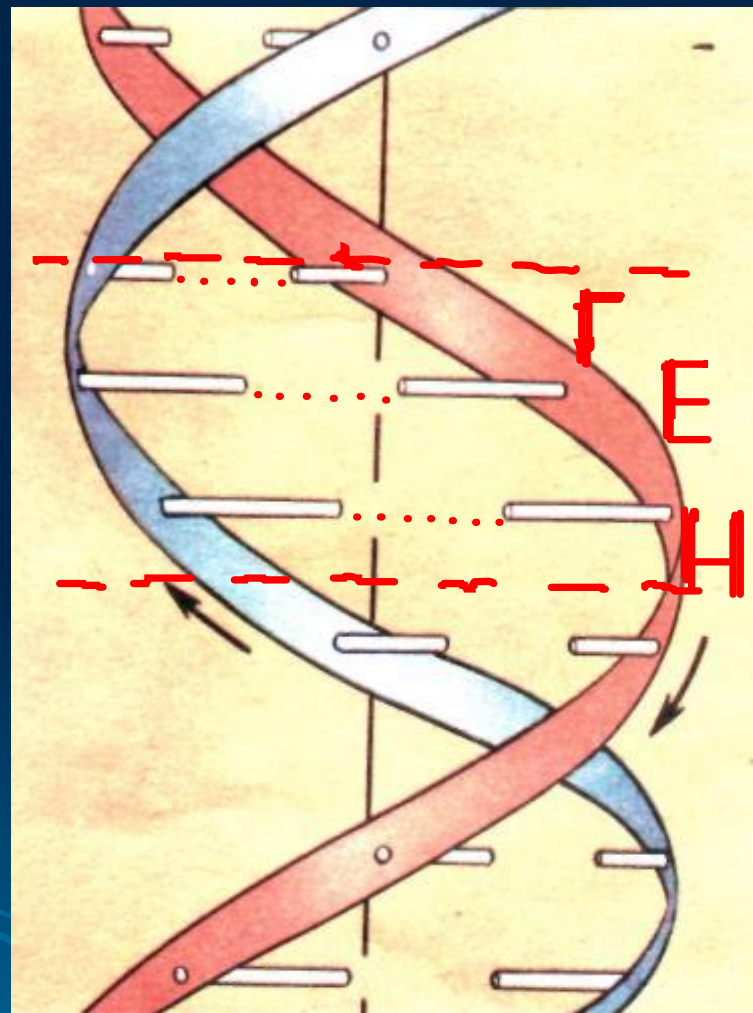
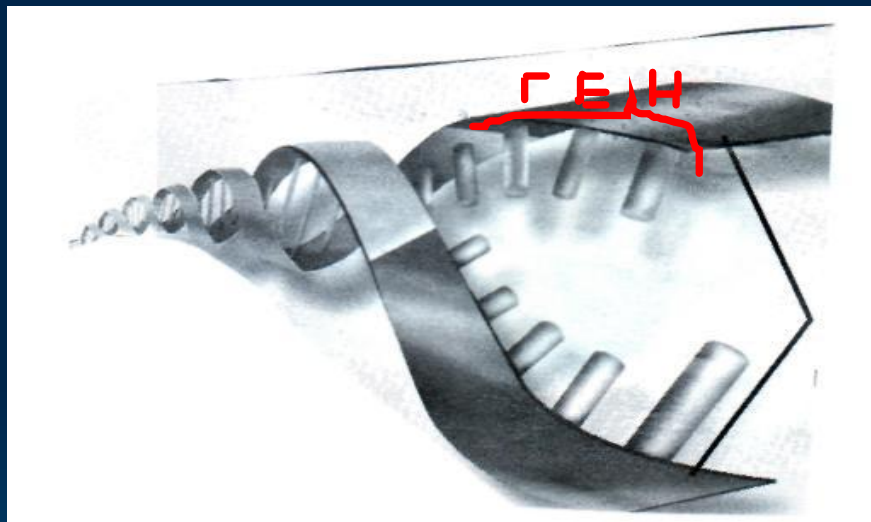
Яйцеклетка.



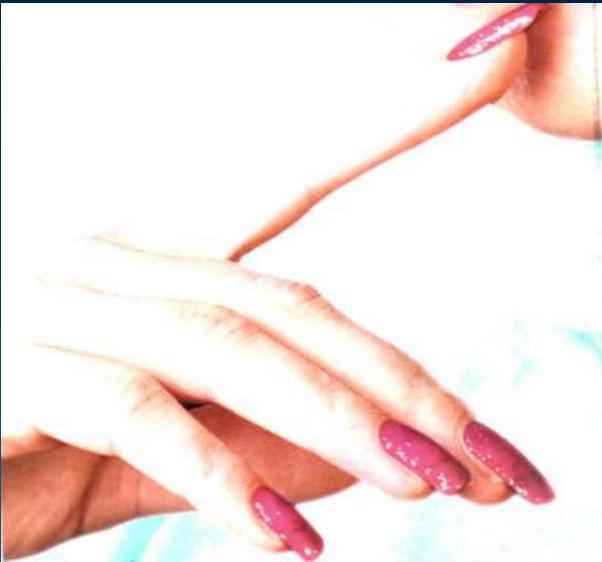
Оплодотворённая яйцеклетка- зигота.



Молекула ДНК несёт информацию отца и матери.



Отрезок молекулы ДНК – ген. В одной молекуле несколько сотен генов.

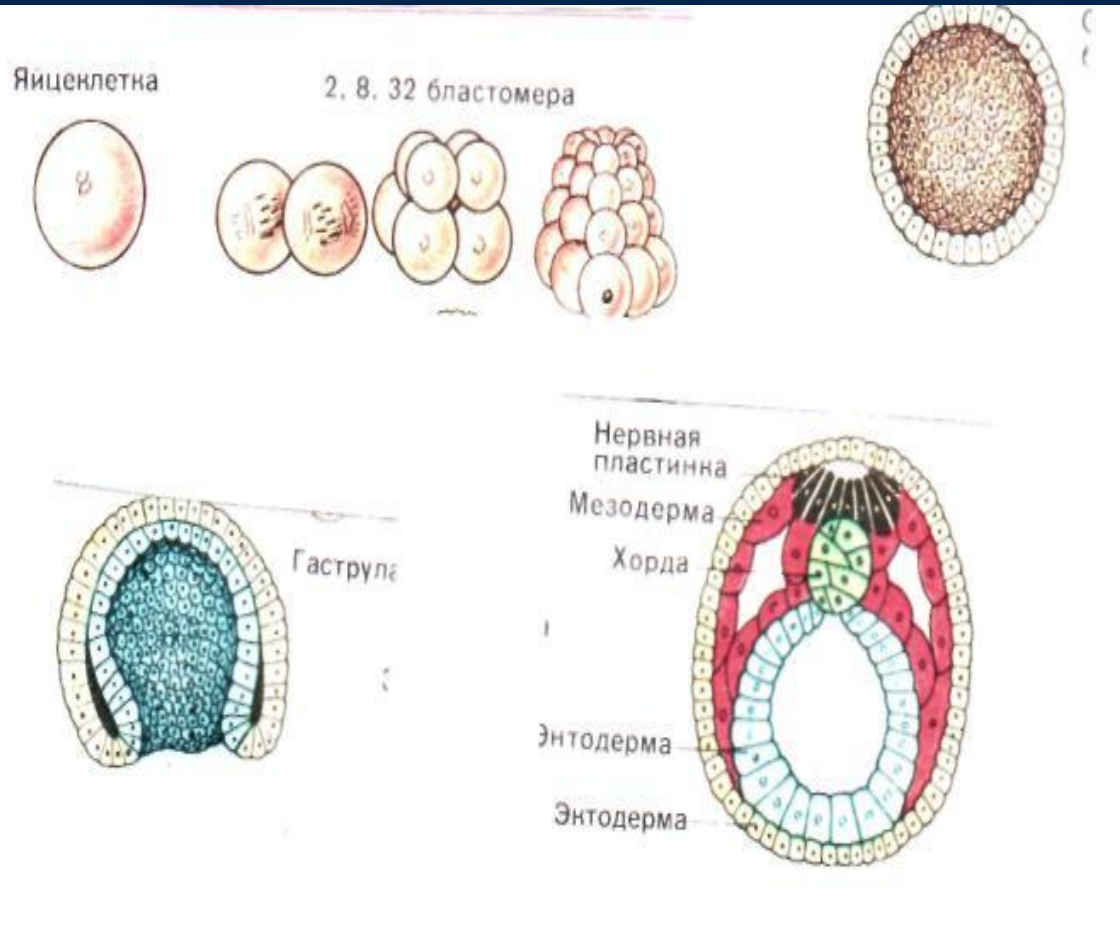


Периоды онтогенеза:

1 этап – дробление;

2 этап- впячивание;

3 этап – деление.



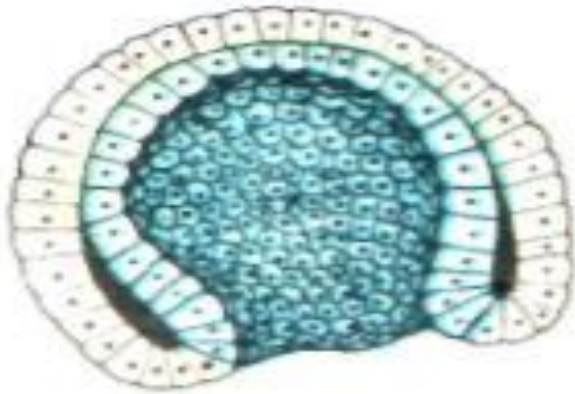
1 этап – бластула

2 этап – гаструла

3 этап – нейрула

4 этап - *органогенез*

2 этап- впячивание



Зародышевые листки.

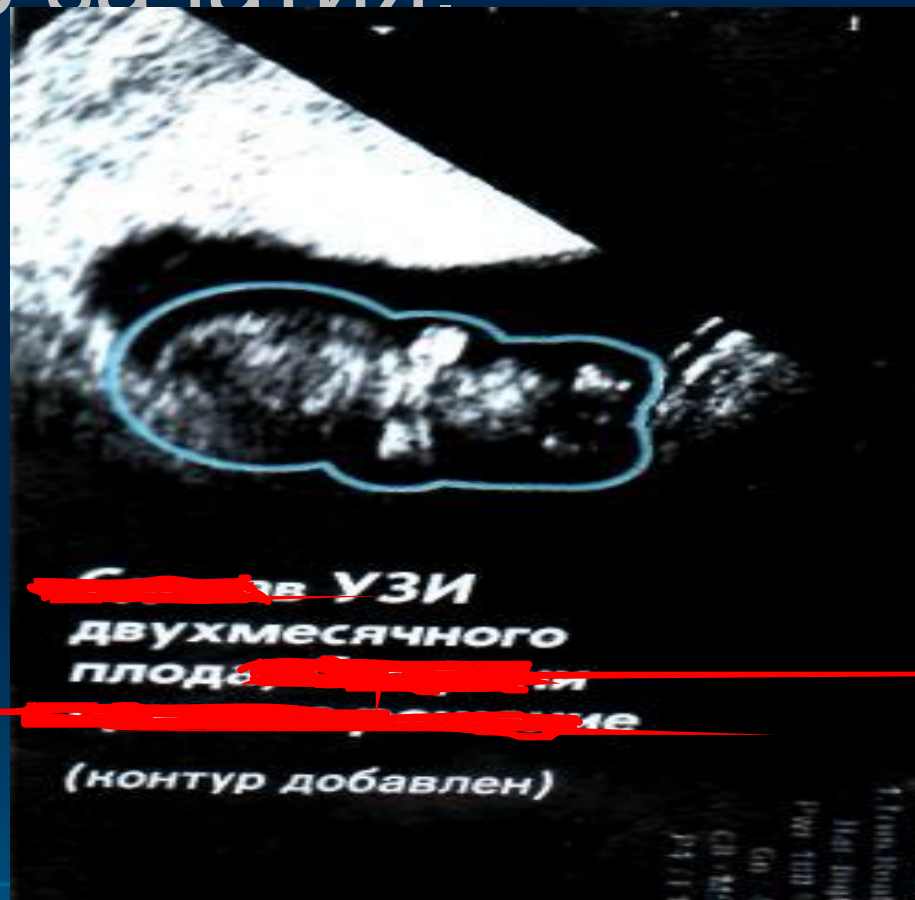
Эктодерма.	Мезодерма.	Энтодерма.
Нервная система; Слух, обоняние. Покровы организма.	Кровеносная система; скелет; выделительная система.	Пищеварительная система; Дыхательная система.
Нервная система		

Формирование органов происходит в первый месяц после зачатия.

На пятой неделе
беременности
эмбрион — это не
просто частичка
ткани, в нем уже
есть зачатки всех
органов растущего
человека



(в натуральную
величину)



Снимок в УЗИ
двухмесячного
плода [redacted]
[redacted]
(контур добавлен)

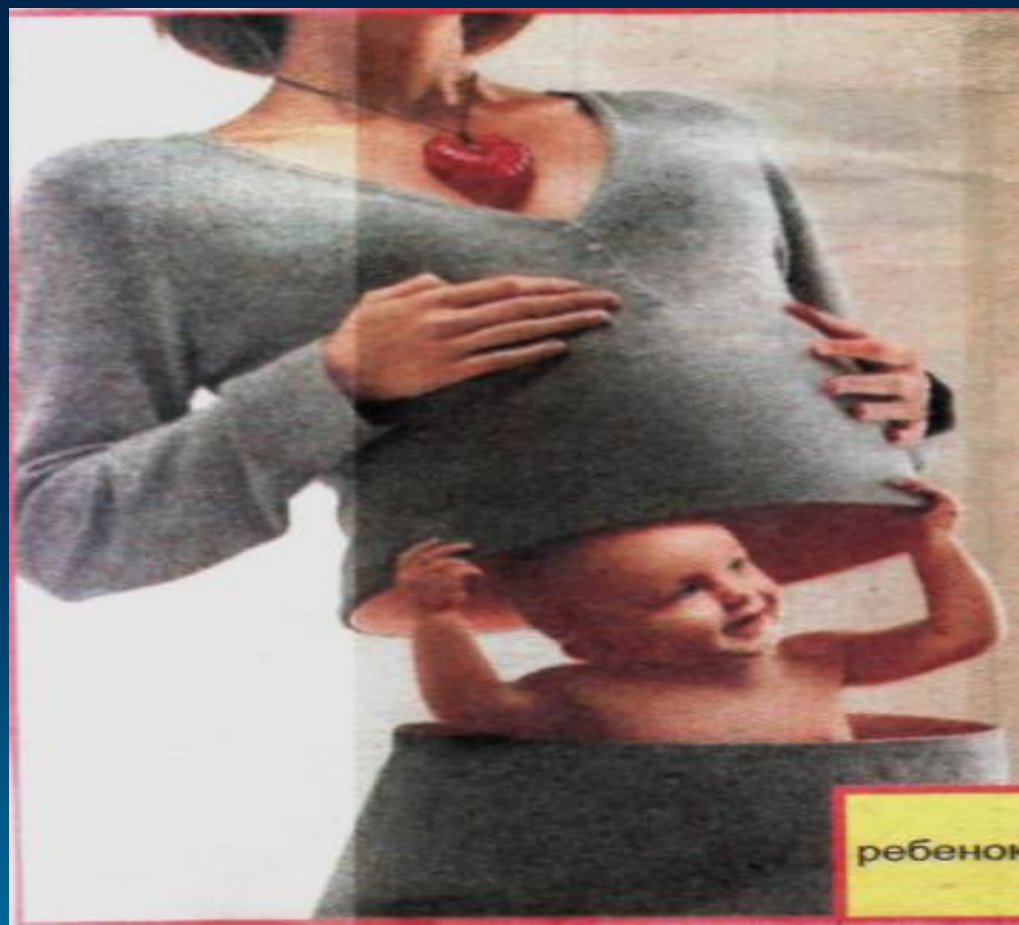
Пятимесячный зародыш человека:

- Реагирует на интонацию, слышит музыку.



Как ему живется в маме?

С момента оплодотворения зародыш- не часть организма матери, а отдельный настоящий человек с неповторимой генетической информацией.



Письма не родившихся детей.

- 5 октября- сегодня началась наша жизнь! Мы быстро плаваем в жидкости –радуемся жизни.
- Я девочка. Мои родители не знают, что я существую. Некоторые говорят, что я ещё не настоящий человек, что я часть мамы, но я настоящий человек, так же как маленькая крошка хлеба- всё же настоящий хлеб.
- А мы мальчики! Наши родители знают, что мы есть. Нам хорошо.

Через год мы будем смеяться, а потом говорить. Мы знаем, что первым нашим словом будет – МАМА.

- 1.11 – сегодня наши сердца начали биться совершенно самостоятельно. С этого момента они будут биться всю жизнь, даже для отдыха не будут останавливаться.
- 10.11- мы немного подрастает, у нас формируются ножки, а на руках крошечные пальчики. Они такие маленькие, мы будем гладить ими мамины волосы, собирать цветы и обнимать папу.

20.11. **Девочка:**- только сегодня доктор сказал моей маме, что я живу здесь, под её сердцем.

Как она, наверно, счастлива! Ты счастлива, мама?

- А наши мамы знали про нас и очень обрадовались, что у нас уже растут волосы и мы начинаем понемногу видеть, но вокруг темно.

-5.12. Девочка:- я так хочу увидеть свою маму. Какая ты, мама...Интересно, моя мама слышит стук моего сердца? Оно сильное и здоровое. У тебя будет здоровая маленькая дочка, мама!

-10.12- Мне почему-то очень страшно...

-10. 12- Сегодня моя мама убила меня.....

Сегодня у нас праздник – нам 2 месяца!!

- Но к сожалению, праздную не я один, мама- тоже. Она уже выкурила 5 сигарет и выпила стакан вина.

Меня тошнит.

- 2. А моя мама ела сегодня фрукты и пила молоко. Она всегда так делает. Я весёлый и большой.
- 1. Завидно. Что-то я совсем не расту. Мама курит и курит, а мне всё хуже и хуже. Я даже не знаю что такое свежий воздух. Вот рожусь и убегу гулять.
- 2. Моя мама сегодня гуляла целый день на свежем воздухе. И ещё она слушала красивую музыку.
- 1. К сожалению, праздную не я один, мама тоже. Она уже выкурила 5 сигарет и выпила стакан вина. От этого мне тяжело, слабый я какой-то, голова болит и ТОШНИТ.
- .

Четвёртый месяц после зачатия.

- 1.Сегодня был опять праздник и мама ела что-то солёное. Я уж не говорю, что оно было жареным и ужасно острым. И запивала всё это не молоком, а пивом. У меня запершило в горлышке и заболел живот, я пнул маму ножкой. Что-то я такой каким был мой друг, когда ему и 3-х месяцев не было.
- 2.Моя мама соблюдает режим дня, делает зарядку. Кушает она фрукты, овощи и молочные продукты и я всё расту и расту.

5 месяцев после зачатия.

- 1. Вчера у нас были гости. Мама выпила немного вина и сегодня с утра у неё болит голова, поэтому она съела какую-то таблетку и уже выпила несколько чашек кофе. Неужели она не знает, что этого нельзя делать!!! Мне так плохо...

□ **6 месяцев после зачатия.**

- 1. Мама сегодня с папой поссорилась. Они кричали что я им не нужен. После ссоры мама собрала тяжёлый- тяжёлый чемодан и ушла. У неё сердце чуть не отказало от тяжести...Понимаете: **Я чуть не умер!**
- 2. Мои родители никогда не ссорятся и всё время разговаривают со мной. Что-то ласковое говорят...

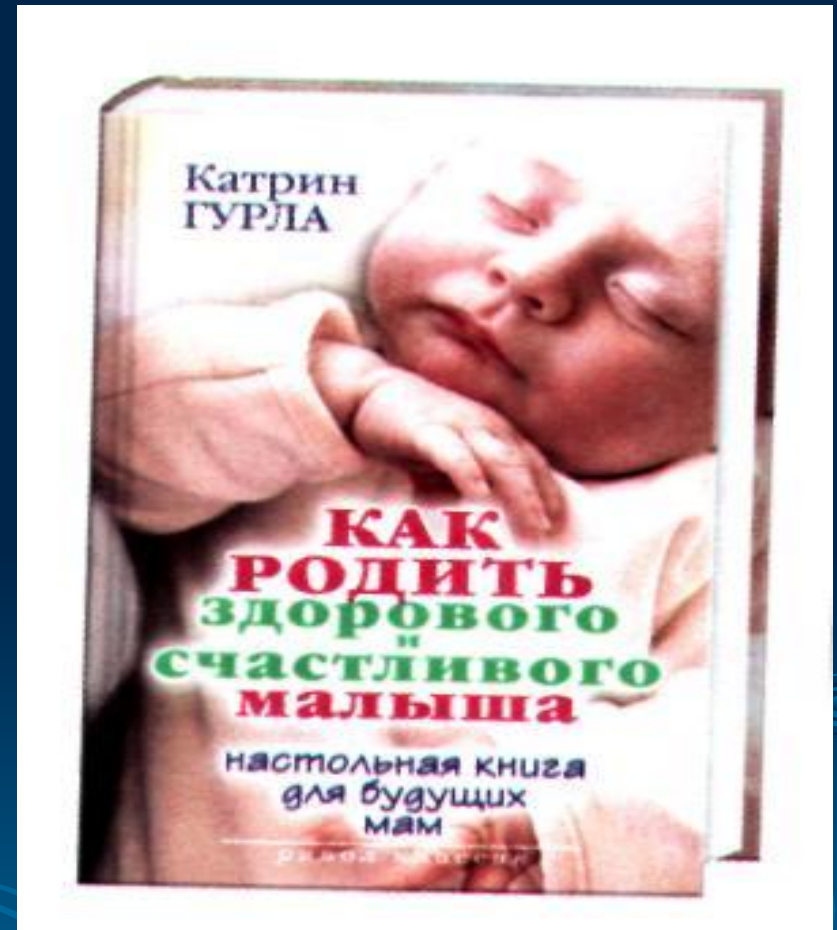
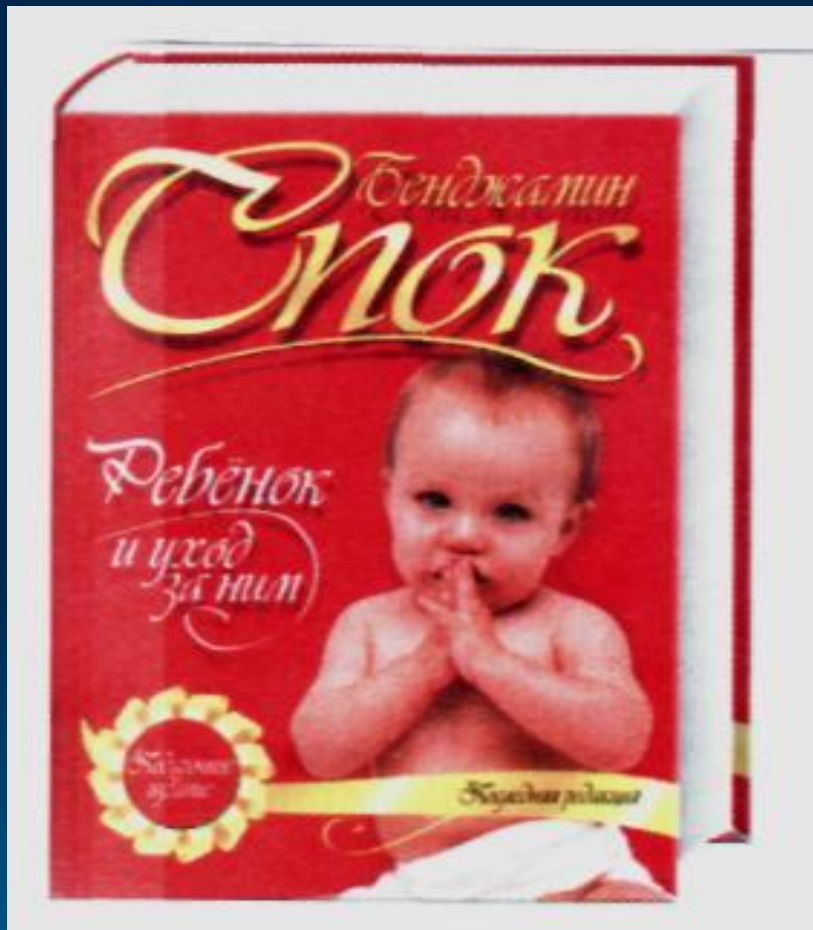
7-й месяц после зачатия.

- 1. Хотя мне уже 7 м., но я выгляжу как 6 месячный. А моя мама сегодня поссорилась с мамой моего друга, потому что та говорила, что в баню маме теперь ходить нельзя, а она всё равно пошла. Мне сначала было хорошо, а потом плохо и тесно- и маму куда-то повезли.
- Вдруг я увидел свет и закричал. Меня опутали трубочками и куда-то отнесли, а дяденька в белом халате сказал: «Какой же он хиленький, да и пальчиков у него шесть». А сколько надо?

Этого могло бы не случиться... Роды преждевременные, врождённый порок сердца.



Вы хотели бы родить здорового ребёнка?



А я родился только через два месяца.

**Я закричал от радости, а доктор
сказал: «Будь счастлив, малыш»**



**ПРЕДОПРЕДЕЛЕНО ЛИ
ТВОЕ БУДУЩЕЕ?**

