



# Близнецы.



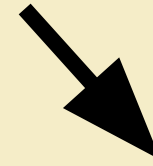
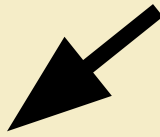


- 1. Введение**
- 2. Гипотеза 1:** многоплодная беременность - наследуемый фактор.
- 3. Гипотеза 2:** Рождение близнецов только у женщин возрастом более 35 лет при повторных родах.
- 4. Гипотеза 3:** Национальность – определяющий фактор в образовании многоплодной беременности.
- 5. Гипотеза 4:** употребление определенных продуктов питания, а так же прием контрацептивов приводит к рождению близнецов и двойняшек.
- 6. Гипотеза 5:** Количество рожденных детей всегда совпадает с количеством эмбрионов.
- 7. Исследование близнецов по фенотипическим признакам.**



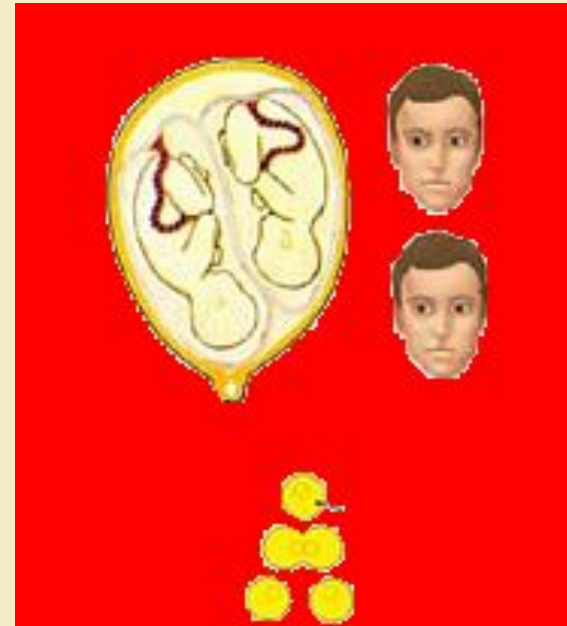
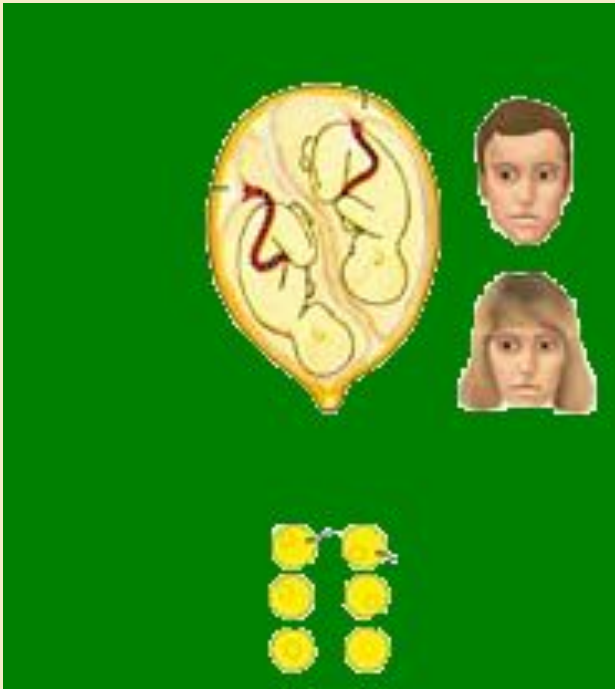


# Близнецы



разнояйцовые

однойяйцовые





Однояйцовые  
близнецы

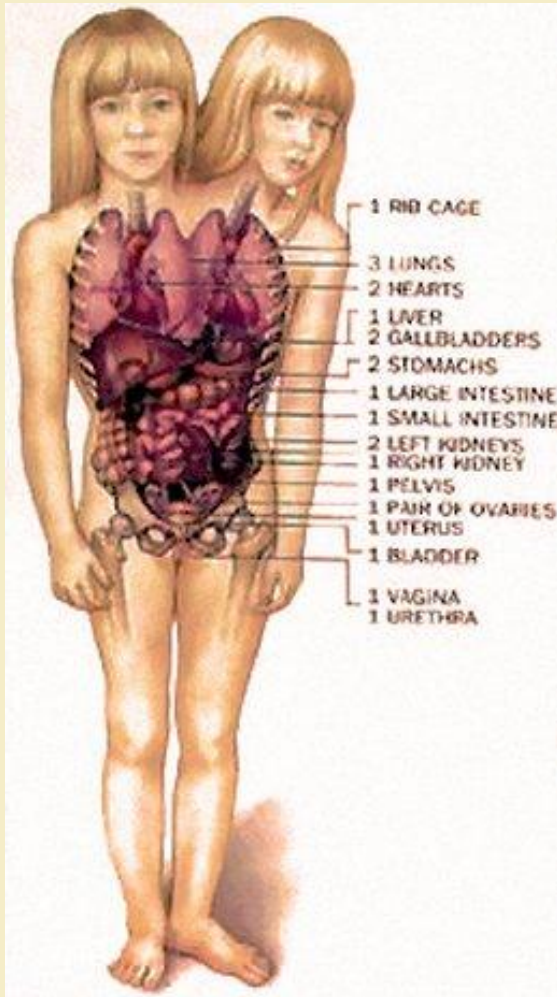


Разнояйцовые  
близнецы





# Сиамские близнецы





# Сиамские близнецы



Илиопаги



Ишио-омфалопаги



# Разделенные сиамские близнецы из Коста-Рики





# Когда можно определить наличие близнецов?







# Многоплодная беременность – наследуемый фактор.



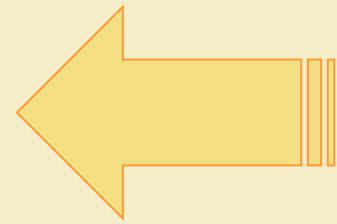
- Если вы – неидентичный близнец, у вас около 6 шансов из 100 родить близнецов.
- Если вы - идентичный близнец, у вас от 1 до 2,5 шансов из 100.
- Если ваша мать - неидентичный близнец, у вас шансы выше средних.
- Если ваш отец или муж – близнец, то шансы средние
- Если кто-либо из ваших родителей – идентичный близнец, это никак не отразится на ваших шансах.



Рождение близнецов только у женщин  
возрастом более 35 лет при повторных родах.

## Возраст женщины

- 18 лет – 0,27%
- 25 лет – 0,62%
- 30 лет – 0,90%
- 35 лет – 1,48% (max)
- 40 лет – 1,25%
- 45 лет – 0,73%



Выход яйцеклетки не  
в каждом цикле



Накопление  
гормонов



Выход  
нескольких  
яйцеклеток

## Повторные роды

С каждым последующими родами шанс увеличивается:

3 роды – в 3 раза

5 роды - в 5 раз





# Статистика по Серышевскому району

**2005 год** – четыре случая рождения близнецов.

- Женщина 20 лет, первые роды, в семье был случай рождения близнецов.
- Женщины 35-36 лет, третьи роды, случаев рождения близнецов в семье не было.
- Женщина 26 лет, вторые роды, близнецов в семье не было.

**2006 год** – три случая рождения близнецов.

- Женщина 23х лет, первые роды, случаи рождения близнецов были.
- Две женщины 36 лет, 2е-3и роды.

**За 2007 год** – три случая рождения близнецов.

- Женщина 18 лет, первые роды.
- Две женщины 36-37 лет, третьи роды.





# Национальность – определяющий фактор в образовании многоплодной беременности.

1.



2.

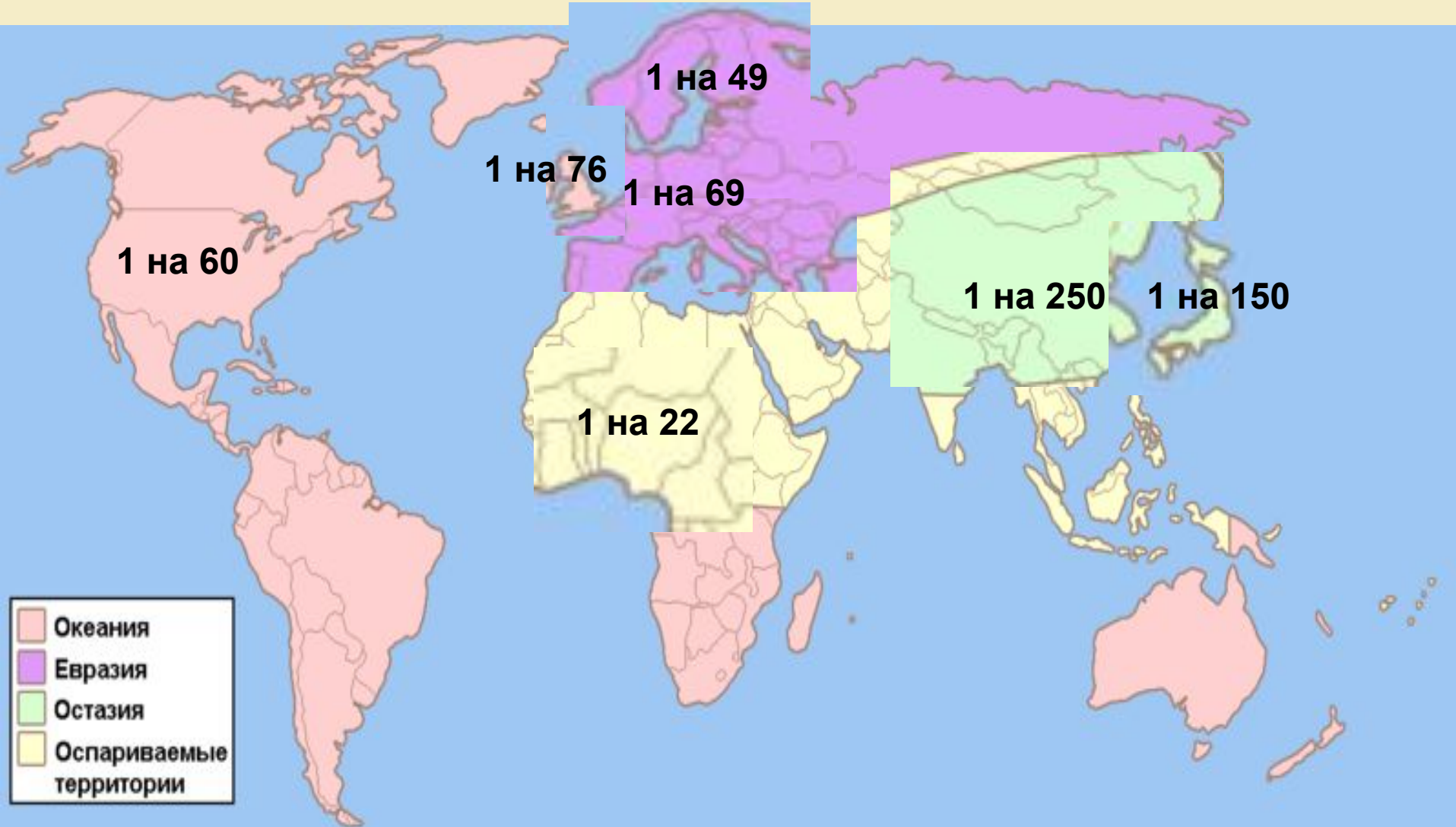


3.





# В мире от 70 до 80 миллионов пар близнецов





Употребление определенных **продуктов питания**, а так же прием **контрацептивов** приводит к рождению близнецов и двойняшек.

Употребление в пищу **ямса** повышает шанс образования многоплодной беременности (исследование народности йоруба).



ЯМС



Прекращение приема контрацептивов и гормональных препаратов **увеличивает** шанс рождения близнецов



# **Социальный опрос родителей близнецов и двойняшек и заполнением карты интересов.**





# Паша и Саша Литуновские

## 2«А»

**Паша**

**Саша**

*дата рождения*

5.07.1999 в  
10.00

5.07.1999 в  
9.55

*увлечения*

играть

играть в компьютер

*любимый предмет*

Рус. яз

ИЗО

*любимый цвет*

красный

синий

*предпочтения в еде*

курица

картофельное пюре и  
курица с черносливом

*любимое животное*

кенгуру

черепаха

*кем хочет стать*

пожарником

милиционером







# Валерия и Виктория Карпишины 2 «Б»

**Лера**

**Вика**

*дата рождения*

7.12.1999 в  
11.35

7.12.1999 в  
11.37

*увлечения*

музыка

музыка

*любимый предмет*

физ-ра

информатика

*любимый цвет*

розовый

светло-зеленый

*предпочтения в еде*

фрукты

фрукты

*любимое животное*

кошка

кошка

*кем хочет стать*

врачом

милиционером





# Александра и Ирина Бутенко 4 «Б»

**Саша**

**Ира**

*дата рождения*

21.06.1997

21.06.1997

в 19.30

в 19.20

*увлечения*

рисовать

вязать

*любимый предмет*

ИЗО

информатика

*любимый цвет*

голубой

розовый

*предпочтения в еде*

рассольник

пельмени

*любимое животное*

попугай

попугай

*кем хочет стать*

стоматологом

продавцом





# Яна и Юлиана Ющенко 4 «А»

Яна

Юлиана

*дата рождения*

3.11.1997 в  
7.10

3.11.1997 в  
7.00

*увлечения*

пение

пение

*любимый предмет*

чтение, ИЗО

труд, музыка

*любимый цвет*

голубой

розовый

*предпочтения в еде*

пицца, вареники  
с творогом

конфеты,  
пицца

*любимое животное*

собака

собака

*кем хочет стать*

певицей

певицей





# Денис и Вадим Тисовы 8«Б»

**Денис**

**Вадим**

*дата рождения*

1.10.1993 в  
18.50

1.10.1993 в  
18.10

*увлечения*

футбол,  
компьютерные игры

футбол, шахматы

*любимый предмет*

труд, физ-ра

информатика

*любимый цвет*

синий

синий

*предпочтения в еде*

пирожки, салаты

салаты

*любимое животное*

КОТ

попугай

*кем хочет стать*

Офицером  
ВВС

Военным  
пилотом

