



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.**



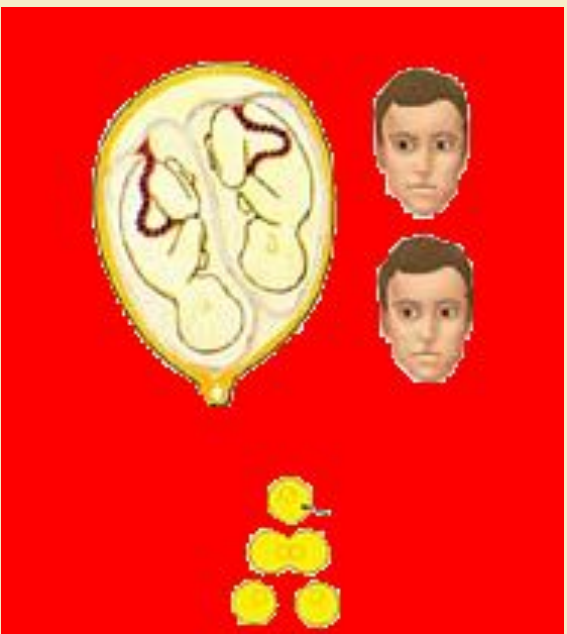
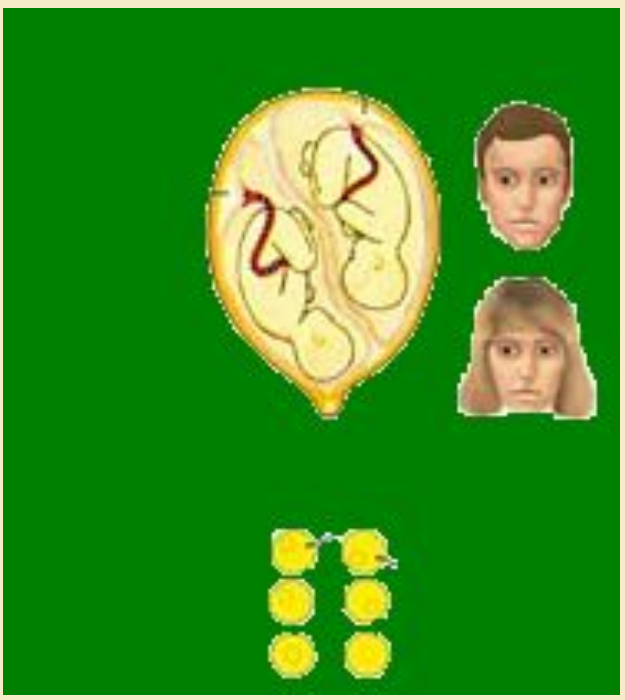


Близнецы



разнояйцовые

однойяйцовые





Однояйцовые
близнецы

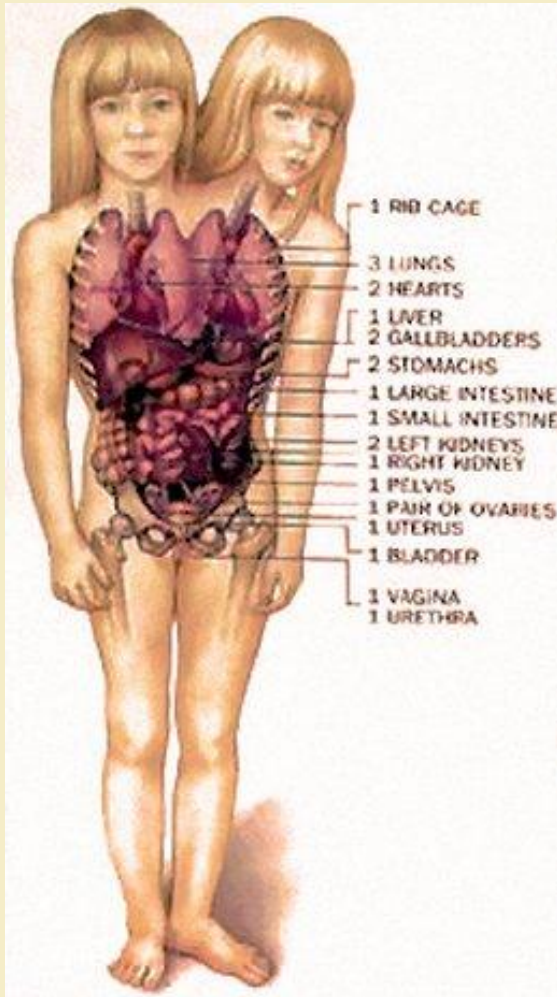


Разнояйцовые
близнецы





Сиамские близнецы





Сиамские близнецы



Илиопаги



Ишио-омфалопаги



Разделенные сиамские близнецы из Коста-Рики





Когда можно определить наличие близнецов?





Многоплодная беременность – наследуемый фактор.



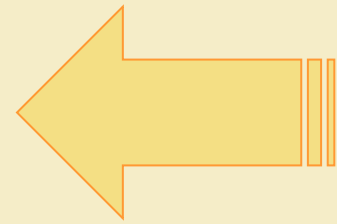
- Если вы – неидентичный близнец, у вас около 6 шансов из 100 родить близнецов.
- Если вы - идентичный близнец, у вас от 1 до 2,5 шансов из 100.
- Если ваша мать - неидентичный близнец, у вас шансы выше средних.
- Если ваш отец или муж – близнец, то шансы средние
- Если кто-либо из ваших родителей –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

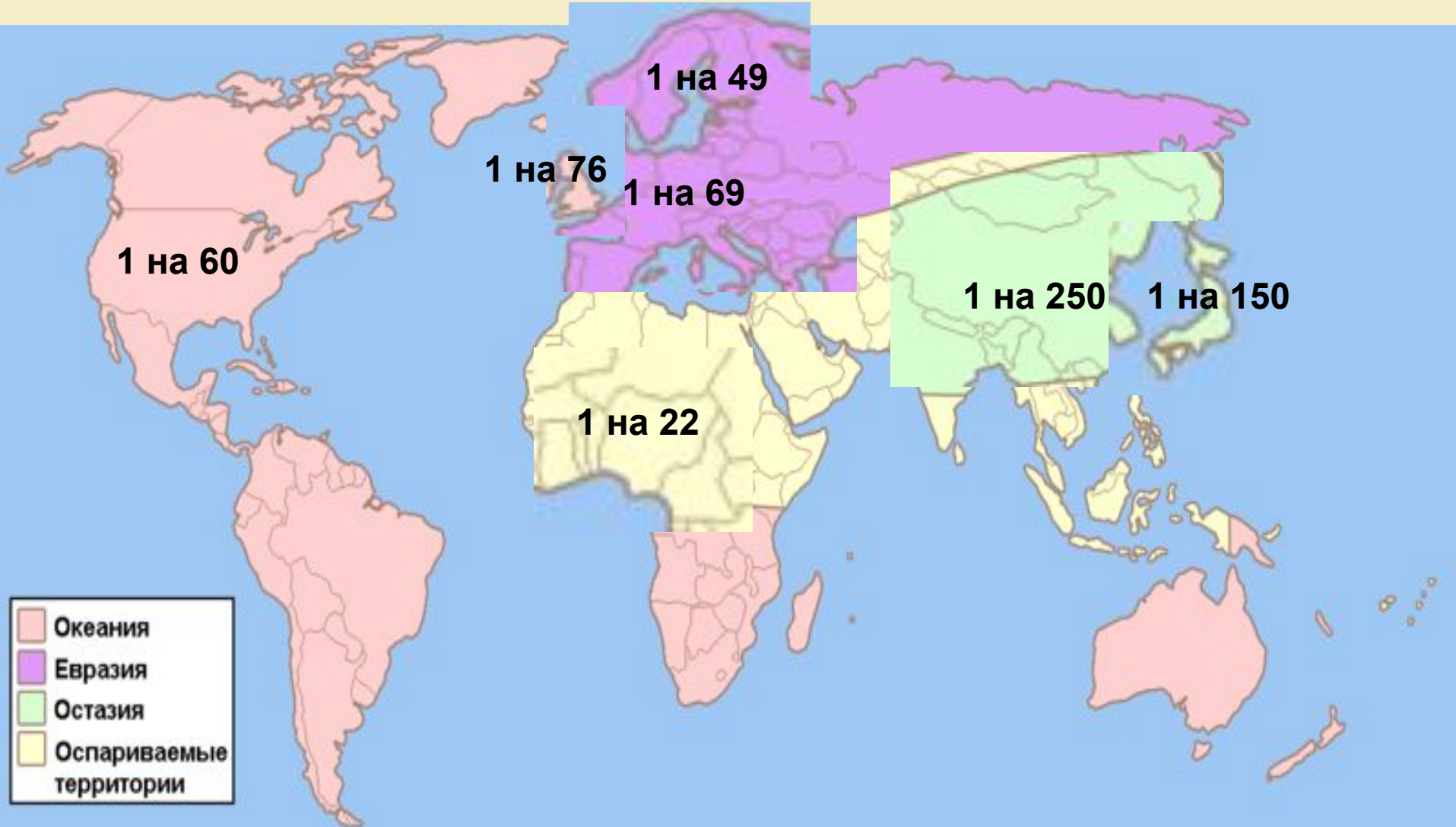


3.





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

