



# Содержание:

- 1. Близнецы**
- 2. Типы близнецов**
- 3. 1-ый случай**
- 4. 2-ой случай, 1 тип**
- 5. 2-ой случай, 2 тип**
- 6. 2-ой случай, 3 тип**
- 7. Сиамские близнецы**
- 8. История изучения близнецов**
- 9. Суперфекундация**
- 10. Интересные факты**
- 11. Заключение**

# Близнецы

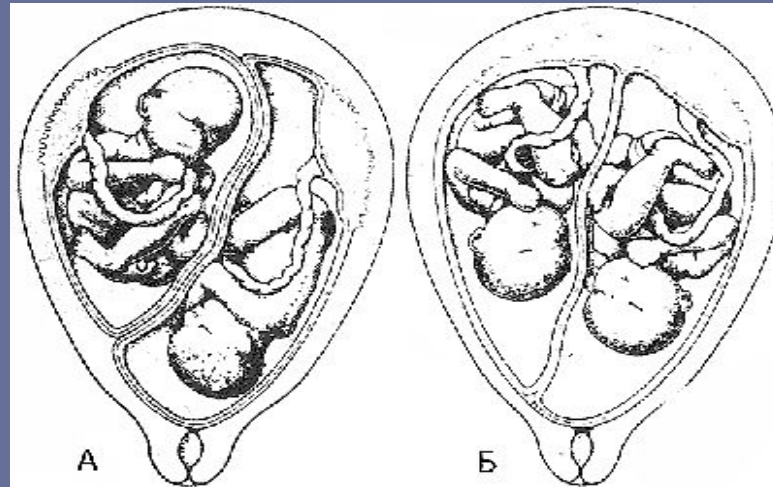
*Близнецы́- дети одной матери, развившиеся в течение одной беременности и появившиеся на свет в результате одних родов практически одновременно.*



# Типы близнецов

**Выделяют два основных типа близнецов:**

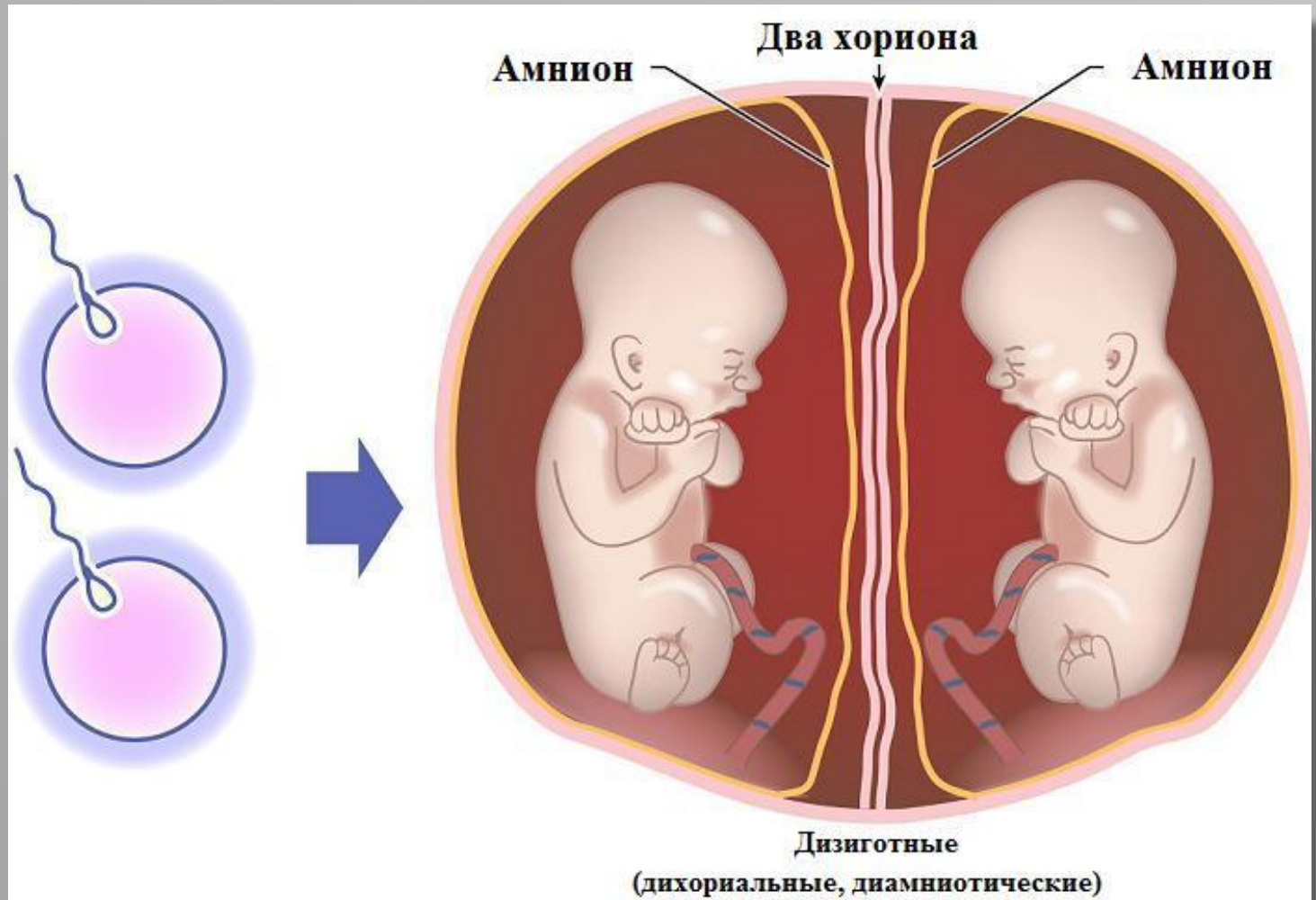
- *Монозиготные (однойцевые);*
- *Дизиготные (двухцевые)*



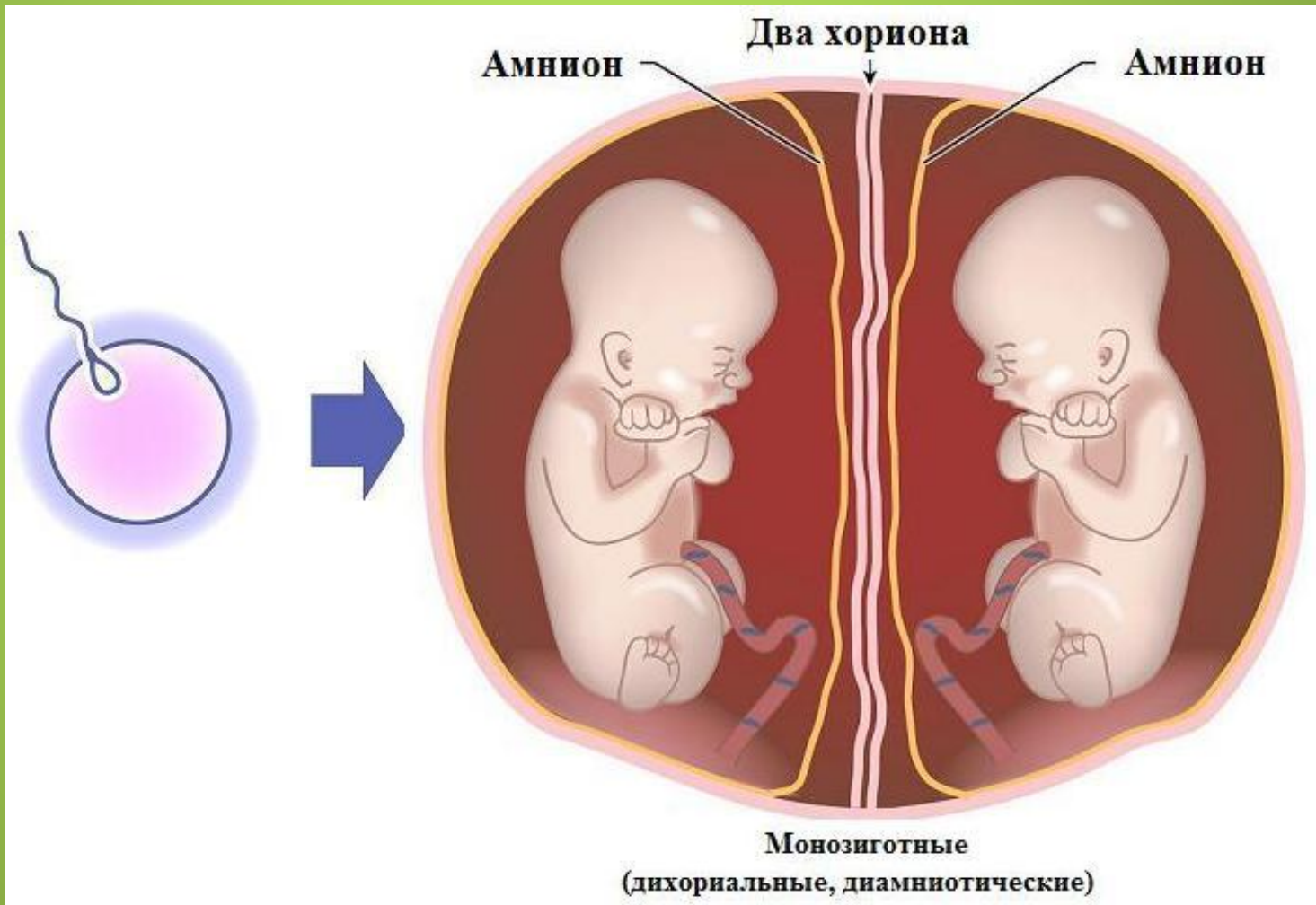
А — Двухцевые близнецы, результат случайного оплодотворения двух яиц;

Б — Однойцевые (идентичные) близнецы, результат деления одного оплодотворенного яйца на два эмбриона.

**1Й СЛУЧАЙ, 1Й ТИП :  
ДИЗИГОТНЫЕ,  
(ДИХОРИАЛЬНЫЕ, ДИАМНИОТИЧЕСКИЕ ИЛИ  
БИХОРИАЛЬНЫЕ, БИАМНИОТИЧЕСКИЕ)**



**2й случай, 1й тип:  
Монозиготные  
(дихориальные, диамниотические или бихориальные)**

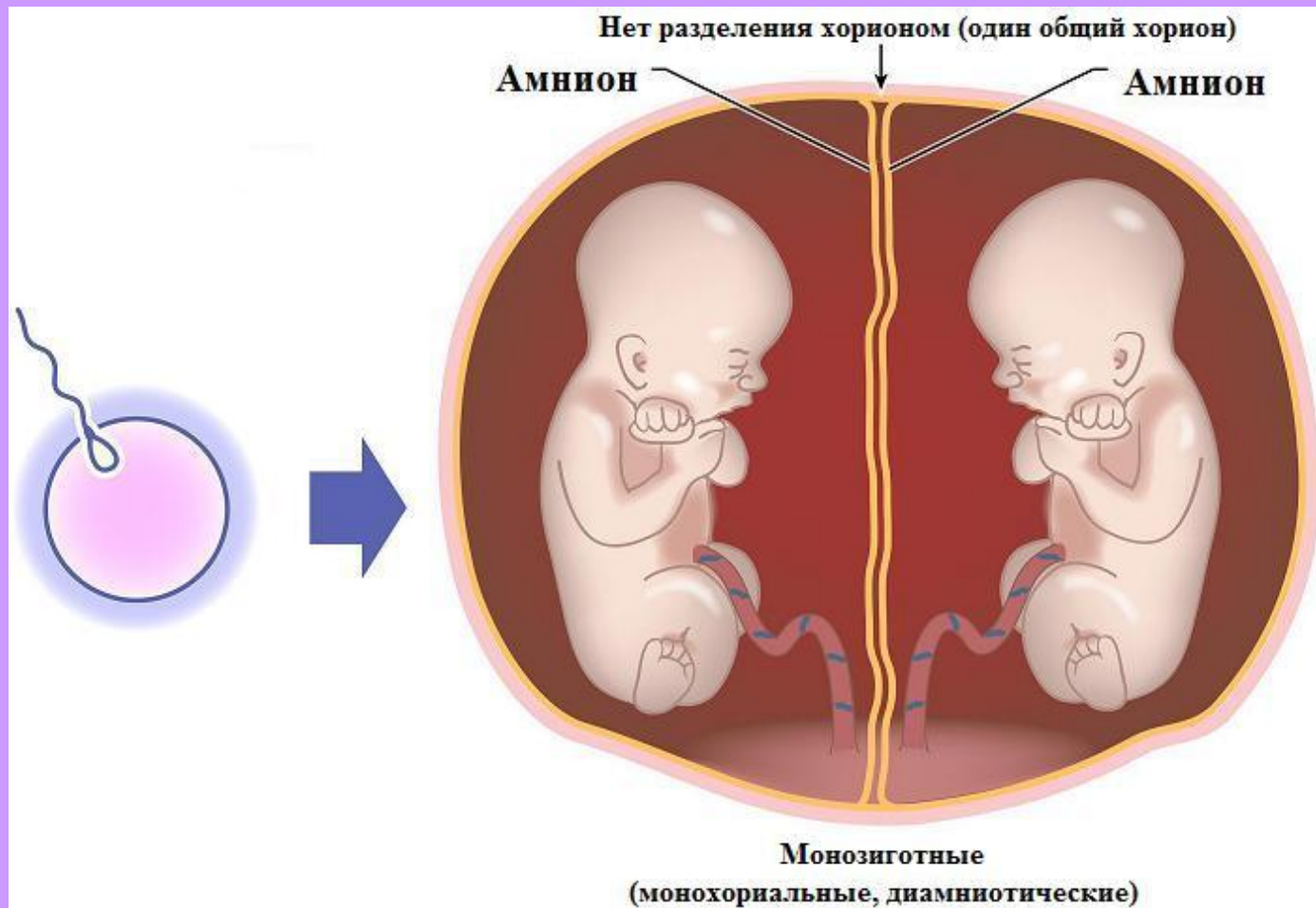




## 2й случай, 2й тип:

### Монозиготные

(монохориальные, диамниотические или  
монохориальные, биамниотические)



2й случай, 3й тип:  
Монозиготные  
(монохориальные, моноамниотические)



# Сиамские близнецы

**Сиамские близнецы** - это однайцовые близнецы, которые не полностью разделились в эмбриональном периоде развития и имеют общие части тела или внутренние органы.

Происходят из одной оплодотворенной яйцеклетки (зиготы), то есть являются однайцевыми близнецами.

Такое аномальное образование близнецов объясняется крайне запоздалым процессом расщепления зиготы.

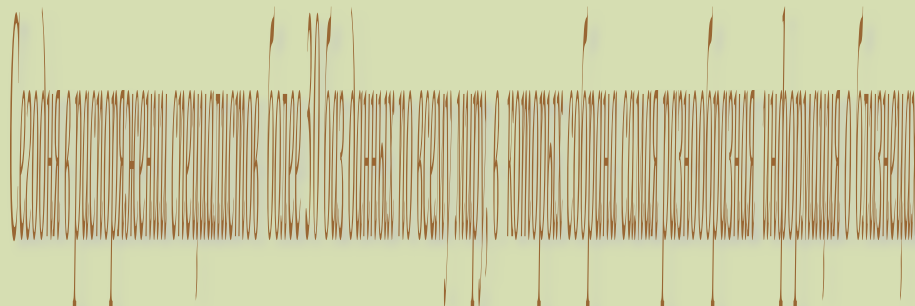
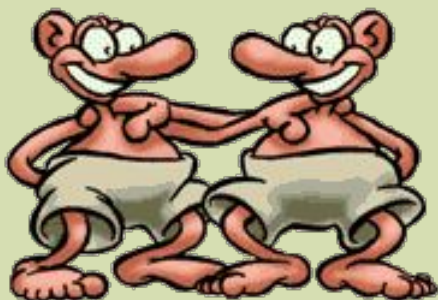
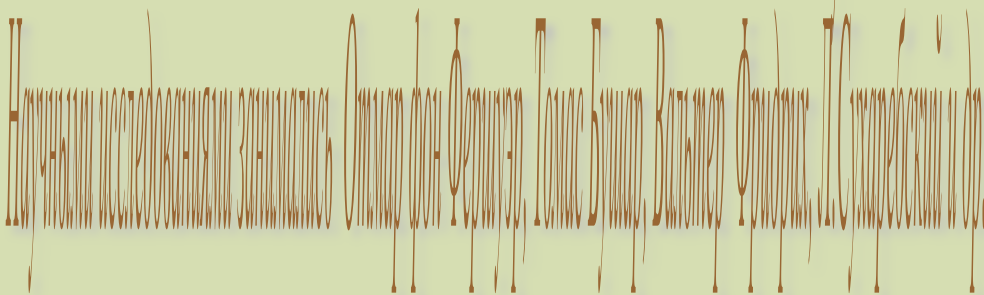
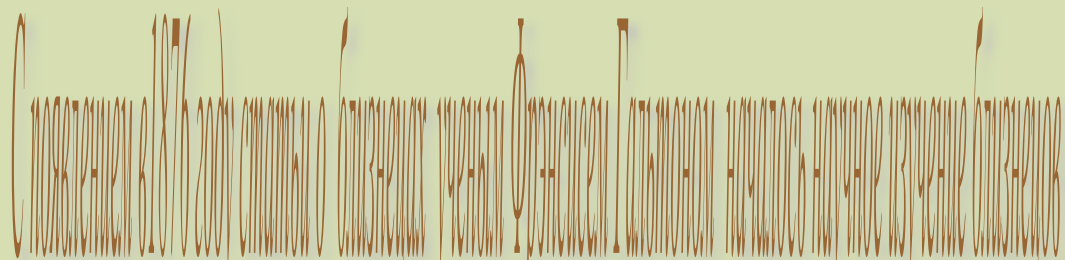
Всего несколько часов являются решающими для возникновения самых различных форм и степеней сращения .

Благодаря достижениям современной медицины удастся смягчить тяжкие человеческие страдания многих сиамских близнецов.





# Вековая история научного изучения близнецов



# Суперфекундация

У близнецов могут быть разные отцы. Один такой известный случай произошел в США в 1810 году. У женщины были два любовника – белый мужчина и негр. Она забеременела, и у нее родились близнецы – один белый, а второй – мулат. Такое бывает, когда у женщины созревают две яйцеклетки, и в этот период она вступает в интимные отношения с двумя партнерами. Тогда яйцеклетки оплодотворяются сперматозоидами разных мужчин. Такие близнецы всегда разнойцевые.

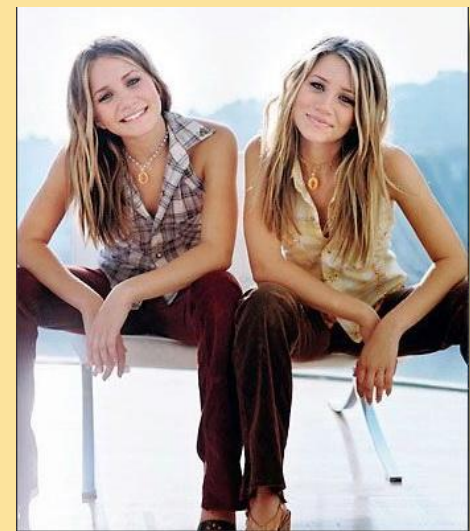


# *Интересные факты!*

- Сегодня в мире около 80 млн. пар близнецов. За последние 50 лет процент рождения близнецов вырос в 2,5 раза.
- Чаще всего близнецы рождаются в Нигерии – на каждые 22 обычных родов.
- Жена крестьянина Шуйского уезда Федора Васильева (1707-1782) рожала 27 раз: 16 двоен, 7 троен и 4 четверни.
- Обычная беременность длится 40 недель, с двойней – 36 , с тройней – 33 недели, с четверней – 30.
- Одинаковые ли отпечатки пальцев у однояйцевых близнецов? Однозначно нет. Однояйцевые близнецы практически не различаются по набору генов. Однако отпечатки пальцев – это характеристика, которая не полностью обуславливается наследственностью. Отпечатки пальцев, как и другие физические черты, относятся к фенотипу, то есть определяются взаимодействием генотипа человека и всей окружающей его среды в широком смысле слова.
- Процент левшей среди близнецов выше – 18-22%.

# Заключение

Исследование **близнецов**, проведенные различными учеными, во-первых, позволили раскрыть особенности их развития на разных этапах жизни, что важно в целях предупреждения отклонений от нормы; во-вторых, результаты применения близнецового метода генетики дали возможность для более глубокого проникновения в природу закономерностей формирования индивидуальности человека, особенно для понимания цикличности развития многих функций.



**Близнецы** – это прекрасный подарок природы, нужно уметь ценить его и внимательно изучать.

**Близнецы** – это не только удивительное явление природы и уникальная модель для научных исследований генетических проблем в различных областях знаний, но и огромная радость для окружающих, и в первую очередь для родителей.





*Презентация подготовлена:*

**Спасибо за просмотр!**

*Учащимися 14 СП группы  
Лингвогуманитарного колледжа МГЛУ  
Асмоловой Валерией,  
Варкович Дарьей,  
Русецкой Юлией*