 **XXII Республиканская научная конференция молодых исследователей**

 **"Шаг в будущее"**

**"Две капли воды, а в душе как небо и земля...."**

 **Симпозиум "Естественные науки"**

Докладчик:

Амирханова Сидрат Гасановна

ученица 9 класса

МКОУ"Гельбахская СОШ"

РД, Кизилюртовский район, с.Гельбах

научный руководитель учитель биологии:

Гаджиева Бубу Абдурахмановна

 **Аннотация**

 Тема доклада «Две капли воды, а в душе как небо и земля…»

На близнецов всегда смотрели с интересом, а в прошлом и с суеверием. «О близняшки!» … Шагая по улице, кто-то подарит улыбку, а кто-то между близнецами загадает желание. Несмотря на то, что близнецы имеют одинаковый набор генов, это разные личности. О том, как близнецы проявляют себя в жизни, покажет это исследование. Актуальность исследования состоит в том, что близнецы похожи только внешне, но они разные по своим психологическим и физиологическим особенностям.

 Часто ли в жизни встречаются близнецы? Статистически достоверно зафиксировано, что на каждые 100 родов приходятся одни близнецовые, а среди близнецовых родов ровно одна треть приходится на рождение однояйцовых близнецов. На каждые 130 рождений близнецов – одна тройня, на два миллиона обычных родов – одна четверня.

**Целью исследования является** :

- выявить личностные особенности близнецов;

-проанализировать сходство и различие близнецовых пар;

-расширение степени изученности близнецовых пар.

**Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:**

-изучить литературу по теме близнецов;

-провести исследование по изучению особенностей близнецов;

-исследовать индивидуальность близнецов. Объектами исследования являются: близнецовые пары села Гельбах. Гипотеза исследования: несмотря на то, что близнецы, это две разные личности. В ходе подготовки доклада я, со своим научным руководителем Гаджиевой Б.А., посетили семьи Нурмагомедовых, Айдиевых, Газитовых, Маликовых, Хабиевых и Дадаевых. Также при подготовке исследовательской работы я использовала газетные статьи, энциклопедии, интервью родителей и поисковую систему «Интернет».

Завершая свое исследование, исследователь пришел к выводу, что близнецы - это два одинаковых, но совершенно разных человека. У каждого свои задатки, каждый по - своему развивается. Но таланты, предпочтения в еде, музыке и т. д. зависит от воспитания. И вкусы двойняшек могут быть схожи. Но, тем не менее, наша гипотеза подтвердилась. Близнецы, находясь в одной социальной среде, могут проявлять свою индивидуальность по- разному.

**Содержание.**

1.Введение…………………………………стр 2

2. Глава 1. «Из истории близнецов»

 1.1. Механизмы возникновения……стр 3

 1.2. Телепатические способности ….стр 3-4

 1.3.Знаменитые близнецы…………стр 4

3. Глава 2. Основная часть

 2.1. Дадаевы Хадижат и Патимат……стр 5

 2.2. Маликовы Макка и Мадина…….стр 5-6

 2.3. Хабиевы Шамиль и Рамазан…..стр 6

 2.4. Нурмагомедовы Заира и Зарема….стр 7

 2.5.Газитовы Зумруд и Зарипат……стр7

 4. Заключение………………………стр8

 5. Список литературы………………..стр9

 6.Приложение

 **Введение.**

**Посмотри на море - оно похоже на небо,**

**Посмотри на небо - оно похоже на море.**

**Одинаковые, как близнецы,**

**Они неразлучны в этом мире.**

**Навеки вместе.**

Все родители двойняшек считают, что выиграли у судьбы двойной приз, и они совершенно правы: за терпеливое ожидание чуда мама и папа вознаграждены вдвойне: судьба дарит не одного, а двух детей сразу. В совершенно исключительной ситуации оказываются и сами дети: им предстоит абсолютно уникальный опыт — прожить жизнь в сопровождении спутника. Известно, что близнецовая связь — узы не менее прочные, чем те, что связывают мать и ребенка. Жизнь крошек началась в тесном соседстве друг с другом, и далее — день за днем — они ни на минуту не разлучаются.Во все времена рождение близнецов было необычайным явлением, вызывавшим удивление и любопытство. Сегодня в мире насчитывается от 70 до 80 миллионов пар близнецов. На каждые 100родов в мире приходится рождение одной близнецовой пары.

Гемеллология. Что оно может обозначать? Между тем, тому, кто знает латынь, понять это нетрудно: происходит оно от латинского слова gemellus, что значит – «парный». Следовательно, гемеллология – это наука о каких-то парах. Иными словами, гемеллология – это наука о близнецах.

Близнецы – это загадки природы. Что с близнецами не делай, они все равно сделают одинаково. В подтверждении этих слов прилагается история: братья близнецы сдавали экзамен по вождению, Принимал у них один и тот же инструктор. Братья сделали одну и ту же ошибку в одном и том же месте. Как после этого не поверить в чудеса! Если, близнецы имеют один генотип и находятся в одной социальной среде, то мы можем предположить, что они могут отличаться, выражая свою индивидуальность по- разному. Можете ли вы представить себе, что чувствовали наши предки, встретившись с чудом рождения близнецов? В Африке близнецы рождаются чаще, чем во всех других точках земного шара. Там существует множество сказок о близнецах, которые предстают то богами, то демонами. В Йоруба в настоящее время близнецов окружают почетом, но в прошлом их убивали. Ее жителям было видение, приказывающее им прекратить убивать близнецов, если они хотят дальнейшего процветания своей деревушки. В наши дни рождение близнецов – радостное событие для жителей этой деревни.

 2

**Глава 1.Механизмы возникновения**

Давайте разберемся в механизмах возникновения близнецов. При оплодотворении материнской яйцеклетки образуется зародышевая клетка — зигота, из которой затем развивается организм ребенка. Если две яйцеклетки одновременно оплодотворяются, образуются две зиготы, из которых развиваются близнецы, называемые дизиготными . Такие близнецы похожи не больше, чем обычные братья и сестры, а в некоторых случаях могут быть и вовсе непохожи. И от матери, и от отца они получают в наследство разные наборы генов. Дизиготные близнецы могут быть как одного пола, так и разного. Но во время беременности у них всегда раздельные плодные оболочки. Если при оплодотворении возникает, одна зигота, но впоследствии эта зигота делится на две клетки, из которых развиваются два самостоятельных организма — монозиготные близнецы. Поскольку они возникают из одной клетки, они имеют совершенно одинаковый набор генов, эти близнецы очень похожи внешне и всегда одного пола. У монозиготных близнецов может быть общая плодная оболочка, но могут быть и разные. Если расщепление происходит в течении первых пяти дней, то у каждого близнеца будет своя планцета, если на седьмой день то сходство будет полным, а если на 13 день, то близнецы будут сиамскими. Даже если двойняшки однополые и похожи внешне, уже с самого рождения — это две разные личности. Так или иначе, индивидуальность заложена в каждом ребенке с рождения. Но в нашем обществе принято, что если двойняшки-близнецы, то обязательно должны быть одинаковы с головы до ног. У них чаще наблюдается умственная отсталость и церебральный паралич. В своей исследовательской работе я столкнулась и с такой близнецовой парой, которые проживают в селе Гельбах. Это Айдиевы Загра и Зухра. По воле судьбы они разделили одну болезнь на двоих.

**1.2. Телепатические способности**

Врачи часто приписывают близнецам способность чувствовать друг друга. По заверению специалистов, особая связь между близнецами не является чем-то мистическим и необъяснимым, она говорит лишь о том, как хорошо знают и понимают друг друга люди, прожившие много лет вместе. Поражают сообщения о событиях, случающихся с близнецами в один и тот же момент – травмы, знакомства, удачи - кажется, они делят на двоих все важные события в жизни. Один интересный случай обнародовала полиция,10 сентября 1956 года, произошла авария – лобовое столкновение двух машин. Оба водителя погибли мгновенно.

 3

 При составлении протокола и в процессе расследования выяснилось, что оба они родились 5 сентября 1933 года в одной больнице и были разделенными при рождении близнецами.

А случай Сильвии и Марты Ланда просто потряс общественность.

 В 1976 году Марта сильно обожгла руку об утюг, и в то же самое время на руке сестры-близнеца, которая находилась в 20 км от нее, вскочил огромный красный волдырь. Несомненно, для растущих друг с другом детей совершенно не удивительны аналогичные интересы, вкусы и желания. В истории зафиксировано немало случаев, когда новорожденных близнецов разлучали, но им удавалось найти друг друга. Психолог Томас Дж. Бохард посвятил большую часть жизни изучению эффекта близнецов. Одним из наиболее ярких примеров в его практике была история с рожденными в 1945 году Бриджит Харрисон и Дороти Лоу. Встретившись после 26-ти лет разлуки, женщины обнаружили, что у обеих есть сыновья и дочери. Сына одной из сестер звали Эндрю Ричард, а второй – Ричард Эндрю, а дочерей звали Кэтрин Луиза и Карен Луиза. К тому же, в обеих семьях жили коты по кличке Тигр. Обе женщины в возрасте 15 лет вели дневник, но потом одновременно бросили это занятие. Эти дневники сохранились, и выяснилось, что оба они были одинакового цвета, а записи в них велись и пропускались в идентичные даты. Объяснения этому феномену не найдено до сих пор.

**1.3 Близнецы в искусстве.**

В любой сфере человеческой деятельности можно встретить близнецов, занимающихся одним и тем же делом и достигших высоких результатов. Знаменитые близнецы встречаются в искусстве, литературе, медицине, науке, бизнесе, спорте и политике. Больше всего прославившихся близнецов-в спорте. Невозможно перечислить всех близнецов, назовем только некоторые имена. Братья Верники Игорь и Вадим – российские актеры. Братья Вениаминович - Бурдаевы Борис и Константин – российские певцы, группа «Братья Гримм»Братья Торсуевы Владимир и Юрий - советские актёры, исполнители главных ролей в фильме «Приключения Электроника».Братья Пономаренко Александр и Валерий — российские юмористы.Братья Березуцкие Василий и Алексей— российские футболисты.Братья Майоровы Евгений и Борис – российские хоккеисты.

 4.

**2.4. Заира и Зарема Нурмагомедовы (Керимовы)**

Нурмагомедовы Зарема и Заира родились в селе Гельбах 21 ноября 1987 году. Зарема старше сестры на 5 минут. Семья Нурмагомедовых очень большпя и дружная, помимо сестер близняшек в семье воспитывались еще две сестры Хамиз и Айшат,и старший брат Ахмед. Исследуя родословную мы узнали, что у их прабабушки была двойня, но они заболели и умерли еще младенцами. Можно сделать вывод, что рождение близнецов в роду Нурмагомедовых может носить наследственный характер. Детство связанно у сестер теплыми воспоминаниями, и конечно же с бабушкой. Воспитанием девочек занималась бабушка, так как родители Магомед и Хадижат были на работе. Сестра вспоминая детство, смеясь говорили что не были трудными детьми для родителей, а на вопрос хотели ли они себе детей близнецов ответили положительно. Девочки вспоминают, что одноклассники и родственники их различали, а вот дальние родственники не различают до сих пор. Учеба Зареме и Заире удавалась легко, окончили школу на отлично. Имеют высшее образование. перед выбором ВУЗа разногласий у девочек не было. Зареме нравились точные науки, а Заире гуманитарные. В учебе помогали друг другу. Если сравнивать темперамент то можно сказать,что Зарема сильна характером,а Заира мягкая обидчивая. Вкусы во всем совпадают на все 100%.На вопрос замечают ли они телепатическую связь ответили, что за всю их жизнь они не расставались- всегда вместе.Даже в вопросе о замужестве утверждали родителям, что выйдут замуж только за братьев. Заира вспоминала, что когда оперировали Зарему, то она почувствовала боль, физическую и душевную, но объяснить это не могла. Сестры Нурмагомедовы замужем за братьями, воспитывают детей.

Классная руководительница Ашу Хабибовна вспоминала, что девочки были очень активными, участвовали во всех школьных мероприятиях. Даже увлечения у сестер Нурмагомедовых одни и те же, они увлекаются рукоделием, изготавливают украшения ручной работы- сережки, ожерелье, ободки, бабочки и т.д

**2.5 Газитовы Зумруд и Зарипат.**

Есть в нашем селе еще одна пара близнецов. Это Газитовы Зумруд и Зарипат. К сожалению, встретиться с ними у нас не получилось, так как они студентки и сейчас в отъезде. Зарипат и Зумруд выпускницы нашей школы. Очень добрые и веселые девочки. В учебе Зумруд выделялась больше, чем Зарипат. В общем очень активные и доброжелательные девочки.

 7.

**3.Заключение**

 Близнецы – это уникальное явление природы, приковывающее внимание людей уже много веков. Они не только привлекательны сами по себе, их изучение является важным и перспективным для выявления роли наследственности и среды в формировании различных признаков.

 Результаты данной исследовательской работы полностью подтвердили гипотезу, что близнецы, имеющие одинаковый генотип и находящиеся в одной социальной среде, могут отличаться по многим параметрам (физическому развитию, интересам, увлечениям). Проведенные исследования показали, что каждый из них является индивидуальностью со своими особенностями характера. И в этом немаловажную роль играет окружающая среда.

 Близнецы – удивительные люди. Между ними всегда существует невидимая связь. Они остро чувствуют потерю брата или сестры, и поэтому всегда остаются вместе. И, наверное, они проживают более счастливую жизнь, ведь их на свете двое, а то и больше! Мы надеемся, что так оно и будет!

Эта исследовательская работа меня очень удовлетворила, так как я столкнулась с людьми которые имеют одинаковую внешность, привычки и вкусы. Я позавидовала им, потому что они имеют свое живое зеркальное отражение, которые понимают друг друга без слов.

 Закончить свою работу хочу стихами Ларисы Рубальской

Ты мой брат, и я твой брат,
Мы удивительно похожи,
Не будет в жизни нам преград,
Ведь нам рассориться негоже.
В моей руке твоя рука,
И если страшно – я прикрою,
Одной мы крови – ты и я,
Мы – БЛИЗНЕЦЫ –
И это круче вдвое!

 8.

**4. Список литературы**

1. Биология. Энциклопедия для детей.,1996

2.Иванов В.В.. Близнечные мифы // Мифы народов мира. Т.1. М., 1991г

3.Мухина В.С. Близнецы. – М.: Народное образование, 1997. – 608с. – (Библиотечка журнала «Народное образование» №4-5).

4.Особенности развития близнецов / под ред. Г.Ушакова. 1977. М: Медицина.

5.Зденек Матейчек «Родители и дети». 1992.

6.С. Малых, А. Сибурина «Я или мы? Как растить близнецов?»

 **9.**

**2.1 Дадаевы Хадижат и Патимат.**

В большой и дружной семье Дадаевых Дада и Бахажат, 23 февраля 1975 года родились девочки- близняшки Хадижат и Патимат. Удивлению и радости не было границ в семье Дадаевых. Помимо сестер, в семье воспитывались еще 8 детей. Хадижат старше сестры на 15 минут. Девочки очень похожи, в детстве родные братья и сестра различали их с трудом, называя просто «ясал». Соседи и односельчане не различают их до сих пор. Вся семья помогала матери ухаживать за детьми, а папа особенно жалел слабенькую Патимат, и уделял ей больше внимания. А когда папа заболел, Патимат также ухаживала за ним. Папа говорил-« Не зря, Патимат, я уделял тебе внимание, кормил с ложечки, теперь ты ухаживаешь за слепым отцом». Хоть и внешне они похожи, но характером они отличаются. Хадижат мягкая, обидчивая, а Патимат более сдержанная. Сестра вспоминали, что они всегда защищали друг друга. Если мама ругала одну, то плакала и вторая. Между сестрами существует очень сильная связь, так как они чувствуют друг друга: физическую и душевную боль. Даже любят заниматься хозяйством вместе. «Нам главное быть всегда вместе»- сказала Патимат. Находясь каждая у себя дома, готовят одинаковую еду. Как тут не поверить в близнецовую связь. Они вышли замуж за родных братьев, воспитывают детей.

**2.2.Маликовы Макка и Мадина.**

Маликовы Макка и Мадина родились в селении Гельбах 5 декабря 1994 года, в семье Мурада и Зарифы. Макка старше Мадины на пять минут. Мама Зарифа вспоминала, что Макка и Мадина в младенчестве были очень сильно похожи друг на друга, что она самас трудом их различала. Она вспомнила интересный случай :" Было даже так, что когда я их меняла местами не могла узнать кто есть кто, и даже покормив одну не могла понять которую покормила, и кормила дважды одного ребенка.Даже, бывало, я путала одежду, где чья, они сами говорили, что это платье или кофта принадлежит сестре.» Мама рассказала нам о детстве, сказала что девочки не были трудными детьми. Всегда игрались вместе, и если обижались то долго обиду не держали. Макка болела чаще Мадины, и поэтому часто пропускала учебу. На вопрос были ли в роду близнецы, Зарифа ответила что у ее тети были мальчики двойняшки, один из которых умер в детстве. Вкусы сестер во всем совпадают. Выбирали одинаковую одежду и в детстве и сейчас.

 5.

По характеру Макка более мягкая, а Мадина вспыльчивая. После окончания школы прошли курсы кройки и шитья. И сейчас они увлекаются рукоделием и кулинарией. Классная руководительница Бубу Абдурахмановна отзывалась о девочках очень хорошо. По ее словам "Макка и Мадина похожи как две капли воды, но внутри они как небо и земля". Бубу Абдурахмановна охарактеризовала их как очень исполнительных и добрых своих учениц, хотя учились очень слабо.Сейчас Макка и Мадина замужем, воспитывают сыновей.

**2.3 Братья Шамиль и Рамазан Хабиевы.**

Шамиль и Рамазан родились 9 апреля в 1987году в семье Магомеда и Лены. Шамиль старше брата на 4-5 минут. к сожалению встретиться с родителями нам не удалось, так как они в Ростове, но мы встретились с самими братьями . Шамиль вспоминая детство сказал, что они были очень дружелюбными, было у них очень много друзей. "Да и сейчас мы такие" сказал, улыбаясь, Рамазан. Учеба удавалась Шамилю очень легко, он был отличником. А вот Рамазан учился слабо. В начальной школе мальчики вспоминают, что их не различали, а потом уже с этим проблем не было. И учителя и одноклассники их различали, а вот некоторые родственники до сих пор не различают и называют "ШамильРамазан". В школе учителя их различали поэтому заменить другого не получалось, а вот в ВУЗЕ Шамиль часто сдавал зачеты вместо брата. По характеру тоже они разные, Рамазан очень вспыльчив, а Шамиль спокойный: "Делаю Сабру"- сказал Шамиль. На вопрос есть ли связь между вами, Шамиль ответил что да. «Когда болит у Рамазана зуб, у меня может заболеть здоровый зуб, даже головная боль передается от брата»- говорит Шамиль. Братья женаты, воспитывают детей. На вопрос хотели бы они детей близнецов ответили да. Вкусы совпадают во многом, а вот интересы и хобби нет. Шамиль с 13 лет увлекается лошадьми, и вот уже на протяжении 17 лет он жокей. А Рамазан увлекается строительными работами. Классная руководительница Парихан Хаматировна рассказала нам о Рамазане и Шамиле:«Мальчики общительные, ответственные. У них много интересов, особенно любили заниматься спортом. Конечно у них много общего, но всё-таки много и различного. Шамиль очень любил участвовать в различных классных мероприятиях, Рамазан любил спортивные мероприятия.»

 6.