


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РД  
МКДОУ «ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО»  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА  
С.Н-КАЗАНИЩЕ БУЙНАКСКОГО РАЙОНА

Конкурс исследовательских работ  
и проектов педагогов и воспитанников  
дошкольных образовательных организаций  
Буйнакского района «Науки юношей питают»

*В номинации: «Ремесла»*

*На тему:*

!!  
"ТУТОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД  
- КУМЫКСКИЕ ТАСТАРЫ" !!



*Участник проекта:*  
воспитанница под.гр. № 1  
Умалатова Зумрут  
Гиччибековна

*Ст.воспитатель:*  
Умалатова Анай  
Гаджимуратовна  
8 (928) 513-30-91,  
8 (928) 598-33-47

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ</b>  |           |
| 1.1 Сведения о бабочках.....                                       | 4         |
| 1.2 Развития бабочки.....  | 4         |
| 1.3 Что такое «метаморфоз»?.....                                   | 4         |
| 1.4 Созревание гусеницы в яйце.....                                | 5         |
| 1.5 Рождение и жизнь гусеницы.....                                 | 5         |
| 1.6 Подготовка к превращению.....                                  | 5         |
| 1.7 Жизнь бабочки.....   | 6         |
| 1.8 Защита бабочек.....  | 6         |
| 1.9 Секрет гусеницы .....  | 7         |
| 1.10 Паутинные нити получают, ткань – шелк, платок - «тастар»..... | 7         |
| <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>                                      | <b>9</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>   | <b>10</b> |

## АННОТАЦИЯ

**Тип проекта:** исследовательская работа

**Цель исследования:** выяснить, кто такой тутовый шелкопряд, его роль в жизни человека, а также стать свидетелем одного из чудесных превращений в природе гусеницу в бабочку.

**Задачи исследования:**

- Узнать как можно больше о тутовом шелкопряде в куколке;
- Описать таинственную гусеницу;
- Ответить на вопросы: как происходит превращение гусеницы в бабочку, что такое метаморфоз;
- Уточнить представление о внешнем виде гусеницы;
- Воспитывать отзывчивость, доброжелательность, формировать познавательный интерес;
- Узнать как можно больше о бабочках.

**Объект исследования:** гусеница в куколке

**Предмет исследования:** жизнь и превращение гусеницы в бабочку, и как делают из ее паутиной нити, получают ткань – шелк, платок - «тастар».

**Методы исследования:**

- Поиск и сбор информации;
- Личные наблюдения;
- Фотографирование.

**Гипотеза:** возможно, что гусеница обматывает себя своими природными ниточками и засыпает. Пока она спит, у неё растут крылышки. А когда просыпается, она уже бабочка.

**Конечный продукт проекта:** презентация, платок – «тастар».

**Время работы над проектом:** июнь-декабрь, 2018 г.

## ВВЕДЕНИЕ

В июне 2018 года мы вместе с воспитателем и детьми из подготовительной группы были в гостях у Жаминат Умаровны. Она рассказала о тутовом шелкопряде. У гусеницы нет крыльев, сами активно питаются тузовыми листьями и растут. Гусеницы не все вредители, есть очень полезные, как тутовый шелкопряд, из ее паутинной нити получают, нити – шелк, платок - «тастар».

Когда гусеницы достигают определенного возраста, они превращаются в куколок. Куколки – неподвижны или малоподвижны. Внутри куколки формируется бабочка.

Я воспитанница подготовительной группы № 1 Умалатова Зумрут Гиччибековна взяла тему про гусеницу, потому, что она мне очень понравилась, и я захотела изучить таинственную гусеницу. На следующий день в детском саду я стала рисовать гусеницу, просила воспитательницу Умалатову Анай Гаджимуратовну рассказать как можно больше о гусенице. Из-за большого интереса о гусенице я решила написать исследовательскую работу на тему: «Тутовый шелкопряд – кумыкские тастары».

## **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

### **1.1 Сведения о бабочках**

Бабочки относятся к классу беспозвоночных. Насекомые различаются по размеру, внешнему виду, но все они покрыты хитиновым панцирем. У взрослых бабочек есть голова, грудной отдел и брюшко.

Бабочки различают цвета, запахи, звуки лучше, чем человек. Всё это благодаря развитой нервной системе.

Дышит бабочка – через тончайшие трубочки, пронизывающие всё тело.

Слышит бабочка брюшком, потому что «уши» у них не на голове, а в ямочках по бокам груди. Любой, кто хоть раз пытался поймать бабочку, знает, как трудно это сделать. Бабочка замечает охотника издалека и быстро улетает.

### **1.2 Развитие бабочки**

Любая бабочка в течение жизни проходит четыре фазы развития:

- яйцо,
- гусеница,
- куколка,
- взрослая бабочка.

Каждая фаза ничем не похожа на предыдущую. Такое развитие насекомого - бабочки, называют развитием с полным превращением, или как ещё говорят учёные метаморфозом.

### **1.3 Что такое «метаморфоз»?**

Метаморфоз - это видоизменение, превращение, переход в другую форму развития с приобретением нового внешнего вида и функций (гусеницы в бабочку, головастика в лягушку).

## **1.4 Созревание гусеницы в яйце**

Самка бабочки откладывает множество яичек на нижнюю сторону листа. Через 10-20 дней из крошечных яичек, отложенных бабочкой, выползают наружу крохотные гусенички, которые всю свою жизнь едят листья растений и растут.

## **1.5 Рождение и жизнь гусеницы**

Когда гусеница вылупляется, она сначала съедает оболочку своего яйца и только после этого принимается за листики растений, наши воспитанники с большим интересом наблюдали за этим процессом.

У гусеницы есть глаза, и эти глаза могут только отличить свет от темноты, день от ночи. Сильные челюсти гусеницы все время что-нибудь жуют. Гусеница не может дышать через рот, она дышит через отверстия по бокам брюшка, которые называются «дыхальца».

## **1.6 Подготовка к превращению**

Когда гусеница становится довольно большой, она перестает есть и удобно устраивается на каком-нибудь листке или ветке. Теперь гусенице пора превращаться в бабочку. Она прикрепляется к листку или веточке растения и висит вниз головой. Потом гусеницы «окукливаются» - превращаются в неподвижные, но живые куколки. Наши детки с удивлением наблюдали за этим процессом. Некоторые из гусениц, перед тем как «окуклиться», прядут овальные крепкие коконы из прочной нити. Из своего рта гусеница выпускает тоненькую ниточку, которую наматывает на своё тело, и получается куколка. Куколкой называют домик, в котором гусеница превращается в бабочку. У разных бабочек куколки выглядят по-разному. Продолжительность стадии куколки от нескольких недель до нескольких месяцев (в зависимости от климата).

## **1.7 Жизнь бабочки**

И наконец, из куколки появляется крылатая бабочка - красавица. Увидеть, как бабочка выходит из куколки, значит стать свидетелем одного из чудес природы. Примерно за день до рождения сквозь оболочку куколки уже можно увидеть насекомое и даже окраску его крыльев. Рождаясь, бабочка разламывает кокон, так как голова насекомого уже достигает размеров взрослой особи. Сформировавшееся насекомое выбирается из оболочки при помощи влажных и слабых крыльев. Она начинает вылезать из своего домика, который ей становится не нужен. Когда бабочка выберется из куколки и высушит крылья, она начинает летать. Немного полетав, она садится на цветок и лакомится сладким нектаром.

Продолжительность жизни бабочки от 1-3 дней до 2 недель. В один прекрасный день она сама отложит яйца, из которых затем снова вылупятся гусеницы, а гусеницы превратятся в бабочек.

## **1.8 Защита бабочек**

Бабочки нуждаются в охране и защите. Возникла серьезная угроза исчезновения многих видов бабочек. 104 вида занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы. 53 вида занесены в Красную книгу России.

В охране нуждаются многие бабочки, а не только те, что занесены в Красную книгу. Причин бедственного положения насекомых много. Но одна из главных - это обработка полей ядохимикатами. Много их истребляют и коллекционеры, старательно выбирая самых ярких, крупных, редких. Надо беречь, охранять и защищать бабочек!

## 1.9 Секрет гусеницы

В гостях у Жаминат Умаровны мы увидели, как получают нити. Жамина Умаровна сама разводила червей тутового шелкопряда. Она рассказала нам, что у нее в доме в четырех комнатах вдоль стен стояли стеллажи с коробками, где жили гусеницы.

Чтобы прокормить прожорливых насекомых, вся семья собирала в селе листья тутовника. Затем коконы аккуратно разматывали и получали тонкую, как паутинка, нить. Из одного кокона можно добыть от 300 до 900 метров нитки.

Жаминат Умаровна рассказывает нам, что у гусениц секрет такой: чужой человек не должен их видеть. - У гусениц моих была последняя перед окукливанием стадия, и ко мне пришел мужчина, который этим занимался, прошел по комнатам, посмотрел. Вот как он ушел, за три дня все насекомые погибли. Пришлось собрать и сжечь.

Главная мечта Жаminy Умаровны - возродить разведение шелкопряда в селе Нижнее Казанище. Для этого в первую очередь нужны тутовые деревья.

- Два раза сажали в школьном дворе, но то дети не оставляют эти саженцы, то домашний скот. Пока никак не получается, - разводит руками Жаминат Умаровна. - А я хочу, чтобы дети сами, своими глазами видели, откуда берется эта тонкая нить. Это как волшебство.

## 1.10 Паутинные нити получают, ткань – шелк, платок - «тастар»

Тонкий белый платок тастар, сплетенный из шелковой нити, - настоящее волшебство. В селении Нижнее Казанище творить руками красоту учит школьников Шугаибова Жаминат Умаровна.

Тысячи крохотных узелков и месяцы кропотливой, сосредоточенной работы - и платок-паутинка готов. Почти невесомые, ажурные тастары в старину украшали головы кумычек - жительниц дагестанских равнин. Плести их умела чуть ли не каждая девушка.



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Данная работа посвящена исследованию процесса превращения гусеницу в бабочку. Таким образом, мне удалось достигнуть поставленной цели: я узнала, как происходит превращение куколки в гусеницу и что такое метаморфоз. Продуктом моей работы является инструкция «Процесс превращения гусеницу в бабочку в домашних условиях». В результате изучения теоретических источников я многое узнала о гусеницах (их строение, виды, жизненные циклы), понаблюдала за их поведением в летние каникулы. Моя гипотеза подтвердилась.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Махлин М.Д. Насекомые. СПб.: БКК, 2008. – 96 с.
2. Непомнящий Н.Н. Бабочки. М.: СЛОВО, 2001. – 48 с.
3. Пол Уэйли. Бабочки. М.: СЛОВО, 1999. – 64 с.
4. Травина И.В. Насекомые. М.: РОСМЭН, 2014. – 96 с.
5. Каабак Л.В. Самые красивые и знаменитые. Бабочки мира. Изд-во: Аванта+, 2011 г., 184 с.
6. Моррис Тинг. Пчёлы, бабочки, стрекозы. Серия «Мир на ладони». Изд-во: Махаон, 2008 г., 96 с.
7. Бабочки мира – сайт о бабочках <http://www.danaida.ru/>

# *Приложение*

***В гостях у  
Жаминат Умаровны***



# ЧУДЕСНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ



2. Из яиц появляются гусеницы.

1. Взрослые бабочки откладывают яйца на листиках растений.

3. Когда гусеницы подрастают, они превращаются в куколки.

4. Через несколько недель из куколок появляются красивые бабочки.

5. И всё начинается заново!



**Показываем нашим воспитанникам как гусеницы съедают листья**





**Гусеницы очень прожорливые: они грызут листья и стебли растений, поедают сочные плоды.**





**Крохотные гусенички, которые всю свою жизнь едят тутовные листья растений и растут.**



# Изучает происхождение таинственной гусеницы



**Неподвижные, но живые  
куколки.**







**Воспитатель  
Гаджимурзаева Баканай  
Запировна показывает  
воспитанникам, как из  
куколки делают  
шелковые нитки из  
которого делают  
кумыкские платки  
«Тастар».**

*Любая бабочка в течение жизни проходит четыре фазы развития: яйцо, гусеница, куколка, взрослая бабочка.*



**Тонкий белый платок тастар, сплетенный из шелковой нити, - настоящее волшебство.**



# «Тастары» - кумыкские платки



Жаминат Умаровна  
показывает нашим  
воспитанникам  
свою работу



Тонкий белый платок тастар,  
сплетенный из шелковой нити,  
настоящее волшебство.



**Готовый платок «тастар»  
связанный из шелковой нити по рекомендации  
Жаминат Умаровны**



*Тысячи крохотных узелков и месяцы кропотливой,  
сосредоточенной работы - и платок-паутинка готов.*

Спасибо за  
внимание!

