

Исследовательская работа  
**«ДЕРЕВО ЗЕМЛИ,  
НА КОТОРОЙ Я ЖИВУ»**

Листратова Варвара, 6 класс  
МБОУ «Табар- Черкийская СОШ» ,  
Апастовский муниципальный район  
Республики Татарстан

**Научный руководитель :**  
**Тихонова Ольга Владимировна,**  
**учитель биологии, географии**

## Оглавление

1. Введение.....	3
2. Основная часть.....	4-12.
3. Заключение .....	12-13
4. Приложение (фотографии).....	14-20.

## **Введение.**

Красива природа Татарстана с обширными лесами, живописными озерами, реками и речками, разнообразными животными, птицами и растениями.

Я живу в самом красивом уголке нашей необъятной России в Республике Татарстан. Моя малая родина—это деревня Табар-Черки, здесь же родились и выросли мои родители, бабушки, дедушки.

По своим природным богатствам и красоте мой край может считаться жемчужиной Республики Татарстан. Особенно живописны его ландшафты: то низменные, то холмистые, с сосновыми и лиственными лесами, многочисленными озерами, извилистыми руслами речек, обилием лугов и полей.

Большую научную и природоохранную ценность имеют ландшафты правого берега реки Свияги, где на пойме и склонах долины произрастают наиболее ценные растительные сообщества широколиственных пород: дубы, вязы, липы.

В своей работе я хотела рассказать об одном из красивых деревьев наших татарстанских лесов – о дубе. Мне это дерево очень нравится. У него красивые своеобразные листья, которые не спутаешь с листьями других деревьев. На осенних и весенних экскурсиях, во время летних прогулок я люблю наблюдать за этими деревьями. Осенью собираю золотистые желуди и их шляпки для различных поделок.

### **Аргументация актуальности работы:**

Меня волнует, что дубов в наших Татарстанских лесах становится все меньше, их много вырубает, летом на них появляются много вредителей.

**Цель:** *подробнее узнать о дереве дубе, о его сильных и слабых сторонах, о его проблемах, определить пути решения этих проблем.*

Для достижения цели я поставила такие **задачи:**

- *Изучить различную литературу о дубе;*
- *Сходить на экскурсии в лес, сделать наблюдения, фотографии.*
- *Записать всю интересную информацию, проанализировать ее.*

*-Обобщить материалы наблюдений и экскурсий;*  
*- Всю полученную информацию изложить в виде исследовательской работы.*

При исследовании применяла следующие **методы:**

- *наблюдение;*
- *изучение литературы;*
- *экскурсия;*
- *анализ собранной информации.*
- *обобщение информации.*
- *сравнение полученных фактов.*

**Сроки реализации:** 2017-2018гг.

## **I.Основная часть.**

### **1.1Виды дуба.**

Много полезной информации о жизни дубов я узнала прочитав книги «Рассказы о деревьях» Ю. Крутогорова, «Растительный мир нашей Родины» В.В. Петрова. Внешний облик дуба достаточно характерен: пышная, кудрявая крона, извилистые сучья, темно-серый ствол, покрытый толстой корой с глубокими трещинами.

Род дуба объединяет около двухсот пятидесяти видов. Дуб летний, дуб зимний, дуб душистый, дуб монгольский, дуб красный, дуб крупнопыльниковый и др. В России дико растет около двадцати видов дуба.

Дуб – сравнительно теплолюбивая древесная порода. Он не выносит суровых условий таежных районов.

### **1.2. Как используют дуб, его древесину.**

Самое ценное в дубе — это его древесина. Вот почему, создавая русский флот, Петр I издал специальные охранные указы. Если за заповедное дерево какой-либо другой породы налагался штраф 10 рублей, то за дуб порубщик подвергался смертной казни. В 1719 г. рубить дуб было запрещено по всей России.

Древесина дуба крепкая, твердая, тяжелая. Она очень стойка против гниения. Поэтому при строительстве домов наши предки в качестве фундамента использовали дубовые кряжи, ставили дубовые ворота и столбы для заборов

Дуб используют в кораблестроение, производстве мебели строительных досок, шпона, паркета. Из желудей готовят кофе, в Англии и Франции желудевую муку, которая годится и в пищу человека (так бывало в голодные годы).

Дубовые дрова – превосходное топливо, которое дает очень много тепла. Дубовый лист - полезная и необходимая добавка к соленьям, маринадом, копченостям.

Кору дуба используют в медицинских целях. С лечебной целью используют кору и плоды. Из желудей готовят кофе, который очень полезен при заболеваниях сердца. В народной медицине к дубу прибегали при зубной боли, грыжи, грудной жабе и других заболеваниях. Дуб широко используется в народной косметике. Кора – для дубления кожи, жёлуди – на корм свиней и сырьё для производства кофе, древесина – для бочарного производства и построек, дубовые листья – для засолки огурцов (огурцы становятся крепкими и хрустящими)

### **1.3. Биологическая ценность дуба.**

Дуб хорошо растет на европейской части нашей страны. Листья довольно крупные, имеют характерную форму. Дуб – олицетворение мощи, крепости, силы. Он очень устойчив ко многим невзгодам, выпадающим на долю деревьев, например, сильным бурям, засухе и т.д.

**1)Растительный мир дубового леса.** Ценность дуба состоит не только в высоких качествах древесины, сколько в способности его насаждений создавать неповторимый многообразный и богатый растениями и животными лесной мир.

В составе дубрав всегда находятся другие древесные породы. В подлеске всегда можно встретить множество различных кустарников: лещину, жимолость, крушины, бересклет, бузину и т.д. Из дубравного разнотравья широко распространены сныть, пролеска, медуница, копытень, купена, звездчатка, вороний глаз и т. д.

Весной дуб распускается поздно, одним из последних из наших деревьев. Ведь его молодые листья и стебли, которые едва появились на свет и еще не успели как следует вырасти, очень чувствительны к холоду, они погибают от заморозков. А весной заморозки бывают довольно поздно. «Юман сұлси сарълсан, ёне-выльӑх уйран тутӑ таврӑнать» (Когда на дубе распускаются листья, скотина с полей приходит сытой), так говорят чувашки. Ведь именно к этому времени и трава в поле идет в рост.

**2) Цветение дуба.** Цветет дуб тогда, когда у него еще совсем маленькие листья и деревья кажутся одетыми в тонкое зеленое кружево. Но на цветение этого дерева почти никто не обращает внимание. Потому что цветки очень мелкие и невзрачные. Мужские, или тычиночные, цветки собраны в соцветия – сережки. Эти сережки целыми пучками свешиваются вниз с ветвей и почти не отличаются по цвету от молодых листьев.

Женские цветки найти очень трудно. Они совсем крохотные, не больше булавочной головки. Но из них образуются знакомые всем желуди. Цветы – крошки от весны до осени проходят сложный путь развития. Поздней осенью плоды-желуди созревают и опадают на землю. Плоды своеобразные – все содержимое состоит из одного крупного семени, которое состоит из двух сочных мясистых семядоль, богатых крахмалом.

**3) Наблюдение за прорастанием желудя.** Я проследила за тем, как прорастает желудь. При прорастании желудь похож на горошину. Семядоли не поднимаются на поверхности почвы, а остаются в земле. Вверх поднимается тонкий зеленый стебелек. Первоначально он безлистный, и только спустя некоторое время на его верхушке можно увидеть небольшие, но типично дубовые листья.

В первое лето дубок вырастает на 20-25 сантиметров за счет запасов семядоль, а в последующие годы рост замедляется. Дубок начинает питаться самостоятельно, живет за счет фотосинтеза. Но если света мало, то веществ, необходимых для роста, вырабатывает недостаточно.

**4) Значение дуба в пищевой цепи.** Я выяснила, что дубовые желуди являются главным звеном нескольких цепей питания в нашей местности. Ими питаются сойки, ореховки, лесные мыши, белки, полевки. А еще они помогают дубу расселяться. Лесные мыши и полевки сами являются основной пищей для многих хищных птиц и животных. Таким образом, дуб необходим для поддержания экологического равновесия в природе.

#### **1. 4. Дуб- долгожитель.**

Дуб - одно из наиболее долговечных деревьев. В благоприятных условиях он доживает до 1000 лет и даже больше.

### **1.5. Дуб – святое дерево.**

Дуб - это одно из самых энергетически сильных деревьев средней полосы России наиболее почитаемых у славян. Жёлудь символизирует процветание, плодородие.

Апастовский район – многонациональный. Наша деревня единственная в районе с древними чувашскими корнями, которая имеет свою богатую историю, местные традиции и обычаи и праздники. Одной из любимых и почитаемых традиций, сохранившихся до наших дней, является Учук.

Обряд «Учук» проводят старейшины. Важное условие обряда, чтобы рядом находилось дерево, живой символ чуваш– **дуб**. Он нужен для того, чтобы довести часть жертвоприношения для злых духов и умиловить их. В чувашских песнях образ дуба является выразителем родового предка по мужской линии – отца, деда, прадеда, прародителя, в нём интегрируются признаки «свой», «родной» «старший»: юман – атте (дуб мой - бабушка).

В настоящее время Чирковский дуб одиноко возвышается над округой, терпеливо ожидая своего предназначения.

Этому великану-исполину больше 95 лет. От этого дуба идет необыкновенная сила, рядом с ним растворяешься в гармонии и покое. Я считаю, что этот живой символ—дуб, эксклюзивный объект нашей культуры, можно отнести к природным памятникам Татарстана.

### **1.6. С кем дружит дуб?**

Все лесные обитатели связаны друг с другом, кто напрямую, а кто косвенно. Поэтому экологи говорят, что лес это единое целое. Дуб даёт животным убежище, питание и служит местом выведения потомства.

В тени, у подножия дерева, собирается мелкая живность, поедающая опавшую листву. Гусеницы дубовой листовёртки или дубового шелкопряда питаются зелёными листьями.

Около 200 видов насекомых видят в этом дереве источник питания. Птица – пищуха, поползень и дятел – находят добычу в трещинах коры. Осенью жёлуди привлекают белок, они запасают их на зиму. Дуб дружит с кабаном. Кабан ест жёлуди, рыхлит землю, значит помогает дереву дышать. Сойка питается жёлудями, делая запасы на зиму, часть которых прорастает, способствует расселению дуба. Мертвоед четырёхточечный - жук и его личинки пожирают гусениц на дубах.

Желуди – любимая еда многих лесных жителей: лосей, медведей. На большие расстояния разносят желуди голуби, фазаны, сойки. Особенно любят их полевые мыши. Свои запасы они закапывают в землю, и те часто прорастают.

Пчёлы собирают на нём много высокопитательной пыльцы, в отдельные годы с женских цветков собирают нектар.

Даже после смерти дерево не утрачивает своего значения.

Личинки жука – оленя поедают его древесину. Осы–землерои используют проеденные личинками жука ходы для откладывания яиц. Клинтухи, домовые и лесные сычи, летучие мыши, куницы и многие другие звери и птицы поселяются в дуплах.

Дуб дружен со многими грибами, например, с дубовиком, ежевиком, белым грибом.

## 1.7. Феноуказатели

- ❖ Дубрава шумит к непогоде.
- ❖ В июне дуб стонет – жди бури.
- ❖ В начале октября листья с дуба не полностью опадают – к позднему снегу и холодной зиме, ранний листопад – к ранней зиме, поздний – к продолжительной суровой зиме.
- ❖ Листья с дуба опадают дружно – зима будет мягкая, постепенно – жди суровую зиму.
- ❖ Много желудей на дубе – к строгой зиме.

- ❖ Не сей пшеницы прежде дубового листа.
- ❖ Холодно, оттого что лист дуба разворачивается.
- ❖ Шумит зимой дубравушка – к непогодушке.
- ❖ Дуб одевается листвой раньше ясеня — к сухому лету.
- ❖ Много желудей на дубе — к строгой зиме.
- ❖ Не сей пшеницы прежде дубового листа.
- ❖ Дуб распускается – жди холода.
- ❖ Шумит зимой дубравушка — к непогодушке.
- ❖ Дуб одевается - скотина наедается.
- ❖ Когда дуб развернулся в заячье ухо - сей овёс.
- ❖ Когда на дубу почки распускаются – сей лён на лёгких землях.
- ❖ Коли на Федота на дубу макушка с опушкой, будешь мерить овёс

кадушкой.

### **1.8. Это интересно!**

➤ Оказывается, лучше всего высаживать молодые дубки в... пни! Для этого пень просверливают до земли, в образовавшееся отверстие вносят удобрения и высаживают деревца в почвенных брикетах. Выгода очевидна – не надо выкорчевывать пни на лесных вырубках. А через несколько лет, когда молодой дубок окрепнет, пень сгниет.

➤ Живут дубы до двух тысяч лет. Старые деревья охраняются, их часто обносят оградой, ухаживают за ними. В Санкт-Петербурге и его окрестностях есть дубы, посаженные, по преданию, царем Петром первым. Под Москвой сохранились дубы, возраст которых 600-800 лет.

### **1.9. Дуб в устном народном творчестве**

#### ***ЗАГАДКИ***

Я из крошки-бочки вылез,	Ничего, что плод мой мелок. (дуб)
Корешки пустил и вырос,	В этот гладкий коробок
Стал высок я и могуч,	Бронзового цвета,
Не боюсь ни гроз, ни туч.	Спрятан маленький дубок
Я кормлю свиней и белок-	Будущего лета. (жёлудь)

Все детки на ветках,  
С рожденья в беретках.  
С деревьев упадут -  
Береток не найдут. (жёлудь)

Берет сойка в носок  
Самый лучший кусок,  
А что остается -  
Свинке достается. (жёлудь)

Малые детки  
Сидят на ветке,  
А подрастают –  
На землю спрыгнут. (жёлуди)  
В золотой клубочек  
Спрятался дубочек. (желудь).

Желудь в шапочке родился,  
С ветки прыгнул, в землю врылся  
И дорос почти до тучи  
Стал он деревом могучим. (дуб)

У матери 1000 сыновей  
Каждому она мисочку дала  
А себе не взяла. (желудь)  
Крепок, строен и силен,  
Ведь владыка леса он.  
Он для нас живой свидетель,  
В лету канувший столетий.  
Из него добротен сруб.  
Угадали? Это ... (дуб)

В золотой клубочек  
Спрятался дубочек. (желудь).

### ***ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ***

- Зашумела мать зелёная дубравушка.
- Держись за дубок, который в земле глубок.
- Слушай дубрава, что лес говорит.
- Не срубишь дуба, не отдув губы.
- Не отрубишь дубка, не надсадя пупка.
- На грех из дубинки выпалит.
- Олень с дубом бодался, да рога сломал.
- Стоит, как дубина.

Данное слово должно, как дуб стоять, а не гнуться, как былина.

- Даже дуб в одиночестве засыхает, а в лесу живет целый век.

-Буря дубок молодой только сгибает, дуб с сердцевиной гнилой буря ломает.

-Стар дуб да корень свеж.

### **1.10. Причины сокращения дубовых лесов в прошлом..**

Раньше дуб был широко распространен в Татарстане. Но интенсивное заселение территории людьми привело к усиленному освоению земель, занятых дубравами. Ведь под дубравами находятся наиболее плодородные серые лесные суглинистые почвы. Дуб довольно требователен к плодородию почвы. Он вырастает крупным, высоким только там, где почва богата питательными веществами.

На сокращении площадей дубовых насаждений очень сильно отразились никем не контролируемые вырубki в прошлом, без восстановительных работ. В результате этого большие площади дубрав сменились насаждениями березы, осины, ольхи, липы, вяза, ильма, клена и других менее ценных пород деревьев.

### **1. 11. Современные проблемы дубового леса.**

Каким бы крепким ни было это дерево, но и у него есть слабые стороны.

Юман йывăç те хён курать.( И дуб имеет болячки)

Юман та ёмёре чăтман. ( И дуб может не прожить свой век)

Юман та силе май тайăлать. ( И дуб поддается ветру)

Юмана варринчен хăртмасан сил хусаймасть. ( Если дуб не подточит гниль, то его ветер не ломает)

Юман йывăç та пурне те юрайман. ( Всем даже дуб не может угодить)

Юман епле сирёп те, пурпёр хуăлать.( Каким бы ни был крепким дуб, все равно ломается)

В современное время на лес наступает цивилизация, нарушая естественные процессы развития леса. В лес приходит много людей ( особенно за грибами и орехами), сильно уплотняется верхний слой почвы, где находится много тонких всасывающих корней растений, в том числе и у деревьев. При уплотнении почвы корни задыхаются, испытывают недостаток воздуха. Люди

часто ломают кусты лещины при сборе орехов, а весной рубят их гибкие стволы для постройки парников, повреждают другие кустарники.

Под их ногами погибает множество молодых дубков. А еще они гибнут при выпасе скота.

Кроме людей, у дуба есть и свои естественные вредители. Это непарный шелкопряд и дубовая листовертка. Их гусеницы уничтожают листву дуба, и ослабленные деревья могут погибнуть. Этих вредителей можно уничтожить химическим путем. Но лучше привлекать для этого птиц. А для этого мы должны подкармливать их, чтобы больше птиц могли пережить суровую зиму. Мы это делаем не только на словах. Кормушки мастерим на уроках технологии, а кладем туда семена, собранные на осенних экскурсиях, подкладываем зерно и крошки хлеба. Наши кормушки больше посещают синицы, поползни, щеглы. Надеемся, что летом они будут спасать леса от вредителей.

## II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### 2.1. Выводы.

Изучив материалы экскурсий на природу, просмотрев необходимую литературу, я сделала вывод, что основными причинами сокращения численности дубов в наших лесах являются:

- вырубка без последующего восстановления леса;
- замена дуба другими видами деревьев;
- неблагоприятные зимние условия (сильные морозы);
- пасьба скота в лесу;
- большое количество людей, посещающих лес, уплотняет землю, повреждает растения нижних ярусов;
- загрязнение атмосферы;
- загрязнение леса различным мусором;
- массовое размножение вредителей;
- лесные пожары.

**2.2. Пути решения проблем.** Что **МЫ**, дети, можем сделать, чтобы дубовые леса и дальше радовали нас?

- Охрана молодых деревьев от травли скотом;
- Помощь птицам в зимнее время;
- Выполнение правил поведения в лесу;
- Экологические десанты в лес (уборка мусора).
- Разъяснительная работа через школьную, районную и республиканскую газеты.

### 2.3. Результаты:

1. Изучила и проанализировала научно – популярную литературу о жизни дубов.
2. Изучила, с какой целью человек использует дуб.
3. Выяснила, что дуб – ценная древесная порода.
4. Узнала экологическое значение дубов.
5. Узнала, как из желудей вырастить молодые дубки.

6. Проанализировала, почему уменьшилась численность дубов.

**Вывод:** Каждый из нас должен беречь лес, его растительный и животный мир.

#### **2.4.Перспективы работы**

В будущем году я планирую познакомиться с другими деревьями нашего края.

## Литература

1. О.В.Коняева. Азбука живой природы. Растения и животные.
2. Др. Ханнелоре Гизенбах. Деревья. Издательство Мир книги, Москва, 2006
3. Б.В. Гроздов. Сокровища леса. Под ред. Л.М. Леонова. - М. Гослесбумиздат, 1960
4. Ю. Д. Дмитриев. Занимательная биология: Большая книга леса. Под ред. Н.М. Пожарицкой. – М., Дрофа, 1996
5. Ю. Крутогоров. Рассказы о деревьях. Научно – художественная лит., М., Дет. лит., 1987
6. В.И. Парфенов, Млынарник М.П. Сайт [www.treeland.ru](http://www.treeland.ru) Всё о дубе
7. В.В. Петров. Растительный мир нашей Родины. – М., Просвещение, 1991
8. Энциклопедия для детей. М.Аксенова, С. Исмаилова, - М., «Аванта», 1994

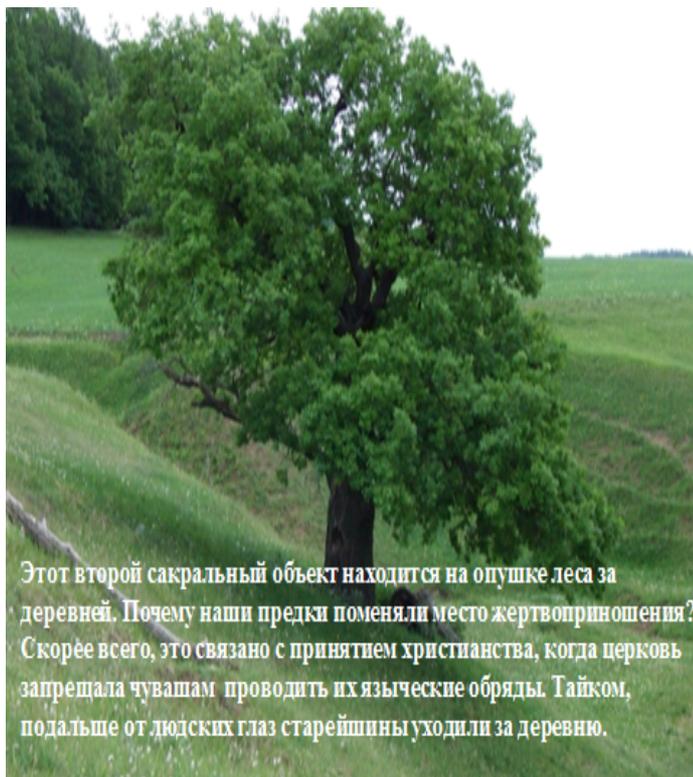
## ПРИЛОЖЕНИЕ

**Наблюдения в природе.  
А под листьями-то – клад!**



**СВЯЩЕННЫЙ ДУБ**





Этот второй сакральный объект находится на опушке леса за деревней. Почему наши предки поменяли место жертвоприношения? Скорее всего, это связано с принятием христианства, когда церковь запрещала чувашам проводить их языческие обряды. Тайком, подальше от людских глаз старейшины уходили за деревню.





**Каждый старается прислониться к дубу и постоять так в течение нескольких минут. Издавна считается, что дуб дает новую энергию, придает силы для исцеления от болезней и забирает отрицательную энергию.**



Родовое жертвенное дерево (Чўк йываҗси, Киремет йываҗси).







**Будущее леса – в наших руках!**

Фотографии сделаны автором работы