

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
УЧЕНИЦЫ 2 КЛАССА  
АЛИЕВОЙ АРЗУ**

**ТЕМА: «ДУБ»**



Дуб — род деревьев и кустарников семейства Буковые. Род объединяет примерно 600 видов. Естественным ареалом дуба являются регионы Северного полушария с умеренным климатом. Южной границей распространения являются тропические высокогорья. Дуб хорошо узнаваем благодаря его плодам, жёлудям, являющимся, по сути, орехами. В природе встречается в европейской части России, Центральной и Западной Европе. Очень мощное дерево до 50 м высотой, в сомкнутых насаждениях со стройным стволом, высоко очищенным от сучьев, при одиночных посадках на открытых местах — с коротким стволом и широкой, раскидистой, низкопосаженной кроной. Многие виды этого рода принадлежат к числу так называемых вечнозелёных, то есть снабжены листьями кожистыми и остающимися на растении по несколько лет. У других листья опадают ежегодно или, высыхая, остаются на дереве и разрушаются постепенно. У одних — у



Цветет дуб в апреле-мае, когда у него еще совсем маленькие листья. Желуди до 3,5 см, на 1/5 охвачены плюской, созревают ранней осенью. В Европе дуб - это дерево, предоставляющее местообитания для самого наибольшего числа организмов. В особенности это относится к дубам, произрастающих в открытых местах.

Цветки мелкие, однополые: мужские и женские на одном и том же растении. Женские цветки образуют небольшие пучочки или серёжки, мужские собраны висячими или стоячими, часто длинными серёжками. Цветочные покровы простые, слабо развитые, но при основании женских цветов образуется множество чешуевидных листочков, сидящих на кольчатом валике, который есть не что иное, как разросшееся цветоложе.

При созревании плодов этот валик вместе со своими чешуями разрастается ещё больше и таким образом формируется характерное блюдце — плюска, которая облекает снизу дубовый плод, или жёлудь. У разных видов дуба величина желудей и форма чешуек крайне разнообразны: у одних чешуйки весьма малы, у других, как у дуба венгерского, они длиной почти в сантиметр,



Завязь цветков дуба почти всегда трёхгнездая; но во время созревания плодов разрастается только одно гнездо и получается односемянный плод с крепким кожистым околоплодником, причисляемый справедливо к числу орехообразных плодов. Растет медленно, наибольшая энергия роста в 5-20 лет. Средне светолюбив, благодаря мощной корневой системе ветроустойчив. Избыточное переувлажнение почвы не переносит, но выдерживает временное затопление до 20 дней. Предпочитает глубокие, плодородные, свежие почвы, но способен развиваться на любых, включая сухие и засоленные, что делает его незаменимым в зеленом строительстве многих областей России. Обладает высокой засухо- и жароустойчивостью. Одна из наиболее долговечных пород, живет до 500—1500 лет.

Обладает мощной энергетикой. Дуб на Руси стался священным деревом. В родниках, расположенных в дубравах, вода имеет отменный вкус и отличается особой чистотой.



## Наиболее известные виды

Разные виды дуба распространены в умеренных и теплых странах; в жарких странах — в горах. В Южной Америке, за исключением её оконечности, нет ни одного; нет их также в Австралии; в Африке только в странах при Средиземном море. В средней Европе их до 20. В России значительно распространён только один вид — Дуб черешчатый с двумя разновидностями, хорошо и до сих пор не установленными: различие между ними заключается в том, что одна цветёт в середине или в конце весны — это летний дуб, а другая — двумя или тремя неделями позже, это зимний дуб. Дуб доходит в северо-западной России до Финляндии, до  $60^\circ$  и даже  $61^\circ$  северной широты. В восточном направлении северный предел распространения дуба постепенно спускается к югу, и, подходя к Уральскому хребту, понижается до  $57^\circ$  и несколько южнее.



Листья болотного дуба .



Дуб черешчатый

В приамурских странах появляется совершенно другой вид — Дуб монгольский, реже там встречается дуб зубчатый.

В западной России и на черноморском побережье Кавказа встречается весьма распространённый в остальной Европе вид — Дуб скальный. Вероятно, он растёт и в других местах средней России, но распределение его точно ещё не выяснено. Оба эти дуба составляют главный состав русских дубовых лесов и рощ, число и обширность которых с каждым годом уменьшаются.



Дуб монгольский



Дуб скальный

# НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ:

Дуб перед осенью лист пустит — к сухому лету.

Много желудей на дубе — к строгой зиме.

Не сей пшеницы прежде дубового листа.

Холодно, оттого что лист дуба развёртывается.

Шумит зимой дубравушка — к непогодушке.



Дубовый строевой и поделочный лес дают главным образом названные русско-европейские виды. Из остальных видов дуба всего важнее Дуб пробковый, растущий в южной Франции, Испании и Алжире. Он замечателен необыкновенно толстым слоем пробки, образующимся в его коре. Слой этот бывает в несколько см толщины и идёт на приготовление бутылочных пробок. Снятие этого пробкового слоя начинается с 10-ти или 15-летних деревьев. Первая пробка не годится, но через 8—12 лет нарастает новая, которая и идёт в дело. После второй съёмки снимается через известный промежуток времени третий слой и т. д.

Вечнозелёный Дуб каменный, растущий в Италии и в средиземной области вообще, даёт сладкие жёлуди, употребляемые в пищу. Тем же отличаются многие дубы на востоке и в тёплых странах Америки, особенно в Калифорнии, они широко использовались в пищу американскими индейцами. Кроме того, жёлуди идут на корм скоту. Жёлуди дубов, произрастающих на территории России, идут только на приготовление желудёвого кофе.



Дуб пробковый



Дуб каменный

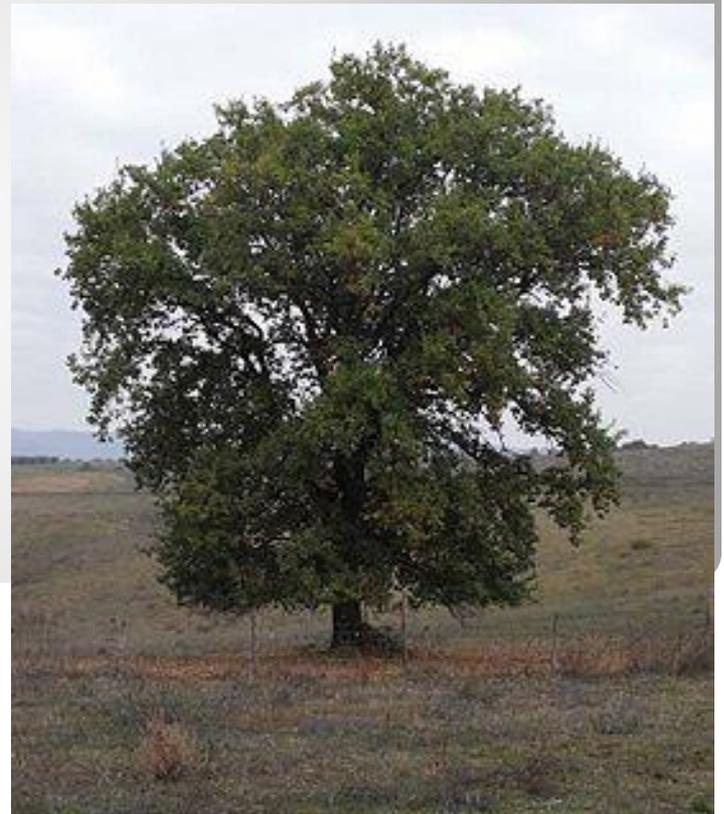
## **Кофейный напиток из желудей**

Собирать нужно спелые жёлуди, зелёного цвета, на ощупь твёрдые, если продавливаются пальцем, значит червивые. Сушить нужно так: промытые жёлуди разложить на противне в один слой и поставить в разогретую духовку на десять минут. За это время большинство желудей лопнет и приобретёт тёмно-коричневый цвет. Затем вынуть жёлуди и, пока они горячие, прокрутить через мясорубку. Желудёвый «фарш» разложить на противнях и высушить в духовке при открытой дверце. Хранить в бумажных мешках, стеклянных или жестяных банках в тёмном месте.

Для того чтобы приготовить кофейный напиток, нужно смолоть жёлуди в кофемолке, сварить, как кофе, из расчёта — одна чайная ложка порошка на чашку воды. Сахар добавить по вкусу. Получается довольно вкусный напиток, чем-то напоминает какао с молоком, очень тонизирует. на юге США.

**Дубовая кора** содержит много дубильной кислоты, а потому идёт на дубление кож. Наконец, дубовые галлы, или чернильные орешки, то есть патологические образования на листьях, также содержат дубильную кислоту и краситель, служащие для дубления и приготовления красок. Такие орешки образуются и на наших дубах, на малоазиатском и греческом дубе. В тех же странах растёт дуб, плодовые блюдца которого идут также на дубление и составляют предмет значительной торговли. У дуба пушистого из Восточного Средиземноморья и соседних областей Азии они служат для дубления кож, крашения тканей и производства чернил. Также, кора дуба используется в качестве лекарственного средства. Дубильные вещества оказывают вяжущее и противовоспалительное действие, при диарее «закрепляя» кишечник. Настой, или отвар хорош в качестве полоскания при инфекциях полости рта и горла, а также при воспалении десен. Он «дубит» слизистую оболочку и лишает этим бактерий питательной среды. Позднее затвердевшая слизистая заменяется новой, здоровой тканью.

Дубы часто высаживают для озеленения городов; так, Дуб болотный — одна из наиболее популярных пород на востоке США и в Европе, а вечнозелёный Дуб виргинский.



Дуб пушистый

## Физические свойства

Древесина дуба отличается прочностью, крепостью, плотностью, твёрдостью и тяжестью. Свойства древесины зависят от условий произрастания дерева. Так различается: *дуб боровой*, *дубровный* или *каменный*, выросший на сухих песчаных местах — в дубравах или борах; кора у него толстая, почти чёрная; древесина мелкослойная, соломенно-жёлтого цвета, отличается твёрдостью, но малоупруга; *дуб ольсовый*, *свинцовый*, *железный* или *водяной*, произраставший по берегам текучих вод и на возвышенных местах, среди ольховых трясин (*ольс*); он с кожистой корой светлого синевато-серого цвета, покрытой беловатыми пятнами, и прямым стволом с густой, редко сухой, вершиной; древесина крупнослойная с бледно-розовым отливом и белой оболонью, очень тяжёлая, весьма упругая, но при высыхании сильно трескающаяся; на местах средних между бором и ольсом вырастает дуб с древесиной переходных качеств — желтоватой, с белой оболонью, более упругой, чем дубровного дуба, но ниже ольсового, и по твёрдости уступающей обоим; кора на стволе толстая, мягкая, серо-бурая, покрытая в трещинах красноватым налётом, а с северной стороны зеленоватым мхом; суховершинность и дупловатость комлевой части ствола довольно часты.

Дубовая древесина — превосходный строительный и поделочный материал: она идёт на подводные и сухопутные постройки, устройство подводных и основных частей деревянных судов (преимущественно летнего дуба) и как бочарный, экипажный, машинный, мебельный, паркетный и столярный лес (предпочитается зимний дуб); особенно ценится для последних морёный дуб, долго пролежавший в воде (до сотни лет) и имеющий тёмную, почти чёрную древесину. Хорошо поддается искусственному старению (браширование). Хотя теплопроизводительность дуба выше, чем других древесных пород, но для полного сгорания дубовых дров требуется большая тяга, уголь же не держит жара. В Крыму и на Кавказе можно с успехом разводить дуб пробковый.



Поперечный спил ствола пробкового дуба



Царь-дуб — самый старый дуб Беловежской пу...



## **Дуб красный - *Quercus rubra***

В природе встречается по берегам рек, где нет застоя воды в почве, к северу от 35 параллели Североамериканского материка, вплоть до Канады. Дерево до 25 м высоты.

Древесина дуба тяжелая, твердая, упругая и прочная, с высокой ударостойкостью. Она идет на настилку полов, изготовление мебели, шпал, крепежа для шахт, бочек и на отделку интерьеров. В деревообрабатывающей промышленности все виды дубов делятся условно на "белые" с серовато-бурой ядровой древесиной и "красные" с красновато-коричневой.





## ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ДУБА

Применяется в медицине кора дуба, содержащая до 20% дубильных, сильно вяжущих веществ пирогалловой группы.

Препараты из коры дуба применяют в виде водного отвара как вяжущее средство при лечении воспалений полости рта, зева, глотки, гортани, а также для лечения различных кожных заболеваний и ожогов.

## Интересные факты

Король Падуб и Король Дуб — персонажи английского фольклора, извечные противники, каждому из которых принадлежит половина года.

От бортов корабля, сделанных из вирджинского дуба, могли отскакивать даже выпущенные из пушек ядра.



Вирджинский дуб

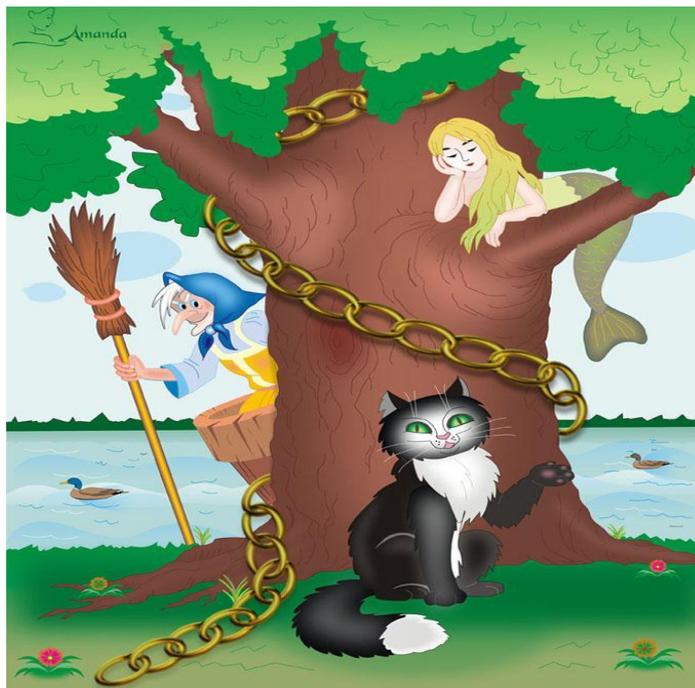


Дуб кайзера

**А.С. Пушкин**  
**У лукоморья дуб зелёный**  
**Из поэмы "Руслан и Людмила"**

*У лукоморья дуб зелёный;  
Златая цепь на дубе том:  
И днём и ночью кот учёный  
Всё ходит по цепи кругом;  
Идёт направо - песнь заводит,  
Налево - сказку говорит.  
Там чудеса: там леший бродит,  
Русалка на ветвях сидит;  
Там на неведомых дорожках  
Следы невиданных зверей;  
Избушка там на курьих ножках  
Стоит без окон, без дверей;  
Там лес и дол видений полны;  
Там о заре прихлынут волны  
На брег песчаный и пустой,  
И тридцать витязей прекрасных  
Чредой из вод выходят ясных,  
И с ними дядька их морской;  
Там королевич мимоходом  
Пленяет грозного царя;  
Там в облаках перед народом  
Через леса, через моря  
Колдун несёт богатыря;*

*В темнице там царевна тужит,  
А бурый волк ей верно служит;  
Там ступа с Бабою Ягой  
Идёт, бредёт сама собой,  
Там царь Кащей над златом чахнет;  
Там русский дух... там Русью пахнет!  
И там я был, и мёд я пил;  
У моря видел дуб зелёный;  
Под ним сидел, и кот учёный  
Свои мне сказки говорил.*



**Спасибо за внимание!!!**