

# Дерево чудес и загадок

Открытый урок в 7 классе

# Русская берёза - символ России

- Для русского человека нет дерева роднее, чем береза. В стародавние времена на Руси березу считали "своим тотемом, родоначальницей и покровительницей". Русская береза - символ России.

# Берёзы, русские берёзы



## ОДИНОКАЯ

*Выросла в поле берёзонька белая,  
Ей одиноко стоять.  
Будет же слёзоньки, гордая, смелая,  
В землю сухую ронять!  
Будет ранимая, солнцем палимая,  
Гнуться под ветром тугим.  
Не пошептаться с подругой любимой,  
Не поклониться другим!  
Верю я, верю, одна не останется.  
Ветер, осенний буйан,  
Жалко ее, одинокая мается,  
Россыпи кинет семян!  
Вырастет поросль, споро поднимется,  
Мощно листвой зашуми!  
И среди поля, широкого, русского,  
Гляну я, роща стоит!*

*Татьяна Викторовна ГЕРАСИМОВА*

# Гимн берёзе

## ГИМН БЕРЕЗЕ

*Если мне воспеть берёзу  
Съешь дан наказ,  
Я её святые слёзы  
Воспою для Вас.  
Я её печальный облик  
В рифму облеку,  
Шёпот листьев, птичий оклик.  
Раны на веку...  
Как светло-то на просторе.  
Дивный свет струит;  
На высоком косогоре.  
Милая, стоит...  
Подойду я и, любуясь,  
Косоньки ветвей  
Соберу-ка в прядь тугую...  
Вей же, ветер, вей!  
Не сломить березу в бурю  
Коль душа алмаз,  
Даже средь осенней хмури  
Радуешь ты глаз!  
В зимнем сне, в мороз трескучий.  
На краю села.  
На обрыве-то, над кручей,  
Как же ты мила!  
А весной... Боже правый!  
Красивее нет!  
Молодых листочков нежен,  
Изумруден цвет!  
Ты в любое время года  
Чудно хороша  
И для русского народа  
Ты его душа!*

*Татьяна Викторовна ГЕРАСИМОВА*



# Берёза в фольклоре





# Русские пословицы, поговорки, загадки и шутки о берёзе



- Стоит дерево, цветом зелено. В этом дереве — четыре угодыя: первое — больным на здоровье, второе — людям колодец, третье — от зимы свет, четвёртое — дряхлым пеленанье
- Берёза не угроза: где стоит, там и шумит
- Для врага и берёза — угроза
- Сок берёзовый с мякотью
- Бела береста — да дёготь чёрен
- Зелена, а не луг, бела, а не снег, кудрява, а не голова (загадка)
- Влезу на горушку, одеру телушку, сало в рот, а кожу прочь (загадка — берёзовый сок)

# Народные приметы

- Из берёзы весной течёт много сока — к дождливому лету.
- Осенью листья берёз начнут желтеть с верхушки — весна ранняя, зажелтеют снизу — поздняя.[31]
- Коли берёза наперёд опускается, то жди сухого лета, а коли ольха — мокрого[30].



# Берёза в народной медицине



**Берёза** (лат. *Bétula*) — род) — род листопадных) — род листопадных деревьев) — род листопадных деревьев и кустарников) — род листопадных деревьев и кустарников семейства Берёзовые (*Betulaceae*). Берёза широко распространена в Северном полушарии). Берёза широко распространена в Северном полушарии; на территории России). Берёза широко распространена в Северном полушарии; на территории России принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород. Общее число видов). Берёза широко распространена в Северном полушарии; на территории России принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород. Общее число видов — около ста[1]). Берёза широко распространена в Северном полушарии; на территории России принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород. Общее число видов — около ста[1] или немного больше[2].

Многие части берёзы используются в хозяйстве: древесина Многие части берёзы используются в хозяйстве: древесина кора Многие части



# Серёжки берёзы



Листья Листья берёзы очерёдные, цельные, по краю зубчатые, яйцевидно-ромбические или треугольно-яйцевидные, моносимметричные, с широким клиновидным основанием или почти усечённые, гладкие, до 7 см длиной и 4 см шириной, перед опаданием желтеют. Молодые листья клейкие. Жилкование листовой пластинки совершенное перисто-нервное (перисто-краебежное): боковые жилки оканчиваются в зубцах[7].

- Почки попеременные, сидячие, покрытые спирально расположенными, часто клейкими чешуйками; боковые почки немного отстоящие.

# Кора берёзы - берёста



- КораКора у большей части берёз белая, желтоватая, розоватая или красновато-бурая, у некоторых видов серая, коричневая или даже чёрная. Полости клетокКора у большей части берёз белая, желтоватая, розоватая или красновато-бурая, у некоторых видов серая, коричневая или даже чёрная. Полости клеток пробковой тканиКора у большей части берёз белая, желтоватая, розоватая или красновато-бурая, у некоторых видов серая, коричневая или даже чёрная. Полости клеток пробковой ткани на стволах заполнены белым смолистым веществомКора у большей части берёз белая, желтоватая, розоватая или красновато-бурая, у некоторых видов

# Волнушка розовая среди сухих берёзовых листьев



- Для берёзовых рощ и смешанных с берёзой лесов характерны микоризообразующие Для берёзовых рощ и смешанных с берёзой лесов характерны микоризообразующие виды грибов Для берёзовых рощ и смешанных с берёзой лесов характерны микоризообразующие виды грибов, многие из которых живут в сообществе исключительно или преимущественно с берёзой. Наиболее обычны и известны из них[16]:
- Подберёзовик обыкновенный (*Leccinum scabrum*) и некоторые другие виды этого рода — Подберёзовик болотный (*Leccinum holopus*), подберёзовик розовеющий (*Leccinum oxydabile*);
- Белый гриб берёзовый (*Boletus betulicola*) — относится к наиболее ценным съедобным грибам
- некоторые млечники некоторые млечники (груздь чёрный (*Lactarius necator*), волнушка розовая (*Lactarius torminosus*)), определённые виды сыроежек)), определённые виды сыроежек — сыроежка зелёная)), определённые виды сыроежек — сыроежка зелёная, сыроежка жёлтая)),

# Берёзовый сок



- Заготовка берёзового сока. ГДР. Апрель 1985 г. Фотография из Немецкого федерального архива
- Берёзы к концу вегетативного периода накапливают питательные вещества, в том числе сахарá. Весной, с началом сокодвижения (до распускания листьев), эти вещества начинают подниматься к листьям.



# Берёза в изобразительном искусстве



Исаак Левитан. Золотая осень.

**1895.** Холст, масло. Государственная Третьяковская галерея



Аркадий Рылов. Зелёный шум.

**1904.** Холст **1904.** Холст, масло **1904.** Холст, масло.

Государственная Третьяковская галерея **1904.** Холст, масло.

Государственная Третьяковская галерея, Государственный Русский

музей





Аркадий Рылов. В лесу.

**1905.** Холст, масло. Кировский областной художественный музей

имени В. М. и А. М. Васнецовых





Архип Куинджи. Берёзовая роща.

**1879.** Холст, масло. Государственная Третьяковская галерея



# Берёза в моём крае



# Емелькинские берёзы



- Эти берёзы посажены учащимися Емелькинской средней школы в 1984 году по инициативе учителя химии и биологии Андреева К.В.



# Белая берёза под МОИМ ОКНОМ



- НЕЖНАЯ

- *Погода стылая,*
- *Погода снежная...*
- *Березка милая,*
- *Березка нежная.*
- *Сережки свесила,*
- *Слезой они звенят!*
- *О чем, невесело,*
- *Со мною говорят?*
- *А ей бы спать да спать,*
- *Да ветер не дает...*
- *Не про ее ли стать*
- *Мне песни он поет?*
- *Я постою еще*
- *И звон послушаю,*
- *Люблю я горячо*
- *Подружку лучшую,*
- *Березку милую,*
- *Всегда красивую*
- *Березку нежную*
- *В погоду снежную...!*

*Татьяна Викторовна ГЕРАСИМОВА*