

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