



**Деревья и  
кустарники,  
произрастающие  
на территории  
МОУ СОШ №33**



**КАШТАН**, род деревьев семейства буковых. Около 10 видов, в Сев. Америке, Японии, Китае, Средиземноморье; каштан посевной - на Черноморском побережье Кавказа и в Закавказье. В культуре этот и еще 3 вида как декоративные растения; плоды используют в пищу, древесину - в строительстве, мебельном производстве.

**ИЛЬМ**, род деревьев семейства ильмовых. Известно 30 видов, в умеренном, реже тропическом поясе Северного полушария. Преимущественно высокие деревья с раскидистой кроной.

Применяют в защитном лесоразведении и озеленении. Древесину используют в строительстве и мебельном производстве. Многие виды ильма известны под названием вяз, берест, карагач.



**ЛИПА**, род деревьев семейства липовых. Около 50 видов, в сев. полушарии. Лесообразующая порода. Используют в озеленении. Древесина идет на производство мебели, музыкальных инструментов, токарных и резных изделий, бочек; луб - на мочало, лыко - для прядения и т.п. Соцветия липы ("липовый цвет") применяют в медицине (потогонное средство), а также для ароматизации чая. Ценные медоносы.

**РЯБИНА**, род деревьев и кустарников семейства розоцветных. Около 100 видов; в умеренном поясе Северного полушария. Плодовые и декоративные формы. В плодах содержатся сахара, органические кислоты, витамины А и С, дубильные вещества. Используется в пищевой промышленности.



**ТОПОЛЬ**. В России произрастают 10-15 видов. Лесообразующая порода. В культуре выращивают как декоративные. Древесина мягкая, используется в бумажном, спичечном производстве и пр.



**БЕРЕЗА**, род деревьев и кустарников семейства березовых. Обычно выделяют 120-140 (по другим данным, 65) видов, в умеренных и холодных поясах Северного полушария и в горах субтропиков. Лесообразующая и декоративная порода. Наибольшее хозяйственное значение имеют береза повислая, или бородавчатая, и береза пушистая. Древесину используют в мебельном производстве, на поделки; почки и листья как мочегонное, желчегонное средства. 5 видов охраняются.



**СИРЕНЬ**, род кустарников и небольших деревьев семейства маслиновых. Около 30 видов, в Евразии. Многочисленные сорта сирени обыкновенной с фиолетовыми, белыми, розовыми, голубоватыми крупными соцветиями используют в декоративном садоводстве, для зимней выгонки.



**ТУЯ (туя)**, род вечнозеленых хвойных деревьев и кустарников семейства кипарисовых. 5 видов, в Вост. Азии и Сев. Америке. В России 2 североамериканских вида выращивают как декоративные растения.

**АСТИЛЬБЕ (остильба)**, род многолетних трав семейства камнеломковых. Около 30 видов, главным образом в Гималаях и Вост. Азии; в России 1 вид, на Дальнем Востоке. В культуре как декоративное растение под названием спирея.



**ИВА**, род деревьев, кустарников и кустарничков семейства ивовых. Около 350 видов, в умеренном поясе Евразии и Сев. Америки. Многие виды декоративны, служат также для закрепления песков, оврагов. Древесина идет на поделки, ветви - для плетения корзин и пр. Кора богата дубящими веществами.

**ЧЕРЕМУХА**, род деревьев, редко кустарников семейства розоцветных. Около 15 видов (по другим данным, до 27), в Евразии и Сев. Америке; в России 7 видов, в Европейской части и на Дальнем Востоке, главным образом в лесной зоне.

Декоративные, медоносные и лекарственные растения. Древесина используется в мебельном производстве







**ОСИНА**, дерево рода тополь. Растет на севере Евразии в хвойных и широколиственных лесах; в степях образует осиновые колки. Используют в защитных насаждениях, древесину - при производстве спичек, целлюлозы, тары, различных поделок.

**ДУБ**, род деревьев, реже кустарников семейства буковых. Около 450 видов, в умеренном, субтропическом и тропическом поясах, главным образом в Северном полушарии. Лесообразующая порода. Древесина прочная и долговечная, с красивым рисунком; применяется в кораблестроении, производстве мебели и т. д.



Кору используют для получения дубильных веществ и с лечебной целью (вяжущее средство); желуди идут на суррогат кофе и на корм животным. Дуб пробковый дает пробку. Многие виды выращивают как декоративные. 6 видов охраняются.





The background of the page is a photograph of a forest. In the foreground, there are several large, dense evergreen trees, likely spruce or fir, with dark green needles. In the background, there are bare, thin branches of deciduous trees, suggesting a late autumn or winter setting. The sky is bright and overcast. The entire image is framed by a decorative border with a green and yellow pattern.

**Материал  
экскурсии  
для учащихся 1-7  
классов**



## Сообщения о растениях.

Важный фактор здоровья и безопасности горожан - зелень. Она радует глаз своей красотой, определяет пейзаж и эстетику района города. Но самое главное, зеленые насаждения являются природным фильтром, очищая и увлажняя воздух. Так же растения выделяют особые вещества - фитонциды, которые обладают бактерицидным действием и влияют на тонус человека. Вот некоторые цифры и примеры.

Деревья улавливают густой кроной шум, при этом заземляя его. Ударяясь о ствол, звуковая волна направляется к почве, где и поглощается ею. Полоса зеленых насаждений в несколько метров шириной и высотой способна снизить уровень транспортного шума на 10-15 дБ. Наилучшим стражем тишины служит ель, которая, к сожалению, не выдерживает городского воздуха. Но есть деревья хорошо растущие в городе. Это тополь, береза, липа, клен и другие. Давайте подойдем к этим деревьям и получше познакомимся с ними.

### Сирень.

Сирень, род растений семейства маслиновых. Преимущественно листопадные кустарники или небольшие деревья. В России 4 диких вида: сирень обыкновенная, сирень Венгерская, сирень Персидская, сирень Крупная. Сирень обыкновенная - дерево, кустарник высотой до 5-7м. В результате многолетней культуры от сирени обыкновенной получено много декоративных сортов с различной окраской цветков, формой цветков и соцветий.

### Ива.

Только пригреет в марте яркое солнце - и они уже стоят красные, ярко-красные, желтые...

Они чувствительны к теплу! А вскоре на тонких их побегах почки, прикрытые колпачками-чешуйками, набухают, а потом превращаются в пушистые барашки-сережки. Они, как крошечные цыплята, греются на солнце. Любая цветущая ива - невиданный пышный букет: с утра до вечера зари, как гудящий улей, вся сплошь облеплена насекомыми. Первый мед - ивовый! Очень целебный и самый душистый.

Славяне почитали иву еще в языческие времена. А после принятия христианства на Руси возникла легенда, что при въезде Христа в Иерусалиме ему под ноги бросали ивовые ветки. Так возник один из христианских праздников - Вербное воскресенье. Его празднуют за неделю до Пасхи, внося в дома и храмы ветки ивы, покрывающиеся вербочками - нарядными пушистыми сережками.

Издавна корой ивы натирали дёсны от зубной боли. Еще 2400 лет назад древние греки использовали в качестве обезболивающего и жаропонижающего средства экстракт из коры ивы белой. Главное действующее вещество данного средства - гликозид салицин, получивший свое название в честь растения ("ива" по латыни - "Salix"), из которого он был получен лишь в начале девятнадцатого века. Из салицина путем сложных клинических преобразований получили салициловую кислоту - а из нее аспирин.



На протяжении многих веков народы разных стран были связаны с ивой. В Древнем Риме плели из ее прутьев красивые сандалии, кафедры для учителей, короба для хранения продуктов. На Руси ивовый промысел зародился давным-давно. Молодые стволы готовили на удилица, а прутья использовали на рыболовные снаряды, называемые вершами, плели легкие, прекрасные диваны. А корзины? В них хранили лук, чеснок, ходили с ними на базар за продуктами, в лес за ягодами и грибами. На ивовых розгах тоже неплохо зарабатывали: в воинские части, и учебные заведения регулярно отправляли прутья целыми обозами. Кто провинился, того секли, приговаривая: «Верба бела, бьет за дела», "Не я бью, верба наказывает».

## Береза.

Береза - одно из самых красивых наших деревьев. Белые с черным рисунком стволы берез имеют особую привлекательность. Белая окраска коры объясняется тем, что в клетках бересты содержится особое красящее вещество - бетулин. Если вы в черном пиджаке или пальто неосторожно прислонитесь к стволу молодой березы, на одежде появятся белые пятна, как от мела.

Береста - защитный покров дерева. Она состоит из множества мертвых пустых клеток, крепко склеенных друг с другом специальным веществом. Оболочки клеток подверглись процессу опробковения. Благодаря этому береста, как и пробка, непроницаема для воды и газов.

Если поранить ствол березы ранней весной, из него начинает сочиться березовый сок - прозрачная, чуть сладковатая жидкость. Но такое "кровопускание" для дерева вредно. Растение при этом истощается: оно лишается питательных веществ, необходимых для образования молодых побегов и листвы. Через ранку в живые ткани попадают вредные микроорганизмы, которые вызывают разнообразные заболевания дерева. Сама рана долго не заживает, покрывается розовой слизью и имеет крайне неопрятный вид. Лучше уж отказаться от удовольствия отведать березового сока и не калечить наших зеленых друзей.

Растет береза быстро. За 25 лет поднимается на высоту пятиэтажного дома, особенно на сырых почвах. И все из березы идет в дело. Из почек приготавливают лекарства. Сжигая березовую древесину, получают активированный уголь - он хорошо впитывает разные вредные вещества (чаще всего его используют при отравлениях).

Чем дальше к северу, тем ниже становятся деревья. В полярной и высокогорной тундре растет карликовая береза. Она настолько мала, что в рощах этих крохотных деревьев можно собирать грибы, которые выше самих березок. Местные жители так и называют эти грибы «надберезовиками».

Ныне занесены в КРАСНУЮ КНИГУ четыре вида дальневосточных берез и мегрельская береза, растущая на Кавказе. Возраст березы достигает порой 120 лет.



# **БЕРЁЗА.**

**Белая берёза  
Под моим окном  
Принакрылась снегом,  
Точно серебром.**

**На пушистых ветках  
Снежною каймой  
Распустились кисти  
Белой бахромой,**

**И стоит берёза  
В сонной тишине,  
И горят снежинки  
В золотом огне**

**А заря, лениво  
Обходя кругом,  
Обсыпает ветки  
Новым серебром.**





## **Про берёзу.**

*Поистерлись все одёжки на берёзе, износились:  
И подкладка обтрепалась и, карманы прохудились.  
Только на сезон хватило дорогой наряд весенний:  
Цветом был зелёным летом, а теперь совсем осенний.*

*Яркие тона дождями лето смыло незаметно,  
Ветер рукава обшарпал, напроказил безответно.  
Сквозь прорехи в одеянье тело нежное белеет,  
Но прохлада не опасна, ведь берёза не болеет.*

*Лишь унынию поддаться можно ей под небом серым.  
Следующей весны дождаться, не утратив своей веры  
В то, что по весне природа вновь подарит ей серёжки,  
Только б ей не превратиться в сувенирные матрёшки.*





## Рябина.

Русской красавицей называют рябиной. Особенно красива она осенью, когда рдеет огонь её румяных кистей. В эту пору рябина - одно загляденье! Название кельтское - "sord" - терпкий, горький, указывает на вкус плодов. Все рябины имеют горькие, невкусные плоды. Только после двух-трёх заморозков их можно есть.

Плоды рябины - настоящий клад витаминов. Содержание витамина С в ней больше, чем в лимонах. Также листья рябины оздоравливают воздух. Цветки рябины применяли как противокашлевое средство. Плод рябины широко применяли в народной медицине многих стран. На Руси рябина издавна была украшением стола: хороша она с сахаром и залитая мёдом .квашеная и сушёная. Из ягод готовят компоты, сиропы, соки, варенья, желе, пастилу, наливки, квас и многое другое.

Наши предки считали, что "ягода рябины, особенно тронутые морозом, замешанные с мукой и мёдом и спечённые в печи, имеют столь же приятный вкус, как и приготовленные из них в сахаре конфеты, коими украшают даже столы богачей". В народной медицине отвар цветов пьют при заболевании печени, кашле; ягоды употребляют в свежем виде или как варенье при заболеваниях сердца, при пониженной кислотности желудка, простуде, при заболевании печени. Из плодов рябины готовят витаминный сироп, компот, варенье, пастилу, мармелад, ликёры.

Народ замечает по рябине перемены в природе: "В лесу много рябины - осень будет дождливая, а мало - сухая", "Рябина пушистая (листочки только что показываются из раскрывающихся почек) - сеять пора. А если зацветает, значит, рожь пошла в колос; грибы появились.

## Спирея.

Спирея - это листопадные кустарники высотой 0,5-3 метров. Название получила от греческого слова "speira" - изгиб. Ветви весьма изящны и у большинства видов красиво изгибаются.

Растение известно на Руси давно, в 19 веке спирея имела вполне практическое и отнюдь не декоративное применение. Её тонкие и крепкие прутья шли на шомпола и кнутовища. Но все эти способы использования спирей - в прошлом.

Все спиреи - хорошие медоносы, поэтому на участках, где собраны разные виды спиреи, можно содержать ульи. Спирея имеет высокую фитонцидную активность (фитонциды - вещества убивающие микробы), что повышает её санитарно-гигиеническую роль в оздоровлении среды.



## Туя.

Туя - род хвойных растений семейства кипарисовых. Это вечнозеленые деревья и кустарники, с чешуевидной прижатой к стеблю хвоей.

У туи очень прочная древесина, поэтому из неё изготавливают шпалы для рельс, столбы, мебель.

Из листьев получают эфирное масло, применяемое в медицине и парфюмерии. В Северной Америке растет туя складчатая, или гигантская высота достигает 45-55 метров (примерная высота 15-20-этажного здания). В России встречается на Черноморском побережье Кавказа.

## Липа.

Липа - одно из распространённых деревьев центральных областей России и была любимым деревом в деревенских усадьбах и парках. Продолжительность жизни 300-400 лет, хотя отдельные деревья живут и дольше, до 1000 лет.

Видовое название - "cordata" - обозначает "сердцевидная" и связано с формой листьев. Русское же название "липа" происходит от глагола "липнуть" из-за липкого сока и клейкости молодых листочков. Древние славяне считали липу деревом богини любви и красоты Лады; в Западной Европе она также считалась священным деревом и посвящалась хранительнице домашнего очага, богине Фри. Липа изображена на гербе нашего города.

Древесина липы мягкая и белая, широко применялась в столярном деле. Из неё делали мебель, резали игрушки. Из коры молодых лип получали лыко для изготовления корзин, лаптей, верёвок. Кора более старых деревьев давала мочало, из которого плели рогожи, кули, циновки. Густая красивая форма кроны деревьев, обильное цветение делают липу ценным декоративным растением при озеленении населённых мест и парков.

Зимой среди деревьев липу легко отличить по плодам, оставшимся зимовать на ветках. Соплодие липы (летом - соцветие) имеет прицветный лист, который служит парусом при липовом орешке. Эти орешки охотно поедают сойки и дятлы, а белки и бурундуки тащат их в свои кладовые.

Плоды липы опадают с дерева в течение всей зимы, и в метель они часто несутся над землёй вместе со снегом. Они никогда не прорастают в первый год. Для этого им необходим длительный период охлаждения. Размолотые плоды липы могут заменить кофе, из них можно выжать пищевое масло.

Липа цветет позже всех других деревьев, в конце июня - начале июля и, если ветра нет, густой аромат окутывает дерево. Цветки липы выделяют большое количество нектара. Липовый мед ценится выше всех других сортов. Считается, что это прекрасное лекарство при простуде, как и настой из сушеных липовых цветков.







