

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №4»

Деревья городского сада им. М.Ф. Кельдюшева

Автор Бакулин Павел,
обучающийся 2А класса
Руководитель
Винтовкина Светлана Александровна

Шадринск
2013 год

Оглавление:

1. Оглавление	стр.2
2. Вступление.....	стр.3
3. Береза	стр.4
4. Клён	стр.5
5. Вяз	стр. 6
6. Липа.....	стр.7
7. Осина.....	стр.7
8. Тополь.....	стр.9
9. Сосна.....	стр.9
10. Яблоня.....	стр.10
11. Ива.....	стр.10
12. Сирень.....	стр.10
13. Заключение.....	стр.11
14. Информационные источники.....	стр.12
15. Приложения	

Вступление

Городской сад был открыт в 1883 году под руководством М.Ф.Кельдюшева. В этой самой красивой части города были посажены берёза, клен, ясень, сосна, тополь, декоративные кустарники. В северной части находился небольшой пруд, окруженный ивами.

Об этом мне рассказала моя бабушка – Плотникова Анриетта Всеволодовна

Сразу стало интересно: какие породы деревьев сохранились и какие растут сегодня.

Сбор информации начал с того, что составил паспорт тех деревьев, которые повстречались в городском саду, который сегодня носит имя его основателя М.Ф.Кельдюшева.

Паспорт каждого дерева пришлось делать так:

- Прижать лист белой бумаги к стволу дерева.
- Потереть мягким простым карандашом по бумаге. На листе появится рисунок коры дерева.
- Нарисовать силуэт, листья. Плоды, подписать название.
- Найти информацию об этом дереве.

Вот и получился «паспорт» этого дерева.

В работе представлены паспорта берёзы, клёна, вяза, липы, осины, тополя, сосны, яблони, ивы, сирени. Кроме этого удалось собрать гербарии листьев и плодов этих деревьев.

Берёза

Это всем известное дерево – призванный символ России. Сколько песен спето о березе, сколько стихов сложено о ней в народе. Само слово «береза» происходит от древних корней слов «светить, светиться, белеть».

На Руси березу любили по многим статьям. И дрова из нее самые жаркие! И из бересты можно было наделать массу полезной утвари – от лукошек, туесов и коробов для ягод и грибов до простой обуви - лаптей.

В пчеловодстве березу ценили за то, что она важныйпыльценос. Избы в старину освещала лучина – тонко наструганные палочки из березовой древесины. Они горели ярко и почти не давали копоти. Березовые веники народ заготавливал в качестве зимнего корма скотине. Кап – наросты на березовых корнях и стволах – любили краснодеревщики, изготавливая из них дивной красоты шкатулки и прочие поделки. Ранней весной, в самом начале сокодвижения, народ промышлял в лесах вкусный березовый сок – полезный для здоровья напиток, который умели заготавливать даже впрок. С корнями берез связана жизнь многих съедобных грибов: подберезовиков, груздей, сыроежек, волнушек.

В медицине пользуются до сих пор успехом березовые почки, а также чага – гриб трутовик скошенный.

Научное название нашей березы – повислая. Такое имя она получила за свешивающиеся весной с ее тонких поникших ветвей сережки, в которых созревают множество мелких крылатых семян. Береза не боится морозов и любит солнечный свет. Она одной из первых заселяет гари и вырубки, а также заброшенные поля, образуя там густые невысокие заросли – мелколесье.

Больше всего берёза нужна ели. Ель на голом месте не появляется – мёрзнет. Она появляется только под пологом берёзового молодняка. Берёзка для ели как добрая няня. Ствол белый, покрыт берестой. На её поверхности тёмные чёрточки поперёк ствола. Через них проходит воздух, и берёза дышит. Береста белая, в коре есть красящее вещество бетулин.

Клён

Научное название клёна – ацер – происходит от латинского слова «острый». Это намёк на его резные остrokонечные листья. В России произрастает 10 видов клёнов, в европейской части – 4 вида, но только клён остролистный распространён очень широко. Как раз он-то и наиболее известен всякому. Есть ещё у нас клён ясенелистный, завезённый из Северной Америки для озеленения парков и скверов. Этому «чужаку» так понравилось у нас, что его можно встретить везде, распространяется он без помощи человека, самосевом. У клёнов плод своеобразный. Это двойная крылатка. При падении с дерева такой плод вращается, как вертолётные лопасти, и летит весьма далеко. У клёна остролистного крылатка развёрнутая, а вот у завезённого североамериканского ясенелистного лопасти крылатки сложены под острым углом друг к другу.

Клён – отличный медонос, источник пыльцы и нектара для пчёл и других насекомых ранней весной.

В старину в некоторых странах Западной Европы верили, что если младенца протащить сквозь ветви молодого сильного клёна, то ребёнку будет уготована счастливая, здоровая и долгая жизнь. В преданиях западных и восточных славян клён – это превращенный в дерево «заклятый» человек. «Клён от человека пошёл», - говорили в народе, указывая на его листья, похожие на пятипалую человеческую ладонь. Потому существовал запрет топить печь кленовыми дровами и рубить клёны в лесах. В русской мифологии клён – любимое деревце Леля, вечно молодого бога-юноши. Сахарный клён в Канаде (ещё один американский вид) – национальный символ страны. Он даёт очень сладкий сок с большим содержанием сахара, из которого варят любимый канадцами и американцами кленовый сироп.

Используют клён и в народной медицине. Раньше при порезах прикладывали измельчённые листья к ранам, а настои и отвары листьев и молодых побегов применяли как мочегонные, противовоспалительные и обезболивающие средства.

Вяз

Это дерево имеет несколько названий. Русское слово «вяз» происходит, скорее всего, от «вязать» (старославянское «вяз» означает «гибкий прут»). Другое имя вяза – ильм – кельтского происхождения. В Англии, на родине кельтов, вязовые листья были обычны и почитаемы. В южных районах вяз называют карагачом.

Всего на земле несколько десятков видов вязов. В наших лесах чаще всего встречаются три - вяз шершавый, вяз гладкий и вяз японский. Первые два не образуют сплошных чисто вязовых массивов, а встречаются только как примеси к другим, основным древесным породам. Зато японский вяз покрывает значительные пространства на Дальнем Востоке, в Приморье.

Листья вяза легко узнать. Они короткочерешковые и неравнобокие: левая и правая части листа не сходятся ровно вместе по краю, если их сложить по центральной жилке. К осени листья вязов становятся или багрово-красными, что очень украшает лес. Плод – сплюснутая семянка, причем крылышко охватывает семечко целиком по кругу. Сама крылатка тонкая, почти прозрачная, легко подхватывается порывом ветра.

На Руси из молодых вязов делали дуги, коромысла, санные полозья, оглобли. Почему? Да потому, что древесина этого дерева, в отличие от многих других, исключительно способна к сгибанию.

К сожалению, вязы подвержены заболеваниям и особенно страдают от грибкового графิโอ́за (голландская болезнь вязов). Некоторые виды ильмов вообще оказались в настоящее время на грани исчезновения. Переносчиками спор гриба-паразита являются жуки-короеды.

Дерево высотой до 30 м. У вяза толстая, грубая с продольными трещинами кора, густая раскидистая крона и тонкие свисающие ветви. Плоды крылатые. Осенью можно узнать по пёстрой окраске листьев: жёлтые, тёмно – бордовые, пёстрые.

Вяз – неприхотливое дерево, приспособлен к любым почвам. Он выдерживает и морозы, и засуху, и сильные ветры, и задымлённый воздух.

Липа

Липа – лучшее для города дерево. Она хороша тем, что теневынослива, поэтому уживается рядом с многоэтажными зданиями. Сама формирует свою крону-шар. Хорошо переносит обрезку. Липа лучше других деревьев выдерживает асфальтовое покрытие улиц. 300 лет липа живёт в лесу, 150 – в парке, 60 – в асфальте. Но эти 60 она растёт лучше других деревьев. Только одна соперница есть у липы в городе – дикая сибирская яблоня.

Дерево с густой кроной, ствол мощный. Кора тёмная, продольно-бороздчатая. Листья сердцевидные, на верхушке заострённые. Плод орешковидный. С пленчатым крылышком.

Липу пчеловоды ставят выше всех медоносов, так как она выделяет нектар превосходного качества и в огромном количестве. Липовый мёд считается одним из лучших.

В медицине употребляется «липовый цвет» как потогонное средство. Из коры изготавливают лыко и мочало для плетения веревок и циновок, корзин. Липовые веники – зимние лакомство для косуль. Древесина липы малопрочная, но она мягка, легка, хорошо колется и идёт на изготовление фанеры, чертёжных досок, кадок, игрушек.

Осина

По научному осину называют «тополь дрожащий». То, что это тополь – многие догадываются, родство этих деревьев очень заметно. Вот почему дрожащий? Дело в том, что осиновые листочки сидят на длинных и тонких, сжатых с боков, черешках, так что малейшего дуновения ветра достаточно, чтобы привести всю листву в трепет. В наших лесах это дерево достигает порой небывалой мощи – высоты до 40 метров и метрового с лишним охвата ствола.

К сожалению, осина очень слабо сопротивляется всяким древесным болезням-напастям, и встретить старое здоровое дерево в лесу очень сложно. На ее зеленовато-серых гладких стволах частенько поселяются целые колонии паразитических грибов – опят, трутовиков и других, медленно, но верно разрушая древесину. На спиле осины видно, что древесина у нее рыхлая, зеленовато-молочного цвета. В ней охотно делают свои дупла дятлы, так как строительство не требует больших усилий. Молодыми побегами осины очень любят лакомиться лоси и зайцы, а у бобров она стоит на первом месте среди пород, запасаемых на зимний корм. Осина – дерево двудомное, то есть мужские и женские цветы собраны в отдельные сережки и находятся на разных деревьях. Женские сережки – зеленовато-бурые, а мужские – красные. Цветет осина еще до распускания листьев. Осина хорошо переносит лесные пожары, нетребовательна к почвам и быстро расселяется с помощью прикорневых отпрысков (поросли) и семян.

Человек не особо жалуется осину по простой причине: дрова из нее не жаркие, да к тому же еще и плохо загораются.

Тополь.

Дерево с широкой кроной, толстым стволом, толстой темно-серой растрескивающейся корой. Листья тёмно-зелёные широкие.

Эти деревья неприхотливы, быстро растут. Листья тополей улавливают и задерживают пыль, очищают загазованный городской воздух, поэтому тополя часто встречаются на городских улицах.

Весной молодая листва тополей имеет душистый и смолистый запах. Появляются сережки. После опыления на них образуются зелёные коробочки. Созрев, они растрескиваются, и по улицам летит тополиный пух. Так разносятся семена тополя. Попадая на влажную почву, они очень быстро прорастают.

Сосна

Сосен на планете много – свыше ста видов. Но у нас распространён только один вид – сосна обыкновенная. Правда, в сибирской тайге встречается восточносибирская сосна, которую все знают под именем кедр.

Сосновые леса, в которых нет других пород деревьев, называют борами. Взрослые сосны постепенно теряют нижние сучья. У молодых сосёнок возраст можно легко узнать по числу мутовок – узлов на центральном стволе, от которых ветви отходят в разные стороны. Нужно просто сосчитать их и прибавить два.

Дикая сибирская яблоня

Где бы и как бы ни сажали эту яблоню, она везде прекрасно приживалась. В городе она нужна вдвойне. И не только потому, что растёт на любой городской почве, а благодаря особому свойству отражать солнечные лучи. В жаркий летний полдень на городской улице душно. Асфальт и каменные дома поглощают почти всю энергию солнца. Яблоня же больше половины этой энергии отражает обратно. Вдвое больше берёзы, втрое – черёмухи.

Ива

Дерево от 5 – 20 метров высотой, широкой развесистой кроной, растёт в долинах рек, около прудов, озёр. Кора тёмно – серая, листья заострённые. Ветви гибкие, свисающие. Хорошо переносит городские условия. Ива относится к породам, наиболее эффективно снижающим шум в городе, хороший медонос.

Иву природа наделила гибкостью, которой нет ни у одной из быстрорастущих пород. Вот это-то гибкость позволяет выделывать из ивового прута корзины и другую тару. Ивовая кора - лучший дубитель для кожи.

Сирень

Кустарник или маленькое деревце. Кора серая, листья ярко-зелёные. Весной раньше других она покрывается листвой и дольше всех осенью стоит в густом красивом тёмно-зелёном наряде. Цветы появляются одновременно с листьями, душистые, белые, лиловые, голубоватые.

Неприхотлива, растёт быстро. Устойчива к газу, легко переносит стрижку, прекрасный санитар – задерживает пыль. У сирени плотная древесина, которая идёт для изготовления сапожных гвоздей. Декоративное растение.

Заключение

Удалось справиться с непростой задачей - определить по описанию породы тех деревьев, которые сегодня произрастают в нашем городском саду. К сожалению, не нашел ясеня. Жаль, ведь основатель сада сажал такие деревья.

Составил паспорта березы, клена, вяза, липы, осины, тополя, сосны, яблони, ивы и сирени.

Собрал листья этих деревьев, и научился их правильно оформлять гербарии. Это делал впервые.

Будущим летом попробую продолжить свою работу - в саду много цветов. А еще есть желание составить карту новых посадок. Думаю, что бабушка в том поможет.

Информационные источники

1. С.Б. Борисов. Шадринская энциклопедия, т.1, издательство Шадринского пединститута, 2010
2. «Я познаю мир. Растения», М., 2003
3. Деревья наших лесов. Журнал «Почемучка. Обо всем на свете.», №2 2012
4. Б. Александров. В стране зеленой. М., Просвещение, 1973
5. Ю. Дмитриев. Календарь зеленых чисел. М., Молодая гвардия, 1972
6. Ботанический атлас, издательство сельско-хозяйственной литературы, М.-Л., 1963
7. Информанты:
 - Бакулина Ольга Вениаминовна
 - Плотникова Анриетта Всеволодовна