

~ 0 ~

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА «ИНТЕГРАЦИЯ»
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

121552, г.Москва, улица Ельнинская, дом 18 корпус 3. Телефон 8(499)141-80-00, 8(499)141-81-57
www.inschool.ru E-mail: inschool@mail.ru

**Пришкольный участок. Сохраним
растения из Красной книги Москвы.**
Проект по естествознанию.

Автор: Клитвин Алексей, 4 класс.
Руководитель проекта: учитель естествознания
Новожилова А.Ю.

Москва 2012г.

Введение.

Мой участок, на котором я проводил исследования растений, называется «Белка». На этом участке живет белка. Это обитатель лесов и парков. Это красивый и ловкий зверёк с очень пушистым хвостом. Хвост служит не только для прыжков с дерева, но и является грелкой во время холодов. Белка сворачивается в клубок, закрывается своим хвостом, и так спит. Белки линяют два раза в год. Летом белка рыжая, а зимой – серая. Кроме прочных зубов, у белок хорошее обоняние, которое помогает им находить зимой свои спрятанные запасы пищи даже под 30-ти см. слоем снега. Белка оставляет на каждой орешке, шишке свой запах. Белки любят орехи, семена ели, сосны, жёлуди, грибы, ягоды, плоды деревьев. На моем участке есть кормушка, куда часто прибегает белка. Также вокруг кормушки растут рябина, клён американский, яблоня-ягодная, ель обыкновенная, голубая ель. Есть вся любимая еда для белочки. Можно весной ещё посадить орешник.



Описание растений на изучаемом участке.

На изучаемом участке растут хвойные, лиственные деревья, кустарники, расположены клумбы с многолетними цветами. На моем участке наибольшее количество рябин – 14 деревьев. Известно свыше ста видов рябины, наиболее известна рябина обыкновенная, которая растёт в садах и лесах России без всякого ухода.



Плоды рябины идут в пищу (для приготовления киселей, мармелада, варенья), используются в медицине, как кровоостанавливающее средство, от головной боли. Плоды бывают красного и желтого цвета. Свежие плоды рябины имеют горьковатый вкус, но первые заморозки разрушают его, и горечь исчезает.

Также в большом количестве растут тополя, их десять деревьев. Тополь – холодостойкое растение, хорошо переносит продолжительную суровую зиму.



Высокие стройные тополя с зеленовато-серыми стволами украшают площади и улицы, скверы и парки наших городов. Когда подует ветер, свежая и блестящая тополиная листва вскипает, словно морская волна, бежит серебристыми волнами, а зеленый шум тополей напоминает морской прибой. Тополя чаще других деревьев сажают в городе. Во-первых, потому что они прекрасно очищают городской воздух от пыли и копоти. Во-вторых, они выделяют в атмосферу больше кислорода, чем другие деревья. Один тополь выделяет столько, сколько три липы, четыре сосны или семь елей. Почему же тополя хорошо очищают воздух? Да потому что тополиный лист очень гладкий, и с него легко смываются дождём мелкие частицы грязи и пыли. Он свисает вниз на длинном черенке, слегка сжатом с боков. Благодаря такой форме черенка листья тополей очень подвижны, трепещут и дрожат даже при легких порывах ветра и хорошо улавливают пыль. Но это ещё не все! Тополя неприхотливы, очень быстро растут. Быстро образуют пневую поросль. Обладают способностью производить огромное количество семян (одно дерево даёт около 28 миллионов семян в год). Если весной посадить в землю черенок длиной 30 см., то уже осенью вырастет метровое дерево.



Лекарственные формы из почек тополя применяются для укрепления волос, их роста. Почки тополя входят в состав БАД, для облегчения отказа от курения. Тополиный пух можно использовать в качестве перевязочного материала, заменяющего вату.

На изучаемом участке растут шесть клёнов американских (ясенелистных) и шесть клёнов остролистных. У американского клёна ствол короткий, часто в основании разделяется на несколько длинных, раскидистых отростков, которые создают крону. Распространяется самосевом. Неприхотлив к почвенному слою, устойчив к загрязнению воздуха, обладает высокой скоростью роста. Очень зимостоек, но недолговечен, живет 30 – 80 лет, потому что большая ломкость ветвей от сильного ветра и осадков. Поэтому на нашем пришкольном участке есть американские клёны с большим наклоном стволов, которые весной желательно или подвязать или подпилить, чтобы не ломать ветви соседних деревьев.



Клён американский используется для озеленения садов, скверов. Клён остролистный ценится за большие размеры, густую крону, стройный ствол.

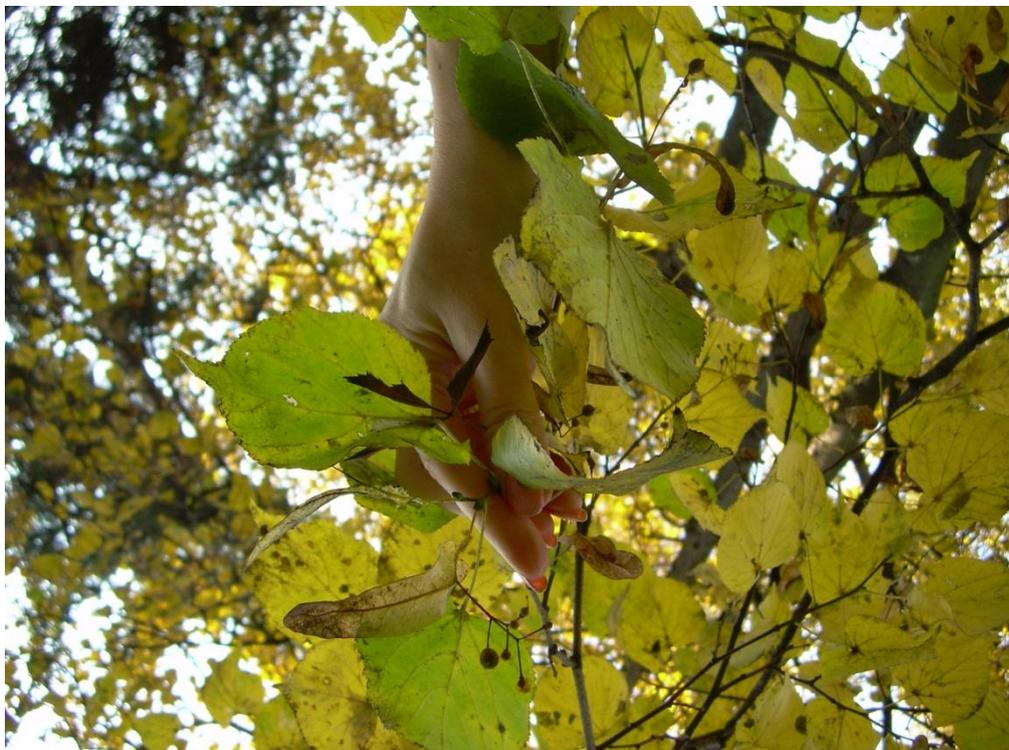


Хорошо выдерживает пересадку и городские условия, ветроустойчив, морозоустойчив. Медонос, очень вкусный кленовый мёд. Применяется для одиночных и аллеиных посадок, красочных групп. Особенно эффектен осенний наряд на фоне хвойных деревьев. Размножается семенами. Дает обильную поросль от пня, что мы и видим на этой фотографии.



Клён остролистный занесён в «Красную книгу Карелии».

Следующее дерево вяз. Их семь деревьев. Красивая, густая крона, даже на одном побеге листья могут различаться размерами и очертаниями, образуя красивое кружево – так называемую вязь. Вязи появились около сорока миллионов лет назад. Высота деревьев иногда достигает сорока метров при диаметре ствола два метра, некоторые растут в виде кустарника. Листья зубчатые, заострённые. До созревания плодов листья почти не развиваются, и начинают быстро расти только после пожелтения плодов. Опадают листья



раньше чем у других древесных пород. Цветки ветроопыляемые. Крылатый орешек.

Плодоносят ежегодно, давая до 20 – 30 килограмм семян на одно дерево. Размножаются пневым порослью, семенами. В раннем возрасте растут быстро. Продолжительность жизни 80-120 лет. Иногда доживают до четырёхсот лет. Кора вяза используется для получения красок. Свойства древесины вяза сопротивляться гниению при постоянной сырости использовалось в средневековой Европе. Из выдолбленных изнутри стволов вяза изготавливали водопроводные трубы. Древесина вяза использовалась также для постройки опор первого Лондонского моста. Так как древесина крепкая, твердая, упругая, трудно колется, хорошо обрабатывается, она широко применяется при изготовлении мебели. Дрова вяза дают много тепла, также как и уголь. Большую роль вязы играют в озеленении городов улиц, садов и парков. Хорошо переносят подрезку и долго сохраняют созданные формы. Вязы являются основными парковыми породами Европы, Северной Америки и средних и южных районов Европейской части России.

На левой стороне участка растёт шесть лип. У липы могучий ствол, может быть в диаметре 2-3 метра (иногда даже 5 метров), густая крона.

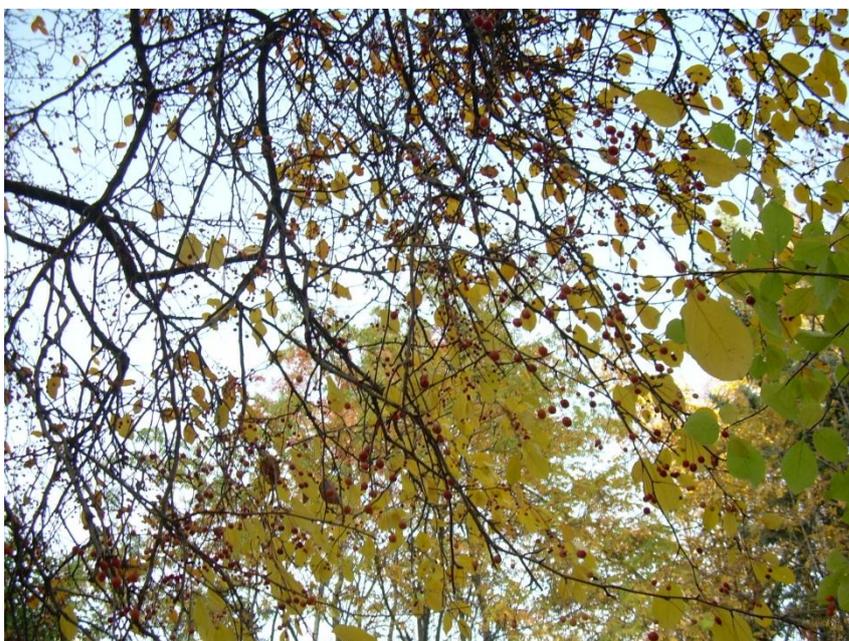


Когда липа цветёт, в воздухе стоит нежный, сладковатый аромат, который источают душистые желтоватые цветки.



Это дерево живёт долго, до трёхсот – четырёхсот лет (иногда до 1200 лет). Используется липа как декоративное растение, высаживаются липовые аллеи. Цветки и листья липы используются в народной медицине. Липовый мёд считается одним из лучших сортов меда.

Три яблони-ягодные. Это декоративные яблони, устойчивы к морозу и засухе, выносят загазованность почвы. Дерево 5 – 10 метров высотой, листья эллиптические, блестящие. Плоды яблокообразные, очень мелкие, до 1 см. в диаметре, на длинной ножке, красные или желтые, долго сохраняются на дереве после опадения листвы.



Служит кормом для птиц и белок. Числится яблоня-ягодная в «Красной книге Бурятии». Рекомендована для государственной охраны в книге «Редкие и исчезающие растения Сибири». Охраняется в заповедниках.