

Экскурсия

по парку 50-летия октября
(м. Проспект Вернадского)

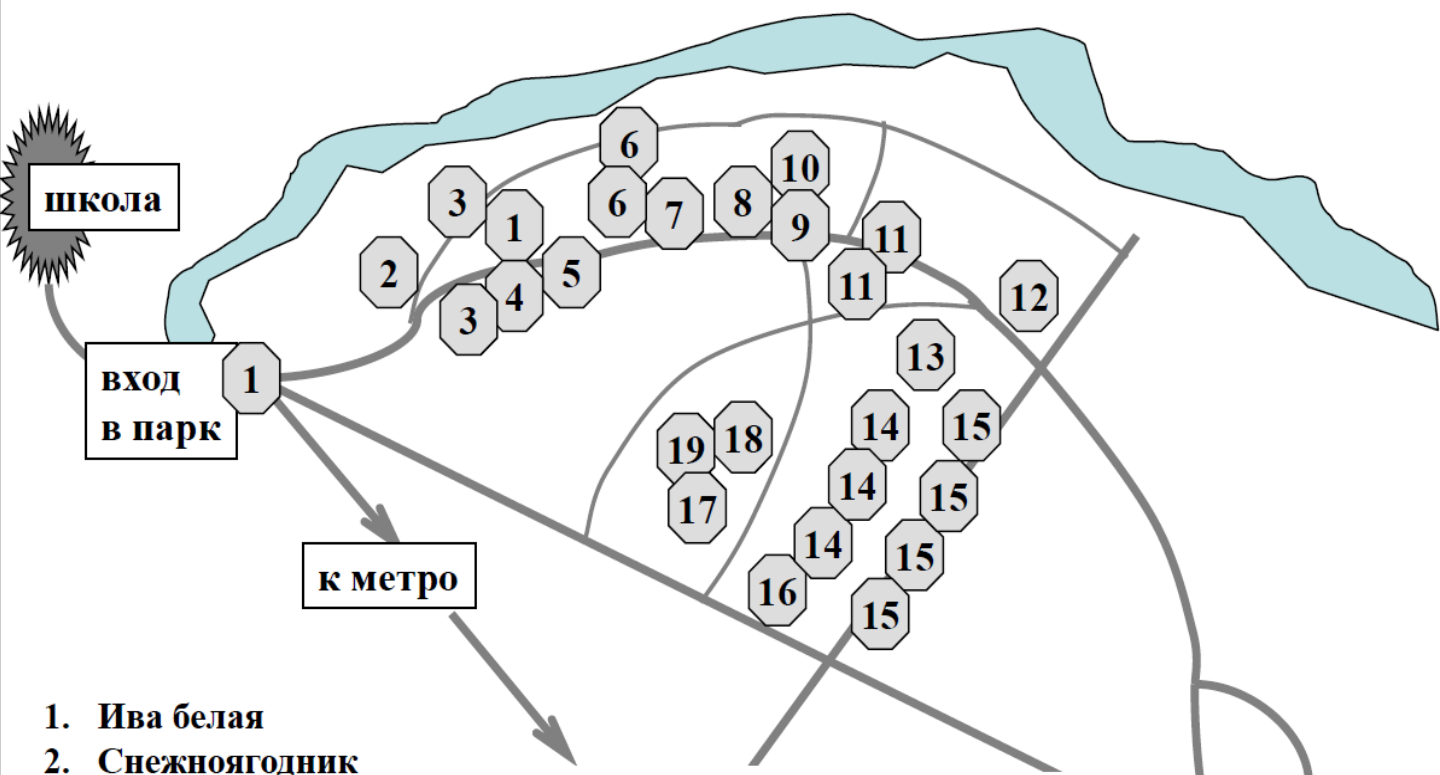
«Деревья рядом с нами»

для учеников 3 Б класса школы № 1119

Авторы:

К.М. Попова
Г.Г. Киселев
Е.В. Шеваль
И.Н. Налетова

Карта экскурсионного маршрута



1. Ива белая
2. Снежнаягодник
3. Береза
4. Сосна
5. Тополь
6. Липа
7. Ива козья

8. Ясень
9. Спирея
10. Пузыреплодник
калинолистный
11. Рябина

12. Клен
американский
13. Акация желтая
14. Боярышник
15. Лиственница

16. Вяз
17. Клен
платановый
18. Осина
19. Каштан



ИВА БЕЛАЯ



КЛЁН АМЕРИКАНСКИЙ



БЕРЁЗА



СНЕЖНОЯГОДНИК



ТОПОЛЬ



ЛИПА



ИВА КОЗЬЯ



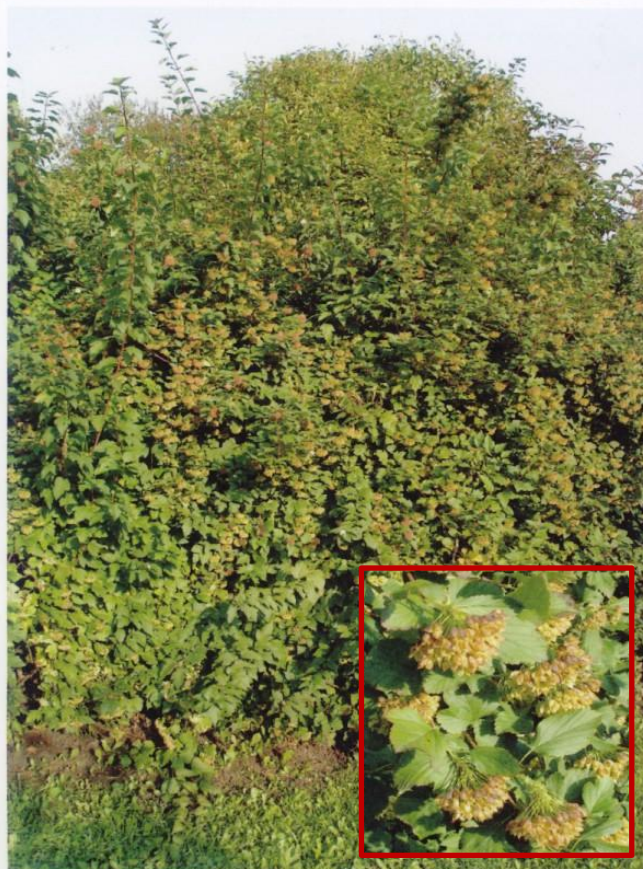
ЯСЕНЬ



СОСНА



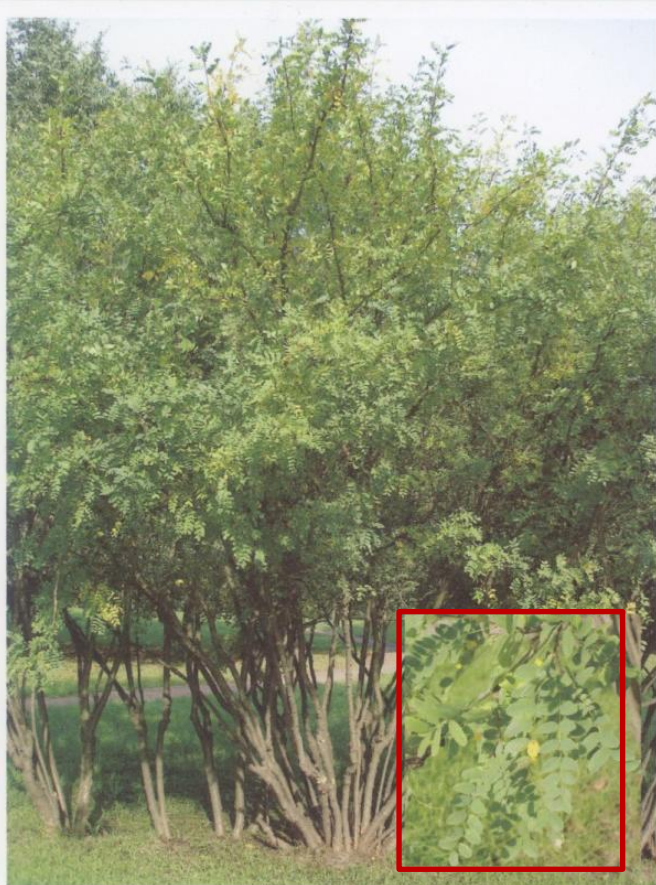
СПИРЕЯ



ПУЗЫРЕПЛОДНИК
КАПИНОЛИСТНЫЙ



РЯБИНА



АКАЦИЯ ЖЁЛТАЯ



ЛИСТВЕННИЦА



БОЯРЫШНИК



ВЯЗ



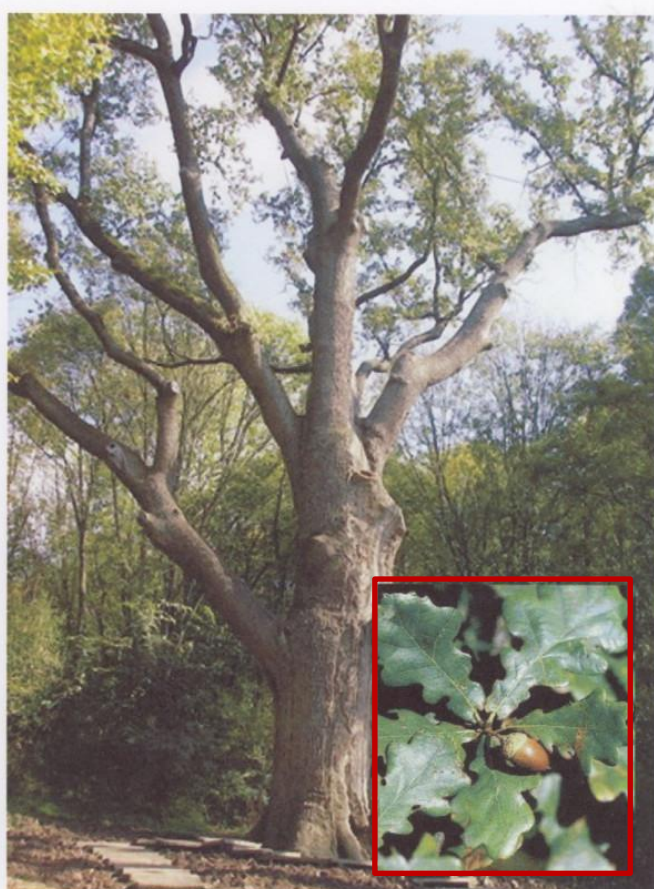
КЛЁН



КАШТАН



ОСИНА



ДУБ

Жизненные формы растений



Трава



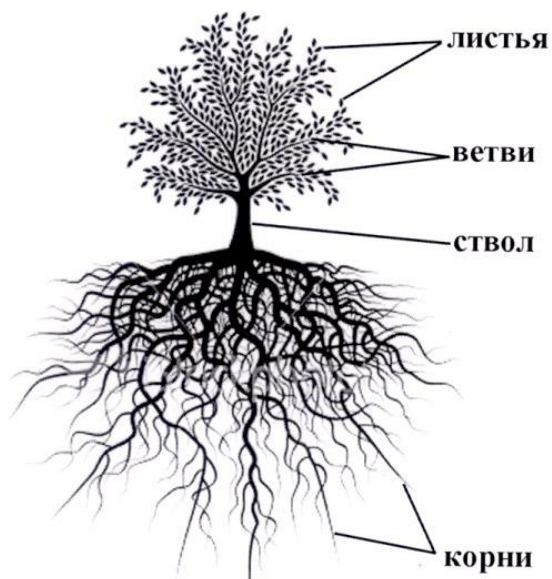
Кустарник



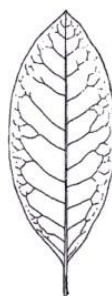
Дерево

Строение листа

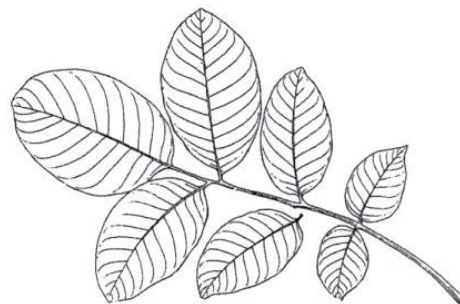
Основные части дерева



Типы листьев



Простой лист



Сложный лист



Ива белая

Цветки мелкие, собраны в прямостоячие сережки (в народе их часто называют “котики”). Распространена по всей территории СНГ, за исключением Крайнего Севера.

Растет в поймах рек, вдоль дорог, у домов, по опушкам пойменных лесов на плодородных влажных почвах.

Верба один из видов ивы. На Руси существовало поверье, что верба обладает магическими свойствами: охраняет от злых духов, бед и несчастных случаев. Древесина очень гибкая, ее используют как строительный материал, для плетения корзин, изготовления мебели.





Снежноягодник

Снежноягодник распространен в лесной зоне Северной Америки.

В Россию был завезен в XIX столетии и стал широко выращиваться как неприхотливый и нетребовательный к условиям культуры красивый кустарник. Его плоды распространяются птицами, и, как следствие, он иногда встречается как дикое растение.

Лирическое имя — снежноягодник, под которым он повсюду известен, возникло благодаря белому цвету плодов, будто снегом укрывающих кусты.

Внимание плоды ядовитые!

Берёза

Большинство видов берёз — деревья высотой 30—45 м, с обхватом ствола до 120—150 см, некоторые — кустарники от крупных до мелких, вплоть до стелющихся по земле.

Цветки у берёзы однополые, собраны в соцветия сережки. Мужские сережки появляются на концах ветвей ещё летом, затем зимуют и весной распускаются вновь. Женские сережки вырастают уже весной.

Плод берёзы — орешек с тонким перепончатым крылышком. Плоды разносятся ветром на расстояние до 100 м от материнского растения.



Сосна

Сосны — вечнозелёные, богатые смолой деревья, обыкновенно очень крупные, реже мелкие, иногда почти кустарники. Сосны рассеяны по всему Северному полушарию до Полярного круга.

Листья сосны игольчатые, сохраняются в течение нескольких лет.

Мужские цветки собраны колосом у основания веточек. Женские цветки находятся в шишках.

Древесина сосны чрезвычайно ценится и стоит очень дорого. Ее используют как в строительстве домов, так и при изготовлении например музыкальных инструментов.

Застывшая смола сосны — янтарь. Многим бусинам янтаря уже несколько тысяч лет. В них часто находят ископаемые животные и растения.



Тополь

Тополь – дерево достаточно крупное. Максимальная высота его достигает сорока метров. Тополь играет в городе роль санитара. Он улучшает экологию, впитывая в себя все негативное, как губка.



Цветет тополь ранней весной, еще до того, как распустятся на нем первые листочки. Семена тополя покрыты длинными шелковистыми волосками – в народе их называют «тополиным пухом».

Зимой становится заметно вертикальное положение ствола тополя, что и послужило широкому распространению тополя в озеленении улиц и аллей. Тополь растёт быстро и образует мягкую древесину, продолжая расти даже если дерево ломается или отпиливается его верхняя часть. Древесина тополя использовалась длительное время при постройке железных дорог в качестве шпал.



Липа

Липа растет у умеренной и субтропической зонах северного полушария. Это дерево живет очень долго: в среднем до 300—400 лет, а отдельные особи доживают до 1 200 лет.

Цветки собраны по несколько штук в зонтиковидные соцветия с особым прицветным листом. Зацветает липа на 20-м году жизни, а в условиях города — лишь на 30-м.

Из коры липы в древности получали лыко, плели из него лапти, корзины. Лубком из коры дерева крыли крыши.

Липа высоко ценится в медицине — отвар из липового цвета например полезен при простуде.

У древних славян липа была священным деревом и отождествлялась с богиней любви и красоты — Ладой.





Ива козья

Распространена в европейской части России, на Дальнем Востоке, в Сибири, в Беларуси, на Кавказе. Листья, соцветия, кора и корни широко используются в медицине.

Одно из самых раноцветущих растений.

Цветочные сережки крупные, густые, в большом количестве. Цветет задолго до распускания листьев, привлекая к себе внимание своим нарядным убранством пчел и поэтому является прекрасным ранним медоносом.



Ясень

Владимир Даль производит слово ясень от слова ясный и связывает это с редкими листьями, сквозь которые хорошо проходит солнечный свет. Плоды – крылатки ясеня похожи на связки ключей. Ясень светолюбив, предпочитает влажные, плодородные почвы в поймах рек, где его стволы вымахивают до 40-метровой высоты. Воины древности делали из ясеня двухаршинные луки, стрелы, рогатины для охоты, а также боевые дубинки и копья, которые не ломались даже при очень сильных ударах. В современном мире из него делают жерди для гимнастических брусьев, гоночные весла, высококачественные лыжи. На Руси из древесины гнули обручи, коромысла, колеса, делали прекрасную посуду. В мифологии разных народов ясеню принадлежит исключительная роль. В античном мире ясень считался символом войны и мести.

Спирея



Спирея распространена в умеренных областях Северного полушария.

В России произрастает около 15 видов этого кустарника.

Спиреи выращивают как цветущие кустарники в парках и садах, на клумбах и в бордюрах; они очень ценятся в качестве растений для живых изгородей.



Широкое использование спирей в озеленении городов и поселков связано с особенностями их биологии и экологии. Спиреи размножаются как семенами, так и корневыми отпрысками, черенками, отводками и делением кустов. Многие из них переносят засуху и морозы, нетребовательны к почвенным условиям, устойчивы против насекомых-вредителей, хорошо переносят условия города. Все спиреи - хорошие медоносы. Поэтому на участках, где собраны разные виды спиреи, можно содержать ульи.

Все виды спиреи можно использовать для срезки на букеты или аранжировки букетов из других цветов.



Пузыреплодник



Пузыреплодник представляет собой культивируемый в городах и парках кустарник высотой до 1,5 м. Он хорошо опознается по 3-лопастным (реже 5-лопастным) листьям с более крупной центральной долей, а также по плодам - сильно вздутым листовкам, в зрелом состоянии имеющим красноватую окраску.

Цветки его, белые или розовые, собраны в выпуклые щитковидные соцветия. Веточки соцветия голые или рассеянно покрыты короткими волосками. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в сентябре-октябре. Растет в смешанных лесах, долинах и берегах рек вдоль восточного побережья Северной Америки. В России введен как декоративное растение в середине XIX века и теперь один из обычных кустарников городов и поселков.



Рябина



Рябина широко распространена по всей Европе, по всей Азии и в Северной Америке. Рябина часто разводится как декоративное дерево.

Листья рябины крупные, непарноперистые. Цветки собраны в плоские соцветия – щитки, - с характерным резким запахом.

Плод рябины – сочное яблочко с мелкими семенами. Плоды её используют в пищу, древесину — для столярных изделий.

Средневековые жители верили, что рябина способна защитить от злых духов, болезней и прочих напастей. Ветви дерева прибавали к воротам и входным дверям домов.

Клён американский



Родина клена
американского –
леса Северной
Америки.

Клён – растение
неприхотливое, растёт
практически на любой почве, но
предпочитает светлые,
солнечные места.

Клён чрезвычайно устойчив к
загрязнению воздуха, поэтому его
часто сажают в городских парках и
даже вдоль проезжей части улиц.

На родине клён ценится за его быстрый рост и сладкий
сок, который может употребляться в пищу. Особенно много
сока можно получить весной.

В России клён начали сажать еще в 18 веке. Первые
попытки вырастить его в условиях суровой русской зимы
оказались безуспешными, и лишь к середине 19 века из
семян, привезенных из Канады, это дерево наконец
удалось развести в Москве и Петербурге.



Акация

Другое название дерева – карагана. Это имя происходит от двух киргизских слов: *Кара* – чёрный и *Гана* – ухо.

Назвали дерево так потому, что в его зарослях живут черноухие лисицы.

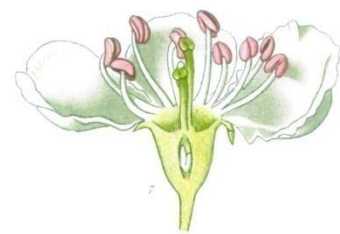
Акация распространена в лесной области Сибири, а также в Монголии и Казахстане. Акация предпочитает расти на песках по берегам рек, каменистых склонах, лесных опушках и оврагах. В горах она может подниматься до 1650 м над уровнем моря.

Акация выращивается как декоративный и неприхотливый кустарник. Она часто встречается в озеленении городов и поселков.

Ценится акация и как хозяйственное растение. Цветы этого дерева содержат много нектара, который собирают пчелы и делают из него вкусный и полезный мёд.

В России акацию выращивают со времен Петра I, т.е. с начала 18 века.





Боярышник

Боярышник распространён главным образом в Северной Америке, а также Евразии. Название происходит от греческого *κραθαῖος* - «крепкий», что отражает свойство древесины, а также способность растения жить долго: возраст боярышника может достигать 300 лет.

Многие виды боярышника — ценные пищевые и лекарственные растения.

Начиная с XVI века его использовали в медицине.

В мифологии цветущий боярышник символизирует надежду, поскольку возвещает о пришествии весны.

В греческих мифах он посвящен богу брака Гименею; при бракосочетании афинянки украшали голову венками из боярышника.





Лиственница

Доживает до 300—400 лет, зарегистрированы лиственницы возрастом до 800 лет.

В отличие от большинства хвойных деревьев, являющихся вечнозелеными породами, лиственница сбрасывает осенью всю свою листву-хвою.

Дерево отличается высоким качеством древесины, которая не подвержена гниению, именно поэтому в Венеции дома строили на лиственничных сваях, а в российском судостроении лиственницу считали самым лучшим материалом для строительства судов.



Вяз

Листья вязов не похожи на листья других растений.

Это единственное растение имеющее лист с неравными половинками.

В русском языке слово "вяз" означало гибкий прут, свежая хворостина, связка отдельных частей телег и саней. Кроме того, из ветвей различных видов вязов делали дуги, ободья, срубы для колодцев, долбленую посуду.

А листья и молодые побеги издавна шли на корм домашним животным. В Древней Греции с этой целью вязы специально разводили для последующих рубок и сбора листьев на корм скоту.

В южных странах вязы высаживались по границам земельных владений. Сейчас в городских посадках вязы также популярны, особенно некоторые декоративные формы. Они хорошо задерживают пыль и сажу, дают сплошную тень.



Клён платановый

Клен широко распространен в Северном полушарии, в том числе несколько разновидностей родом из Северной Америки.



Клены - в основном небольшие или средних размеров деревья. Клен сахарный и клен черный, растущие на востоке США, - главные источники сладкого кленового сиропа.

Древесина "твердых" кленов тяжелая, прочная и жесткая широко используется для настила полов, производства мебели, обувных колодок, кеглей и древесного спирта. У "мягких" кленов она не такая тяжелая, твердая и прочная и идет в основном на изготовление ящиков и токарных изделий, например ручек, деревянной посуды.

Осина



Осина — вид
лиственных деревьев из
рода Тополь семейства
Ивовые. Осина широко
распространена в районах
с умеренным и холодным
климатом Европы и Азии.

Издавна на Руси из нее
делали кадки, табуретки,
кровельную дрань,
колодезные срубы.

Огнеупорные свойства древесины
осины делают её плохим топливом.
Её нельзя применять для разжигания
костров, топки печей. Зато наряду с
липой осина может служить хорошей
внутренней отделкой для саун и бань.

Существует пословица “Дрожать как осиновый
лист”. Она связана с очень подвижными
листьями осины, приходящими в движение даже
от слабого ветерка, поскольку листовые
пластинки прикрепляются к концу длинного,
тонкого черешка, и, как следствие — особенно
легко изгибающегося.

Есть поверие, что кол, выполненный из осины,
может служить оружием против вампиров и
другой нечистой силы.

Каштан

Каштаны — деревья или кустарники с простыми зубчатыми листьями, достигают нередко огромных размеров и глубокой старости. Эти деревья могут достигать возраста в 200 и даже в 1000 лет.

Родом каштан вероятно из Азии, но уже в древности он одичал и распространился по всему южному побережью Европы.

Цветки у каштана однополые — мужские и женские. Обычно они собраны вместе в длинные соцветия — сережки.

Существует крылатое выражение «Таскать каштаны из огня», то есть делать опасное дело, плодами которого пользуется другой.

