



Груша уссурийская — P. Assuriensis.

Колочее дерево до 10—15 м высоты с правильной шаровидной густой кроной. Кора на ветвях почти черная, блестящая. Молодые побеги и почки шерстисто опушенные, позднее голые. Листья почти округлые, на вершине заостренные, сверху голые, блестящие, снизу с небольшим опушением. Белые ароматные цветки появляются в мае. Плоды на коротких ножках, округлые или грушевидные, грязно-зеленые или желтоватые, часто с красноватыми пятнами, с толстой кожицей и грубой мякотью. Исключительно зимостойка и поэтому используется в качестве подвоя для культурных сортов. По форме, величине, окраске и вкусу плодов сильно варьирует, поэтому важен отбор форм с хорошими вкусовыми качествами. Плоды употребляются в пищу в свежем, сушеном и соленом виде. Для улучшения вкуса их подвергают брожению. Ценный медонос.

Жимолость съедобная — L. edulis Turc.



Кустарник до 1 м высоты с бурой и желтовато-бурой корой, которая на старых побегах отделяется узкими продольными полосками. Молодые побеги тонкие, густоопушенные, затем оголяющиеся. Довольно узкие, продолговато-ланцетные, у вершины заостренные листья до 5,5 см длины, на коротких черешках, молодые листовые пластинки густоопушенные, старые, иногда рассеянно-опушенные, иногда голые, по краю щетинные. В мае — начале июня в пазухах листьев появляются многочисленные медоносные цветки с воронковидным желтоватым венчиком. Темно-голубые с сизым налетом ягоды, созревающие в конце июня — в июле, имеют разнообразную форму, округлые, 9—12 мм длины. Ягоды съедобные, кисло-сладкие, по вкусу напоминают голубику.

Бузина обыкновенная — S. Racemosa.



Кустарник или деревце до 5 м высоты с бурой продольно-щетинистой корой и голыми коричневатыми побегами со светлыми чечевичками. Листья сложные, из 3—7 продолговато овальных остропильчатых листочков с косым острием, снизу иногда рытые волосками. Ветви имеют светло-бурю мягкую сердцу. Цветет в мае. Вначале зеленоватые, а потом желто-белые медоносные цветки обычно собраны в густые яйцевидные цветки. К осени бузина покрывается багряно-красными плотными гроздьями плодов. Листья бузины богаты зольными веществами.



Слива колючая, терн — P. spinosa L.

Растет в лесостепных и стенных районах Европейской части СССР, в горах Крыма и Кавказа. Вне СССР встречается в лесах Западной Европы, в северной Африке и Малой Азии. Обычно растет на опушках лесов, на полянах, в оврагах и балках.

Высокий, до 5 м, кустарник (реже деревце) с темно-серой, слабо растрескивающейся корой и шаровидной кроной. Ребристые желто-бурые молодые побеги сначала бархатисто опушенные, а затем становятся голыми, блестящими. Укороченные побеги заканчиваются колючкой. Продолговатые овальные листья темно-зеленые, матовые, кожистые. Цветки одиночные, белые, до 2 см в диаметре, распускаются весной, до появления листьев, густо покрывая побеги. Цветки медоносны. Черно-синие с сизым налетом плоды имеют зеленоватую терпкую кисло-сладкую мякоть, плохо отделяющуюся от косточки; остаются на ветках почти до весны. После первых морозов плоды становятся вполне съедобными.

Плоды употребляются в пищевой промышленности для приготовления напитков, вина, варенья, компотов, суррогата кофе. Листья можно использовать в походе для заварки витаминного чая (содержат витамин С). Древесина коричнево-красного цвета, весьма прочная, пригодна для мелких токарных и столярных поделок. Очень колючее растение, дает много корневых отпрысков и образует почти непроходимые заросли. Может использоваться для укрепления оврагов и балок, для создания непроходимых живых изгородей. Садоводы прививают на терн персики и сливы для получения карликовых форм этих культур.



Яблоня лесная.

Дерево высотой от 3 до 10 м с раскидистой шатровидной кроной и серой корой, отслаивающейся чешуйками или растрескивающейся. Ветки колючие. Листья эллиптические, по краю зубчатые, с коротким острием, сверху ярко-зеленые, снизу матовые, бледные. Вскоре после распускания листьев появляются белые или розоватые цветки, собранные по 5—6 штук в щитки. В сентябре — октябре созревают некрупные, 2—2,5 см в

диаметре, желто-зеленые, чуть тронутые румянцем, кислые яблоки. С одного дерева их можно собрать до 50—60 кг.

Из диких яблок готовят варенье и сухой компот, иногда их едят в печеном виде. У туристского костра листьями яблони можно заварить душистый чай.



Бархат амурский — *Ph. amurense* Rupr.

Стройное дерево до 20 м с прямым или несколько искривленным стволом до 50 см в диаметре. При одиночном стоянии крона шатровидная, низко сидящая. Кора светло-серая, продольно морщинистая, растрескивающаяся, глубоко-бороздчатая, бархатистая, мягкая, эластичная, с постепенно нарастающим слоем пробки. Ветви покрыты слегка морщинистой оранжево-желтой или желтовато-серой корой. Молодые побеги коричневые, гладкие. Листья сложные непарноперистые. Сверху листья светло-зеленые с множеством мелких точечных маслянистых железок, в молодости бархатисто опушенные, затем голые. При растирании издают специфический запах.

Цветки раздельнополые, собраны в метельчатые соцветия, мелкие, невзрачные, желтовато-зеленоватые, появляются в июне — июле. Плоды — черные сочные костянки, около 1 см диаметре, блестящие, с неприятным запахом, горькие на вкус, содержат эфирные масла. В каждом плоде по 5 почти черных косточек. Созревают плоды в сентябре — октябре.



Орех грецкий — *J. regia* L.

Высокое мощное дерево до 30—35 м высоты с огромной шаровидной кроной. Толстый ствол покрыт светло-серой продольно-трещиноватой корой. Молодые побеги блестящие, оливково-серые. Листья непарноперистые, 20—40 см длины, из 7—11 листочков, при растирании с приятным характерным запахом. При распускании (в апреле — мае) листья розовые, опушенные, железистые, летом сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, матовые, осенью, в конце сентября — в октябре, желтеющие. До появления листьев распускаются мужские цветки, собранные в многоцветковые толстые зеленые сережки: одновременно с листьями появляются почти незаметные женские цветки, сидящие по 1—4. В сентябре созревают плоды — ложные костянки шарообразной, яйцевидной или эллиптической формы. Темно-зеленая плотная железисто-точечная оболочка и твердая скорлупа защищают семя ореха. При созревании оболочка засыхает, чернеет и растрескивается.



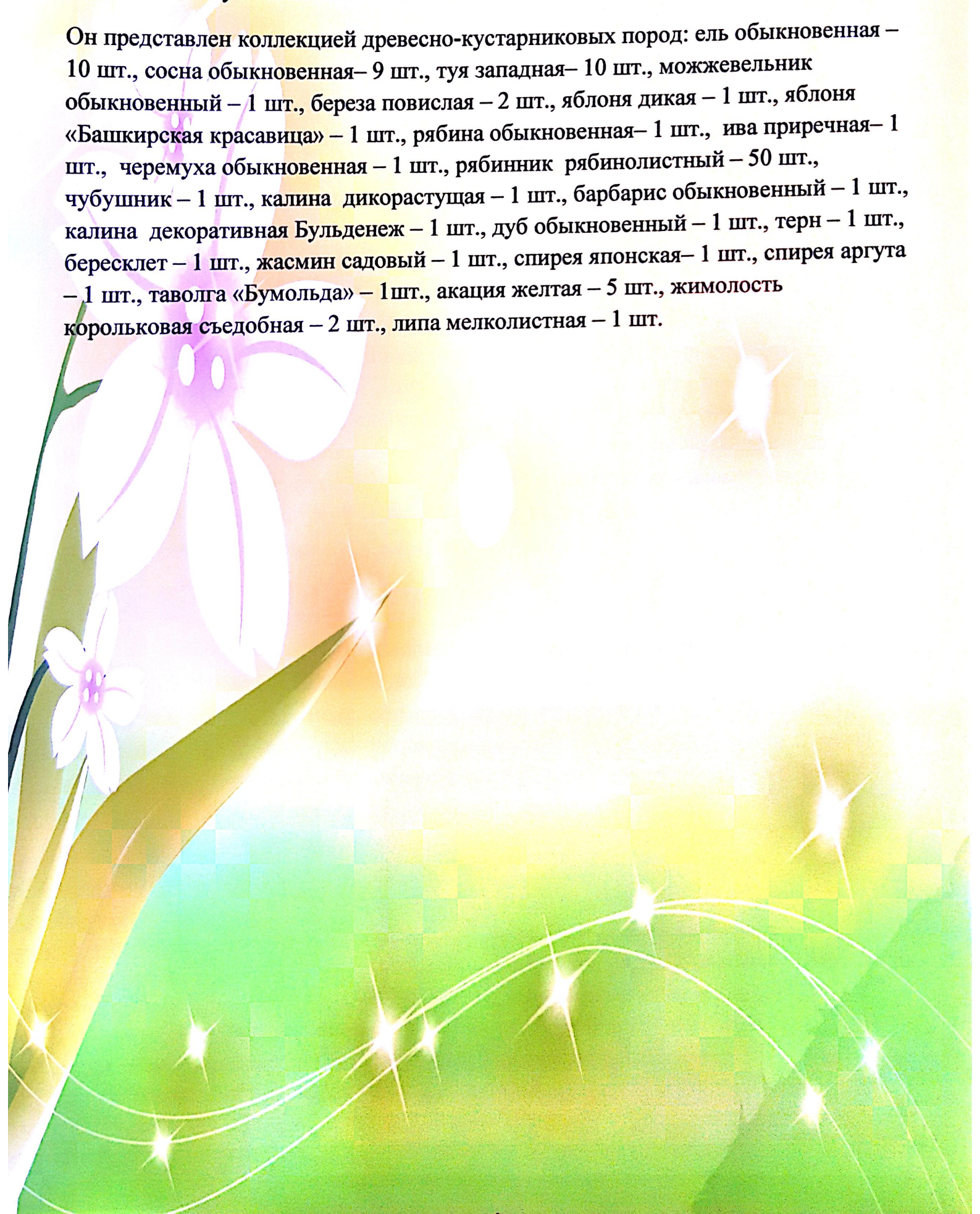
Орех маньчжурский — J'. Manshurica.

Крупное дерево с ровным прямым стволом, высотой до 23—25 м, диаметр ствола 60—65 см, иногда 1 м. На старых стволах кора темно-серая, иногда почти черная, морщинистая, глубокобороздчатая, на молодых светло-серая, слабоморщинистая, ветви серые, гладкие. Молодые оливково-коричневые с чечевичками побеги густо опушены. Крона изящная, шатровидная, ажурная, из редких мощных ветвей. Листья сложные непарноперистые, с 9—19 супротивными, удлинённо-эллиптическими, пильчатыми по краю листочками. Листочки неравнобокие при основании и заостренные на верхушке. Общая длина листа иногда превышает 1 м, ширина достигает 40 см. Листья распускаются во второй половине мая, опадают в середине сентября, приобретая незадолго до этого красивую соломенно-желтую окраску.

Цветет одновременно с распусканием листьев. Тычиночные цветки собраны в длинные многоцветковые сережки, образующиеся летом в год, предшествующий цветению.

Дендрологический отдел детского экологического центра предназначен для проведения экскурсий, ознакомления детей с различными видами деревьев, условиями их произрастания, способами размножения, агротехникой и практическим значением, что способствует бережному отношению к природе и экологическому воспитанию школьников.

Он представлен коллекцией древесно-кустарниковых пород: ель обыкновенная – 10 шт., сосна обыкновенная – 9 шт., туя западная – 10 шт., можжевельник обыкновенный – 1 шт., береза повислая – 2 шт., яблоня дикая – 1 шт., яблоня «Башкирская красавица» – 1 шт., рябина обыкновенная – 1 шт., ива приречная – 1 шт., черемуха обыкновенная – 1 шт., рябинник рябинолистный – 50 шт., чубушник – 1 шт., калина дикорастущая – 1 шт., барбарис обыкновенный – 1 шт., калина декоративная Бульденеж – 1 шт., дуб обыкновенный – 1 шт., терн – 1 шт., бересклет – 1 шт., жасмин садовый – 1 шт., спирея японская – 1 шт., спирея аргута – 1 шт., таволга «Бумольда» – 1 шт., акация желтая – 5 шт., жимолость корольковая съедобная – 2 шт., липа мелколистная – 1 шт.





Береза плакучая, или бородавчатая — *B. pendula* Roth.

Один из самых распространенных видов березы. Предельный возраст березовых насаждений невысок — около 150 лет, но отдельные деревья живут до 400—500 лет. Береза нетребовательна к почвенным условиям и может расти на самых бедных песчаных и каменистых почвах и на проточных болотах, лучше всего чувствует себя на теплых супесчаных и легко суглинистых почвах. Растет быстро и легко занимает пустующие земли (пашни, гари, лесосеки, обочины канав и т. п.). Стволы достигают 30—35 м высоты и 60—80 см в диаметре. Кора белая, у основания ствола глубокотрещиноватая, черная. Крона раскидистая, часто с повисающими вниз тонкими ветвями, что придает дереву своеобразное изящество. Красно-бурые молодые ветви обильно усеяны смолистыми железками — бородавками. Листья различной формы — от яйцевидно-ромбических до треугольно-яйцевидных. При распускании листочки клейкие, а затем становятся с обеих сторон гладкими или слегка шершавыми. Черешки листьев в 2—3 раза короче пластинки. Зацветает в мае, когда распускаются листья. Семена созревают в июле — августе. Зеленые сережки желтеют и постепенно рассыпаются. Часто даже зимой в ветреную погоду в лесу можно видеть на снегу множество семян березы и остатки сережек — кроющиеся чешуйки



Туя западная — *T. occidentalis* L.

Одно из самых распространенных парковых деревьев. Высота до 20 м, диаметр ствола до 70 см. Растет медленно, особенно в первую половину жизни. Кора красноватая или коричнево-серая, в молодости гладкая, позже трещиноватая, отслаивающаяся продолговатыми тонкими пластинками. Крона при свободном росте широкоовальная; туя очень хорошо выносит стрижку, поэтому в условиях культуры можно встретить деревья с самой разнообразной формой кроны, искусственно полученной при помощи садовых ножниц. Молодые побеги плоские, зеленые, на третий год становятся круглыми, красно-бурыми. Туя ветвится в горизонтальной плоскости (по этому признаку ее легко отличить от биоты, ветвящейся в вертикальной плоскости). Чешуевидная хвоя плотно прижата к побегам, расположение хвои супротивное. Верхняя сторона побегов темно-зеленая и блестящая, нижняя матовая, светлая. Шишки продолговатые, небольшие, в среднем 10—12 мм длины. Каждая шишка состоит из 3—6 пар чешуи. Несозревшие шишки зеленые, а чешуйки зрелых шишек деревенеют и становятся коричневыми или буроватыми.



Ель обыкновенная — P. Abies.

Одна из главных лесообразующих пород в нашей стране. Достигает 30—35, иногда 50 м высоты и 1 м в диаметре. Деревья такой величины обычно имеют возраст 150—200 лет. Рост в высоту не прекращается в течение всей жизни дерева, благодаря чему ель до 250—300 лет сохраняет островерхую, коническую крону, Очень теневынослива, однако в густом лесу крона сохраняется лишь в верхней части дерева. У деревьев, растущих на открытых местах, крона начинается почти от земли. Хвоя колючая, 4-гранная, зеленая, блестящая, держится на побегах 6—7, иногда 12 лет. С 15 лет в освещенных местах, с 25—30 лет в лесу на елях появляются шишки. В мае или в июне можно увидеть овальные красные колоски из собранных на одной оси пыльников и ярко-красные или зеленые цилиндрические женские шишечки. Зрелые еловые шишки бурые; раскрываются и рассеивают крылатые семена во второй половине зимы.



Сосна обыкновенная — P. silvestris L.

Сосна достигает 20—40 м высоты. Деревья, выросшие в лесу, имеют стройные, хорошо очищенные стволы, покрытые красно-бурой корой. В нижней и средней части ствола взрослого дерева кора глубокотрещиноватая, в верхней и на крупных ветвях красновато-желтая и отслаивается тонкими пленками. Молодые побеги зеленоватые, с возрастом становятся желтовато-серыми. Крона у молодых деревьев конусовидная, у старых — широкая, округлая, иногда даже зонтиковидная. В лесу деревья имеют высоко приподнятую крону; у сосен, растущих на открытых местах, крона низко опущена. Хвоя с верхней стороны выпуклая, темно-зеленая, с нижней — желобчатая, сизоватая от устьичных полосок, жесткая, с колючим острием и часто скрученная.

Шишки яйцевидные, с несколько скошенным основанием, серо-коричневые, сидят на изогнутой ножке. Размеры шишек варьируют в зависимости от условий произрастания (в среднем 5 на 2,5 см). Созревание семян происходит на второй год после зимы.



Рябина обыкновенная — S. aucuparia L.

Небольшое дерево до 15 м высоты с гладкой серой корой и ажурной кроной. Перистые листья состоят из 9—15 листочков. Оранжево-красные грозди плодов сохраняются на дереве и зимой. После первых морозов плоды становятся менее горьки вполне съедобными.

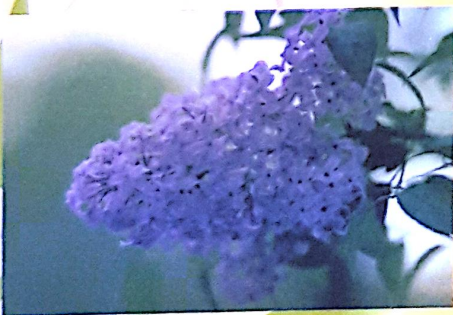
Растет по лесным опушкам, на прогалинах, в редколесье во втором ярусе лесов. Неприхотливость рябины к почвенным условиям, стойкость и декоративность способствуют ее широкому распространению в культуре.



Рябинник рябинолистный — S. sibirica.

Кустарник. Сложные непарноперистые очередные листья напоминают листья рябины, только у рябинника листочки более остропильчатые, с удлинено заостренной верхушкой, а почки зеленого цвета.

Цветет с июня по сентябрь. Соцветия крупные, пирамидальные, цветки белые с желтоватым оттенком, душистые. В августе начинают созревать семена, заключенные, точно в кувшинчики, в сухие сросшиеся листовки. Рябинник легко размножается семенами и корневыми отпрысками.



Сирень крупная — S. robusta.

Прямостоячий кустарник до 3—5 м высоты. Серо-бурые ветки усеяны маленькими продолговатыми рыжеватыми чечевичками, молодые побеги обычно покрыты короткими рыжими волосками. Крупные эллиптические или обратнояйцевидные листья у верхушки заостренные, при основании клиновидные. Верхняя сторона листа зеленая, нижняя бледная, бархатистая от прижатых волосков, иногда листья голые. Пурпурно-лиловые цветки с приятным и довольно сильным аром; появляются во второй половине июня — в июле. Они собраны в густые метельчатые прямостоячие соцветия. Семена, окруженные перепончатыми узкими крылышками, заключены в слегка сплюснутые продолговатые кожистые коробочки. Цветет во второй половине июня — в июле. Соцветия — крупные 5-лучевые метелки. Цветки белые, 5—7 мм в диаметре. Ярко-красные сочные, почти округлые костянки около 1 < диаметре, созревают в сентябре — октябре.



Калина обыкновенная — *V. opuhis* L.

Высокий, сильно ветвящийся кустарник. Побеги покрыты серой корой с продольными трещинами. Листья обычно 3-лопастные, темно-зеленые, округлые или обратнойцевидные, супротивные, снизу нередко опушенные, серовато-зеленые. Цвет в конце мая — начале июня. Цветки белые, собраны в рыхлые зонтиковидные метелки. Краевые цветки плоские, семян дают центральные короткоколокольчатые. Красные сочные круглые плоды с одной косточкой созревают в сентябре. Калина декоративна.



Дуб обыкновенный - *Quercus robur*.

В лесу дуб образует небольшую компактную крону, но на свободе раскидывает свои толстые извилистые сучья далеко в стороны, закрывая иногда, точно шатром. Чуть ли не четверть гектара. Живет 300 — 400 лет, достигая высоты 40 метров, при диаметре ствола 1 метр. Некоторые деревья доживают до 500 и даже до 1000 лет. Буро-серая кора молодых дубков гладкая, но с возрастом темнеет и на ней появляются продольные трещины. Листья обратнойцевидные, с заметными лопастями. Встречаются деревья с глубоко рассеченными листовыми пластинками или, напротив, с округлыми, почти незаметными лопастями. Весной, когда начинают распускаться листья у основания молодых побегов появляются свисающие зеленые сережки мужских цветков. Невзрачные на вид женские цветки расположены в пазухах листьев и сидят на довольно длинных цветоносах по 2—5 штук. Желуди заключены в своеобразные блюдца-плюски. Созревая в конце сентября, желуди освобождаются от плюски и падают на землю.



Пузыреплодник амурский — *Ph. Amurensis*.

Сильно ветвящийся кустарник до 3 м высоты с широкой шаровидной кроной. Кора старых ветвей и побегов буро-серая, отделяющаяся полосками. Листья яйцевидные, 5—10 см длины, с 3—5 заостренными или тупыми лопастями, сверху темно-зеленые, голые, снизу сероватые от опушения. Белые без аромата цветки, собранные по 5—25 штук в зонтиковидные соцветия, появляются в мае. Сухой растрескивающийся плод листовка содержит множество мелких круглых семян, созревающих в августе. Разводится как декоративный засухо- и морозостойчивый кустарник.



Луна мелколистная, или сердцевидная — T. cordata .

Очень теневынослива и в лесу часто растет под пологом других деревьев: дуба, ели.

Долговечная порода, доживающая до 300—400 лет. В этом возрасте стволы часто становятся дуплистыми. Обычная высота 20—30 м. Темно-серая с красноватым оттенком кора молодых деревьев гладкая, но к 30—40 годам становится бурой, глубоко-бороздчатой. Сердцевидные листья сверху темно-зеленые, снизу сизые, матовые, с рыжеватыми бородками волосков в углах жилок. Цветет в конце июня — начале июля. Мелкие желто-белые душистые цветки собраны по 5—7 штук.



Луна крупнолистная — T. platyphyllos.

Дерево высотой 35—40 м. Темно-зеленые, с сердцевидным у основания, листья до 10—15 см длины. В углах жилок нижней, более светлой стороне - листовой пластинки хорошо видны бородки жестких прямых белых волосков. В начале июня на молодых побегах появляются цветочные бутоны, собранные по 2—3 (редко по 5), на общей оси. В июне — июле раскрываются ароматные желто-зеленые цветки.



Барбарис обыкновенный — B. vulgaris.

Колючий кустарник до 2 м высоты с желтовато-бурыми прямостоящими гранистыми побегами. Обратояцевидные мелкопильчатые, до 4 см длины, листья сидят на укороченных побегах как бы пучками, а на удлиненных — поочередно. Колочки обычно 3- и реже 5-раздельные, до 2 см длины. Цветет в апреле — мае. Желтые цветки собраны в свисающие кисти. В конце лета на фоне желтеющих листьев выделяются ярко-красные кисти продолговато-эллиптических ягод.



Черемуха обыкновенная, или кистевая — P. Гасетоя.

Небольшое густокронное дерево, иногда куст. Тонкие продолговато-эллиптические, слегка морщинистые и более темные сверху листья и коричнево-черные, усеянные беловато-желтыми чечевичками ветви имеют характерный запах. В мае крона покрывается поникающими кистями белых душистых цветков. В конце лета черемуха спел.



Ирга круглолистная — A. Rotundifolia.

Стройный кустарник или небольшое деревце с изящной шкурной зеленой листвой, принимающей осенью красновато-желтые тона. Листья яйцевидные или эллиптические, 3—4 см длины, с округлым основанием, плотные. В мае появляются обильные щитковидные кисти из 5—



белых или кремово-белых цветков, которые в сочетании с молодой листвой придают кустарнику особую прелесть. Черные или синевато-черные с сизым налетом сочные сладкие плоды созревают в середине июля. Они употребляются сырыми и идут для приготовления джемов, повидла, пастилы и т. д.

Дерен кроваво-красный, свидина — C. Sanguine.

Кустарник до 3—4 м высоты с длинными распростертыми поникшими ветвями. Молодые побеги зеленые. Постепенно они темнеют, оголяются и становятся красноватыми или пурпурными. Листья ярко-зеленые, 4—10 см длины, с обеих сторон покрытые курчавыми волосками, супротивные, широкоэллиптические или яйцевидные, заостренные на вершине.

Цветет в конце мая — начале июня. Мелкие белые цветки собраны в пушистые густые, почти плоские щитки. Иссиня- черные несъедобные плоды начинают созревать в конце августа.



Можжевельник казацкий—J. sabina L.

Растет как в виде дерева более 10 м высоты, так и в виде кустарника высотой 3—5 м, часто со стелющимися по земле или же с приподнимающимися ветвями, покрытыми чешуевидной хвоей. Эфирные масла, содержащиеся в молодых побегах и хвое, придают им резкий неприятный запах, по которому легко узнать этот вид можжевельника. Некоторые из этих ядовиты и могут вызвать отравление.