A detailed illustration of a forest in autumn. The scene is dominated by birch trees with their characteristic white bark and black lenticels. The ground is covered in fallen leaves in shades of yellow, orange, and red. A dirt path winds through the forest, leading towards a bright, hazy horizon. The sky is a mix of blue and purple, with several birds flying in the distance. The overall atmosphere is peaceful and scenic.

Деревья нашего леса

Составила Сулиманова
Е. И.



Берёза



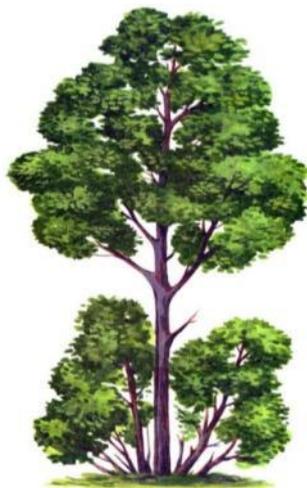
Ель



Лиственниц
а



Сосна



Ольх
а



Рябин
а



Осина



Ива



Берёза



Ольха
а



а



Сосна



Ива



Берёза



Ольха
а



Рябин
а

Осина



Сосна



Ива



Берёза



Ольха



Сосна



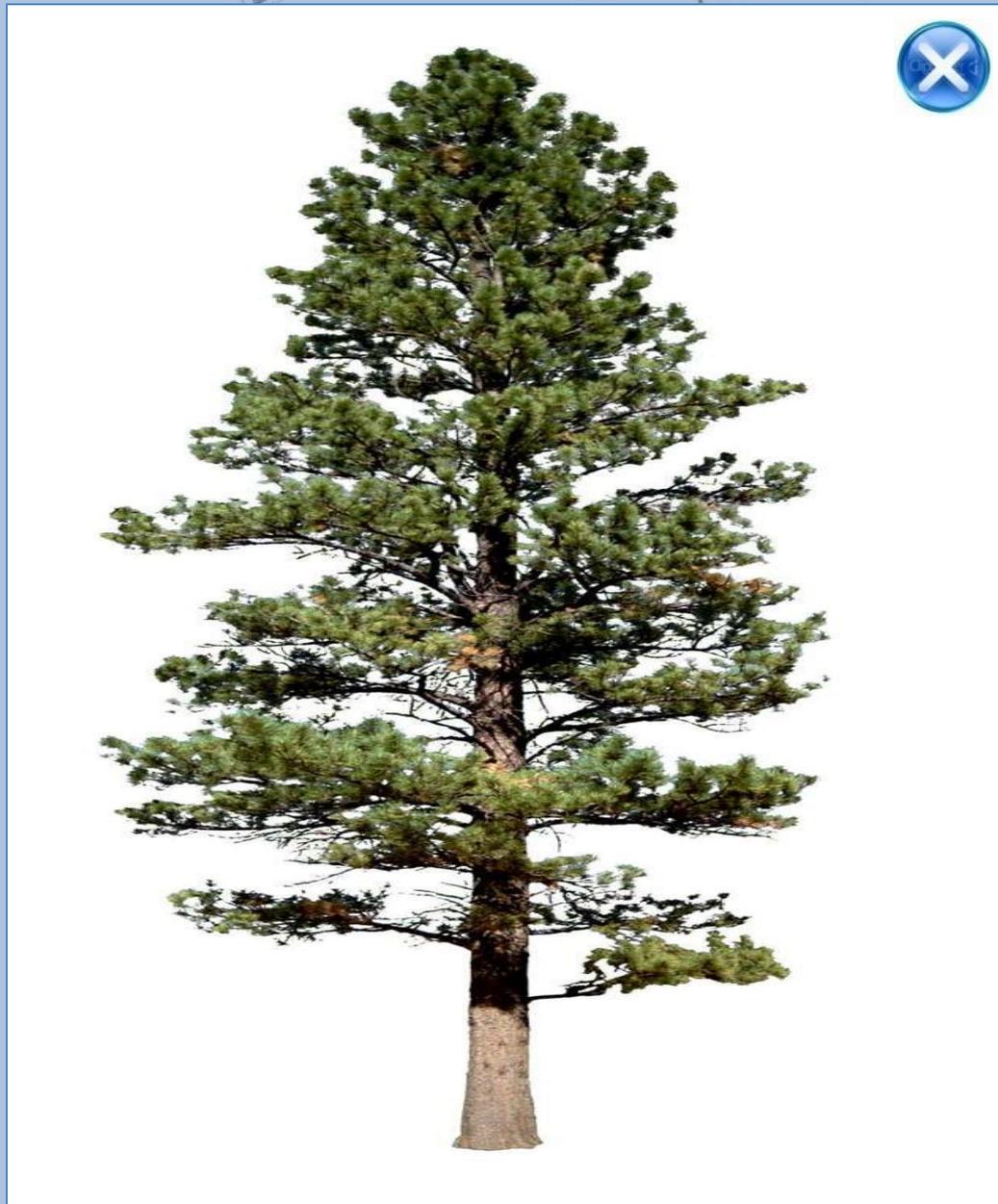
Сосна



Ива



Берёза



Сосна



Ольха



Рябина

Осина



Ива



Берёза



Ольха



Рябина

Осина



Сосна



Ива

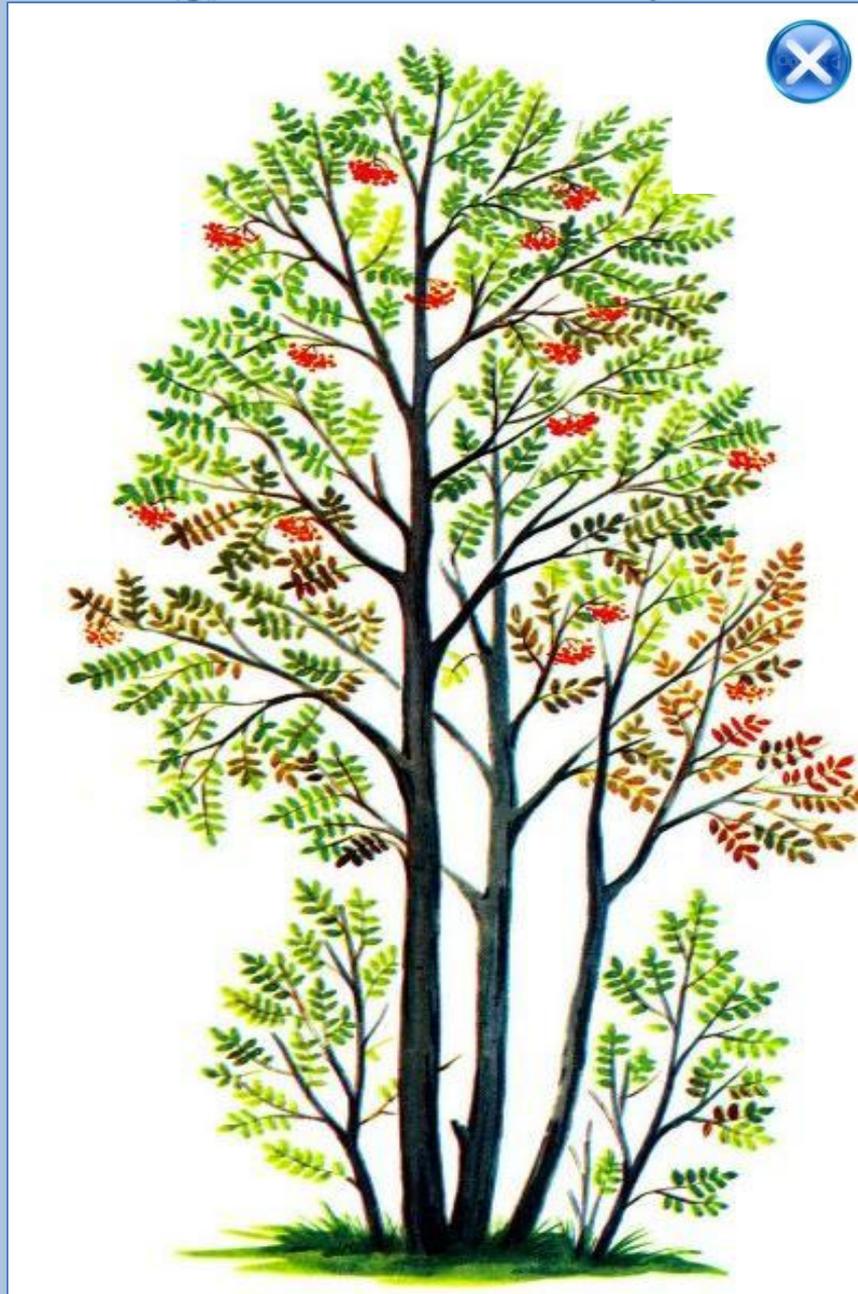


Берёза



Ольха

а



а



Сосна



Ива



Берёза



Ольха
а



а



Сосна



Ива



Берёза



Ольха
а



а



Сосна



Ива



Береза - единственное среди огромного растительного мира деревьев обладающее белоснежной корой, а окрашивает ее в белый цвет особое красящее вещество - бетулин. Березовый сок содержит до 20 процентов сахара и используется как питье и для приготовления лечебных сиропов. Листья и кора березы тоже не бесполезны. Листья (в них много танина) - отличный корм для коз и овец. Верхний слой березовой коры - береста - лучшее сырье для изготовления дегтя и различных смазочных масел. Из дегтя же, в свою очередь, получают много ценных промышленных продуктов. Береза была и остается полезным деревом, которое обладает высокими декоративными особенностями, очень важными при озеленении городов и сел. Также можно отметить большую ценность желтоватой березовой древесины, широко используемой в народном хозяйстве. Это и высококачественная фанера, и мебель, отличающаяся нежным рисунком; из древесины березы путем перегонки получают метиловый спирт, уксус, ацетон.



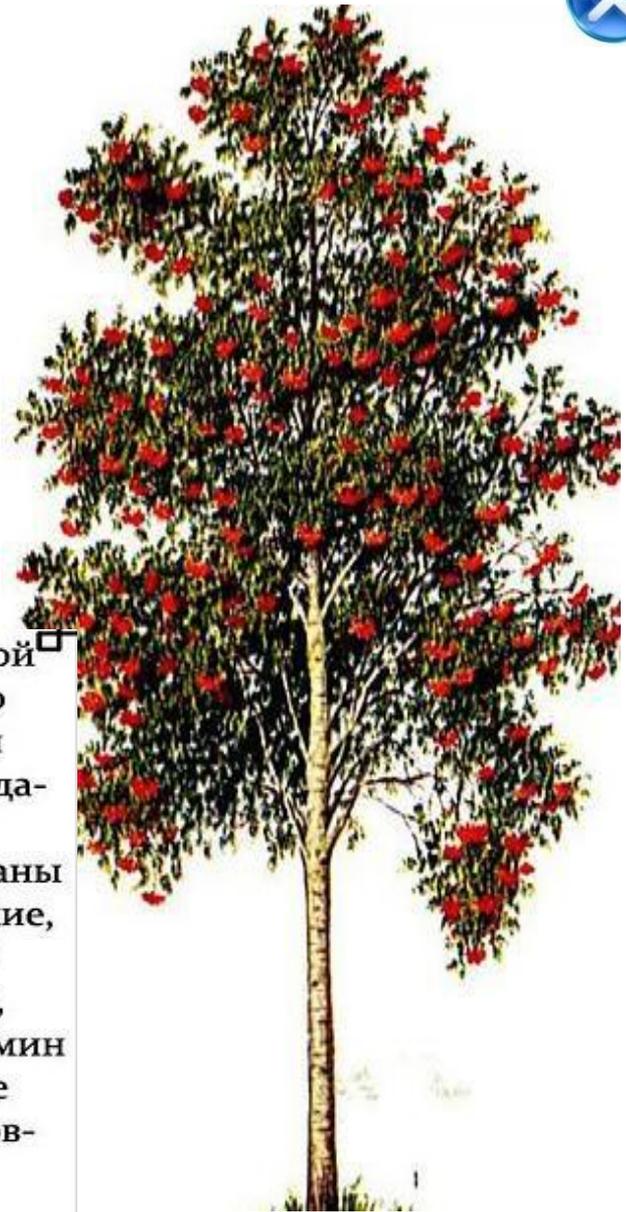


✚ Елка - пушистая красавица наших лесов. Ель растет в лесах иногда в соседстве с березой, осиной, сосной, а в более южных районах - с дубом и липой. Но чаще всего она образует сплошные, как говорят лесоводы, чистые, ельники, без примеси других пород. Ель, как известно, считают вечнозеленой породой. Это и так и не так. Хвоя у ели не вечная. Ведь хвоинки, отслужив свою службу, через 7-9 лет опадают. Каждую осень ель сбрасывает не меньше седьмой части хвои, почти невидимо, постепенно сменяя свой вечнозеленый наряд. Ученые считают, что средняя продолжительность жизни ели 250-300 лет, а наиболее крупные деревья доживают и до 500 лет. Еловые кряжи идут на лучшие сорта бумаги, искусственный шелк, шерсть, кожу, спирты, глицерин и пластмассы. Один кубический метр еловой древесины можно превратить в шестьсот костюмов, или 4000 пар вязаных носков, или в шпалы, тару. Ее белая, слегка блестящая древесина незаменима при изготовлении музыкальных инструментов.



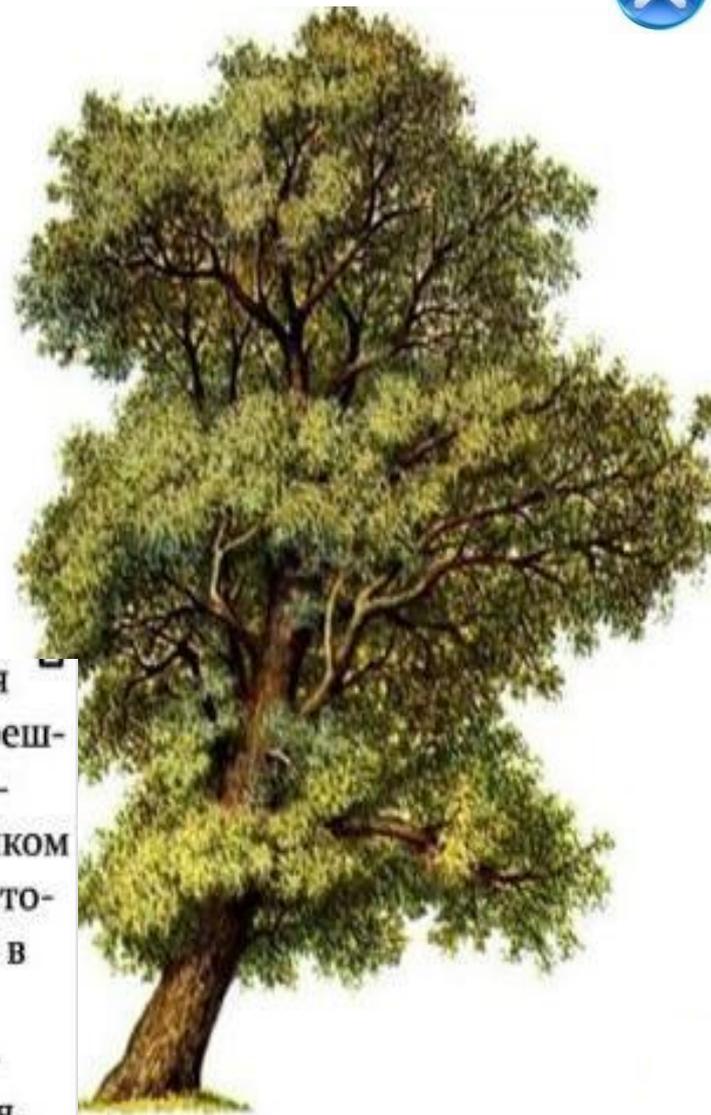


Рябина- её стройные зеленовато-золотистые деревья с округлой компактной кроной и белыми цветками весной можно увидеть во многих лесах, на улицах, в парках и скверах городов. Яркие плоды рябины, начинающие созревать в конце лета, часто называют ягодами, хотя по своему строению они соответствуют плодам яблони. Яблочки рябины, каждое не больше сантиметра в диаметре, собраны в щитки-гроздья по 25-40, а то и по 50 штук. Плоды рябины терпкие, горько-кислые, и только подмороженные они вполне съедобны и вкусны. В них содержатся сахар (14 процентов), яблочная кислота, дубильные вещества, каротин (не меньше, чем в моркови) и витамин "С" почти в таком же количестве, как в черной смородине, лимоне или еловой хвое. Не случайно из плодов рябины издавна готовят варенья, компоты, квас, уксус, начинки для кондитерских изделий и настойки.





Ива- имеет сквозистую крону; тонкие, гибкие побеги; листья удлинённые, узкие, заостренные с обеих сторон, на коротких черешках. Цветки мелкие, собраны в сережковидные соцветия. Плод — коробочка с мелкими семенами, снабженными летучкой — хохолком из шелковистых волосков. Семена созревают быстро. Все ивы светолюбивы, растут быстро, нетребовательны к почве, но нуждаются в достаточной влажности воздуха и почвы. Большинство видов хорошо переносят стрижку и условия города. Имеют много декоративных достоинств: яркие побеги, красивые и обильные листья, разнообразные формы кроны, поэтому многие из них весьма желательны в озеленении на берегах водоемов, одиночно и группами.





Сосны – деревья стройные, высокие, с красивыми золотистыми стволами. Нижние сучья на соснах быстро отмирают, так как питательные вещества в нижней части деревьев расходуются быстрее, чем накапливаются в процессе фотосинтеза. Находиться в сосновом бору не только приятно, но и полезно. Воздух там всегда чистый. Сосны выделяют эфирные масла, которые убивают микробов.

Круглый год: и зимой, и летом сосна остается зеленой. Иголочки на ней сменяются не все сразу, а постепенно: одни иголочки опадают, на их месте вырастают новые. Сосновые иглы длиннее еловых, прикрепляются к ветке по две хвоинки вместе.



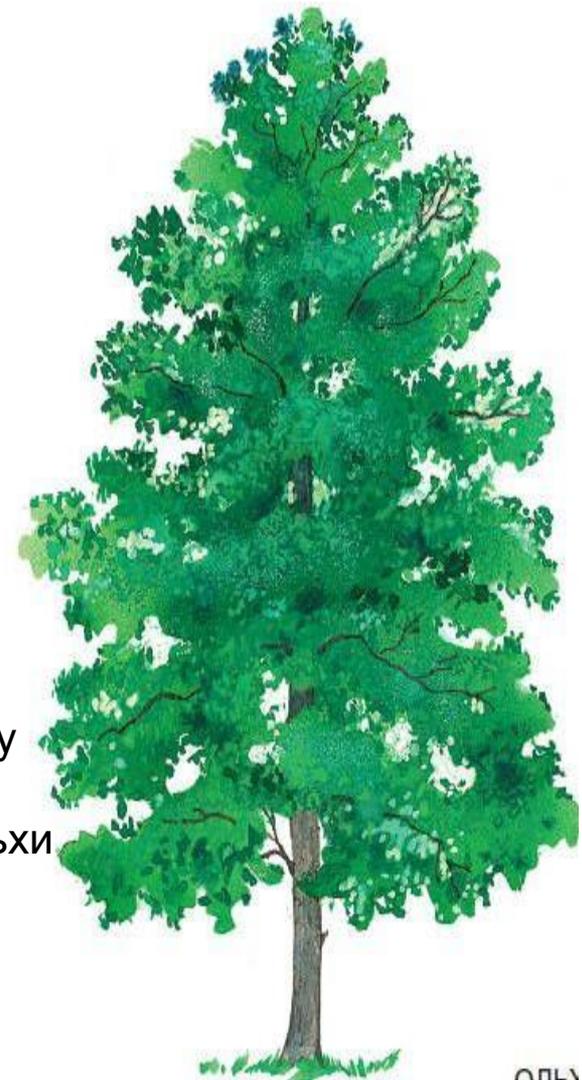
Цветет осина ранней весной. Еще не успели распуститься листья, а осина покрывается длинными мохнатыми сережками. Осенью листья осины одними из первых приобретают нарядную окраску разных оттенков: от нежно-желтых до ярко-багряных. Плоды у осины созревают осенью. Семена у нее легкие, мелкие. разлетаются на большие расстояния. Молодые осинки отличаются быстрым ростом. Молодые деревца (до 30 лет) ежегодно вырастают на 1,5–2 метра.

Продолжительность жизни у осины 60–80 лет.

С давних времен древесину осины использовали как отделочный материал при постройке деревянных церквей. Из нее резали лемех – узорчатую дрань, которой покрывали купола. Правильно высушенная древесина по прочности уступает лишь дубу и сосне, поэтому она пригодна для изготовления лодок и лыж.



Ольха – дерево невысокое, с тонким, часто кривым стволом. Кора у него серо-зеленоватая, всегда гладкая. Цветет ольха ранней весной, еще до появления листьев на ветках распускаются длинные сережки. Листья у ольхи сверху матово-зеленые, снизу серо-зеленые. Даже осенью они не изменяют цвет, так и падают на землю зелеными. Корни у ольхи располагаются на небольшой глубине, и на них часто вырастают главные побеги. Ольха растет очень быстро и поэтому первой заселяет вырубку, заброшенные пашни. Древесина у ольхи имеет оранжевый оттенок. Ольховая древесина, вымоченная в воде, прочная, не поддается гниению. Издавна на Руси из нее делали колодезные срубы. И сейчас ее используют для строительства подводных сооружений.



ОЛЬХА



Лиственница – красивое хвойное дерево, вырастает до 40 и более метров высоты при диаметре ствола до 1 м и более. Доживает до 300—400 лет, зарегистрированы лиственницы возрастом до 800 лет. Кроны рыхлые, просвечиваемые солнцем, у молодых деревьев конусовидные. Шишки созревают осенью в год цветения, имеют яйцевидную или продолговато-округлую форму при длине от 1,5 до 3,5 см. Хвоя однолетняя, мягкая, сплюснутая, ярко-зелёная, расположена на удлинённых побегах спирально и поодиночке, а на укороченных — пучками, до 40 штук в каждом.



Спасибо за внимание!