



# **ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ**

## ЕЛЬ СИБИРСКАЯ

Дерево до 30-35м высотой. Кора темно-коричневая, шелушащаяся. Хвоя четырехгранная, колючая, одноцветная. Темно-зеленая, 8-20мм длины. Шишки 5-8см длины, повислые, с гладкими, округлыми чешуями. Семена темно-бурые с крылышками.

Растет одиночно или группами, участвует в составе смешанных лесов.



# ЕЛЬ СИБИРСКАЯ



# ЕЛЬ АЯНСКАЯ

Дерево до 35-40м высотой. Кора темно-серая, с возрастом снизу растрескивается. Хвоя 10-12 мм длинной, плоская, остроконечная. Шишки овально-цилиндрические, тупоконечные. Семена почти черные с крылышками. Ель аянская очень декоративная благодаря голубовато-сизым кронам (голубая ель). Произрастает на большей территории Хабаровского края. Из-за поверхностной корневой системы, тонкой коры, легко воспламеняющихся крон, обилия мхов и лишайников на стволах, древостои сильно подвержены пожарам. Молодые же деревца ели подвержены незаконной рубке в предновогодний период.



# ЕЛЬ АЯНСКАЯ

Для человека ель одно из самых полезных деревьев. Еловая древесина используется для изготовления лучших сортов бумаги, искусственного шелка. Из семян ели производят олифу.

Из хвои ели производят лечебную пасту и экстракт.

Деревья ели декоративны и применяются в озеленении. Хорошо переносят стрижку, после которой кроны становятся гуще.

Есть виды животных, которые без ели не смогут существовать. Это клест, который выводит птенцов зимой, благодаря наличию сытных семян в шишках ели.

Белки за день съедают семена из 28 еловых шишек.



# СОСНА КОРЕЙСКАЯ (кедровая, кедр)

Дерево 35-45м. Хвоя сизовато-зеленая трехгранная, 8-15 см длины в пучках по 5 штук.

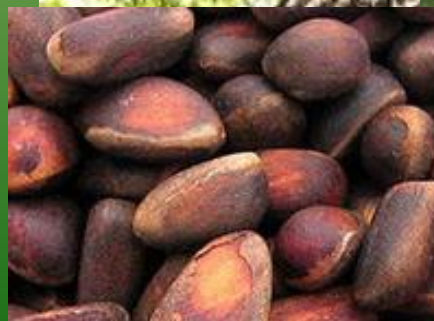
Созревшие шишки крупные 7-16 см длины, при созревании не раскрываются. Семена – (бескрылые) с толстой деревянистой кожурой. Доживает до 350-400 лет.

У кедра шишки не раскрываются даже при падении на камни. На помощь приходит кедровка. Она извлекает орехи из-под смолистых чешуй и набивает ими подъязычный мешок. Затем прячет семена под корнями, в лесную подстилку. Зимой птица разыскивает запасы. Весной орехи в забытых тайниках прорастают,



# СОСНА КОРЕЙСКАЯ

Древесина кедра обладает хорошими качествами и используется как строительный и подделочный материал. Из нее изготавливают мебель, фанеру. Важное хозяйственное значение имеют семена сосны корейской – орешки. Они являются объектом специального промысла. В их ядрах содержится до 65% масла, которое является вкусным и высокопитательным диетическим продуктом. Неоценимо значение сосны корейской для лесной фауны. Орехи являются кормовой базой для изюбра, кабана, медведя, белки, колонка, бурундука. Многих птиц. Сосна корейская – ценнейшее дерево – произрастает на сравнительно небольшой территории Дальнего Востока. Кедр интенсивно вырубается, поэтому необходимо кедр тщательно охранять от незаконной вырубке



# СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ

Дерево до 30-40м. Хвоя 3-7 см длины, плоско-выпуклая, в пучках по две.

Шишки овальные, красноватые.

Семена 3-4 мм длины с крылышком.

Доживает до 300-350 лет.

В Хабаровском крае сосняков очень мало.

Древесина используется в виде строительных материалов. Из сосны также получают этиловый спирт и кормовые дрожжи.

Сосна – декоративно-парковое дерево, используется для озеленения пригородных и санаторно-курортных зон. Насыщенный озоном воздух сосновых роц действует исцеляюще на больных легочными заболеваниями.

Сосна неустойчива к дыму, выхлопным газам, пыльному воздуху. Вот почему так трудно приживаются





# ПИХТА ПОЧКОЧЕШУЙНАЯ

Дерево 20-30 м высотой. Шишки овальные - цилиндрические, смолоду малиновые, затем темно-фиолетовые, к моменту созревания бурые. Семена клиновидноовальные. В елово-пихтовых и кедрово-широколиственных лесах входит во второй ярус.

Древесина одна из наименее ценных среди хвойных пород Дальнего Востока. Используется в целлюлозно-бумажной промышленности, на строительные и пиловочные бревна. Пихта заслуживает внимание как красивое дерево в озеленении. Из хвойного масла получают камфару - ценный лечебный препарат. Существует необходимость в густонаселенных районах Дальнего Востока закладывать специальные участки для выращивания молодняка пихт для использования в качестве «новогодних елок», так как спрос на них удовлетворяется за счет уничтожения



Россельхозпилломник

# ЛИСТВЕННИЦА КАЯНДЕРА

Дерево 20-25 м высотой. Кора красновато-бурая трещиноватая. Листья (хвоя) 1,5-3 см длины, мягкая, в пучках по 25-45.

Благодаря чрезвычайной прочности и долговечности, древесина используется в подводных и подземных сооружениях. Широко применяется в кораблестроении. За стройность деревьев, красоту ажурных крон, долговечность и ветроустойчивость лиственницу широко внедряют в аллеи посадки, придорожные полосы, парковые насаждения

На Дальнем Востоке лиственница занимает более 45% покрытой лесом площади.

В старину русский народ считал лиственницу символом долголетия и могущественной прочности.

