

# Kährs

QUALITY IN WOOD SINCE 1857

## ДЕРЕВО & ПОРОДЫ ДЕРЕВЬЕВ

---

# Что такое дерево?

На протяжении многих веков дерево играет важнейшую роль в жизни людей. Без деревьев невозможно себе представить саму жизнь на земле. Дерево дает нам защиту и пищу. Дерево выделяет кислород, необходимый для дыхания, и поглощает углекислый газ. Лес – это также место обитания животных, охотясь на которых человек получал пищу. С незапамятных времен из дерева изготавливались орудия труда, и в качестве сырья дерево просто незаменимо. Это самый распространенный материал во всем мире. Дерево широко используется в качестве топлива. Что касается применения веществ, содержащихся в древесине, в медицине – тут только начинаются грандиозные исследования и разработки.

Дерево – это растение, длина которого достигает как минимум 5 м. Оно состоит из трех частей: корни, ствол и крона.

Деревья делятся на лиственные и хвойные. Хвойные породы характерны для более холодных районов, и они больше окисляют почву и дают ей меньше питания, чем лиственные породы. Главное отличие между хвойными и лиственными породами состоит в том, что лиственные породы в холодное время года скидывают листву, чтобы сберечь энергию, в то время как хвойные (за исключением лиственницы) сохраняют свои иголки в течение всего года. Хвойные породы более древние, и произрастали на земле еще в каменном веке.

Назначение корней – снабжение дерева водой и минеральными веществами, сохранение питательных веществ и стабильного положения дерева в земле. Корни дерева и растущие рядом грибы – добрые соседи. Дело в том, что грибы перерабатывают из почвы и выделяют в корни дерева определенные питательные вещества, которые само дерево получить из почвы не может.

Крона дерева состоит из веток с листьями или иголками. Функция кроны дерева – фотосинтез/метаболизм в листьях и иглах. Ствол дерева поддерживает крону и соединяет корни и крону. В теплый летний день около 1 м<sup>3</sup> воды поступает в крону через ствол. Ствол – это также хранилище питательных веществ. Прочность дерева, в соотношении с его весом, и простота обработки сделала его чрезвычайно ценным материалом, особенно в строительстве. В стволе дерева содержится большое количество целлюлозы и лигнина, который делает его твердым. Внутренняя структура дерева определила его свойства.

## Дерево:

*Анизотропно*, то есть его свойства различны в зависимости от направления, особенно меняются свойства впитывать влагу и отдавать ее – стабильность формы.

*Неоднородно*, то есть разные части дерева имеют разные свойства – весенняя древесина и летняя древесина, ствол и ветки.

*Гигроскопично* – содержание влаги в древесине равно относительной влажности окружающего воздуха.

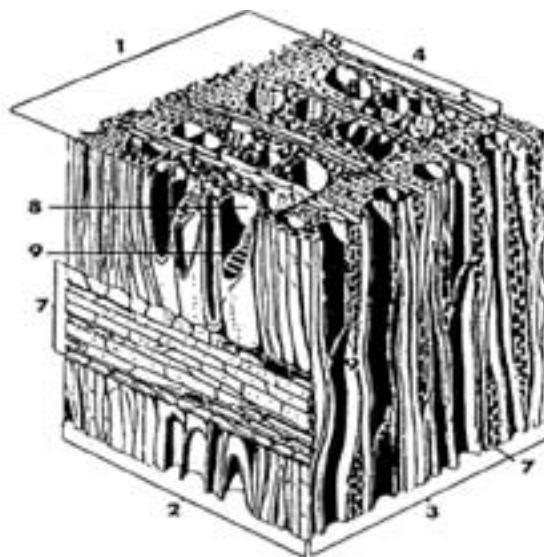
*Rheological*: i.e. wood deforms permanently under a sustained load.

*Упруго* - дерево под постоянной нагрузкой деформируется постепенно.

Неоднородность и гигроскопичность древесины имеет большое значение для производителей полов. Именно этими свойствами объясняется успех многослойной конструкции. Анизотропные свойства изучаются для того, чтобы свойств гигроскопичности не мешало дереву сохранять максимальную стабильность.

## Важные условия технологии работы с древесиной

Волокна дерева располагаются вдоль ствола. В радиальном направлении расходятся горизонтальные круги от сердцевины де-



рева к коре. Тангенциальное направление – вдоль годовых колец. Сердцевина – это небольшая часть дерева, проходящая в самом центре ствола. Именно здесь часто находятся питательные вещества. Они транспортируются от сердцевины и обратно через радиально расположенные клетки, лучи. Эти лучи для транспортировки питательных веществ есть во всех породах древесины, в некоторых породах они явно просматриваются. Наиболее четко их можно увидеть на поверхностях с вертикальными годовыми кольцами (радиальный распил). Эти лучи явно просматриваются в дубе и ясене. А береза – пример древесины, где они невидимы.

## Годовые кольца

Весной, когда дерево начинает расти, формируется весеннее дерево. Оно имеет крупные клетки с толстыми стенками, обеспечивающие отличные условия для роста и развития. Летом дерево растет медленнее, клетки меньше, с тонкими стенками, формируют внешнюю поверхность ствола. Связь между годовыми кольцами очень прочна. Этот процесс происходит каждый сезон, и дерево становится толще, и появляются все новые годовые кольца. Толщина этих колец зависит от породы дерева и условий произрастания. У лиственных деревьев больше летней древесины, и поэтому плотность лиственных пород, как правило, выше, чем хвойных.

## Заболонь и сердцевина

Внешняя часть ствола называется заболонью. Обычно она светлее, чем сердцевина. Заболонь содержит довольно много жидкости. Сердцевина – это внутренняя часть ствола. Она обычно темнее, чем заболонь, потому что в клетках сердцевины содержится смола, жиры и другие вещества. Сердцевина дерева состоит из мертвых клеток. Содержание влаги в сердцевине намного ниже, чем в заболони. Чем старше хвойное дерево, тем крепче его сердцевина. У некоторых пород, например, у ели, сердцевина не темнеет. А такие деревья, как бук или береза не имеют ярко выраженной сердцевины. Поэтому их еще называют деревья с заболонью.

## Смоляные каналы

Клетки, вырабатывающие смолу, заполняют определенное пространство, называемое смоляными каналами. Если дерево повреждено, смола вытекает и затягивает поврежденный участок. На некоторых породах деревьев – таких, как вишня, клен и Европейский Клен – они выглядят как темные пещерки.



### Запах

Породы деревьев, содержащие эфирные масла, смолу и т.д., пахнут. Особенно это чувствуется, если дерево свежеспиленное. Разные породы имеют свой специфический запах – например, сосна пахнет смолой, а дуб – танином. Можжевельник пахнет даже после полного высыхания. А вот, например, бук совсем не имеет запаха, поэтому находит широкое применение для производства предметов для дома. Ваниль для выпечки вырабатывается из лигнина, содержащегося в ели.

### Энергоемкость древесины

Более тяжелые породы имеют большую энергоемкость по сравнению с более легкими. В пересчете же на вес разница между энергоемкостью (кВт/кг) различных пород небольшая. Как бы то ни было, эта величина во многом зависит от того, сколько влаги содержит дерево.

### Термические свойства

Дерево хорошо держит тепло. Это широко используется в строительстве. Теплопроводность дерева самая высокая в направлении расположения волокон, и возрастает в зависимости от влажности и плотности. Термические свойства дерева довольно высоки – около 1300 Дж/кг градусов Цельсия для абсолютно сухого дерева.

### Огнеупорные свойства

Дерево может загореться от пламени, нагретых предметов или от сильного нагревания. Через некоторое время при условии поступления воздуха возгорание может произойти при температуре выше 200 градусов Цельсия. Для возгорания от пламени требуется более высокая температура – более 300-400 градусов. Возгорание от нагретых предметов происходит при еще более высокой температуре – 500-600 градусов. Возгорание происходит постепенно, а не внезапно. Дерево горит медленно практически с одинаковой скоростью (около 0,6-1,0 мм/мин), т.к. формируется слой древесного угля. Образующийся

дым обычно не ядовит. По мере горения образуется древесный уголь, имеющий довольно низкую теплопроводность и защищающий следующий слой дерева. Поэтому с точки зрения огнезащитных свойств конструкции из крупных бревен предпочтительнее, чем стальные. Если древесные опилки оставить без присмотра в куче, они могут накопить такое количество тепла, что произойдет самовозгорание. Причиной этого также может стать окисление смолы.

### Сортировка

В шведском издании «Зеленая книга» даются инструкции только для сортировки ели и сосны. Даются признаки дефектов бревна и общий вид древесины. Для производства паркета, в основном из ценных пород древесины было решено, что для каждой сортировки пола будет дано специальное описание. Каждая сортировка создает определенный внешний вид пола. В этом случае вопрос состоит только в том, какой хочет видеть свою комнату ее хозяин – спокойной или живой.

По европейским стандартам дерево по внешним признакам разделяют на три сортировки.

O- небольшое различие по оттенкам, мало сучков, o – среднее различие, v – значительная разница, много сучков.

Утверждение, что определенной сортировке должен соответствовать определенный размер сучков и другие точные критерии, на самом деле не означает, что каждая доска этой сортировки должна быть абсолютно такой же. Главное, чтобы пол одной и той же сортировки воспринимался как единое целое, с естественными допусками на внешний вид отдельно взятой доски.

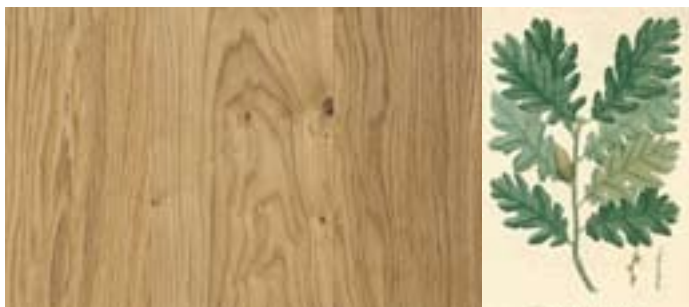
Тем не менее, дизайн и конструкция полов разного вида должна быть одного и того же качества. Внешний вид и качество – это две разные вещи, и они одинаково важны.



## Породы дерева

Наш ассортимент включает в себя самые лучшие породы деревьев со всех концов света. В тоже время компания Kahrs уделяет большое внимание вопросам мировой экологии. Так, все экзотические породы в нашем ассортименте поставляются исключительно из стран, являющихся членами Международной организации по тропической древесине. Все эти страны обязаны работать в соответствии с концепцией экологического лесничества. В выборе поставщиков компания Kahrs ориентируется на такие организации, которые имеют такие сертификаты или их эквиваленты как FSC (Лесной попечительский совет) или PEFC (Программа поддержки сертификации лесов), или на те, которые могут подтвердить, что их деятельность ведется в рамках экологических требований.

## ДУБ (*Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus rubra*)



### Дерево

В умеренных широтах произрастает около 300 различных видов дубов, кроме того существуют еще гибриды из различных видов. В Швеции наиболее распространен дуб обыкновенный (дуб летний и дуб лесной) и дуб скальный (дуб зимний и дуб горный). В Северной Америке распространен красный дуб, а в северной Европе - специфическая порода – дуб пробковый. Дуб скальный остается зеленым вплоть до зимы. Обычно дуб достигает высоты 20-40 метров и доживает до 1000 лет. Дерево очень стойкое благодаря строению своих корней: очень крепкого ствольного и подвижных боковых корней. По меньшей мере, 500 видов насекомых находят себе пристанище в нем. Около 40 из них находятся под угрозой вымирания, а основная масса живет в трухлявых стволах. Желуди служат пищей таким лесным животным как олени, дикие кабаны и сойки. Урожай желудей совершенно разный из года в год, но в хорошие годы, которые случаются, приблизительно, каждые 7 лет, большинство дубов обильно плодоносят.

### Древесина

Древесина довольно твердая и тяжелая с прекрасными геометрическими пропорциями. Дуб очень легко пилить и, в общем, с ним работать, но очень сложно сушить. Заболонь этого дерева самый долговечный материал из всех шведских пород древесины. Она очень твердая и практически не гниет, но всегда остается опасность того, что заболонь могут повредить насекомые. Дуб – кольцепоровая порода со средними прожилками, которые увеличивают плотность древесины.

### Использование

Сейчас дуб используется как прекрасный материал для паркетных полов, панелей, шпонированной мебели, топлива, ступеней, заборов и т.д. Раньше он находил применение в кораблестроении, фундаментах, строительстве мостов, в качестве шпал, сельскохозяйственных инструментов и т.д. Дубовая кора содержит около 10% дубящего вещества.

## БУК (*Fagus silvatica*)



### Дерево

Бук произрастает между 40° N (Мадрид) и 60° N (Стокгольм) широты. Обычно бук достигает высоты 30 метров и живет около 300 лет. Корневая система поверхностная, но очень крепкая. Достаточно морозоустойчивый, но боится весенних заморозков. Буки создают протяженные леса и прекрасные пейзажи. Буковые орешки служат пищей для млекопитающих и птиц. Урожай буковых орешков совершенно разный из года в год, но в хорошие годы, которые случаются, приблизительно, каждые 7 лет, буки обильно плодоносят.

### Древесина

Древесина этого дерева просто поддается обработке и имеет высокую прочность на изгиб. Бук подвержен гниению и атакам насекомых, но обладает очень хорошими впитывающими свойствами. Из-за изменений влажности бук может менять форму и деформироваться.

### Использование

Сейчас древесина бука используется для производства разделочных досок и леденцов, т.к. она практически безвкусна, и мебели, т.к. обладает достаточно ровным рисунком древесины. Бук широко используется в производстве игрушек, паркета и панелей. А в прошлом бук использовался в железнодорожных шпалах и деревянных бочках. Также много продуктов дистиллируются из древесины бука, например, уксус и фенолоформальдегидная смола. А во время мировых войн буковые орешки использовались в качестве заменителя кофе и масла для жарки.

## ЯСЕНЬ (*Fraxinus excelsior*)



### Дерево

Ясень произрастает в северном полушарии. Достигает высоты 30 метров и живет около 300 лет. Достаточно морозоустойчив, но боится весенних морозов. У ясеня разветвленная корневая система. Молодые ростки являются пищей для оленей, лосей, зайцев и кроликов. Ясень часто называют «Королем деревьев» из-за того, что его крона «появляется первой и опадает последней». Питательные листья являются прекрасной пищей для небольших моллюсков.

### Древесина

Ясень достаточно твердый, тяжелый и жесткий сорт деревьев. Древесина плохо поддается распилке и имеет хорошие прочностные характеристики, но очень гибкая. Дерево имеет заболонь желтоватого оттенка и светло-коричневую сердцевину и видимые продольные прожилки.

### Использование

Сегодня ясень используется для инструментов, спортивного оборудования и бильярдных киев, интерьеров яхт, мебели, перил для ступенек, паркета, собачьих будок и т.д. В прошлом применялся в самолетостроении, оружейном деле и т.д.

## БЕРЕЗА (*Betula alba*)



### Дерево

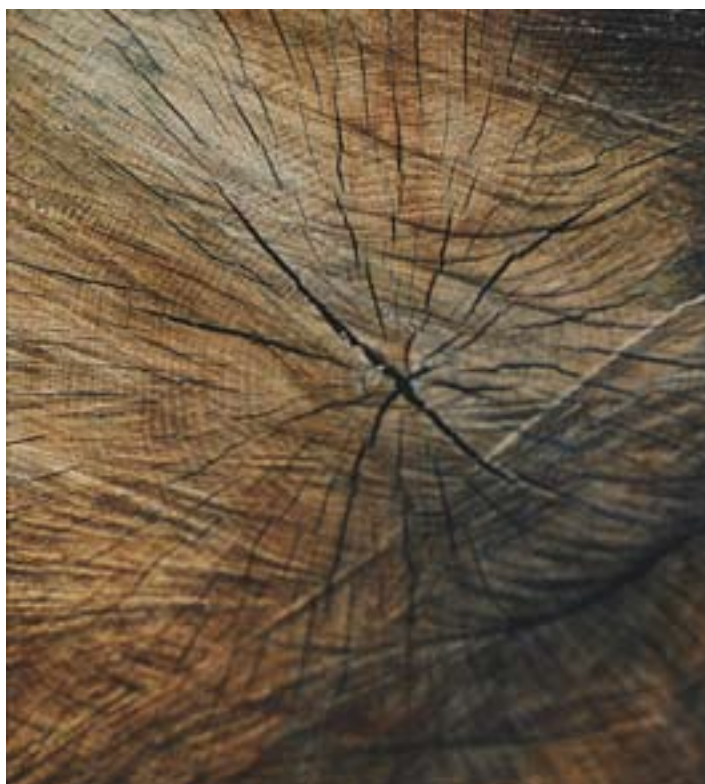
Береза произрастает в северном полушарии. Существует много разных сортов березы, включая березу пушистую, березу серебряную, шведскую березу и карликовую березу. Она вырастает до 20-30 метров в высоту.

### Древесина

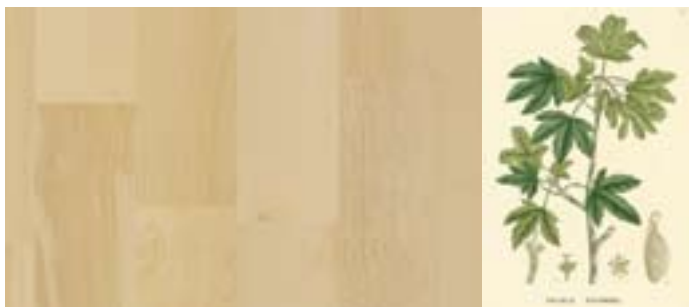
Береза относительно мягкая и упругая. Она легко поддается обработке, сгибанию и обладает очень хорошими впитывающими свойствами. Береза считается заподсоченным деревом.

### Использование

Древесина березы используется в производстве мебели, инструментов, интерьеров, зубочисток, паркета, линейек, и т.д. И прежде кора березы и сок находили широкое применение. Кора использовались в качестве прокладки для крыши, для каное обитателями Северной Америки и т.д. Сок потреблялся в качестве питательного напитка. Кора березы также обладает антисептическими свойствами.



## ЕВРОПЕЙСКИЙ КЛЕН *(Acer pseudoplatanus)*



### Дерево

Европейский клен произрастает в Европе, вплоть до Уральских гор, исключая Нидерланды и Англию. Дерево достигает высоты 20-30 метров и живет до 500 лет.

### Древесина

Древесина европейского клена легкая и упругая и легко поддается обработке.

### Использование

Сейчас европейский клен в основном используется для обивки кабинетов, паркетных полов, инструментов и деки скрипок.

## ЯТОБА *(Hymenaea cuorbaril)*



### Дерево

Ятоба произрастает в Южной Америке, ее второе название бразильская вишня.

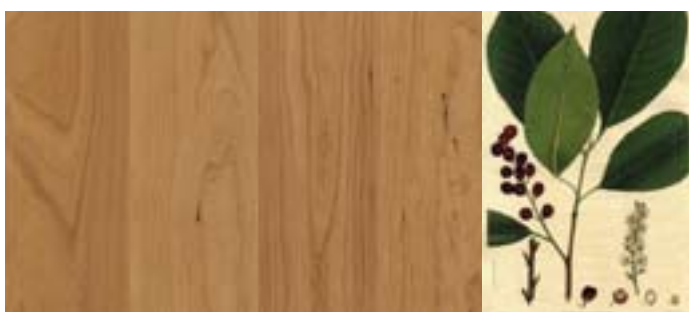
### Древесина

Ятоба очень тяжелая и крепкая порода дерева. Ее сердцевина устойчива к плесени.

### Использование

Древесина используется в строительстве, шпалах, мебели, инструментах, музыкальных инструментах. Настойки на ятобе широко применяются в медицине.

## ВИШНЯ *(Prunus serotina)*



### Дерево

Вишневые деревья растут очень быстро и достигают 15-20 метровой высоты. Средний срок жизни – 80-90 лет. Ее съедобные ягоды очень привлекают птиц, а вот листья ядовиты для скота.

### Древесина

Американский сорт вишни темнее европейского. Ее древесина очень быстро темнеет под открытым солнцем.

### Использование

Вишня используется в качестве украшений интерьера, плов, мебели, шпона и музыкальных инструментов.

## ОРЕХ *(Juglans nigra)*



### Дерево

Орех произрастает в различных частях света, включая западную Северную Америку, Европу и Среднюю Азию. Обычно вырастает до высоты 40 метров, а диаметр его ствола насчитывает около 2,5 метров.

### Древесина

Его древесина упругая и хорошо поддается обработке, и имеет высокую прочность на изгиб. Древесина очень стабильна в своих размерах и практически не деформируется.

### Использование

Древесина ореха используется в производстве мебели и предметов интерьера, винтовых прикладов и для инкрустации.

## КЛЕН (*Acer saccharum*)



### Дерево

Клен произрастает в восточной части Северной Америки и достигает 30 метров высоты. Этот сорт также называют сахарным кленом, и его осенний листок служит символом Канады.

### Древесина

Клен – тяжелый и твердый сорт, но при этом с упругой древесиной. Это одна из самых влаго-чувствительных пород – очень медленно сохнет и сильно деформируются.

### Использование

Клен используется в инкрустациях, паркетных полах и других спортивных напольных покрытиях (например, площадки для боулинга), музыкальных инструментах и оборудовании для кухни (древесина безвкусна). Из клена делают кленовый сироп – необходимо около 30 литров кленового сока для производства одного литра кленового сиропа.

## КРАСНЫЙ ДУБ (*Quercus rubra*)



### Дерево

Иногда называют Дуб Чемпион. Дерево произрастает в северо-восточной части США и на северо-востоке Канады – на солнечных территориях со слабо-кислотными почвами.

### Древесина

Очень тяжелая, твердая, прочная и широкослойная.

### Использование

Северный красный дуб – один из самых важных дубов в производстве пиломатериалов в Северной Америке. Он очень ценный. При бережной обработке может быть использован в производстве мебели. Также используется на стройке и для отделки домов.

## ЯРРА (*Eucalyptus marginata*)



### Дерево

Ярра произрастает в северо-восточной части Австралии, достигая высоты 40 метров с диаметром ствола 3 метра. Это дерево необычно тем, что у него есть подземные узелки для хранения гидроокиси углеродов, что позволяет им быстро регенерировать после лесных пожаров. Его корни прорастают очень глубоко, поэтому дерево может подолгу обходиться без воды.

### Древесина

Его древесина очень твердая. Когда ярра зеленая, то с ней очень легко работать, но когда дерево высыхает, то становится очень жестким.

### Использование

Древесина ярры очень стойкая против атмосферных воздействий и поэтому используется в строительстве мостов, шпал, кораблестроении и телефонных столбов, а также для настенных панелей, полов и садовой мебели. Цветы ярры широко используются в пчеловодстве. А в Великобритании блоки из ярры покрытые битумом были использованы для строительства дорог.

## МЕРБАУ (*Intsia bijuga*)



### Дерево

Мербау вырастает до 20 метров, а его ствол в диаметре достигает 1,5 метра. Это дерево распространено в Индонезии, Малайзии и на Филиппинах.

### Древесина

Мербау – очень твердая и тяжелая порода дерева, и практически не впитывает влагу, и поэтому не поддается деформации.

### Использование

Мербау используется в строительстве, интерьерах, мебели, окнах, дверях и полах.





## Лес

В лесах умеренных широт произрастает больше сортов деревьев, чем в хвойных, а в тропических лесах больше, чем где бы то ни было.

### Леса в Швеции

Шведские леса составляют около 1% от всех мировых лесов, но, тем не менее, больше половины всей Швеции покрыто лесами. Из них около 85% хвойных, 10% смешанных и 5% лиственных. Лиственные леса доминируют только на юге Швеции, а лес Митландскоген является самым крупным лиственным лесом в северной Европе.

Шведские лесные ресурсы увеличились в два раза меньше чем за век, и эта положительная тенденция продолжается и сейчас за счет того, что взамен срубленных деревьев постоянно насаждаются новые рощи.

Только половина всех срубленных лесов идет на лесопилку. Все леса в Швеции культивируются, за исключением северных горных регионов, которые так и остаются нетронутыми.

Сертификация лесов означает, что независимое лицо должно подтвердить, что лесная политика ведется в соответствии с экономическими, социальными и глобальными стандартами.

Одиночные деревья (обычно дубы) и карликовые деревья имеют довольно высокую стоимость, потому что такие деревья могут жить очень долго. Одиночные деревья, которым удается избежать конкуренции за солнце и питательные элементы с другими деревьями, могут жить аж до 1000 лет. Сокращенная крона карликовых деревьев снижает риск их повреждения снегом и ветром, и эти породы могут также жить до бесконечности.

### История

Березовые листья и ветви использовались как подношение индогерманскому Богу Донару Громовержцу (предшественник норвежского Бога Тора). Обычай украшения березовыми ветвями весенние и летние фестивали все еще жив в скандинавских странах.

По причине того, что деревья живут до очень преклонных годов, они проходят красной нитью в судьбе многих поколений и связывают нас с нашими предками. Деревья являются объектами культуры во многих культурах. Мифическое дерево Ягдрасил очень знаменито в скандинавской мифологии. Первые люди – Аск и Эмбла, были сделаны из него. В других культурах также есть деревья - источники жизни, например, в греческой мифологии и в буддизме. В древней Греции дуб был деревом Юпитера, бога воны, и венки из дубовых листьев вручались только героям. В Додоне, храме Зевса, росло дерево, шепот которого считался пророческим.

В старинных шведских провинциальных законах, возлагался штраф на того, кто незаконно срубит ореховое дерево (например, орешник, дуб и бук). Дуб считался царским деревом, т.к. из него строились военные корабли. Эта эпоха закончилась в 1842 году, когда первые металлические корабли вышли в море.

Разве это не традиция сажать дерево, когда рождается малыш? Эта традиция была очень крепка в древнем Риме, и ассирийцы, египтяне, индийцы и саамцы также уважали и поклонялись деревьям. Дерево жизни было напрямую связанным с собственно-

стью местного жителя, и пока дерево росло, собственность наследовалась последующими поколениями. Дерево жизни также используются в генеалогии как символ семейного рода.

Посадка охранного дерева как символ процветания также старинная традиция, уходящая корнями к язычеству. Позже это приняло уже более символический характер, ассоциирующий с собственностью.

В прошлые времена, ветви с листьями срезались с деревьев и шли на корм скоту. В частности, ясень и ива шли на корм гусям и овцам. Для крупного рогатого скота и лошадей листья служили спасением тогда, когда заканчивалось сено и остальные специальные корма.

Такие деревья как рябина использовались для предсказаний грядущего. В Швеции считается, что если осенью на рябине много ягод, то зима будет лютой и снежной.

Бузина обладала целебными свойствами, и считалось, что она помогает от всех болезней и поэтому сажалась чаще всего около домов. А потом бузина считалась средством для охраны от злых духов. Целебные свойства бузины были известны во многих культурах еще с античных времен.

#### От массивных полов к паркету

Изначально «полы» укладывались непосредственно на землю и, в общем, были редкостью в Швеции и других скандинавских странах вплоть до 19 века. Иногда использовались плоские камни, возможно, для того, чтобы не пропускать влагу в дом. Позднее люди стали класть дерево вместо камней. В принципе, напольные покрытия использовались для того, чтобы избежать влаги и сохранить тепло. Широкие деревянные бруски стелились непосредственно на землю, а поверх клались более ров-

ные доски из хвой. Хвойные породы деревьев использовались для пола, т.к. они были светлого цвета. Эта конструкция не была соединена со стенами для того, чтобы можно было легко ремонтировать уже сгнившие доски. Напольные доски обычно были узкими. Иногда напольные доски клались непосредственно на песок.

В кирпичных или каменных сооружениях, построенных позднее, на фундамент приходилась вся нагрузка от веса здания, а в его основу клали несущие балки, которые значительно приподнимали пол. В то же время появляется технический подпол. Данная конструкция нашла широкое применение в обычных домах, и стала называться подвесной пол.

В прежние времена пол был очень заметной частью в доме по нескольким причинам: во-первых, вся мебель раньше расставлялась вдоль стены, а, во-вторых, ковры пришли в Швецию только в середине 19 века. Хвойные полы очень недолговечны, и они подвержены сильной деформации. Дуб использовался в домах зажиточных жителей, он был намного прочнее и, к тому же, подчеркивал статус владельца.

Первый настоящий паркет был изготовлен во Франции приблизительно в средние века. Происхождение самого древнего паркетного пола в Швеции датируется 16 веком. По настоящему популярными в Швеции паркетные полы стали в начале 20 века. В 1941 году Чер получил свой первый патент на многослойную паркетную доску, изобретение которой базировалось на технологии изготовления ламинированных дверей.

Сердцевина полов Kährs сделана из лиственных пород дерева. Мы всегда используем только сорта с твердой древесиной для изготовления наших полов.





## Интересные факты

- Самые высокие в мире деревья – Северо-американские лиственные породы: мамонтовое дерево, Дугласова пихта, гигантская серебряная пихта, и австралийский эвкалипт.
- В 2006 году самым высоким деревом в мире была признана Секвойя вечнозеленая. Ее высота 115 метров, и она растет в Национальном Парке города Редвуд, Калифорния.
- Самое высокое широколистное дерево – эвкалипт регнанс – 110 метро, который растет в долине Стикс в Тасмании.
- Самое больше дерево в мире – калифорнийская гигантская секвойя «Генерал Шерман». Ее высота 84 метра, в обхвате 31,3 метра, а диаметр – 11,1 метра.
- В Европе деревья вырастают до 100 метров и некоторые из них старше 1000 лет.
- Самое знаменитое дерево в Швеции – Дуб Румскулла, который растет около Норры Квиль в Смоланде. Это самое тонкое и самое старое дерево в Швеции. В обхвате оно около 14 метров у самых корней, и ему около 100 лет.
- Дерево Гингко Билоба считается переходным этапом в эволюции между лиственными и хвойными деревьями.
- В сосновых лесах растут такие грибы как маслята, сыроежки и мухоморы.
- Ясень растет преимущественно в Европе около Финляндии, Португалии и Ирландии.
- Здания в Венеции построены из ольхи или сибирской лиственницы.
- Церковь Гранхульт – это из самых старинных деревянных зданий в Швеции. Ее строительство датируется 1220 годом.
- На некоторых ясенях все цветки только мужского пола, а на некоторых только женского, хотя некоторые деревья имеют цветы обои полов.
- До появления черепицы крыши крыли тонкими досками из сосны.
- Жесткие щетки изготавливают из корней сосны.
- Каждое каучуковое дерево может давать урожай в 4 кг латекса каждый сезон.
- Первые в мире полы с подогревом были изобретены в Корее.
- Самое старое дерево когда либо известное человечеству – сосна. Которой было 5100 лет. Она росла в Неваде, но к настоящему времени его спилили.
- Самое старинное живущее дерево находится в Калифорнии и ему около 4700 лет.
- Первые руны были написаны именно на бересте.
- Древние Греки использовали кору липы на своих празднествах, убежденные в том, что она уничтожает все яды.
- Считалось, что если больной ребенок пролезет через дупло дерева, обычно клена, то он исцелится.
- Робин Губ делал свои стрелы из тикового дерева. Материал для стрел должен состоять как из заболони, так и из сердцевины (в одинаковых пропорциях), именно такие стрелы будут крепкими и гибкими.
- Раньше для изготовления пробок всегда использовалась ольха, а теперь береза.
- Клен как-то использовали для изготовления каблучков для туфель.
- Древние Римляне использовали листья ясеня для того чтобы отваживать змей.
- Дуб растет 200 лет, живет 200 лет и умирает еще 200 лет.