

Леса подразделяют на хвойные, лиственные и смешанные.

Лесообразующие породы хвойных лесов - ель, лиственница, сосна, пихта. Лес, преимущественно сложенный елью, пихтой, сосной сибирской, называют *темнохвойным*; если лесообразующими породами выступают сосна обыкновенная или лиственница, лес называют *светлохвойным*.

Лесообразующие породы лиственных лесов - дуб, липа, ясень и др. образуют *широколиственные леса*; береза, осина слагают *мелколиственные леса*. Леса, сложенные широколиственными и хвойными породами, называют *смешанными*.

Леса, сложенные в древесном ярусе морозостойкими породами, простираются далеко на север и в континентальные области Сибири. Наиболее низкие температуры (до 60° С) выдерживают лиственница, береза, ель, пихта, сосна сибирская. Наши древесные растения по возрастающей морозостойкости можно расположить в следующий ряд: бук, дуб зимний, граб, ясень, дуб летний, вяз, липа, сосна обыкновенная, береза, пихта, ель, сосна сибирская.

По-разному относятся растения к почве: одни из них растут на более богатых почвах (ель, дуб), другие могут довольствоваться почвами менее плодородными. Сосна, вытесняемая на севере с богатых почв более теневыносливой елью, а на юге дубом, прекрасно растет на песчаных почвах, развивая глубоко уходящую корневую систему. Не встречая здесь конкурентов, она образует высокоствольные мачтовые леса. Ей сопутствуют растения достаточно засухоустойчивые, способные произрастать на сухих песчаных почвах.

Но сосна произрастает и при несколько избыточном увлажнении, и даже на заболоченных участках. В этом случае у неё формируется поверхностная корневая система, стволы деревьев невысокие (до 3-6 м), сбежистые, небольшого диаметра, кроны редкие, слабо олиственные. Сосна обыкновенная широко представлена на территории нашей страны. Произрастает в разных условиях: прекрасно растет на черноземах, но уживается и на каменистых, известковых и меловых породах, бедных сухих песках и на торфяниках, в горах поднимается до 2000 м. Близкое стояние грунтовых вод сказывается на сосне отрицательно. Сосна – световая порода и среди хвойных в этом отношении уступает лишь лиственнице.

В 12-15 лет на сосне появляются шишки; в оптимальных условиях произрастания растение может вступать в генеративную фазу развития еще раньше (на 3-5-й год), в менее благоприятных условиях (например, в сомкнутых насаждениях) семеношение наступает к 20 – 25 годам.

В насаждениях сосны формируются высокоствольные деревья с прозрачной кроной (мачтовый лес). На открытых местах у дерева образуется сбежистый ствол, на котором долго сохраняются освещенные со всех сторон нижние ветви.

Сосна достигает в высоту 30-50 м при диаметре ствола 40-100 см. Живет до 300-350 лет, но встречаются и более долговечные экземпляры (400-500 и более лет).

Семена сосны с одной стороны слегка блестящие и имеют сероватый оттенок, но могут быть почти белые или черные (у ели семена матовые, светло- или темно-коричневые); они снабжены перепончатым крылышком. и легко подхватываются ветром. При отделении семени от крылышка на последнем остается отверстие. У ели после отделения семени на крылышке остается ямка. Так как выпадение семян из шишек растянуто во времени, то и проростки могут появляться на протяжении всего вегетационного периода. При достаточном увлажнении почвы и благоприятной температуре всходы появляются через 2-3 недели. Они переносят заморозки и не страдают от солнечных ожогов, и сосна может быть пионерной формой в завоевании лесом новых открытых территорий.

Корневая система очень пластична, и форма ее меняется в зависимости от условий произрастания дерева. На песчаных почвах у сосны, помимо горизонтально разрастающихся корней, развиваются и глубоко уходящие, что обеспечивает надежное «заякоривание» дерева и возможность добывания воды из глубинных слоев. На болоте, в переувлажненном грунте с недостаточной обеспеченностью кислородом, у сосны образуется поверхностная корневая система.

Древесина сосны имеет чрезвычайно широкое применение как строительный материал. Она идет на постройку мачт, телеграфных столбов, шпал и других сооружений, применяется в столярном и мебельном производстве. Постройки из сосны сохраняются сотни лет; к таковым, в частности, относятся знаменитые деревянные сооружения в Кижях.

Пихта сибирская - дерево, достигающее в высоту 30-35 м, распространена на северо-востоке европейской части и в Сибири. В темнохвойных лесах произрастает как примесь к ели; реже встречаются насаждения с преобладанием пихты. Наибольшие площади пихтарников в Западной Сибири. Здесь она достигает максимального развития, являясь преобладающей породой в древостое или образуя чистые насаждения.

Пихта сибирская - чрезвычайно теневыносливое растение; ее нижние ветви сохраняются долго. Она морозоустойчива, не растет на скудных сухих почвах. При легком заболачивании способна сохраняться. При прорастании семян появляются всходы с четырьмя семядолями, блестящими с нижней стороны и матовыми с верхней. В насаждениях созревание пихты и переход к цветению наступают к 40-50 годам. «Цветет» в мае - июне. Живет до 200-250 лет, но уже к 70-80 годам ствол поражает гниль, что обесценивает древесину.

Корневая система пихты хорошо развита, и ветровальность дерева предотвращена. Но при загнивании древесины пихта страдает от бурелома.

Из древесины пихты готовят тару, дранку и тес для крыш. Хвоя содержит эфирные масла, и сбор ее имеет промышленное значение. Ее

собирают в период рубок, а также срезают побеги с растущих деревьев.

Ель обыкновенная - одна из основных лесообразующих пород темнохвойных и смешанных лесов на Европейском континенте. Высота взрослых деревьев 20-30 (50) м; ствол может достигать в диаметре 100 см (в насаждениях обычно тоньше).

Размножается ель семенами. Вегетативное размножение укореняющимися отводками выражено слабо. В опавших шишках можно обнаружить семена. Массовый опад семян происходит ближе к весне. Семена ели обнаруживаются на расстоянии до 0,5 км от леса. На сильно задернованных участках они прорастают плохо.

Всхожесть семян ели сохраняется в течение 3-5 лет. Минимальная температура для их прорастания 7 -11° С. Высеянные весной, они дают всходы через 3-5 недель. Прорастают семена по надземному типу: в воздушной среде разворачивается побег с 5-10 игловидными семядолями, зубчатыми по краю. В сильно затененных условиях под пологом деревьев в первый год жизни сеянцев семядоли являются единственными фотосинтезирующими органами. В более благоприятных условиях освещения и почвенного питания уже в первое лето раскрывается верхушечная почка и разворачиваются зеленые листья.

У взрослых растений функция питания и водоснабжения целиком переходит к системе придаточных корней. На корнях развита микориза.

Корневая система ели поверхностная, с горизонтально расходящимися в верхних почвенных слоях придаточными корнями. «Заякоривающая», опорная функция выражена не так ярко, как у сосны, у которой корни уходят глубоко в почву (если сосна растет не на болоте). Поэтому ель - порода ветровальная, но противостояние сильным порывам ветра зависит и от условий произрастания. Так, например, отрицательное действие сильного ветра оказывается более значительным, если ель растет на сырой почве. На свежих супесчаных и легкосуглинистых глубоких почвах формируется более глубоко уходящая корневая система.

В первые годы жизни (до 10-15 лет) ель растет очень медленно. Полного развития на открытых участках она достигает к 20-30 годам и в 40-50 лет в насаждениях. Единичные шишки могут появляться гораздо раньше - с 15 лет, а в лесу с 25-30 лет. Живет ель до 250-300 лет; отдельные особи сохраняются до 400-500 лет. До глубокой старости растение способно образовывать шишки и семена.

Отрицательно сказываются на ели загрязнение воздуха, почвенная и воздушная сухость, чрезмерное переувлажнение почвы и недостаток кислорода при этом, высокие летние температуры и поздневесенние заморозки. Особенно чувствительны к заморозкам и к ожогам солнечными лучами молодые растения на открытых участках. Ель устойчива к зимним морозам.

Древесина ели высоко ценится в строительном деле и используется на надземные, подземные и подводные сооружения. Она дает превосходную бумагу; идет на изготовление музыкальных инструментов, на столярные изделия.

Дуб обыкновенный - могучее и долговечное дерево; основная лесообразующая порода наших широколиственных лесов; живет до 400-500 лет, отдельные экземпляры более 1000 лет. Высота дерева может достигать 40-50 м, диаметр ствола 100 см и более. В насаждениях дуб имеет очищенный от ветвей ствол, увенчанный кроной. На открытых местах крона значительно разрастается, выглядит более могучей; ствол сбежистый, боковые ветви отходят на небольшой высоте.

Наилучший рост дуба наблюдается в Белоруссии, на Украине, на Кавказе и в некоторых центральных областях. Менее благоприятны условия для дуба на севере и особенно юго-востоке ареала. На территории Башкирии произрастают деревья с конусообразными стволами в 3-5 м высотой. По юго-восточной границе ареала встречаются дубы, утратившие форму прямостоячего дерева. По внешнему виду они напоминают стланики, высотой 80-100 см и диаметром в 5-6 м.

Дуб отличается значительной засухоустойчивостью, что, видимо стоит в прямой связи с мощно развивающейся корневой системой, достигающей больших глубин (до 12 м). Лучше он чувствует себя на нормально влажных почвах; выносит временное переувлажнение, но в условиях застойных вод не растет.

Боковое притенение и достаточное освещение сверху способствуют более интенсивному росту дуба в высоту. В разном возрасте отношение к свету у дуба не одинаково. Анатомический анализ молодых и взрослых растений показал усиление признаков световой организации в структуре листа с возрастом дуба.

Размножается дуб семенами. Естественно для него и порослевое возобновление при образовании побегов от пня из спящих почек. В связи с этим при его выращивании различают высокоствольное и низкоствольное лесные хозяйства. В первом случае в насаждениях представлены дубы семенного происхождения; во втором случае дубовый лес восстанавливается в результате образования пневой поросли. При порослевом возобновлении восстановление дубрав идет быстрее, но деревья образуются низкорослые, с рыхлой и менее ценной древесиной. При семенном возобновлении формируются высокоствольные прямостоячие деревья, но цикл их развития более растянут во времени.

Главными распространителями плодов являются птицы (например, сойки) и грызуны, которые используют их в качестве пищи и разносят по норам. Любят желуди белки и полевые мыши; разнося плоды по своим кладовым и не используя все запасы, они способствуют распространению

зачатков на значительные расстояния от материнского растения. Плоды могут распространяться сильным ветром, а также потоками воды.

Желудь - ореховидный плод дуба, в нижней части окружен блюдцеобразной плюской, легко отделяющейся при созревании плода. В желуде обычно развивается одно (реже два и более) семя. Созревшие осенью семена способны к немедленному прорастанию, но период их прорастания длится 30-40 дней, а рост проростка начинается при температуре 5-7° С. Семена прорастают подземно: мясистые семядоли, в клетках которых много крахмала, а также есть и жир, остаются в почве. В воздушную среду выносятся удлинённый побег с чешуевидными листьями, а выше них - листья срединной формации. В первый год жизни побег вытягивается до 8-18 см. В почве формируется стержневая корневая система; главный корень вытягивается до 60-100 см.

В последующие годы прирост дуба измеряется уже меньшими величинами и в зависимости от условий освещения и почвенного питания равен 1-6 см. В первые 2-3 года прирост главной оси может осуществляться за счет разворачивания верхушечной почки (моноподиально); при ее отмирании из боковых почек развиваются замещающие оси.

Под пологом леса в затенении «торчковый» период у дуба продолжается до 30 и более лет. Но в случае изреживания насаждения или в результате каких-либо других причин, приводящих к улучшению освещения хотя бы части «куста», значительно усиливается рост одного из побегов «торчка». Этот побег принимает вертикальное положение, и последующее его нарастание становится более значительным по сравнению с другими побегами. Так среди более или менее равных побегов выделяется один, дающий начало главной оси дерева.

В последующие годы наблюдается усиление роста дуба и формирование древовидной формы. Цвети и плодоносить в изреженных насаждениях дуб начинает с 40-60-летнего возраста.

Подмечено, что весной разные экземпляры дуба, произрастающие по соседству, образуют листья неодновременно. На одних деревьях вегетативные и цветочные почки раскрываются на 2-4 недели раньше, чем на других. Различают позднюю и раннюю формы дуба. Деревья с поздно распускающимися почками в меньшей мере подвержены отрицательному влиянию весенних заморозков и суховеев. Они цветут и плодоносят обильнее ранних форм. Кроме того, поздние формы дуба быстрее растут, особенно в молодости, энергичнее фотосинтезируют, проявляют большую устойчивость к повреждениям насекомыми, образуют более ровные стволы и более прочную древесину. Дубы ранних форм засухоустойчивее и жароустойчивее поздних форм, поэтому их рекомендуют для посадок в южных районах. Свойства, присущие разным формам дуба, передаются по наследству.

Дуб - ценная древесная порода, широко используемая при

лесоразведении. Древесина его отличается высокими качествами: ее применяют в вагостроении, судостроении, при постройке гидротехнических сооружений, при изготовлении мебели, паркета, оконных рам, дверей и т.д. В мебельной промышленности особенно ценят древесину «мореного» дуба, полученную из стволов, долго пролежавших под водой. Дело в том, что древесина дуба и особенно его кора богаты таннидами - веществами, повышающими стойкость древесины против загнивания и поражения микроорганизмами. Эти вещества, иначе называемые дубильными, при взаимодействии с солями железа, растворенными в воде, окрашивают древесину в темный цвет.

Клен остролистный - дерево высотой в 15-30 м. Широко распространен в европейской части, а на Кавказе встречается в горах на уровне 600-1800 м. В менее благоприятных условиях роста, на северной границе ареала, может принимать форму крупного кустарника. Произрастает в лиственных и смешанных лесах, может доминировать в древостое, но чаще встречается в виде примеси к другим широколиственным породам, оказывая положительное воздействие на их рост. Поэтому его широко используют как сопутствующую породу при закладке лесных полос. Чистые кленовики имеют наибольшие площади в Башкирии. Хвойные породы, особенно ель, оказывают на клен отрицательное воздействие.

После перезимовки и естественной стратификации семена клена дружно прорастают. Проростки появляются рано весной, еще до полного схода снега, когда в лесу достаточно влаги, а через прозрачные нелиственные кроны проходят лучи весеннего солнца. Интенсивно растущий главный корень пронзает прошлогодние сухие листья и углубляется в почву.

Хорошее семенное возобновление может обеспечить преобладание в подросте клена по сравнению с другими породами, хотя в древостое последние представлены и в большем числе. Замечены большой опад молодого самосева, особенно в раннем возрасте, и сохранение на следующий год 1/3 от общего числа всходов; у двулетних растений процент выживающих растений повышается и составляет более 50, у пятилетних - более 80.

Большой ущерб подросту клена, особенно в первые годы жизни (5 лет), наносят мышевидные грызуны.

Рост клена идет быстро. В благоприятных условиях произрастания к 20-30 годам начинается генеративный период. Цветет клен обычно одновременно с разворачиванием листьев или несколько пораньше.

Корневая система клена поверхностная. Сосущие корешки имеют эндотрофную (внутреннюю) микоризу; описана для клена и эктотрофная (наружная) микориза.

Размножение клена осуществляется главным образом семенами, но

возможно появление корневых отпрысков. Кроме того, до 50-60-летнего возраста он дает пневую поросль.

Клен требователен в почве и более чувствителен к почвенному питанию на севере, чем на юге; плохо выносит засоление, не растет на заболоченных участках; принадлежит к почвоулучшающим породам. Будучи мезофитом, отрицательно реагирует на засуху. Устойчив к температурным колебаниям. Выдерживает заморозки, но от поздневесенних страдают всходы; сильные зимние морозы могут оказаться губительными или вызвать более или менее значительные повреждения. Не испытывает ожогов при повышенной инсоляции.

Клен· чрезвычайно декоративен и обладает быстрым ростом; долговечен, выдерживает загрязнение воздуха. Его рекомендуют для создания зеленых массивов, обсадки дорог, для посадок в населенных пунктах.

Береза бородавчатая, или повислая - листопадное дерево высотой 25-30 м. Произрастает в европейской части, в Западной Сибири, на Алтае и на Кавказе; образует чистые насаждения, мелколиственные леса, а также растет совместно с другими лиственными и хвойными породами. Произрастая на обширной территории (в лесной и лесостепной зонах), береза оказывается на разных по плодородию и увлажнению почвах, однако неспособна расти на слишком сухих местах подобно сосне, а на сфагновых болотах чаще заменена березой пушистой.

Береза легко возобновляется семенами, особенно хорошо прорастают семена, попавшие на обнаженные земли - гари, заброшенные пашни. В Подмосковье проростки березы чаще появляются в апреле - мае.

Плодоносит береза ежегодно, но обильные урожаи в лесу бывают через 3-4 года. При заготовке семенного материала обрывают буреющие сережки, при сгибании которых плоды осыпаются. Нередки случаи, когда семена в плодах не развиваются. Поэтому перед сбором сережек необходимо проверить плоды. Для этого их кипятят 10 минут в воде и затем помещают между двумя стеклышками. Если при нажиме стекла выдавливается вода, то семян в плодах нет; если выдавливается зародыш, плоды пригодны для сбора - в них есть семена. Сухие полноценные плоды при надавливании оставляют на бумаге мучнисто-масляное пятно.

В основании ствола у березы сохраняется огромное количество спящих почек. После спиливания дерева от пня отходит поросль. Способность к побегообразованию из спящих почек сохраняется до 60-80 лет, но к 40 годам ослабевает. Нередко приходится встречать групповое распределение деревьев, выходящих как бы из одного гнезда. Обычно начало этим деревьям дают порослевые побеги, образовавшиеся из спящих почек. Береза - дерево недолговечное и редко доживает до 120 и более лет.

В хозяйственных целях используют древесину для изготовления токарных и столярных изделий, фанеры, для получения дегтя, сажи, ацетона

и других продуктов сухой перегонки. Всякого рода поделки - корзинки, сумки, посуду - готовят из бересты, метлы и обручи - из ветвей. В лечебных целях используют настой почек и березовое масло. Береза - признанная порода для защитных лесных полос. Ее декоративные формы широко используют при зеленом строительстве.

Береза пушистая - листопадное дерево высотой 20 м. Ветви, формирующие крону, не поникают, как у вышерассмотренного вида.

Береза пушистая заходит дальше на север и восток, а береза бородавчатая распространена южнее. Береза пушистая растет часто вместе с березой бородавчатой и дает с ней гибридные формы. Обычно береза пушистая занимает пониженные места с влажными почвами и лучше переносит условия болота, но уступает место березе бородавчатой на более сухих почвах. Она также является световой породой, но затенение переносит лучше. Ее хозяйственное значение такое же, как и березы бородавчатой.

Осина - листопадное дерево, высотой 25-30 м. В нашей стране распространена широко, образует чистые осинники и входит в состав других лиственных и смешанных лесов. Как морозостойкое растение она доходит до северной границы распространения леса. Это световое растение. Растет осина на разных почвах, но предпочитает богатые и влажные. На слишком бедных и сухих почвах и на сфагновом болоте почти не встречается.

Проращение семян надземное. В хороших условиях питания и увлажнения сеянцы в первый год могут вырасти до 20 см и больше. На втором десятке лет жизни осина достигает полного развития и переходит к цветению. Интенсивный прирост у нее продолжается до 50-60 лет, затем рост замедляется. К 80-100 годам подавляющее большинство деревьев заражено паразитными грибами, разрушающими древесину. Стопятидесятилетние осины встречаются редко. Рубят деревья обычно в возрасте 60-80 лет.

Корневая система у осины поверхностная, с горизонтальными корнями, простирающимися на большие расстояния от материнского дерева. На этих корнях закладываются придаточные почки, дающие начало отпрысковым побегам.

Древесина осины, мягкая и легкая, признана лучшей для производства спичек, Она широко применяется в столярном деле, используется в фанерной и бумажной промышленности. Осина заслуживает внимание как порода быстрорастущая, ее рекомендуют выращивать в безлесных и водоохраных районах.

Кустарники. Лещина обыкновенная - широко распространенный кустарник, образующий подлесок в лесах умеренной области северного полушария. Широко распространен на европейской части, произрастает в Крыму и на Кавказе. Является типичным спутником дуба и имеет сходный с ним ареал. Достаточно теневынослив и холодостоек. Высота кустарника 2-7 м, длительность жизни 60-90 лет. Размножается семенами и корневыми

отпрысками. Обильно разрастается на вырубках.

Бересклет бородавчатый - кустарник высотой до 3,5 м, с супротивными цельными, мелкозубчатыми по краю пластинки листьями, со стеблями, покрытыми бородавочками-чечевичками.

Цветки его обоеполые, раскрываются в мае и опыляются мухами. Плоды созревают в августе. Размножается бересклет семенами и вегетативным путем - отводками и корнеотпрысковыми побегами.

В конце лета - осенью кустарник выглядит весьма декоративно благодаря осенней багряно-красной расцветке листвы и повисающим на тонких плодоножках ярким плодам - коробочкам, створки которых открыты, а из плодов выступают черные семена с красными присемянниками.

Крушина ломкая. Размножается семенами, корневыми отпрысками и отводками. Она является лекарственным растением: рано весной в период сокодвижения собирают кору, которую используют для приготовления слабительных препаратов. В лечебных целях используют и сочные плоды - костянки. Для зеленого строительства крушина не рекомендуется, так как на ее листьях развивается ржавчина - гриб, поражающий овес. Поэтому вблизи полевых угодий она подлежит искоренению.

УЧЕТ РИТМОВ ЛУНЫ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ (по И.

Дерево - очень живой материал. Даже после того, как оно повалено, дерево еще живет ("работает", на языке специалистов по дереву). В зависимости от вида дерева, времени года и - как вы позже увидите - момента повалки оно сохнет быстро или медленно, остается мягким или становится твердым, остается тяжелым или становится легким, получает царапины или остается неповрежденным, изгибается или остается ровным, гниет или в нем заводятся червячки и т.д.

Принципиально для валки леса нет никаких "хороших" или "плохих" дней. Решающей является цель использования: есть большая разница в том, предназначено ли дерево для полов, бочек, мостов, стропильных конструкций, музыкальных инструментов или художественной резьбы. Разумеется, необходимо учитывать и вид дерева, и его возраст, и форму роста. Дерево растет прямо вертикально вверх или закручивается вправо либо влево.

Разницу легко заметить - кора дерева с правым закручиванием закручивается кверху, как вертикально поставленный острием вверх штопор. Это "направление вращения" следует также учитывать при соответствующем применении дерева: например, гонт (кровельная дрань) должен быть прямым или слегка закручиваться влево. При сырой погоде дерево выпрямляется, а на солнце только слегка изгибается и пропускает воздух под гонт для высыхания. А для деревянных водосточных желобов все наоборот: дерево должно быть прямым или чуть закручиваться вправо, потому что дерево,

закручивающееся вправо, после срубки "останавливается"; это значит, что закручивание не продолжается. Дерево, закручивающееся влево, изгибалось бы постепенно желоб все больше, вода бы проливалась мимо.

Поразительно, но срубленное дерево, закручивающееся влево, крепче, чем закручивающееся вправо или растущее прямо. К тому же, молнии ударяют всегда исключительно в дерево с "левой закруткой" - это полезная информация, если вас застигнет гроза в лесу: вставайте только под прямо растущее дерево или под дерево, закручивающееся вправо.

Во многих странах при покупке леса обязательно обращают внимание на время повала. Для промышленности это может иметь огромное значение: ее изделия - мебель, мосты, здания, инструменты, строительные материалы и многое другое - будут значительно более стойкими и прочными, и, кроме того, станут излишними затраты по защите дерева. Знание благоприятных моментов валки леса дает огромный экономический эффект.

Конечно, каждый с удовольствием наслаждается удобствами, которые дает нам научный и технический прогресс, не давая себе труда подумать о его негативной стороне. Но если есть проблемы использования отходов, если уничтожение лесов может быть приостановлено, если можно выпускать меньше ядов в окружающую среду, то каждый должен узнать об этих возможностях и использовать их. Наверно, сначала деревянная скамейка или шкаф из дерева, срубленного в нужный момент, будет несколько дороже; несколько, потому что только маленькие предприятия могут позволить себе принимать во внимание время рубки.

Может быть, в будущем архитекторы, столяры, плотники и мастера внутренней отделки объединятся и дадут совместное обязательство использовать деревья, срубленные только с учетом благоприятного момента. Потому что они уже будут знать, что для все большего количества людей наиважнейшим фактором при решении о покупке будет совместимость с внешней средой, качество и долговечность.

В сегодняшнее время, когда "биологическое" строительство домов постепенно выходит на первый план, найдется достаточно заказчиков, которые будут в состоянии оценить подобные вещи. Каждый застройщик, который приступает к строительству такого дома, озабочен тем, чтобы строить, по возможности не нанося ущерба окружающей среде. А если через несколько лет в его доме поведет стропильные конструкции или расколется дерево, тогда самый стойкий оптимист впадет в отчаяние. Часто можно видеть, что натуральное дерево, с лучшими намерениями примененное в отделке фасадов, через несколько лет уже требует дополнительной обработки импрегнирующими средствами. Вначале были прекрасные планы, но постоянно отсыревающее и грозящее полностью сгнить дерево доставляет много разочарований некоторым застройщикам. Всех проблем подобного рода можно было бы избежать, если бы было использовано дерево, срубленное в согласии с ритмами Луны.

Кто шагает по жизни с открытыми глазами, найдет во многих местах, например в селах-музеях, живых свидетелей правдивости правил о благоприятном моменте рубки деревьев: совершенно невозможно себе представить, как могли бы наши предки построить крестьянские дома, хижины и мосты, которые сотни лет до сегодняшнего дня выдержали любую погоду, если бы они не владели этими знаниями. У них были даже каминные из дерева. Лесники могут в любой момент призвать на помощь свой собственный опыт, засомневайся они в справедливости правил; они знают, например, что характер повреждений леса после бури совершенно по-разному влияет на качество дерева. Древесина вырванных с корнем деревьев совершенно не годится для строительства или для создания мебели; а вот ее качества как топлива, а также как материала для многих других целей, уязвимость для вредителей - все это каждый раз разное. Например, повреждения леса в дни Скорпиона действуют катастрофически: короед нападает на дерево, как мышь на сыр, прекрасно размножается и переходит затем на здоровые деревья. Это должны знать те лесники, которые как раз в дни Скорпиона намереваются прореживать и чистить лес, если кому-нибудь из них еще не известно, что существуют благоприятные дни для этой работы.

Повсеместное уничтожение лесов, неисчислимо количество больных деревьев в лесах - все это можно причислить к самым большим проблемам. Поэтому здесь вновь хочется напомнить одно правило из третьей главы: крупный град, выпавший 12 июля 1984 года, обломал верхушки у многих хвойных деревьев в Мюнхене и его окрестностях. По этой причине они начали медленно, начиная сверху, гнить и, наконец, погибли. Относящееся к этому факту правило столь важно, что вы должны прочесть его еще раз:

Все деревья, которые начали чахнуть или болеть, можно в большинстве случаев успешно вылечить, если у хвойных деревьев при убывающей Луне - в IV фазе или, лучше всего, в день новолуния - удалить верхушки, соответственно у лиственных деревьев - кончики многих веток.

Верхушка должна быть удалена над той боковой веточкой, которая потом будет расти вверх.

В тот день, когда град обломил вершины в полнолуние, природа продемонстрировала обратный случай. Потеря верхушки в этот день означает почти наверняка смерть дерева, оно начинает гнить сверху вниз. Нужно было срочно вызвать для консультации лесников и решиться на попытку применить этот метод хотя бы к некоторым деревьям.

Выбор нужного момента для рубки леса

Почти все люди, которые имеют дело с рубкой леса и переработкой древесины, знают, что зима является лучшим временем для лесоповала. Соки уходят вниз, дерево меньше "работает" после того, как оно спилено. Однако помимо этого имеется еще много особых сроков, которые имеют четко выраженное влияние на свойства древесины.

Свод правил рубки леса:

1. Для рубки и раскорчевки леса наиболее благоприятны три дня: 3 апреля, 22 июня и 30 июля, желательно при убывающей Луне.

2. Рубку деревьев, предназначенных для мебели, лучше всего делать в первые восемь дней после новолуния в декабре.

Деревья для различных поделок надо рубить в новолуние в знаке Скорпиона.

3. Для того чтобы деревья не горели, надо рубить их в течение двух последних дней в марте при убывающей Луне в знаке Рыб.

4. Для того чтобы деревья хорошо сопротивлялись огню, надо рубить их только в один день: 1 марта, лучше всего после захода солнца.

5. Рубить лес, чтобы он не давал усушку, надо в третий день осени. Начало осени - 24 сентября, когда после новолуния прошло три дня.

6. Дерево для дров надо рубить в октябре, в первой фазе растущей Луны.

7. Дерево для досок и бревен надо рубить в знаке Рыб при растущей Луне. Тогда оно не будет гнить.

8. Для мостов и лодок надо рубить лес в знаке Рыб или Рака при убывающей Луне.

9. Рубить лес, чтобы он был легким, надо в августе в знаке Скорпиона. Срубленный в этом месяце в знаке Тельца, он останется тяжелым.

10. Рубить дерево, чтобы оно не было с трещинами или его не повело, надо перед новолунием в ноябре.

11. Для того чтобы дерево хорошо сопротивлялось износу, его надо рубить 22 июня между 11 и 12 часами.

12. Дерево для различных инструментов надо рубить 26 февраля при убывающей Луне, лучше всего - в знаке Рака. Все эти правила испробованы на практике.

ВЫБОР НУЖНОГО МОМЕНТА ДЛЯ РАСКОРЧЕВКИ И ПРОРЕЖИВАНИЯ ЛЕСА.

Каждый промышленный лес нуждается в уходе. Тот, кто хочет осуществить прореживание леса либо выкорчевать и снова посадить лесные деревья, должен обратить внимание на три дня в году: 3 апреля, 22 июня и 30 июля.

Результат работы будет еще выше, если эти дни придутся на убывающую Луну или на один из "женских дней" (15 августа и 8 сентября). Деревья и кустарники, срубленные в эти дни, не отрастают вновь. Альтернативно для выкорчевывания деревьев подходят последние три дня февраля, когда они приходятся на убывающую Луну. Срубленные в эти дни деревья не отрастают вновь, даже корни их сгнивают.

ДЕРЕВЬЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ И МЕБЕЛИ.

Такие деревья остаются крепкими, их не корежит, они не рассыхаются и сохраняют свой объем - что очень важно для стыковочных граней у досок для полов и столов. Такое качество можно получить, если срубить дерево в дни Водолея или Рыб в течение первых восьми дней после декабрьского новолуния.

Деревья, из которых изготавливают рабочие инструменты и орудия труда (рукоятки к метлам, топорича) должны быть твердыми, не скользкими и легкими. Если из деревьев делают предметы мебели, сундуки, шкафы и тому подобное, то такие деревья называют поделочными.

Когда новолуние приходится на день Скорпиона, что бывает в основном в ноябре, то срубленное в это время дерево можно использовать как поделочное и как дерево для изготовления инструментов. Во всяком случае его необходимо сразу освободить от коры: для кородея дерево, срубленное в Скорпионе или поваленное бурей, - это сигнал к нападению. Он размножается тогда великолепно и атакует также и здоровые деревья.

Можно рубить такие деревья и 26-го февраля, когда этот день приходится на убывающую Луну (что не всегда случается), особенно когда Луна одновременно проходит знак Рака (что было в 1989 году).

ДЕРЕВЬЯ, КОТОРЫЕ НЕ БУДУТ ГНИТЬ.

Такие деревья должны быть срублены во время двух последних дней марта при убывающей Луне в Рыбах. Такие дни случаются не каждый год. Раньше эти дни особенно ценили или рубили дерево в следующие альтернативные дни: 1 января, 7 января, 25 января, 31 января, 1 и 2 февраля.

Дерево, срубленное в эти дни, не гниет, и в нем не заводятся черви. Дерево, срубленное 1 января и с 31 января по 2 февраля будет, к тому же, с возрастом твердым, как камень. Только из таких деревьев могли быть выполнены фундаменты "плавучих" чудо-строений в Венеции. Если бы оно не было срублено в благоприятные дни, то великолепный город давно бы полностью ушел под воду. Реставрация его фундаментов такой древесиной была бы идеальным решением, потому что о его устойчивости можно судить по возрасту дерева, из которого сделаны нынешние сваи. Любое другое решение (бетон, сталь и так далее) не даст нужного эффекта.

Эти деревья пригодны также для сходней, мостков и высоких строений на сваях. Альтернативными днями являются теплые летние дни при растущей Луне: дерево будет пригодно для забивания свай в воде, для корабельных причалов и купальных мостков. Оно стоит в полном соку и должно быть тотчас использовано по назначению.

ДЕРЕВЬЯ, КОТОРЫЕ НЕ БУДУТ ГНИТЬ

Такие деревья должны быть срублены во время двух последних дней марта при убывающей Луне в Рыбах. Такие дни случаются не каждый год. Раньше эти дни особенно ценили или рубили дерево в следующие альтернативные дни: 1 января, 7 января, 25 января, 31 января, 1 и 2 февраля. Дерево, срубленное в эти дни, не гниет, и в нем не заводятся черви.

Дерево, срубленное 1 января и с 31 января по 2 февраля, будет, к тому же, с возрастом твердым, как камень.

Только из таких деревьев могли быть выполнены фундаменты "плавающих" чудо-строений в Венеции. Если бы оно не было срублено в благоприятные дни, то великолепный город давно бы полностью ушел под воду. Реставрация его фундаментов такой древесиной была бы идеальным решением, потому что о его устойчивости можно судить по возрасту дерева, из которого сделаны нынешние сваи. Любое другое решение (бетон, сталь и так далее) не даст нужного эффекта. Эти деревья пригодны также для сходней, мостков и высоких строений на сваях.

Альтернативными днями являются теплые летние дни при растущей Луне: дерево будет пригодно для забивания свай в воде, для корабельных причалов и купальных мостков. Оно стоит в полном соку и должно быть тотчас использовано по назначению.

ОГНЕУПОРНОЕ ДЕРЕВО

Дерево, срубленное 1 марта, особенно после захода солнца, не подвержено горению - независимо от положения Луны и знака, в котором в этот день находится Луна.

Это редкое, но действенное правило; кто его проверял, может это подтвердить. Многие предметы быта, дворовые постройки, амбары, бревенчатые избы и альпийские хижины строили раньше из такого дерева, чтобы сделать их защищенными от огня.

Альтернативным днем для рубки несгораемого дерева можно считать день новолуния, однако, только если он приходится на знак Весов (это бывает один или два раза в году): это дерево не дает усадки и его можно обрабатывать "зеленым", сразу без высушивания. Почти так же хорошо подходит последний день перед декабрьским новолунием и последние 48 часов перед мартовским новолунием.

ДЕРЕВО, НЕ ДАЮЩЕЕ УСАДКИ

Во многих случаях использования дерева очень важно, чтобы оно не "садились", чтобы его объем не уменьшался. Такое дерево лучше всего рубить 21-го декабря между 11 и 12 часами. Этот день вообще является лучшим днем для рубки дерева. Кроме этого дня, такие деревья можно рубить зимой только при начинающей убывать Луне.

Альтернативными сроками для рубки не дающего усадки дерева являются февральские вечера после захода солнца при убывающей Луне, 27-

е сентября, ежемесячно три дня после новолуния и "женские дни" (15 августа и 8 сентября), если они приходятся на дни Рака. Дерево, срубленное в новолуние в знаке Весов, также не дает усадки и можете быть сразу пущено в обработку. Дерево, срубленное в феврале после захода солнца, помимо этого еще будет становиться по мере старения твердым, как камень.

ДРОВА

Несмотря ни на что, очень часто хочется, чтобы дрова хорошо горели. К тому же для добычи дров не следует уничтожать весь лес, так как очень важно, чтобы лес хорошо рос снова.

Лес на дрова лучше всего заготавливать в октябре в фазе растущей Луны, то есть в течение первых семи дней после октябрьского новолуния.

Вообще лес для дров следует валить после зимнего солнцеворота при убывающей Луне. Верхушки не следует сразу удалять, а в горной местности надо дать дереву полежать вершиной в сторону долины, чтобы она вытянула из него последние соки.

ДЕРЕВО КАК СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Для этих целей подходит время растущей Луны в Рыбах, потому что доски и другой лесоматериал не подвергаются тогда нападению вредителей. Растущая Луна проходит знак Рыб с сентября по март.

Дерево для мостов, лодок и плотов

Вы когда-нибудь ходили через деревянный мост под дождем? Вы очень хорошо сделаете, если будете крепко держаться за перила, чтобы не упасть.

Прогулка на плоту может превратиться в бесконечную, временами опасную "игру", если дерево для плота было спилено в неблагоприятный день. Старые деревянные мостики очень удобны для ходьбы, не гниют и кажутся построенными на века, к тому же без всякой обработки защитными средствами для дерева.

Дерево для мостов, лодок и плотов следует рубить при убывающей Луне в одном из знаков Воды (Рыбы или Рак). Тогда оно не гниет и не истлевает.

Раньше эти правила соблюдали также при выборе дерева для умывальников, поскольку они должны выдерживать постоянную сырость и не должны быть скользкими.

Хотя Скорпион тоже относится к знакам Воды, но для рубки леса подходит плохо, потому что дерево слишком легко подвергается нападению вредителей.

Дерево для полов и рукоятей

Рукояти для швабр и для других инструментов должны быть гибкими и хорошо лежать в руке, не ломаться быстро, быть эластичными и, прежде всего - легкими. Лучшим временем для спиливания такого дерева являются дни Скорпиона в августе, которые почти всегда наступают незадолго перед полнолунием.

Если дерево должно иметь те же свойства, но оставаться тяжелым (например, для деревянных полов с большой нагрузкой), следует выбрать первый день после полнолуния, когда Луна находится в знаке Тельца (это случается не каждый год).

ОСОБО ПРОЧНОЕ ДЕРЕВО

Дерево, которое не должно растрескиваться и с самого начала быть прочным при больших нагрузках (например, для мебели), лучше всего рубить в дни перед ноябрьским новолунием.

Равноценные дни - 25 марта, 29 июня, 31 декабря. Дерево, срубленное в эти три дня, не растрескивается и не лопаются, но валить деревья нужно вершиной к долине, а на равнинной местности оставлять крону некоторое время на дереве, чтобы вытянуть из него последние соки.

Дерево, которое необходимо сразу же использовать для строительства, например, после пожара, ни в коем случае не должно трескаться. Лучшим временем для рубки такого дерева является 24 июня между 12 и 13 часами. Раньше это было особенное время: толпами выходили лесорубы и валили лес в течение часа, что отдавалось звоном по всей местности. Дерево сразу можно было использовать для стропил и других элементов построек.

НОВОГОДНИЕ ЕЛКИ

В заключение еще один совет для подготовки к встрече Нового года: елки, срубленные за три дня перед одиннадцатым полнолунием (большой частью в ноябре, иногда также - и в декабре), очень долго сохраняют свои иголки. Раньше лесники ставили на такие елки специальный «лунный штемпель», и они были несколько дороже, чем другие новогодние елки.

Собрать веточки для предрождественских композиций за три дня перед одиннадцатым полнолунием - это очень хорошая идея, потому что тогда изысканно накрытые рождественские столы не будут усыпаны елочными иголками. Разумеется, знание этого правила не должно побудить Вас отправиться в лес и там браконьерским способом срубить сбою елку.

Конечно, не всегда можно получить новогоднюю елку, срубленную точно за три дня до одиннадцатого полнолуния. Поэтому еще один совет, для того чтобы елки и композиции не так быстро осыпались: обязательно срубить новогодние елки во время растущей Луны (Паунггер Попе, 1999)..