

ВЕСОЮЗНОЕ ЛЕСОЭКСПОРТНОЕ АКЦ. О-ВО „ЭКСПОРТЛЕС“

СПРАВОЧНИК ПО ЭКСПОРТУ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ ТВЕРДЫХ И ЦЕННЫХ ПОРОД

СОСТАВЛЕН БРИГАДОЙ
ЗНАМЕНСКИЙ А. Г., КОВРИГИН А. А.,
КУЗЬМИН Г. Н., ПОЧТАРЬ С. Д.,
СТАЛЬ М. Л., и ТОМАШЕВСКИЙ Г. Н.

ПОД РЕДАКЦИЕЙ Г. Н. ТОМАШЕВСКОГО

ВИЗЛЮТЕНА
МОСКОВСКОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА
Ш. № 174/92

ВНЕШТОРГИЗДАТ
МОСКВА 1933 ЛЕНИНГРАД

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Группа лесоматериалов твердых и ценных пород мало знакома широкому кругу лесных работников, которым в большинстве случаев приходится иметь дело с основным контингентом нашего экспорта — хвойными породами. Между тем экспортные лесоматериалы твердых и ценных пород отличаются рядом характерных особенностей, придающих этой группе товаров большое значение как в области использования их для внутренних потребностей страны, так и в современном экспорте.

Твердые и ценные породы лишь в редких случаях образуют крупные массивы сплошных насаждений. Подавляющая часть их входит в виде большей или меньшей примеси в насаждения других пород. Уже это обстоятельство осложняет вопрос об их использовании, принимая во внимание, что рациональное использование их требует иных методов и иного оборудования.

Наличие массы древесины твердых и ценных пород у нас в СССР, да и в других странах, относительно невелико; возраст технической спелости весьма значителен и требует высоких оборотов рубки; наконец сама древесина и продукция ее по ценности стоят значительно выше хвойных и мягких лиственных пород. Все это требует особенно бережного отношения к расходованию древесины твердых пород и максимума внимания к рационализации методов ее использования.

Кроме того нам, экспортерам, нельзя забывать, что экспорт лесоматериалов твердых и ценных пород в смысле рентабельности значительно превышает прочие породы, ибо расходы по фрахту и некоторые другие накладные расходы составляют сравнительно меньший процент по отношению к выручаемым продажным ценам.

К сожалению, все эти особенности твердых и ценных пород недостаточно усвоены широкой массой лесных работников и специалистов. Печатных трудов, освещающих роль этой группы лесоматериалов в экономике страны, знакомящих молодые кадры лесоэкспортных работников с основной номенклатурой товаров, не существует. Настоящий сборник

Отв. редактор М. П. Солтатов

Техн. ред. И. С. Рабинович

Объем 8¹/₄ п. л. Стафформат А5 143—210 43,776 т. зн. в п. л. Сдано в производство 25/VI — 932 г. Подп. к печати 1/XII/32 г. Уп. и номоч. Главлита № В 25551. Зак № 2722. Тираж 2000

13 типография Мособлполиграф, Б. Дмитровка, 26.

имеет целью несколько пополнить этот пробел в нашей специальной литературе.

Авторы его — группа работников Экспортлеса — попытались собрать и систематизировать наиболее характерные особенности твердых и ценных пород лесоэкспортного товара. Кроме краткого общего описания основных пород в сборнике приведены характеристики главнейших экспортных товарных номенклатур, типовые технические условия, методы заготовки, хранения и реализации, рынки сбыта и пр.

Надо полагать, что такой сборник-справочник будет небесполезен как подспорье при подготовке новых кадров лесоэкспортных работников, бракеров и техников-заготовителей.

ДУБ

Общая характеристика древесины дуба

Дуб занимает в группе твердых пород первое место как по первостепенной роли его в главнейших отраслях промышленности внутри Союза, так и по значительному удельному весу его в экспорте твердых пород. Кроме того дуб наряду с буком является той породой, которая образует в ряде районов Союза значительные площади сплошных насаждений в отличие от прочих твердых пород (граб, клен, ясень и др.), встречающихся лишь в виде примесей или единично вкрапленных экземпляров среди массы основной породы.

Ботаники различают в нашей зоне три вида дуба: летний дуб (*Quercus pedunculata*), зимний дуб (*Q. sessiliflora*) и дуб каштанолистный (*Q. castaneafolia*).

Если первые два вида отличаются лишь незначительными, чисто ботаническими признаками, не имеющими отражения в технологических свойствах древесины, то третий вид — каштанолистный дуб, произрастающий лишь в одном из уголков СССР — в Л. коранском районе, примыкающем к персидской границе, — несколько своеобразен а, главное, мало изучен и недостаточно известен коммерческим кругам. Дальнейшее описание имеет в виду лишь первые два вида дуба, составляющие основную массу нашего фонда дубовой древесины.

Дуб является деревом первой величины и достигает в 300—400 лет 40 м высоты и 1—2 м в диаметре на высоте груди. Размеры эти соответствуют перестойному дубу при весьма благоприятных почвенно-климатических условиях. Правильная система хозяйства оставила подобные экземпляры лишь редкими памятниками природы. При нормальном обороте рубки в 160—180 лет размеры технически спелого дуба обычно не превышают высоты в 30 м и по диаметру — 80 см.

По анатомическому строению своей древесины дуб относится к так называемым «кольцепоровым» листовным породам. Основанием такого названия служит кольцевое расположение крупных, заметных невооруженным глазом сосудов (пор) в весенней части годового слоя, резко отграниченного от остальной плотной летней массы слоя. Такая группировка крупных сосудов позволяет легко различать годовичные слои на торцовом срезе дерева.

В зависимости от почвы, условий роста (в сомкнутом насаждении или на свободе) годовичные слои дуба дают картину более густо или редко расположенных слоев, образуя так называемую мелкослойную или крупнослойную древесину. Для дуба, в противоположность хвойным породам, характерно то, что мелкослойная древесина мягче и легче крупнослойной. Поскольку эти свойства имеют существенное значение в различных видах производства, практики и коммерсанты придают большое значение строению дубовой древесины, различая так называемый «мягкий» и «жесткий» дуб. Первый очень ценится в столярном, мебельном, паркетном и в особенности в фанерном деле, его легче обрабатывать и полировать. «Жесткий» дуб предпочитается в бочарном производстве, так как он дает клепку большей прочности.

Другой характерной особенностью дубовой древесины являются хорошо видимые на всех срезах широкие сердцевинные лучи. На радиальном срезе они открываются в виде блестящих широких лент или пятен, придающих поверхности среза красивый блеск (шпигель). Такая поверхность ценится столярами и мебельщиками. Поэтому радиальные, или так называемые «шпигельные», доски и фризы представляют особую ценность, и продажные цены на них значительно выше досок тангентальной распиловки.

В древесине дуба резко отграничены темноокрашенное ядро и светлая заболонь. Как и во всех других породах, заболонь дуба отличается сравнительно рыхлым строением, более гигроскопична и поэтому является наиболее уязвимым местом для развития гнили. Размер заболони не постоянен и зависит от возраста, климата, влажности, почвы и других условий, а в одном и том же дереве — от высоты среза по стволу. В техническом отношении древесина заболонной части значительно уступает ядровой. Промышленность и торговая практика учитывают это и требуют по некоторым видам товаров полного удаления заболони из первых сортов (клепка, фриз, паркет).

Помимо древесины дуб дает значительную массу коры, имеющей промышленное значение в качестве дубильного материала. Процент коры не является постоянной величиной, понижаясь с возрастом и увеличиваясь от вершины к комлю. В среднем кора составляет от 17 до 20% к общей массе дерева.

Технические свойства дуба

Технические свойства дуба весьма высоки, и этим определяется широкая область применения дубовой древесины в самых разнообразных отраслях промышленности. Основные свойства заключаются в следующем:

Физические свойства. Наиболее характерными из них являются влажность, удельный вес и цвет.

Влажность древесины определяется разницей между весом древесины свежесрубленного дерева и того же объема древесины в абсолютно сухом состоянии. Разница эта у дуба сравнительно невелика и по отношению к весу свежесрубленной древесины составляет около 40% (у хвойных пород — до 60%). Содержание влаги неодинаково в ядре и в заболонной части. Последняя более богата водой, поэтому она является и более уязвимой в смысле заражения гнилью.

Дубовая древесина усыхает медленнее мягких лиственных и хвойных пород. Нижеследующая таблица показывает понижение процента влажности с течением времени у дуба по сравнению с березой, осиной и сосной (при сушке на воздухе под навесом).

Породы	Влажность после хранения (в %)	
	6 мес.	12 мес.
Дуб	29,6	23,7
Береза	25,3	18,1
Осина	31,0	21,6
Сосна	29,3	18,5

В связи с более медленным ходом высыхания дуба на воздухе последний только через 1½ года достигает воздушно-сухого состояния, т. е. такого процента влажности, который соответствует проценту влажности окружающей атмосферы. Однако в торговой практике под понятием «воздушно-сухое состояние» разумеется срок высыхания на воздухе в течение около 2 месяцев в летнее время и около 4 месяцев зимой.

Во избежание различных толкований следует при заключении контрактов фиксировать эти сроки, как уточняющие понятие воздушно-сухого состояния товара.

Усыхание древесины сопровождается, как известно, сокращением размеров лесоматериалов. Сокращение это идет: 1) в направлении длины волокон, 2) по радиусу поперечного сечения и 3) по окружности (тангентальное направление).

Размер сокращения у дуба вследствие усыхания сравнительно высок, что видно из следующей таблицы (по данным Гартига):

Породы	Сокращение размеров (в %)		
	По длине	По радиусу	В тангентальном направл.
Дуб	0,3	4,3	6,5
Бук	0,3	5,0	9,3
Береза	0,5	4,5	6,5
Ель	0,08	2,0	4,5
Сосна	0,10	2,2	4,4