

С. ЛЕБЕДЕВ

634.9

4-33

РАЗДЕЛКА ДРЕВЕСНОГО СТВОЛА НА КРУГЛЫЕ СОРТИМЕНТЫ

В ЭКСПОРТНОЙ ЗОНЕ
СЕВЕРНЫХ ЛЕСОВ

29353₂

(Элементарное пособие для техников на лесоразработках)



48

ОГ ИЗ РСФСР
СЕВЕРНОЕ КРАЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
АРХАНГЕЛЬСК

1 9 3 1

А

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
I. Задачи и значение рационализации разделки ствола на сортименты	3
II. Сортименты круглого леса, заготавливаемые в лесах Севера	5
А. Сортименты круглого леса для экспорта	6
Б. Сортименты внутреннего рынка	12
III. Раскряжовка ствола.	15
А. Раскряжовка крупномерных деревьев от 30 см. на высоте груди и толще	15
а) учет фауности и качества древесины ствола	15
б) учет сбега ствола	20
Б. Раскряжовка деревьев средней толщины, от 22 до 30 см на высоте груди	27
В. Разделка на сортименты деревьев тонномерных от 10 до 22 см на высоте груди	28
IV. Приложение	32

I. ЗАДАЧИ И ЗНАЧЕНИЕ РАЦИОНАЛИЗАЦИИ РАЗДЕЛКИ СТВОЛА НА СОРТИМЕНТЫ

Деревья в лесу разрабатываются на круглые сортименты,—бревна и кряжи,—которые представляют собой не товар в окончательном виде, а преимущественно, полуфабрикат, из которого уже в дальнейшем изготавливаются лесные товары, вывозимые за границу. Пиловочные бревна на заводах распиливаются на доски, мелкотоварное долготье разделяют на биржах на балансы и пропсы, шпальные кряжи растесываются на шпалы.

Перечисленные лесные товары могут быть различного качества и размеров, в зависимости отчего на иностранных рынках они будут иметь различную цену и не одинаковый спрос.

Величина выручки валюты от продажи за границу товаров, полученных из заготовленной на определенной лесосеке круглой древесины, зависит от количества и качества этих товаров. Чем больше получится с данной лесосеки товаров, чем выше будет их качество и чем лучше будут соответствовать их размеры требованиям рынка, тем больше будет выручка.

Задача рационализации раскряжовки ствола и заключается в том, чтобы при разработке одной и той же лесосеки добиться такой разделки деревьев на круглые сортименты, которая (в конечной стадии производственного процесса—переработке круглого леса в товары) обеспечила бы выход с данной лесосеки наибольшего количества лесных товаров, при наивысшем их качестве и наиболее ходовой спецификации.

Для выполнения поставленной таким образом задачи при раскряжовке стволов необходимо: 1) Стремиться к получению из ствола наибольшего количества деловых сортиментов, т.-е. к более полному использованию древесного ствола, измеряемому % выхода из него деловой круглой древесины. 2) Одновременно обеспечить наиболее умелую и правильную раскряжовку деловой части ствола на бревна и кряжи. На самом деле, чем больше будет получено круглого леса—полуфабриката, тем больше выйдет с данной лесосеки и готового товара. Величина выхода готовой продукции зависит также и от степени умелости раскряжовки деловой части ствола на отрезы. Одна и та же партия заготовленного круглого леса, в зависимости от правильности раскряжовки тех стволов, из которых он получен, может дать различный выход готового товара. Следовательно, выход товаров с данной лесосеки определяется не только количеством заготовленных на ней круглых сортиментов, но и степенью правильности раскряжовки стволов.

С другой стороны, только умелая и правильная раскряжовка деловой части ствола на бревна и кряжи обеспечивает получение товара наивысшего (в пределах, допускаемых данной лесосекой) качества и наиболее ходовых размеров. Из бревен, полученных путем неумелой раскряжовки ствола нельзя получить наивысшего в ценностном выражении выхода продукции.

Значение рационализации процесса раскряжовки ствола не исчерпывается одним только увеличением выручки валюты, получаемой на единицу площади лесосеки.

Так как рациональная разделка деревьев, по сравнению с нерациональной, сильно увеличивает выход деловых круглых сортиментов, при чем организационно-накладные расходы вырастают незначительно,—то вследствие этого снижается стоимость производства круглого леса — полуфабриката. Далее, так как стоимость транспорта одного и того же количества круглой древесины с лесосеки до места ее переработки в товары и стоимость переработки того же количества древесины в товары (в частности распиловка) мало ме-

няется в зависимости от степени правильности раскряжовки ствола, а выход окончательной продукции из бревен, полученных путем рациональной раскряжовки ствола значительно выше, чем из бревен, неумело заготовленных—то, следовательно, рационализация раскряжовки ствола понижает стоимость и второй стадии производственного процесса,—получения товаров из заготовленной на лесосеке круглой древесины. В итоге, рационализация процесса разделки древесного ствола на круглые сортименты существенно понижает себестоимость продаваемых за границу лесных товаров.

Одновременно, вследствие значительного повышения при рациональной раскряжовке выхода круглых сортиментов из одного и того же древесного ствола и вследствие того, что количество затрачиваемого на заготовку труда при этом почти не увеличивается,—рационализация раскряжовки повышает производительность труда лесоруба и поэтому увеличивает его заработок. Наконец, рационализация раскряжовки древесного ствола на круглые сортименты способствует более экономному использованию лесных запасов.

II. СОРТИМЕНТЫ КРУГЛОГО ЛЕСА, ЗАГОТОВЛЯЕМЫЕ В ЛЕСАХ СЕВЕРА

При разделке хлыста необходимо основываться на размерах и качестве подлежащих заготовке сортиментов круглого леса. Эти размеры и качество даются в так называемых технических условиях на круглый лес.

Имея в виду, что при заготовке экспортных сортиментов остаются в некотором количестве отрезки, по своему качеству не удовлетворяющие экспортным требованиям, но годные для получения сортиментов внутреннего рынка,—последние в тех районах, где это возможно по экономическим условиям, в целях более полного использования древесины должны заготавливаться одновременно с экспортной древесиной. Соответственно этому, кроме размеров и качества круглого леса для экспорта по сортам, мы приведем также технические условия на те сортименты внутрен-

него рынка, которые, по предъявляемым к ним требованиям, могут быть получены из отходов при заготовке экспортной древесины.

А. Сортименты круглого леса для экспорта

1. ПИЛОВОЧНЫЕ БРЕВНА

Длина в метрах	Наименьшая толщина без коры по верш. срубу в см	
	Ель	Сосна и лиственница
3,7	20	16
4,3	20	16
4,6	20	16
4,9	18	15
5,2	18	15
5,5	18	15
5,8	18	15
6,1	18	15
6,4	18	15
6,7	18	15
7,0	18	15
7,3	18	18
7,6	18	18
7,9	20	18
8,2	20	18
8,5	20	18

Ко всем размерам по длине необходимо делать напуск на оторцовку в 15 см.

Качество, допускаемые пороки и недостатки.

Кроме совершенно здоровых, без гнилей, прямых, бессучных или мелкосучных бревен, допускаются к заготовке бревна с некоторыми недостатками и пороками, не препятствующими получению пиломатериалов, хотя бы и более низких сортов, или частичному, по срав-

нению со здоровыми бревнами, но экономически приемлемому использованию их древесины:

а) Здоровые сучья диаметром по основанию до 8 см.

б) Односторонняя кривизна, при стрелке прогиба оси бревна не более $1\frac{1}{4}$ см для бревна толще 25 см и не более 1 см—для бревен тоньше 25 см на 1 м длины.

в) Метики—прямые и несогласные.

г) Морозобойные щели: прямые не длиннее 1,4 м, косые не длиннее 0,7 м.

д) Светлый водослой и легкая, вполне твердая красина.

е) Отлуп при всяком диаметре кольца.

ж) Односторонняя сухобочина, не дающая гнили, синевы и красины дальше заболони бревна.

з) Серянки и заросли, не дающие гнили в древесину, при чем глубина односторонней заросли или разносторонних—в общей сложности на должна превышать $\frac{1}{3}$ диаметра бревна.

и) Кривизна и косооболонность.

к) Здоровые пасынки у сосновых и лиственничных бревен, толщиной до 6 см не более одного пасынка на бревно, у еловых бревен пасынков не допускается.

л) Табачные и сыпучие сучья, не дающие гнили в окружающую древесину.

м) Гнили допускаются у бревен, имеющих длину не меньше 5,2 м: 1) комлевая сердцевая гниль в размере не больше $\frac{1}{6}$ диаметра, 2) комлевая заболонная гниль не глубже $\frac{1}{3}$ диаметра нижнего отруба бревна, 3) вершинная сердцевая гниль до $\frac{1}{3}$ диаметра верхнего отруба, 4) вершинная заболонная гниль не глубже $\frac{1}{3}$ диаметра верхнего отруба, 5) заболонная гниль, распространяющаяся хотя бы и по всей длине бревна, но только по одной его стороне и не глубже $\frac{1}{3}$ диаметра бревна. Совокупность сердцевой и заболонной гнилей, а также комлевой и вершинной, не допускается.

Сосновые комлевые бревна корятся начисто по всей длине. Сосновые вершинные, еловые и лиственничные (как вершинные, так и комлевые)—только пролышиваются с расчетом: одна пролыска на 4 см толщины верхнего отруба.