

Допроизводственные потери балансовой древесины.

Сравнивая между собой результаты работ древесно-массных заводов, можно видеть, что выход фабриката из единицы объема далеко не одинаков для всех заводов и колебания доходят до 9—12%, причем изменения выхода фабриката за отдельные месяцы даже для одного и того же завода колеблются в пределах 3—5%.

Помимо особенностей оборудования и устройства каждого завода это обуславливается целым рядом других причин, как например, укладкой дров, их кривизной, устройкой и пр., уменьшающих объем принятой в производстве древесины. Для выяснения влияния последних на изменение объема принимаемого баланса на одной из больших бумажных фабрик был поставлен ряд опытов, давших следующие результаты¹⁾.

Влияние кривизны дров на увеличение пустот между поленьями установлено 6—7% потери объема после перепилки саженных дров пополам.

Наличие сучков, не обрубленных начисто—„подлицо“, ведет к потере объема от 1,5% до 10,1%.

Измерения объема пустот между поленьями показали, что при хорошей укладке и прямых поленьях этот объем составляет не менее 23% общего объема.

Влажность дерева, как известно, также сказывается уменьшением объема при высыхании.

Принятые так или иначе дрова подвергаются очистке от коры: В зависимости от способа очистки баланса от коры изменяется и величина потери древесины и, в то время как при ручной острожке кривизна поленьев имеет относительно небольшое влияние на изменение величины потери, при машинной острожке последнее обстоятельство сильно сказывается. Ниже (см. стр. 695) приведены данные изменения объема при ручной острожке баланса в зависимости от толщины поленьев. Не безынтересным является наблюдение, что опытность работающего сказывается на количестве теряемой острожке древесины. Чем опытнее рабочий, тем большее количество древесины он сострагивает вместе с корой.

¹⁾ Приведенные выводы опытов одной фабрики было бы желательно проверить и на других. Р е д.

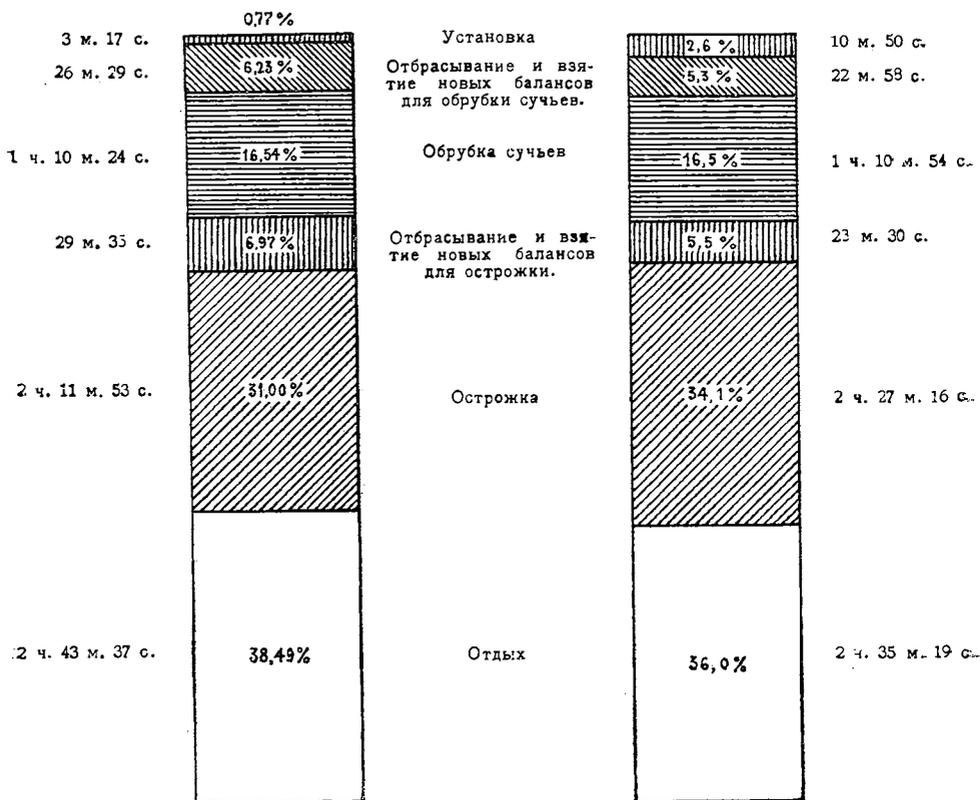
Работа по острожке дров вручную обычно сдается сдельно, и за 8-часовой день рабочий успевает острогать от 0,25 к. с. до 0,5 к. с. в зависимости как от навыка, приобретаемого относительно быстро, так и от качества острогиваемого баланса: прямизны и длины поленьев, количества несрубленных сучков и т. п.

ИСПЫТАНИЕ

производительности рабочего „строгала“ при острожке в ручную.

0,5 куб. саж. балансов длиной 0,5 саж.
Работа продолжалась 7 ч. 5 м. 15 сек.
Невязка в подсчете времени—3,3%.
Утеряно в коре по объему 20,4%.

0,84 куб. саж. балансов длиной 1,0 саж.
Работа продолжалась 7 ч. 11 м. 0,5 сек.
Утеряно в коре по объему 17,2%.



Наблюдения производили студенты-практиканты В. Мелютин, В. Макошин и А. Голышев.

Детальное обследование такой сдельной работы, произведенное студентами-практикантами Лесотехнического Института Мелютиным, Макошиным и Голышевым дает интересную картину распределения затрачиваемого рабочим времени. Как можно видеть из прилагаемых диаграмм, сама острожка отняла в одном случае 34,1% всего рабочего времени, а во втором случае—31%; остальное же время было затрачено на необходимый отдых—36% и 38,5%, обрубку сучьев—16,5%, укладывание баланса на станок для острожки и т. п. При этих обследованиях было острогано: в первом случае 0,84 к.с., дли-

	Длина дров.	Толщина дров.	Количество поленьев в куб. саж.	Вес кубической сажени в пудах.	Процент устрожки.
Данные дровяного отдела.					
Очищенные дрова . . .	12/4	65—90	231	220	13%
		90—130	163	212	9,5%
		130—220	112	225	6%
Дрова в коре . . .	6/4	65—90	754	226	19%
		90—130	439	222	12,5%
		130—220	244	230	10,5%
Данные учетного отдела.					
Дрова в коре . . .	12/4	Сред. диам.			
		162	162	—	12,8%
		6/4	200	266	—
	6/4	254	253	—	7,2%

ной в 1 саж., во втором же—0,5 к. с. при длине баланса 0,5 саж. Необходимо отметить, что работа производилась опытными людьми и во втором случае условия работы были менее благоприятными, вследствие накрапывавшего мелкого дождя.

Что касается устрожки осинового баланса, то по имеющимся данным осиновый баланс топорной окорки, без гнилой древесины, дает при ручной острожке угар до 10%; с выколкой черного сука потеря достигает 14%, а с выколкой черного сука и гнилой древесины угар доходит до 18%.

При машинной острожке количество теряемой древесины находится в зависимости как от системы самой корообдирки и степени ее сохранности, так и от толщины и качества самого баланса: большей или меньшей его длины, кривизны поленьев, ровной поверхности и т. п.

Согласно данным учетного отдела устрожка на корообдирке системы Грин-Бай, проработавшей в течение 10 лет, колебалась в пределах от 17,1 до 26,6%. При другой же корообдирке, вновь поставленной, колебание в устрожке были от 15,6% до 21,8%. При определении процента потери в объеме при машинной острожке попутно производились и определения в процентах потери по весу. Потеря по весу, вследствие большой влажности коры, всегда превышает потерю по объему, при чем колебания бывают от 2 до 4%,

А. Малиновский.