

630.5  
С.659

Н. К. З. - СИБЗУ

СИБИРСКИЙ КРАЕВОЙ  
ЛЕСНОЙ ОТДЕЛ

СОРТИМЕНТНЫЕ  
ТАБЛИЦЫ

ДЛЯ ЛЕСОВ СИБКРАЯ

НОВОСИБИРСК

1923

А  
Сортиментные таблицы  
для лесов Сибиряка

634.928  
с-65

И. Орлов

ВВЕДЕНИЕ.

При оценке леса на корню, продаваемого из государственных лесов Сибирского края, применялись до настоящего времени пять различных губернских сортиментных таблиц, составленных более пятнадцати лет тому назад.

Помимо того, что означенные таблицы устарели и не соответствуют фактическому разделению древесных стволов на потребляемые в настоящее время большинством крупных лесозаготовителей сортименты в отдельных районах Сибиряка, они имеют еще и другие недостатки, к числу которых относятся:

- 44936
1. Отсутствие однородности в самой основе сортиментных таблиц, так как одни из них составлены по временным массовым таблицам (в б. Тобольской и Томской губерниях), другие — по местным массовым таблицам (б. Алтайского округа и б. Иркутской губернии).
  2. Отсутствие твердо-установленной сортиментации и поэтому множественность и разнообразие применяемых при их исчислении сортиментов по длине.
  3. Отнесение хлыстов с диаметрами на высоте груди в 2, 3 и 4 вершка к дровяной древесине.
  4. Несоответствие категорий древесины (крупной, мелкой, средней) по кубатуре, когда объем сортиментов, отнесенных в таблицах к мелкой древесине более объема сортиментов, отнесенных к крупной древесине и наконец.
  5. Отсутствие деления деловой древесины на категории.

В настоящее время, в виду необходимости производить работы по таксации лесосек при отпусках леса по метрической системе и применять массовые таблицы по бонитетам проф. М. М. Орлова, Наркомземом предложено составить новые таблицы распределения древесины по сортиментам и категориям, приняв процентные исчисления выхода древесины и положив в основу соотношение действующих сортиментных таблиц в русских мерах. Понятно, что при простом переводе сортиментных таблиц (по их соотношению сортиментов) в метрическую меру, новые таблицы оказались бы с отмеченными недостатками старых таблиц и, кроме того, они не соответствовали бы принятым при лесозаготовках размерам сортиментов.

Учитывая отмеченные недостатки действовавших до сего времени сортиментных таблиц и необходимость ввести в сортиментные таблицы действительные, согласованные со стандартом круглого леса, наиболее ходовые размеры потребляемых сортиментов, Сибкрайземуправление раз-

работало настоящие сортиментные таблицы для Сибирского края, при составлении которых были приняты след. основные положения:

1. Сортиментные таблицы разработаны на основе массовых таблиц по бонитетам проф. Орлова и составлены в метрической мере.

2. Разделение деловой части ствола на категории древесины по количеству и размерам сортиментов произведено по особым выявленным по Сибкраю сортиментам круглого леса хвойных и лиственных пород, согласованным с метрическим стандартом круглого леса.

3. При выявлении сортиментаций учтены лесоэкономические условия разных районов Сибкрая и заявления основных лесозаготовителей о наиболее ходовых, потребляемых ими, сортиментах круглого леса.

4. При всех размерах по диаметру, как древесных стволов на высоте груди, так и сортиментов, взяты ступени толщины в 4 см. (1 верш.).

5. Разделение ствола по категориям (крупной, средней и мелкой) показано в таблицах по каждой ступени толщины хлыста на высоте груди в кубатуре (куб. метр.) и в процентах к общему объему ствола данной толщины.

6. Все размеры по толщине в сортиментных таблицах (как и в массовых таблицах проф. Орлова) приняты с корой.

Таким образом, новые сортиментные таблицы, разработанные на указанных основаниях, устраняя имеющуюся пестроту прежних сортиментных таблиц, послужат работникам леса руководством для материальной оценки леса в пределах Сибирского края, согласованным с новыми лесо-экономическими требованиями.

Зам. Зав. Сибкрайземуправлением **Ф. Ткаченко.**

Зам. Зав. Сибкрайлесотделом **Ключников.**

## Основания и порядок составления сортиментных таблиц.

Оценке леса на корню предшествует разделение древесного ствола на сортименты, которые должны сообразоваться с особенностями их употреблений и с ценностью получаемой из ствола древесины; таким образом, сортименты, с одной стороны, должны удовлетворять требованиям лесопотребителя, а с другой — сообразоваться с таксационными особенностями древесных стволов, из которых выбираются те или иные сортименты.

Громадная территория Сибирского края, простирающаяся на тысячи километров, как в меридиональном, так и в широтном направлениях, отличается весьма большим разнообразием естественно-исторических и экономических условий, при чем наиболее яркими признаками указанных различий являются:

1. Плотность населения и потребность его в древесине (по норме).
2. Лесистость.
3. Интенсивность лесного хозяйства.
4. Степени удовлетворения древесиной местного населения.
5. Пути транспорта лесоматериалов.

Перечисленные признаки указывают на то, что потребление древесины в различных районах Сибкрая, как в количественном, так и в качественном отношении, различно и по ним территорию Сибкрая можно разделить на отдельные районы, из которых одни обладают дефицитным древесным балансом, т. е., где не только весь прирост лесов потребляется на месте, но где наблюдается недостаток ее для удовлетворения местных нужд и ощущается необходимость ввоза лесоматериалов из других мест, а другие районы имеют избыток древесины, которая не только удовлетворяет полностью местные нужды, вывозится в другие районы СССР и за границу, но даже остается на корню неиспользованной.

В первом районе потребителем древесины является, гл. образом, местное население, которое, нуждаясь в лесоматериалах для своего крестьянского хозяйства, представляет спрос на сортименты мелких размеров. Наоборот, во втором, лесистом, районе как местное население, так и другие потребители древесины, имея избыток леса на месте и дешевизну его на корню, заготавливают сортименты более крупных размеров, чем в первом районе.

Такое различие в размерах сортиментов при спросе на древесину в разных районах Сибкрая определяет собою и различную разделку древесных стволов на сортименты и категории древесины. Кроме того, в каждом районе из всех потребляемых разнообразных сортиментов по длине, начиная от 2,7 метра, некоторые имеют наибольший спрос и являются, таким образом, для каждого района наиболее ходовыми сортиментами по длине.

Вполне понятно, что при разделке древесных стволов на сортименты при составлении настоящих сортиментных таблиц и были выявлены и приняты наиболее ходовые по длине сортименты по каждому району.

Собранные материалы о наиболее ходовых по длине сортиментах в разных районах потребления древесины в пределах Сибкрая и сообщения основных лесозаготовителей (Лестреста, Лесзага, ТЛЮ Омской и Томской ж. д.) о потребляемых ими материалах дали основания установить следующие.

### Сортиментации круглого леса по Сибирскому краю.

Длина сортим. метр.	Категория древес.	М е л к а я			Средняя		Крупная	
	Название сортиментов	Колья	жерди	Слеги крепи	Б р е в н а			
					Стровые		Пилоочные	
					IV	III	II	I
к л а с с ы		VII	VI	V				
	Для хвойных пород.	I Район.						
4,5	Толщ. верх. отруба см.	4	8	12	16	24	28	32
	Об'ем в куб. метр . . .	—	—	0,07	0,12	0,25	0,33	0,42
	Для лиственных пород.	II Район.						
6,5	Толщ. верх. отруба см.	4	8	12-20	24	28	32-36	40
	Об'ем в куб. метр . . .	0,02	0,06	10-0,26	0,39	0,52	0,68-0,84	1,03
	Для лиственных пород.	III Район.						
4,5	Толщ. верх. отруба см.	4	8	12	16	24	28	32
	Об'ем в куб. метрах . .	—	—	0,07	0,12	0,25	0,33	0,42

Эти сортиментации и были приняты при составлении сортиментных таблиц, как основа для деления древесных стволов на сортименты по длине и на категории деловой древесины по толщине и объему.

Сортиментные таблицы составлены для сосны, ели по семи бонитетам; для березы и осины по пяти бонитетам, согласно массовых таблиц проф. Орлова.

При раскряжовке хлыстов из нижней комлевой их части выделен особо пень (кроме таксационного пня, не вошедшего в объем хлыстов) размером: при толщине стволов на высоте груди от 4 до 28 см.— $\frac{1}{4}$  метра, а при толщине от 30 см. и выше— $\frac{1}{2}$  метра. Объем этого пня не введен в деловую древесину, потому что при зимней, в большинстве случаев, заготовке леса и значительной толщине снежного покрова в пределах Сибкрая, таковой фактически лесозаготовителями не используется и остается на месте.

Все измерения диаметров производились с корой, при чем для диаметров стволов на высоте груди принята ступень в 4 см.

При определении выхода из ствола делового леса принималось, что ствол сосны очищен от сучьев в I А, I и II бонитетах до  $\frac{2}{3}$ , в III и IV бонит. до  $\frac{1}{2}$  и в V и VA бонитетах до  $\frac{1}{3}$  высоты ствола.

### Правила пользования сортиментными таблицами.

Настоящие сортиментные таблицы применяются при оценке леса на корню, когда отпуск его производится с учетом по площади рубки (при сплошных и условно-сплошных лесосечных рубках) или с учетом по числу пней срубленных деревьев.

В виду того, что сортиментные таблицы составлены для сосны, ели, березы и осины, согласно массовых таблиц проф. Орлова, оценка других пород производится по одной из указанных пород: лиственница и кедр по таблицам для сосны, а пихта—по таблицам для ели; осокорь, ольха—по таб. для осины, а ива, липа и др. лиственные породы—по березе.

Распределение лесничеств и лесных дач, в которых должны применяться те или иные сортиментные таблицы по районам, показано в особом приложении.

Таким образом, производящий оценку леса по одному из указанных способов учета, предварительно находит в этой таблице название округа, лесничества и дачи, по которой производит оценку и смотря потому, в какой графе помещена эта дача, того района и должна применяться сортиментная таблица. Например, в Новосибирском округе Карпысакского лесничества в лесной даче „Рожневский бор“ кедр должен оцениваться по сортиментным таблицам для сосны первого района, а в Иковской даче—пихта должна оцениваться по сортиментным таблицам для ели второго района.

Для каждой делянки или продажной единицы определяется господствующий\*) диаметр на высоте груди и устанавливается высота для трех таких стволов; по найденной высоте и диаметру находится наиболее подходящий для данного насаждения бонитет, по которому и производится таксация. На основании полученного перечета лесосеки и найденным по вышеописанному способу таблицам соответствующего района для данной дачи производится материальная оценка лесосек, для чего число деловых стволов по каждой ступени толщины, полученных при перечете на продажной единице, умножается на объем ствола соответствующей ступени и полученная масса распределяется по категориям сортиментов, согласно процентов, указанных в таблице для данной ступени. Число же дровя-

\*) Под господствующим диаметром понимается диаметр большинства деревьев по их числу на данной площади, каковой определяется после перечета деревьев на данной делянке.