

Выполнить практическую работу № 17

Тема: Таксация хлыстов и коротких круглых лесоматериалов

Цель работы:

Научиться определять объем круглых лесоматериалов:

-хлыстов;

-коротких круглых лесоматериалов в штабеле;

Нормативно-технические и учебные материалы:

1.Таблицы объемов стволов в коре

2. Таблицы коэффициентов полндревесности коротких круглых лесоматериалов

Технические средства обучения:

Калькулятор

Задание:

-последовательно определить объемы круглых лесоматериалов по индивидуальным данным приложений с применением соответствующих таблиц;

-заполнить таблицы в соответствии с примерами практикума.

1. Объемы хлыстов

Порода	Диаметр, см	Длина, м	Число хлыстов	Объем одного хлыста, м3	Общий объем, м3
Итого					

Таблицы объемов в сортиментных таблицах (справочник). Используйте объемы по 4 разряду высот, район 4.

### Данные по вариантам

Определение объема хлыстов							
Порода	Диаметр хлыстов на высоте 1,3 м, см	Длина хлыстов, м	Число хлыстов, шт.	Порода	Диаметр хлыстов на высоте 1,3 м, см	Длина хлыстов, м	Число хлыстов, шт.
<b>Вариант 1</b>				<b>Вариант 5</b>			
С	12	11	5	Е	12	13	6
	16	15	13		14	15	23
	20	18	25		16	17	34
	24	20	32		18	19	28
	28	21	19		20	21	19
	32	23	13		24	23	16
36	24	4	28	26	9		
				32	27	5	
<b>Вариант 2</b>				<b>Вариант 6</b>			
Е	8	7	3	Д	8	5	4
	12	11	16		10	7	26
	16	15	29		12	9	32
	20	19	32		14	11	29
	24	21	19		16	13	23
	28	23	17		18	14	18
32	25	11	20	15	11		
36	26	5	24	17	3		
<b>Вариант 3</b>				<b>Вариант 7</b>			
С	10	11	4	Лсиб.	12	13	5
	12	13	17		16	16	15
	14	15	28		20	18	28
	16	17	33		24	21	34
	18	18	26		28	23	29
	20	20	15		32	25	21
24	22	9	36	27	18		
28	24	2	40	28	6		
<b>Вариант 4</b>				<b>Вариант 8</b>			
Б	12	11	5	С	8	9	4
	16	14	19		12	12	9
	20	16	29		16	17	21
	24	17	32		20	20	27
	28	18	26		24	22	23
	32	19	15		28	24	19
36	20	11	32	26	15		
40	21	3	36	27	5		

Диаметр хлыстов на высоте 1.3 м, см	Длина хлыстов, м	Число хлыстов, шт.	Порода	Диаметр хлыстов на высоте 1.3 м, см	Длина хлыстов, м	Число хлыстов, шт.
<b>Вариант 9</b>			<b>Вариант 13</b>			
8	8	5	С	8	7	4
10	10	17		10	9	16
12	13	26		12	10	29
14	15	34		14	12	32
16	17	25		16	13	29
18	19	18		18	15	17
20	21	13		20	16	11
24	23	4		24	18	5
<b>Вариант 10</b>			<b>Вариант 14</b>			
12	11	4	Е	12	9	3
16	14	19		16	12	18
20	16	28		20	15	25
24	17	32		24	17	27
28	18	24		28	19	23
32	19	21		32	20	19
36	20	13		36	22	9
40	21	3		40	23	4
<b>Вариант 11</b>			<b>Вариант 15</b>			
8	4	6	Б	10	9	4
10	6	16		12	10	9
12	8	26		14	11	19
14	9	33		16	12	26
16	11	28		18	13	32
18	12	19		20	14	24
20	13	11		24	15	13
24	15	3		28	16	5
<b>Вариант 12</b>			<b>Вариант 16</b>			
12	13	4	Д	12	11	3
16	16	14		16	15	13
20	18	29		20	18	25
24	21	34		24	20	28
28	23	31		28	22	23
32	25	26		32	23	15
36	26	15		36	24	11
40	27	4		40	25	4

Порода	Диаметр хлыстов на высоте 1,3 м, см	Длина хлыстов, м	Число хлыстов, шт.	Порода	Диаметр хлыстов на высоте 1,3 м, см	Длина хлыстов, м	Число хлыстов, шт.
<b>Вариант 17</b>				<b>Вариант 21</b>			
Ломб.	12	11	3	Б	12	11	5
	16	13	15		16	14	16
	20	15	23		20	16	29
	24	18	32		24	17	36
	28	19	38		28	18	32
	32	21	28		32	19	27
	36	23	18		36	20	16
40	24	4	40	21	6		
<b>Вариант 18</b>				<b>Вариант 22</b>			
Е	8	7	4	Е	8	8	4
	12	11	14		12	13	19
	16	15	28		16	17	28
	20	19	33		20	21	33
	24	21	29		24	23	26
	28	23	16		28	26	19
	32	25	11		32	27	13
36	26	5	36	29	3		
<b>Вариант 19</b>				<b>Вариант 23</b>			
С	10	9	3	Ломб.	12	13	6
	12	10	16		16	16	18
	14	12	27		20	16	29
	16	13	36		24	21	36
	18	15	41		28	23	31
	20	16	33		32	25	27
	24	18	27		36	26	17
28	19	9	40	27	4		
<b>Вариант 20</b>				<b>Вариант 24</b>			
Д	12	11	5	С	8	7	4
	16	15	15		12	10	19
	20	18	29		16	13	27
	24	20	36		20	16	36
	28	22	39		24	18	32
	32	23	27		28	19	24
	36	24	19		32	20	19
40	25	4	36	22	5		

## 2. Объем древесины в партии рудничной стойки

Номер штабеля	Порода	Вид окорки	Размеры штабеля			Склад. объем, м <sup>3</sup>	Коэффициент полндревесности	Плотный объем, м <sup>3</sup>
			Длина, м	Ширина, м	Высота, м			
1								
2								
3								
Всего								

Для определения складочного объема необходимо перемножить длину, ширину и высоту штабеля. Для определения плотного объема, складочный объем надо умножить на коэффициент полндревесности. Результаты брать с точностью до 0.01м<sup>3</sup>.

### Определение объема рудничной стойки длиной 1...2 м

Номер штабеля	Порода	Вид коры	Размер штабеля, м		
			Длина	Ширина (длина стойки)	Высота
<b>Вариант 1</b>					
1	С	В коре	12	0,8	1,7
2	Л	Грубокоренная	15	1,6	1,5
3	Е	В коре	13	0,6	2,0
<b>Вариант 2</b>					
1	Лп	Без коры	15	1,2	1,7
2	Л	В коре	13	1,6	1,5
3	С	Грубокоренная	12	1,4	1,8
<b>Вариант 3</b>					
1	П	Грубокоренная	16	0,8	1,5
2	Б	Без коры	14	1,6	2,0
3	С	В коре	16	0,8	1,6
<b>Вариант 4</b>					
1	Е	Грубокоренная	12	1,4	1,8
2	С	В коре	14	0,6	1,5
3	Лп	Без коры	13	1,8	2,0
<b>Вариант 5</b>					
1	П	В коре	10	1,4	1,8
2	Б	Без коры	16	0,6	1,5
3	Л	Грубокоренная	12	1,8	1,8
<b>Вариант 6</b>					
1	С	Без коры	12	0,8	1,5
2	Л	В коре	14	1,2	1,8
3	Е	Грубокоренная	16	1,4	1,6
<b>Вариант 7</b>					
1	П	Без коры	16	1,6	1,7
2	Лп	В коре	14	0,6	1,5
3	Л	Грубокоренная	13	0,8	1,8

Коэффициенты полндревесности после вводных данных ниже.

Номер штабеля	Порода	Вид окорки	Размер штабеля, м		
			Длина	Ширина (длина стоек)	Высота
<b>Вариант 8</b>					
1	Е	Грубоокоренная	12	1.8	1.6
2	С	Без коры	14	0.6	1.8
3	Б	В коре	16	1.2	1.6
<b>Вариант 9</b>					
1	П	Грубоокоренная	14	0.8	1.5
2	С	Без коры	16	0.6	1.7
3	Е	В коре	12	1.4	1.6
<b>Вариант 10</b>					
1	Е	В коре	12	1.4	1.6
2	С	Грубоокоренная	14	1.6	1.5
3	Лп	В коре	12	1.8	1.6
<b>Вариант 11</b>					
1	Лп	Без коры	14	0.6	1.9
2	Е	Грубоокоренная	16	1.4	1.8
3	П	В коре	12	1.8	1.4
<b>Вариант 12</b>					
1	С	Грубоокоренная	16	0.8	1.6
2	Л	В коре	14	1.6	1.5
3	Б	Без коры	13	0.6	1.4
<b>Вариант 13</b>					
1	Е	В коре	12	1.4	1.6
2	Б	Без коры	11	0.8	1.6
3	П	Грубоокоренная	16	1.2	1.4
<b>Вариант 14</b>					
1	Л	Без коры	14	0.8	1.6
2	Е	Грубоокоренная	16	1.6	1.8
3	Лп	В коре	12	1.8	1.4

Номер штабеля	Порода	Вид осреж	Размер штабеля, м		
			Длина	Ширина (длина стоев)	Высота
<b>Вариант 15</b>					
1	Лп	Без коры	16	0,6	1,6
2	Е	В коре	11	1,8	1,4
3	П	Грубоскоренная	13	0,6	1,6
<b>Вариант 16</b>					
1	Е	Грубоскоренная	14	0,8	1,8
2	Б	Без коры	16	1,6	1,5
3	Лп	В коре	12	0,6	1,6
<b>Вариант 17</b>					
1	С	Без коры	16	0,8	1,8
2	П	Грубоскоренная	14	1,8	1,5
3	Б	В коре	11	0,6	1,6
<b>Вариант 18</b>					
1	Е	В коре	11	0,8	1,8
2	П	Грубоскоренная	14	1,8	1,6
3	Л	Без коры	16	1,6	1,5
<b>Вариант 19</b>					
1	С	Без коры	14	0,8	1,7
2	П	В коре	17	1,5	1,6
3	Л	Грубоскоренная	16	0,6	1,2
<b>Вариант 20</b>					
1	Б	Без коры	11	0,8	1,8
2	Е	Грубоскоренная	16	1,5	2,0
3	С	В коре	12	0,6	1,6
<b>Вариант 21</b>					
1	Е	Грубоскоренная	16	0,8	1,8
2	Б	Без коры	14	1,8	1,6
3	С	В коре	12	0,6	1,4
<b>Вариант 22</b>					
1	П	Без коры	16	0,8	1,5
2	С	Грубоскоренная	12	1,6	1,4
3	Лп	В коре	11	0,6	1,6



## КОЭФФИЦИЕНТЫ ПОЛНОДРЕВЕСНОСТИ

штабелей лесоматериалов длиной 2м и менее, учитываемых в складочной мере

Древесная порода	Коэффициенты полндревесности при укладке лесоматериалов			Древесная порода	Коэффициенты полндревесности при укладке лесоматериалов		
	В коре	Грубо окоренные	Без коры		В коре	Грубо окоренные	Без коры
Лесоматериалы длиной менее 1м				Лесоматериалы длиной от 1 до 2м			
Ель и пихта	<b>0.71</b>	<b>0.76</b>	<b>0.78</b>	Ель и пихта	<b>0.69</b>	<b>0.74</b>	<b>0.76</b>
Сосна	<b>0.69</b>			Сосна	<b>0.67</b>		
Лиственница	<b>0.67</b>			Лиственница	<b>0.65</b>		
Береза и осина	<b>0.70</b>	-	<b>0.79</b>	Береза и осина	<b>0.68</b>	-	<b>0.77</b>
Липа	<b>0.67</b>			Липа	<b>0.66</b>		