лесосек выборочных рубок по количеству деревьев, Таксация назначенных в рубку производится методом выборочного перечета. Принципиальное его отличие от сплошного заключается в проведении отбора деревьев в рубку в соответствие с ее целями, с их одновременным клеймением. Клеймение производится специальным отпускным клеймом в виде металлического молотка с выпуклым литым изображением в виде звезды или иной фигуры. Клеймо обмакивается в масляную краску. В нижней части ствола у самого его основания, лучше на лапе корня, делается затеска до древесины со стороны начала разработки лесосеки. Сильным точным ударом клейма на затеске оставляется его четкий отпечаток. Чаще всего клеймение повторяют так же на высоте груди для его лучшей видимости вальщиком при последующей разработке лесосеки, но по правилам это не обязательно, достаточно нижнего. После валки и трелевки дерева, клеймо должно остаться на пне, что позволяет определить законность валки этого конкретного дерева при контроле лесосечных работ. Весь остальной процесс ничем не отличается от сплошного перечета, за исключением того, что в рубку берутся и в ведомость заносятся не все, а только некоторые. Материально-денежная оценка лесосеки производится точно так же, как и при сплошном перечете.

Таксация лесосек рубок ухода в молодняках.

Для предварительного определения количества подлежащей вырубке древесины при проведении осветлений, прочисток, а также прореживаний младшего возраста со средним диаметром вырубаемой части древостоя менее 12 см, закладываются пробные площади, размер которых в зависимости от степени однородности насаждения может колебаться от 3 до 5% площади лесосеки (чем однороднее насаждение, тем меньше процент выборки). При величине лесосеки (делянки) до 5 га закладывают одну пробную площадь, при площади делянки 6-10 га - две пробные площади и свыше 10 га - по одной пробной площади на каждые 10 га с равномерным размещением по лесосеке (делянке). Пробные площади в натуре обозначаются колышками высотой 0,5 м, которые устанавливают по углам пробной площади. На колышках делается надпись "ПП" (пробная площадь).

На пробной площади производится отбор и рубка всех нежелательных деревьев. Все срубленные деревья укладываются в одну или несколько

складочных мер со направленно (комель к комлю, вершина к вершине). В процессе формирования складочной меры деревья периодически приземляются, чтобы кладка была плотной. У каждой складочной меры измеряются: высота комлевой выкладки (в трех местах, итоговая определятся как средняя арифметическая), ширина комлевой выкладки и длина самого длинного дерева в складочной мере. Далее производится определение объема заготовленной древесины с переводом в плотную. Данные разработки пробной площади переводятся на площадь лесосеки (делянки). По итогам таксации заполняется Акт отвода рубки ухода в молодняках.

Образец ниже.

Напечатайте себе такой бланк — 1 штуку на каждого для последующей практической работы.

				1	Начальник От		ТВЕР отно	
				-		/		
					«»		2	
			AI	(T				
	заклад	ки пробных пл			хода за моло	одняками		
В квар				-			чест	
Мы, нижеп	одписавш	иеся						
произвели	ОТВОЛ ЛЕС	осеки под рубку		B KBANTA	 IЛР R			
произвели	отвод лес		У У					
на	год				лощадь:		a	
			ксационная					
	Т			ı	Натурная			
Показат	ели	Единицы		Данные			Планируел	
		измерения	таксационных описаний		таксация д		таксацион показате	
Соста	R		ОПИС	ании	рубки	1101	Kasaii	
Средняя в	-							
Средний ди		CM						
Возра		лет						
Боните		-						
Полнота		-						
Запас		м³/га						
Рекоменда	ации лесс	устройства						
Вид рубки			% выбор)ки				
		й площади:						
		M X						
Общая пло	ощадь пр	об:	га % от	площади л	есосеки			
		Па	раметры ск	падочных и	иер			
Вырубаемая	Ширина, л	и Высота, м	Длина	Объем	Объем	Вырубаемый	Выру	
порода	p)		максимальная <i>,</i> м	складочный, м ³ скл	плотный, м ³	запас м³/ га	запа пл ле	
							<u> </u>	
Фактическ	ки на плоі	цади лесосекі	и вырублено	плот	ных м ³ , что со	оставило	% от	
Пс	одписи:		1		/			
110	одписи.		٠		/			
			2		/			

Практическая работа №13

тема:Материальная оценка лесосеки, протаксированной по количеству заготовленной древесины

Задание:

В лесосеке рубки ухода заложена пробная площадь. Сформирована и обмерена складочная мера. Определить объём древесины, который будет вырублен на всей площади лесосеки. Оформить акт отвода лесосеки в соответствии с требованиями.

Варианты задания

Вариант	Таксационное	Назначена	Параметры складочных мер					
	описание (состав, возраст, высота по элементам ,запас на га, полнота, тип леса)	рубка-% выборки	Общая площадь лесосеки, га	Максимальная длина, м	Ширина, м	Высота, м		
1	7Б3С (15) 4/3 13-0.7 рт	ПРЧ-30	3.0	8.2	1.0	1.15		
2	6Б2Оc2С (10) 3/3/2 15-1.0 рт	OCB-40	5.5	5.6	2.5	1.68		
3	6Ос2Б2К (15/20) 4/4/2; 20-0.7 пп	ПРЧ-40	6.4	7.4	2.5	1.69		
4	6Oc4E(20) 5/2 34-0.8 мш	ПРЧ-35	11.0	10.0	2.0	1.55		
5	6С4Б(5) 1/2;12- 1.2 рт	OCB-25	6.6	2.6	2.0	1.36		
6	70c3П(20/30) 5/4 30-0.8 шт	ПРЧ-20	2.3	8.6	1.5	1.09		
7	8Л2Б(15/10) 2/2 16-1.0 мз	ПРЧ-25	1.8	3.0	3.0	2.09		
8	3К3П4Б (20/10) 3/3/4; 17-0.6 мя	ПРЧ-30	12.0	4.2	3.0	1.87		
9	9Oc1E(20) 7/3 56-0.9 рт	ПРЧ-25	0.8	14.2	1.5	1.55		
10	Нес. Л/к 10C(5) 50% Е.в.10Oc(5) 2м 7-0.6 шт	OCB-40	9.7	3.8	2.0	1.86		
11	Л/к 10C(11) 2м 20-1.0 рт	ПРЧ-25	8.5	4.4	2.5	1.76		
12	7Б2П1E(10) 2/1/1 7-1.1 мш	OCB-30	14.2	2.8	2.0	1.68		
13	8Б2C(20) 5; 30-1.0 рт	ПРЧ-20	5.8	8.6	1.5	1.09		
14	Л/к 10Л (18) 4 47-0.9 бр	ПРЧ-15	5.6	7.8	2.0	1.76		
15	7Ос1Б2С (20) 5/5/4; 40-1.0 рт	ПРЧ-25	2.2	10.6	2.0	1.11		
16	3К6Б1Ос (20) 2/6/5 50-0.7 мя	ПРЧ-30	18.0	11.0	2.0	1.73		
17	Л/к 5С5E (18) 4/3 50-1.0 рт	ПРЧ-10	2.4	6.2	2.0	1.57		

18	8Oc2Π (15/25)	ПРЧ-25	5.7	8.4	1.0	1.64
	4/3 чер					
	24-0.8					
19	951C(20/15) 7/3	ПРЧ-25	0.8	12.2	1.6	1.65
	60-0.9 рт					
20	8E2Oc(15/10) 2/2	ПРЧ-25	2.0	3.3	3.2	1.95
	14-1.0 мз					
21	7Б3C (15) 4/3	ПРЧ-30	5.0	7.2	1.2	1.20
	15-0.8 рт					
22	6Л4Б(5) 1/2;12-	OCB-25	5.6	3.0	2.0	1.28
	1.2 рт					
23	7Б3Е(20/30) 5/4	ПРЧ-20	8.5	8.4	1.3	1.1
	30-0.8 шт					

ОСВ – осветление, проводится с 1 до 10 лет, ПРЧ- прочистка, проводится с 11 до 20 лет.

Пример выполнения работы:

Дано:

Состав-6Б4С

Возраст-(15)

Высота 5/4, значит у березы 5м, у сосны 4м

Запас на 1 га – 32 м3

Полнота 0.8

Лесоустройством рекомендовано проведение рубки ПРЧ с интенсивностью 20%

Площадь лесосеки 5 га

Параметры складочной меры:

максимальная длина(Lmax) - 7.6м;

ширина складочной меры(а) – 1.5м;

высота складочной меры (h) – 2.20м

Порядок работы:

- 1. Распечатать бланк
- 2. Выполнить расчеты:
 - определить объем складочный Vcкл = a x h x 0.85 x Lmax/2 , где 0.85 постоянное число коэффициент усадки

Все результаты округляем до 0.01

$$V$$
скл = 1.5 x 2.20 x 0.85 x 7.6/2 = 10.66 м3

- определить объем плотный Vпл = Vскл х Кпд, где Кпд — коэффициент полнодревесности, который равен при средней длине определяемой как половина максимальной, менее 4м — 0.12, а при 4m и более — 0.20

В данном случае максимальная длина(Lmax) - 7.6м, значит средняя длина 7.6/2 = 3.8м меньше 4м, значит Кпд = 0.12

$$Vпл = 10.66 \times 0.12 = 1.28 M3$$

- определить вырубаемый запас на 1 га делением плотного объема на площадь пробы 0.2 га

Мвыр =
$$1.28/0.2 = 6.4$$
 м3

- определить вырубаемый запас на площадь лесосеки умножением на ее площадь Млес= Мвыр x S = 6.4 x 5 = 32 м3 - определить интенсивность рубки как отношение вырубаемого запаса на га к растущему запасу на га, выраженное в %

Получившийся процент может совпадать с рекомендациями лесоустройства или отличаться на плюс, минус 5%

- 3. Заполнить бланк. Все внесенные данные в примере написаны красным цветом. Квартал, выдел, ЛХУ и лесничество можно взять как в примере. В качестве мастера должен быть исполнитель работы, то есть вы сами. Рабочий и лесник любые другие студенты из вашей группы. Размеры пробной площади (0.2 га) у всех одинаковые. Остальные данные по вариантам. Все расчеты выполнить аналогично примеру на отдельном листке. Можно вручную на обратной стороне бланка. Указать так же группу и вариант. Натурную таксацию и планируемые показатели заполнять не надо.
- 4. Сфотографировать лицевую и обратную сторону бланка и прислать мне фото. Либо если в электронке, то прислать вордовский документ.

Пример заполненного бланка ниже.

								УТВЕ	РЖДАЮ	
						Нача	Начальник Отдела лесных отношен /			
								лесн	ничества	
							« »		20 г	
					AKT					
	закл	адки пробн	ых пло	щадеі	й на провед	ение уход	а за молодн	яками		
	1	В квартале <mark>2</mark>	8 Тогучі	инско	<mark>го _</mark> ЛХУ_ <mark>М</mark> и	рновского	лесничест	ва		
Мы, нижег	одписав	вшиеся, мас	тер Ива	нов И	І.И. ,рабочий	і Петров А	.А., лесник С	идоров П.П		
							выделе	06		
-			лирнов	ского_	лесничест					
на	гс	ОД	T			-	_{адь:5_га}			
			такс	ацио	нная характ	еристика				
Показат	ели	ли Единицы		Данные		На	турная	Планируе	мые	
		измере	•	таі	ксационных		сация до	таксационные		
		измерении		описаний			убки	показатели		
Соста	IB	_			6Б4С		-			
Средняя в		M	M		5/4		-			
Средн		CM			-		_			
диаме			CM							
Возра		лет	ет		15		_			
Бонит		-			4		_			
Полно		_			0.8		_			
Запа		м³/га			32		_			
		соустройст		I						
		4		кыбог	оки 20					
		 чой площад		, D. O O F	J.W					
	•		•	ΛΛ	Площадь пр	nobel. U) га			
					глощадо пр площади ле					
Оощая пл	ощадь п	ipooo.z_			ры складоч					
			пар	amer	ры складоч	іных мер				
Вырубаемая	Ширина, л	и Высота, м	Длиі	на	Объем	Объем	Вырубаемый	Вырубаемый		
порода			максима	льная,	складочный,	плотный,	запас м³/ га	запас м³ на		
			M		м ³ СКЛ	M ³		площади лесосеки		
Б	1.5	2.20	7.6	5	10.66	1.28	6.4	32		
							_			
Фактиче	ски на п	лощади ле	сосеки	выру	/блено _ <mark>32</mark> _	_плотных	M^3 , что соста	вило <mark>20</mark> % от	запаса	
		_				_				
		Подписи	1:							
								/Петр		
					3	3		/Сидор	OB II.II_/	