

Прочитайте теорию. Кратко законспектируйте.

Таксация лесосек выборочных рубок по количеству деревьев, назначенных в рубку производится методом выборочного перече́та. Принципиальное его отличие от сплошного заключается в проведении отбора деревьев в рубку в соответствии 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 пере́чета, 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 пере́чете.

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 определяется 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.

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 описание (состав, возраст, высота по элементам ,запас на га, полнота, тип леса)	Назначена рубка-% выборки	Параметры складочных мер			
			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	6Б2Ос2С (10) 3/3/2 15-1.0 рт	ОСВ-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	6Ос4Е(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	ОСВ-25	6.6	2.6	2.0	1.36
6	7Ос3П(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	9Ос1Е(20) 7/3 56-0.9 рт	ПРЧ-25	0.8	14.2	1.5	1.55
10	Нес. Л/к 10С(5) 50% Е.в.10Ос(5) 2м 7-0.6 шт	ОСВ-40	9.7	3.8	2.0	1.86
11	Л/к 10С(11) 2м 20-1.0 рт	ПРЧ-25	8.5	4.4	2.5	1.76
12	7Б2П1Е(10) 2/1/1 7-1.1 мш	ОСВ-30	14.2	2.8	2.0	1.68
13	8Б2С(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 5С5Е (18) 4/3 50-1.0 рт	ПРЧ-10	2.4	6.2	2.0	1.57

18	8Ос2П (15/25) 4/3 чер 24-0.8	ПРЧ-25	5.7	8.4	1.0	1.64
19	9Б1С(20/15) 7/3 60-0.9 рт	ПРЧ-25	0.8	12.2	1.6	1.65
20	8Е2Ос(15/10) 2/2 14-1.0 мз	ПРЧ-25	2.0	3.3	3.2	1.95
21	7Б3С (15) 4/3 15-0.8 рт	ПРЧ-30	5.0	7.2	1.2	1.20
22	6Л4Б(5) 1/2;12- 1.2 рт	ОСВ-25	5.6	3.0	2.0	1.28
23	7Б3Е(20/30) 5/4 30-0.8 шт	ПРЧ-20	8.5	8.4	1.3	1.1

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(a) – 1.5м;

высота складочной меры (h) – 2.20м

Порядок работы:

1. Распечатать бланк

2. Выполнить расчеты:

- определить объем складочный $V_{скл} = a \times h \times 0.85 \times L_{max}/2$, где 0.85 – постоянное число – коэффициент усадки

Все результаты округляем до 0.01

$$V_{скл} = 1.5 \times 2.20 \times 0.85 \times 7.6/2 = 10.66 \text{ м}^3$$

- определить объем плотный $V_{пл} = V_{скл} \times K_{пд}$, где $K_{пд}$ – коэффициент полндревесности, который равен при средней длине определяемой как половина максимальной, менее 4м – 0.12, а при 4м и более – 0.20

В данном случае максимальная длина(Lmax) - 7.6м, значит средняя длина $7.6/2 = 3.8$ м меньше 4м, значит $K_{пд} = 0.12$

$$V_{пл} = 10.66 \times 0.12 = 1.28 \text{ м}^3$$

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

$$M_{выр} = 1.28/0.2 = 6.4 \text{ м}^3$$

- определить вырубемый запас на площадь лесосеки умножением на ее площадь

$$M_{лес} = M_{выр} \times S = 6.4 \times 5 = 32 \text{ м}^3$$

- определить интенсивность рубки как отношение вырубаемого запаса на га к растущему запасу на га, выраженное в %

$$I = 6.4 / 32 \times 100 = 20\%$$

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.

