

Задание по МДК 0401 для Л-31 на 20.11.24

1. Прочитать теорию методов таксации лесосек ленточным перечетом и круговыми реласкопическими площадками.
2. Составить конспект.

Теория таксации лесосек.

Ленточный перечет.

Перечет производится на лентах, закладываемых вдоль граничных линий и внутренних визиров, проложенных параллельно длинной стороне лесосеки. В зависимости от формы лесосеки, рельефа местности и особенностей древостоя допускается и иное размещение лент при условии, что они охватывают и характеризуют всю лесосеку (делянку). Количество лент перечета и их ширина устанавливаются в целом для лесосеки (делянки) в зависимости от ее ширины (табл.).

Число лент перечета

Ширина лесосеки (делянки), м	Число лент перечета		Ширина ленты, м	
	на граничных линиях	на внутренних визирах	на граничных линиях	на внутренних визирах
До 200	2	-	10	-
201-400	2	1	10	10
401-500	2	2	10	15

Суммарная площадь ленточных перечетов должна составлять не менее 8% общей площади лесосеки (делянки).

Если граничные линии проходят вдоль опушек леса, старых вырубок, широких просек или примыкают к расстроеным древостоям, таксационная характеристика которых отличается от таковой на делянке (выделе), то

использование их для закладки лент перечета не допускается и соответственно увеличивается количество или ширина лент на внутренних визирах.

Внутренние визиры должны быть расположены примерно на равном расстоянии один от другого и от граничных линий. Не допускается разница в расстояниях между визирами более чем на 20% от среднего расстояния между ними. Внутренние визиры прокладывают с обязательным вешением, затесками на деревьях и промером.

Правильное установление площади ленточных перечетов - одно из основных условий повышения точности таксации лесосек этим методом. Определение ширины лент перечета на глаз не допускается.

Промер ширины ленты перечета производится через каждые 20-40 м в зависимости от просматриваемости древостоя. Границы лент отмечаются затесками на деревьях или вешками по всей длине ленты. Ширина лент может отмеряться шестом длиной: 2,5 м - при ширине лент 10 м и 3,75 м - при ширине лент 15 м. На углах лент перечета ставят колья с указанием номера выдела и длины лент перечета.

Перечет деревьев и измерение высот деревьев на лентах и характеристика подроста производятся так же, как при сплошном перечете. Ведомость перечета составляется на каждую делянку, а если она разделена на выделы, то на каждый выдел. Запись результатов производится в ведомости.

Круговые реласкопические площадки

Таксация лесосек методом закладки круговых реласкопических площадок производится в древостоях, где нет густого подроста и подлеска, препятствующего применению полнотомеров, угловых шаблонов или

призмы. Полнотомер с шириной (раствором) насадки 14,1 мм применяется в древостоях со средним диаметром до 20 см, а с раствором 20 мм - в древостоях со средним диаметром больше 20 см. Перед началом работы полнотомеры подвергаются обязательной поверке.

Количество круговых реласкопических площадок устанавливается в зависимости от площади лесосеки (делянки), однородности древостоя и его полноты.

Количество полных круговых реласкопических площадок
для определения запаса с точностью $\pm 10\%$

Категория древостоев	Полнота	Площадь, га				
		3-5	6-10	11-15	16-25	26 и более
Древостои одноярусные, чистые по составу и однородные по полноте	0,9-1,0	7	9	11	13	16
	0,6-0,8	9	12	15	18	22
	0,3-0,5	11	15	19	24	29
Древостои одноярусные смешанные, относительно однородные по составу и полноте	0,9-1,0	9	11	14	17	21
	0,6-0,8	11	14	18	22	27
	0,3-0,5	14	18	23	29	35
Древостои многоярусные, разновозрастные с неравномерным смешением по составу и полноте, а также древостои на склонах крутизной более 20°	0,9-1,0	11	14	18	22	27
	0,6-0,8	14	18	23	28	34
	0,3-0,5	18	23	29	35	42

Две половинные площадки принимаются за одну полную.

Площадки закладывают равномерно по площади лесосеки (делянки) на продольных граничных линиях и внутренних визирах. Число визиров и их размещение принимается в зависимости от ширины лесосеки (делянки) так же, как и для лент перече́та.

На граничных линиях закладываются не полные, а только половинные площадки. Если граничные линии проходят вдоль расстроенных опушек леса, старых вырубок, широких просек и по другим, не характерным для лесосеки (делянки) древостоям, то число площадок на них уменьшается до $1/3$ общего количества и соответственно увеличивается на внутренних визирах.

Среднее расстояние между центрами площадок предварительно определяется по абрису делением протяженности граничных линий и внутренних визиров (за исключением неэксплуатационных участков) на число приходящихся на них площадок с округлением до 10 м. Расстояние между центрами площадок может отмеряться шагами.

Центры площадок отмечаются колышками высотой 0,5-0,7 м над землей. На верхней части колышка, повернутого лицевой стороной против хода движения, пишется номер круговой реласкопической площадки.

Для определения процента выхода деловой древесины по породам учет деревьев на реласкопических площадках производится с разделением их по категориям технической годности, а для определения среднего диаметра измеряется диаметр на высоте груди одного среднего для каждой породы дерева (выбираемого на глаз) на каждой нечетной площадке. Для определения разряда высот производится измерение диаметров на высоте груди и высоты деревьев так же, как при сплошном перечете. Для замера высот могут также подбираться средние по диаметру деревья на круговых площадках.