

Задание по МДК 04.01 на 07.11.23

Прочитайте и законспектируйте теорию пробных площадей. Напечатайте себе бланк пробной площади, который расположен после теории.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА

закладки и полекамеральной обработки полевых материалов тренировочных пробных площадей

1. Тренировочные пробные площади должны быть заложены в типичных, а так же наиболее сложных для таксации древостоях, с учетом их распространения на объекте.
2. Пробные площади закладывают, отступая от разрушенных квартальных просек, дорог, опушек леса, вырубок и других не покрытых лесом площадей не менее, чем на 30м
3. Размер пробной площади определяют исходя из требований наличия на ней не менее 200 деревьев основного (преобладающего) элемента древостоя . В спелых и перестойных насаждениях, а так же расстроенных, с о средним диаметром более 50 см, при наличии в составе четырех и более древесных пород допускается установление размера пробной площади исходя из требований наличия на ней не менее 100 деревьев основного элемента древостоя. Минимальная площадь 0.25 га.
4. Отвод пробной площади производится визирами шириной 0.5м. Первоначально рубится опорный визир 50м. Затем два визира по 50 метров под углом 90° к опорному, образуя букву П. Внутри начинают пересчет челночным методом с разметкой по категориям технической годности. Если деревьев недостаточно, боковые визиры продляют. Внутри пробы должны быть учтены все деревья.
5. По углам пробной площади устанавливаются столбы соответствующей ОСТ 56-44-80 формы и размеров. Длина заготовки 120см (50порд землю, 70 на поверхности), диаметр 12-16см, четырех скатный, под одним из стыков скатов на 6см ниже делается окно. В окне указываются следующие данные: 1 строка- ПП 1, где 1- номер пробной

- площади; 2 строка – 2020 (год закладки); 3 строка – 0.25 (площадь пробы).
6. Таксация древостоя на тренировочной пробной площади проводится перечислительным методом.
 7. Перечет деревьев ведется отдельно по элементам древостоя в пределах каждого яруса. Сухостой и единичные деревья учитываются отдельно.
 8. Выделение ярусов производят при наличии выраженных пологов, отличающихся по средней высоте не менее чем на 20% от высоты верхнего яруса. При высоте нижнего полога от 4 до 8м его таксируют как ярус, если он составляет не менее $\frac{1}{4}$ высоты первого яруса. В остальных случаях молодое поколение высотой до 6м таксируется как подрост.
 9. Выделение возрастных поколений производится соответственно принятому разделению насаждения по группам возраста, а в пределах группы возраста при разнице в возрасте не менее чем два класса возраста, и запаса выделяемого поколения не менее 20% от общего запаса древостоя (не менее 2 единиц состава).
 10. Величина ступени толщины при перечете должна приниматься в зависимости от среднего диаметра преобладающего элемента древостоя: от 8 до 16 см – 2см, более 16см - 4 см.
 11. Среднюю высоту преобладающего элемента древостоя определяют графическим методом по среднему диаметру. Для построения графика высот преобладающего элемента измеряют высоту у 20-25 деревьев , которые подбираются пропорционально суммам площадей сечения в ступенях толщины.
 12. У остальных элементов древостоя, имеющих коэффициент состава , измеряют высоту 3-5 деревьев с диаметром близким к среднему. Средняя высота определяется как среднее арифметическое из высот этих деревьев.
 13. Определение среднего возраста преобладающего элемента древостоя производят путем подсчета годичных колец у 3-5 моделей, близких к средним показателям. У остальных элементов, имеющих коэффициент состава, у 1-3 моделей или с помощью возрастного бурава. Возраст модели записывается маркером на ее пне с точностью до 1 года. Средний возраст определяется как среднее арифметическое между возрастными моделями, округленное до 5 лет.

14. Модельные деревья выбираются за пределами пробной площади, но рядом с ее границами в том же выделе. Диаметр модельного дерева не должен отличаться от вычисленного среднего диаметра элемента древостоя более чем на половину принятой ступени толщины. А высота не должна отклоняться от средней более чем на 5%. Форма и размер кроны моделей должны быть средними для данной ступени толщины.
15. Модельные деревья очищают от сучьев, а затем измеряют их длину ствола, диаметры на 1.3м и на середине длины.
16. Для учета и характеристики подроста и подлеска закладываются 5 круговых площадок, равномерно распределенных по пробе, составляющих в сумме не менее 5% от ее площади. В центре каждой площадки ставится колышек с ошейником и порядковым номером площадки. На каждой площадке учитывается подрост отдельно по породам и категориям крупности. Для подлеска определяется количество растений и средняя высота по породам.
17. На пробной площади должен быть заложен почвенный разрез.
18. Все данные, полученные в полевых условиях, заносятся в бланк установленной формы. Дальнейшие расчеты и их результаты оформляются здесь же.
19. Полевая точковка переводится в арабские цифры и подводятся итоги.
20. Общее количество деревьев переносится в порликамеральную часть бланка. Одновременно определяется количество деловых деревьев.
21. Производится расчет сумм площадей сечения отдельно по элементам и определение площади сечения среднего дерева с последующим установлением среднего диаметра элемента.
22. Построение графика высот по данным модельных деревьев производится на миллиметровой бумаге. Средняя высота определяется через средний диаметр. Далее высчитывается средняя высота остальных элементов как среднее арифметическое.
23. Разряд высот определяется по справочнику «Сортиментные и товарные таблицы для древостоев Западной и Восточной Сибири» по среднему диаметру и средней высоте элементов, в соответствии с лесным районом.
24. Запас определяется тремя способами: по сортиментным таблицам, по стандартной таблице полноты и запасов и методом средней модели.

25. Полнота определяется по отношению суммы площадей сечения элементов древостоя к нормальным суммам площадей сечения, взятым из стандартной таблицы полнот и запасов с точностью до 0.01.
26. Средний возраст высчитывается как среднее арифметическое возрастов моделей с точностью 5 лет.
27. Бонитет определяется по таблице Орлова по происхождению, среднему возрасту и средней высоте преобладающего элемента древостоя один раз для всего насаждения в целом.
28. Коэффициенты состава определяются по долевному участию элементов в общем запасе древостоя, посчитанном методом сортиментных таблиц с точностью до 0.1.
29. Процент содержания деловой древесины определяют отношением запаса деловой древесины к общему запасу, выраженным в процентах, отдельно по элементам древостоя точностью до 0.1.
30. Все полученные характеристики выносятся на обложку бланка.

КАРТОЧКА ТРЕНИРОВОЧНОЙ ПРОБНОЙ ПЛОЩАДИ № _____

Лесничество _____ Область _____

Лесохозяйственный участок _____

Квартал _____

Выдел _____ Площадь пробы, га _____

ТАКСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (в переводе на 1 га) (вычисленная)

Ярус	Элемент древостоя	Коэффициент состава	Возраст	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Сумма площадей сечения, м ²	Полнота	Класс бонитета	Тип леса	Запас		% выхода деловой древесины
										общий	сухой	

Подрост _____
(состав, возраст, средняя высота, количество в тыс. шт./га)

Подлесок _____
Степень густоты, виды кустарников)

Живой напочвенный покров _____
(густота; средняя высота, см; степень задернения почвы)

_____ (виды растений)

Почва _____
(тип, механический состав, структура, сложение, степень влажности)

Положение, рельеф _____

Особенности древостоя _____

Измерения провел « _____ » _____ 20 ____ г _____ (подпись) _____ (ФИО)

Проверил « _____ » _____ 20 ____ г _____ (подпись) _____ (ФИО)

