

Задание на 16.11.2023 по МДК 0401

1. Ответьте на вопросы теста по теме «Тренировочные пробные площади». Ответы должны быть написаны в два столбика: слева номер теста, справа напротив буква правильного ответа. В каждом тесте правильным является только один ответ. Сверху напишите пожалуйста фамилию и группу. Убедительно прошу писать разборчиво. Сделайте фото и пришлите мне на электронную почту. Фото должно быть четким. Оценка будет выставлена в журнал.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Пробная площадь, заложенная для единовременного определения таксационных показателей насаждения перечислительным способом, называется
 - а) товарная
 - б) тренировочная
 - в) на рубки ухода
 - г) на ход роста
2. В двухъярусном насаждении средние высоты двух выраженных пологов древостоя различаются не менее чем на
 - а) 10%
 - б) 20%
 - в) 25%
 - г) 50%
3. Средний возраст элемента леса (породы, поколения) насаждения естественного происхождения определяется с точностью
 - а) до 1 года
 - б) до 5 лет
 - в) до 10 лет
 - г) до 20 лет
4. При перечете деревьев по 4-сантиметровым ступеням толщины дерево с диаметром ствола на высоте груди 14.6 относится к ступени толщины
 - а) 12
 - б) 14
 - в) 16
 - г) 18

5. Относительная полнота

- а) определяется в $M^3/га$
- б) определяется в $M^2/га$
- в) определяется в шт/га
- г) представляет собой числовой коэффициент

6. При определении объема модельного дерева на тренировочной пробной площади видовое число рассчитывается по формуле:

- а) Кунце
- б) Шиффеля
- в) Вайзе
- г) Шустова

7. Полноте нормального насаждения соответствует сумма площадей сечений стволов при относительной полноте

- а) 0.1
- б) 0.5
- в) 0.7
- г) 1.0

8. Минимальная полнота нижнего яруса при его выделении

- а) не устанавливается
- б) 0.2
- в) 0.3
- г) 0.4

9. На пробной площади средний диаметр преобладающего элемента леса предварительно установлен 10 см. Величину степени толщины при перечете деревьев следует принять

- а) 0.5 см
- б) 1 см
- в) 2 см
- г) 4 см

10. Насаждения, имеющие два яруса и более, называются

- а) смешанными
- б) сложными
- в) разновозрастными
- г) высокополнотными

11. Модельные деревья при закладке тренировочных пробных площадей берутся

- а) в границах пробной площади
- б) за границами пробной площади в том же выделе
- в) за границами пробной площади в другом выделе
- г) в любом месте по усмотрению таксатора

12. Чтобы установить запас древостоя одного элемента леса с помощью стандартной таблицы полнот и запасов нужно знать

- а) породу, средний возраст и полноту
- б) породу, среднюю высоту и полноту
- в) породу, средний диаметр и полноту
- г) породу, коэффициент состава и полноту

13. Общая площадь круговых площадок для учета подроста и подлеска на тренировочной пробной площади должна составлять от площади пробы не менее

- а) 1%
- б) 3%
- в) 5%
- г) 10%

14. Тренировочная пробная площадь имеет форму

- а) всегда квадратную
- б) прямоугольную
- в) многоугольную
- г) круглую

15. Для построения графика высот на тренировочной пробной площади измеряют высоту деревьев преобладающей породы в количестве

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 40

16. Для определения объемов моделей на пробной площади используют формулу

- а) простую Губера
- б) Дементьева
- в) Денцена
- г) основную формулу таксации

17. Линия на графике зависимости диаметров и высот древостоя –

- а) прямая
- б) ломаная
- в) гипербола
- г) парабола

18. Базисное расстояние при определении высоты ствола высотомером Suunto

- а) 10м
- б) 20м
- в) 30м
- г) 50м

19. Длина заготовки столба пробной площади

- а) 100 см
- б) 120 см
- в) 150 см
- г) 200 см

20. Тренировочные пробные площади закладываются от дорог, прогалин и иных безлесных пространств не ближе

- а) 30м
- б) 50м
- в) 100 м
- г) 200 м

21. В третьей строке надписи в окне столба пробной площади указывается

- а) номер пробы
- б) площадь пробы
- в) год закладки пробы
- г) квартал-выдел, где заложена проба

22. Для выделения возрастных поколений в сосновом насаждении необходима разница в возрасте между ними не менее

- а) 20 лет
- б) 40 лет
- в) 60 лет
- г) 80 лет

23. Запас древостоя на тренировочной пробной площади не определяется методом

- а) товарных таблиц
- б) сортиментных таблиц
- в) средних моделей
- г) по стандартной таблице полнот и запасов

24. На пробной площади, заложенной в березняке со средним возрастом 45 лет, количество берез должно быть не менее

- а) 50 штук
- б) 100 штук
- в) 150 штук
- г) 200 штук

2. Прочитайте и составьте конспект по теме «Измерительный метод таксации насаждений»

Теория. Измерительный метод таксации.

В основе измерительного метода лежит применение различных видов полнотомеров – приборов, позволяющих измерить сумму площадей сечения древостоя как в общем, так и отдельно по элементам древостоя (породам). Наиболее часто применяемым видом полнотомера является полнотомер Биттерлиха. Этот прибор отличается простотой устройства и применения. Он состоит из рейки, на конце которой находится металлический диоптр. С его помощью производят закладку круговых реласкопических площадок. Длина рейки и ширина диоптра обуславливают площадь круговой площадки: чтобы ее площадь была равна 1 га, длина рейки должна быть 100 см, а ширина диоптра – 2 см.

Порядок работы с полнотомером :

Выбрав наиболее типичное место в древостое, таксатор отметив опорное визуально заметное дерево, начинает поворачиваться вокруг своей оси, не сходя при этом с места. Удерживая обратный конец рейки у глаза, он поочередно направляет диоптр на стволы всех видимых деревьев, визируя на высоту 1.3м (примерно). Если ствол дерева визуально явно шире диоптра, то его площадь сечения считается за 1м²; если ствол дерева равен ширине диоптра, то его площадь сечения принимается за 0.5 м². Если же ствол уже диоптра – проваливается в него, то такое дерево не считается, поскольку

находится за пределами круговой реласкопической площадки. Таким образом таксатор суммирует площади сечения деревьев, совершая полный круг и возвращаясь к начальному дереву. В итоге полученное число является суммой площадей сечения для данного древостоя на 1 га, выраженной в м². Для более точного результата следует заложить несколько (3- 4) круговых реласкопических площадок и определить среднюю сумму площадей сечения как среднее арифметическое между ними. Именно так инженеры таксаторы используют полнотомеры для определения суммы площадей сечения и в дальнейшем относительной полноты древостоев в процессе наземной выдельной таксации при лесоустройстве.

Однако, этот метод можно применять только при отсутствии в насаждении густого подроста и подлеска, закрывающего стволы деревьев на визируемой высоте 1.3м. Нельзя так же применять его при наличии густых, низко опущенных крон деревьев некоторых пород, у которых стволы вообще не видны, например, в ельниках и пихтачах.

Довольно часто измерительный метод применяется при закладке выделов уточненной таксации на подготовительных лесоустроительных работах, а также в лесничествах, для уточнения таксационной характеристики спорных выделов или лесосек. В этом случае круговые реласкопические площадки размещаются равномерно по площади выдела или участка. Их центры располагаются на визирах, параллельных длинной стороне участка. Центры площадок отмечаются ошкуренными кольями с порядковым номером площадки на щеке. Площадки, расположенные на граничных визирах, учитывают только внутреннюю ситуацию участка и являются половинками. Площадки на внутренних визирах имеют полную площадь. Количество площадок зависит от густоты, состава и формы древостоя. Чем проще древостой, тем меньше площадок. Чем сложнее структура древостоя и меньше густота стояния деревьев, тем больше закладывают площадок, соответственно больше площадь учета. Кроме суммы площадей сечения на каждой площадке после определения суммы площадей сечения выбирается визуально среднее дерево по каждой породе и измеряется его высота.

Обработка материалов полевых измерений включает в себя следующие этапы:

- определение средней суммы площадей сечения на 1 га отдельно по породам;
- определение средней высоты отдельно по породам;

- определение относительной полноты отдельно по породам;
- определение коэффициентов состава пород (элементов) ;
- определение средней высоты яруса;
- определение общего запаса древостоя по стандартной таблице полнот и запасов.

Единственный показатель, который не определяется, это средний диаметр.

Измерительный метод таксации гораздо менее трудоемкий, чем перечислительный, однако достаточно точный и поэтому часто применяется в лесном хозяйстве и в лесоустройстве.