

20.02.24 МДК 01.01 для Л-32 группы (две пары)

Выполнить (в тетради для практических работ) шестую практическую работу (2 часть), фото выполненной работы прислать на проверку на почту - tursheva67@mail.ru

(Студенты с четными порядковыми номерами выполняют задания под четными номерами. Студенты с нечетными порядковыми номерами выполняют задания под нечетными номерами) ЗАДАНИЕ № 23 необходимо выполнить по своему варианту

Практическая работа № 6 (часть 2) Тема 2.6 Отвод лесосек рубок ухода за лесом

Цель: проработать наставление по отводу и таксации лесосек, для того чтобы применять полученные знания и умения в будущей профессиональной деятельности

Материалы и оборудование: нормативно-техническая документация по междисциплинарному курсу.

Повторить теоретический материал по данной теме, используя конспект лекции урока и выполнить следующие задания

1. Каким образом обозначается на местности пробная площадь, закладываемая при таксации лесосек рубок ухода в молодняках (осветления, прочистки)?
2. В каких насаждениях, назначенных в рубки ухода в молодняках (осветления, прочистки), необходимое количество закладываемых пробных площадей более одной?
3. Назовите правила выбора места в лесосеках рубок ухода в молодняках (осветления, прочистки) для закладки пробных площадей для их таксации.
4. Расскажите о последовательности действий на пробной площади в лесосеке рубок ухода в молодняках (осветления, прочистки), которая уже отведена, при ее таксации.
5. Что такое складочная мера? Где, и каким образом ее устраивают? Что в нее складывают, и каковы правила укладки?
6. Какую следует выбрать ширину складочной меры при ее устройстве? В каких случаях складочная мера должна быть шире, а в каких – уже?
7. Что, и с какой точностью измеряют по завершению укладки складочной меры? Чем, и каким образом производятся измерения?
8. Расскажите о последовательности работ при проведении таксации лесосек прореживаний и проходных рубок.
9. Деревья какого диаметра отбирают в рубку при таксации лесосек прореживаний и проходных рубок? Каким образом производится их отметка в натуре? Каким образом обозначают в натуре деревья, назначенные в рубку?
10. Для чего и каким образом производится клеймение деревьев, назначенных в рубки ухода?
11. При каких видах рубок ухода назначенные в рубку деревья клеймят, а при каких не клеймят и почему?
12. Расскажите о методе таксации лесосек рубок ухода без предварительного отбора деревьев в рубку. Каковы условия применения этого метода?
13. Каким образом устанавливается объем древесины, подлежащей рубке, при рубках ухода без предварительного отбора деревьев в рубку?
14. Для чего служат пробные площади на рубки ухода (ППРУ)? Кто их закладывает?
15. Каковы нормативы площади, форма и размеров имеют пробные площади на рубки ухода (ППРУ)? Из каких секций они состоят?
16. Каким образом обозначается на местности пробные площади на рубки ухода (ППРУ)?

17. Назовите правила выбора места в лесосеках рубок ухода для закладки пробных площадей на рубки ухода (ППРУ).
18. Расскажите о последовательности действий на отведенной пробной площади на рубки ухода ППРУ.
19. В чем сущность поквартально-блочной организации рубок ухода?
20. В чем преимущества и недостатки поквартально-блочной организации рубок ухода?
21. Каким образом производится набор лесосечного фонда рубок ухода?
22. Какие отметки, и каким образом делают на планшетах после проведения рубок ухода?

23. Заполните до конца таблицу по строке своего варианта

№ варианта	Площадь лесо секи, га	Параметры пробной площади			Результаты обмера складочной меры			Складочный объем древесины, вырубленный на пробе	К	Плотный объем древесины, вырубленный на пробе	Объем подлежащей вырубке древесины, м ³	
		площадь, га	длина, м	ширина, м	макс. длина вырубленных деревьев, м	ширина, м	высота комлевой выкладки, м				на 1 га	во всей лесосеке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3.0				8.2	1.0	1.15					
2	5.5				5.6	2.5	1.68					
3	6.4				7.4	2.5	1.69					
4	11.0				10.0	2.0	1.55					
5	6.6				2.6	2.0	1.36					
6	2.3				8.6	1.5	1.09					
7	1.8				3.0	3.0	2.09					
8	12.0				4.2	3.0	1.87					
9	0.8				14.2	1.5	1.55					
10	9.7				3.8	2.0	1.86					
11	8.5				4.4	2.5	1.76					
12	14.2				2.8	2.0	1.68					
13	5.8				8.6	1.5	1.09					
14	5.6				7.8	2.0	1.76					
15	2.2				10.6	2.0	1.11					

16	18.0				11.0	2.0	1.73					
17	2.4				6.2	2.0	1.57					
18	5.7				8.4	1.0	1.64					
19	3.1				9.2	2.0	1.41					
20	11.2				7.8	2.5	1.98					

Пример решения задачи и заполнения таблицы

№ варианта	Площадь лесосеки, га	Параметры пробной площади			Результаты обмера складочной меры			Складочный объем древесины, вырубленный на пробе	К	Плотный объем древесины, вырубленный на пробе	Объем подлежащей вырубке древесины, м ³	
		площадь, га	длина, м	ширина, м	макс. длина вырубленных деревьев, м	ширина, м	высота комлевой выкладки, м				на 1 га	во всей лесосеке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	5.0	0.2	40	50	8.4	1.2	1.10	4.71	0.20	0.94	4.7	23.5

Графа 3. Площадь пробы $S_{пр}$ составляет **0.2 га** при площади лесосеки до 10.0 га и **2% площади лесосеки** при площади лесосеки 10.1 га и более.

Графа 4 и графа 5. Длина и ширина пробы при умножении друг на друга и делении на 10000 должны дать площадь пробы (га), указанную в графе 3. При этом длина не должна быть больше ширины в 2 раза и более.

Графа 9. Складочный объем хвороста в складочной мере определяется по формуле - длину самого длинного из вырубленных деревьев – L_{max} , м;

$$V_{скл.} = L_{max}/2 \cdot B \cdot H \cdot 0.85$$

где:

L_{max} – длина самого длинного дерева в складочной мере, м (графа 6);

B - ширина складочной меры, м (графа 7);

H - высота комлевой выкладки, м (графа 8).

Графа 10. Коэффициент перевода из складочных куб. метров в плотные K :

при $L_{max}/2$ до 2.0 м $k = 0.10$, при $L_{max}/2$ от 2.1 до 4 м $k = 0.12$, при L_{max} 4.1 м и более $k = 0.20$.

Графа 11. Плотный объем древесины в складочной мере определяется по формуле

$$V_{пл.} = V_{скл.} \cdot K$$

Графа 12. Объем древесины, подлежащей вырубке с 1 га лесосеки, устанавливается по пропорции

$$M_{1га} = V_{пл.} / S_{пр.}$$

Графа 12. Объем древесины, подлежащей вырубке со всей площади лесосеки, устанавливается умножением $M_{1га}$ на площадь лесосеки (графа 2).