Выполните практическую работу

Практическая работа № 6
Тема 6. Лесосечные работы, проводимые при уходе за лесом

1. Какие работы называются лесосечными работами? На какие части они подразделяются?
2. Какие мероприятия входят в состав подготовительных лесосечных работ?
3. Кто и когда выполняет подготовительные лесосечные работы? В каких лесосеках проведение подготовительных лесосечных работ не нужно и почему?
4. Какие деревья признаются опасными, и что с ними делают при проведении подготовительных лесосечных работ?
5. Где в лесосеке, на территории каких ее элементов, могут находиться опасные деревья?
6. Почему опасные деревья обязательно нужно убрать до начала основных лесосечных работ?
7. Назовите технологические операции, входящие в состав основных лесосечных работ. Дайте определения каждой операции.
8. Какие технологические операции применяются при разработке лесосек

а) рубок ухода за молодняками (осветлений, прочисток)? почему не применяют другие технологические операции?

б) прореживаний и проходных рубок?

9. Какие технические средства могут применяться для валки (срезания) деревьев при проведении рубок ухода за лесом? При каких видах рубок применяются орудия и мотоинструменты различных классов? При каких условиях применяются машины?
10. Расскажите об устройстве переносных кусторезов. Какое сменное оборудование они имеют?
11. Назовите основные производственно-технические данные переносного кустореза “Stihl”.
12. Расскажите о допустимых размерах подлежащих рубке деревьев и технологии срезания стволов деревьев и кустарников кусторезами. Что кроме деревьев и кустарника можно срезать кусторезами?
13. При каких видах рубок ухода за лесом для валки деревьев используют переносные кусторезы? Назовите несколько марок современных переносных кусторезов.
14. Какие деревья и при проведении каких видов рубок ухода за лесом валят с применением топоров? Как правильно срубить топором совсем тонкое дерево (кустарник) и дерево большего диаметра?
15. Из каких частей состоит топор лесоруба? Как он правильно насаживается? Какие требования предъявляются к топорам лесорубов?
16. Каков состав звена рабочих, выполняющих валку деревьев топорами или кусторезом? Как называется профессия этих рабочих? Каковы их обязанности в процессе валки?
17. Расскажите об устройстве бензомоторной пилы на примере пилы марки «Husqvarna» , изображенной на рисунке 6.1

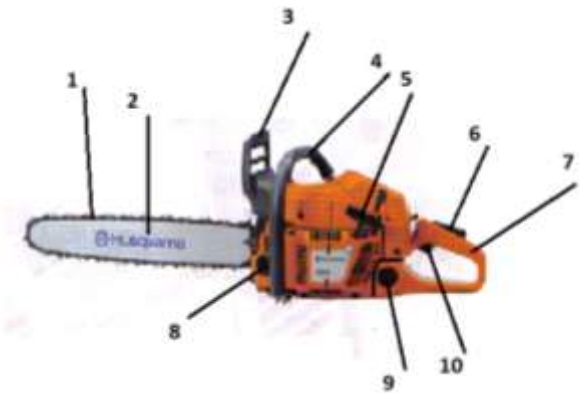

Рис. 6.1

18. Нарисуйте фрагмент пильной цепи из нескольких зубьев. Назовите основные части.
19. Как производится заточка пильных цепей, какое оборудование для этого используется?
20. Какие горючие и смазочные материалы используются для бензопил? Каковы нормы их расхода?
21. Каков состав звена рабочих, выполняющих валку деревьев бензопилой? Как называются профессии этих рабочих? Назовите обязанности, которые выполняет в процессе валки одного дерева

а) вальщик?

б) помощник вальщика?

22. Что такое подпил? Для чего он нужен? С какой стороны древесного ствола его выполняют?
23. Какие деревья в процессе их валки подпиливают одним резом? Какие деревья подпиливают двумя резами? В каких плоскостях должны находиться эти резы?
24. Какова должна быть высота подпила от земли?
25. Какова должна быть глубина подпила для деревьев, растущих без наклона, и имеющих наклон попутный направлению валки? боковой наклон относительно направления валки?
26. Почему правила техники безопасности запрещают валить дерево без подпила? Что может произойти при нарушении этого правила, и в чем состоит опасность?
27. Что такое перепил? С какой стороны древесного ствола, и на какой высоте начинают его выполнять?
28. Что такое недопил? Где его оставляют? Для чего он нужен?
29. В каких пределах может находиться толщина недопила? Как с помощью изменения формы недопила можно повалить дерево вопреки его наклону или боковому ветру?
30. Нарисуйте пень сваленного дерева (вид сверху) и изобразите на нем подпил, пропил и недопил.
31. Какую опасность для рабочих, ведущих валку, представляет дерево, растущее на крутом склоне? Как правильно и безопасно нужно его валить?
32. Какую опасность для рабочих, ведущих валку, представляет дерево, имеющее сильный наклон в направлении, попутном направлению валки? Как правильно и безопасно нужно его валить?
33. Как правильно и безопасно свалить группу из двух или нескольких деревьев, сросшихся у корня?
34. Как правильно и безопасно свалить дерево, имеющее ствол, раздвоенный на высоте от 1 метра до половины высоты?
35. При помощи каких приемов вальщик и помощник вальщика добиваются валки дерева в заданном направлении?
36. Что такое валочные приспособления? Для чего они нужны? Какие виды валочных приспособлений вам известны?

37. Расскажите о технологии валки деревьев с применением
    а) валочной вилки
    б) валочной лопатки.
38. Какими приемами
    а) следует снимать деревья, зависшие при валке?
    б) запрещается снимать зависшие деревья, и в чем опасность?
39. При каких природно-климатических условиях валка деревьев не допускается? Чем должны заниматься вальщик и помощник при таких обстоятельствах?
40. Что такое трелевка? Чем может осуществляться трелевка лесоматериалов при проведении рубок ухода за лесом?
41. В лесосеках каких видов рубок ухода трелевку не ведут и почему?
42. Какие виды лесоматериалов подлежат трелевке? Дайте определения каждого вида трелюемых лесоматериалов.
43. Приведите классификацию тракторов, используемых для трелевки.
44. Расскажите об устройстве трелевочных тракторов
    а) с чокерным оборудованием на примере ТДТ-55А
    б) с бесчокерным оборудованием на примере ТБ-1А
45. Приведите в последовательности действий полный технологический цикл (от выезда с погрузочного пункта до возвращения на него) работы
    а) трелевочного трактора с чокерным оборудованием
    б) трелевочного трактора с бесчокерным оборудованием
46. Каким образом специальное оборудование трелевочных тракторов с чокерной оснасткой позволяет им преодолевать с грузом труднопроходимые участки лесосечных волоков?
47. Назовите взаимные преимущества и недостатки трелевочных тракторов с чокерным и с бесчокерным оборудованием.
48. Что такое чокер? Какой рабочий называется чокеровщиком и в чем его служебные обязанности?
49. Приведите нормативы расстояния от места зацепления чокера до места нижнего или верхнего отреза лесоматериала при чокеровке с зацеплением лесоматериалов за комель и за вершину.
50. При каких условиях рельефа применительно к различным сезонам года для трелевки применяют трелевочные трактора? Что применяют для трелевки в иных условиях?
51. Назовите сравнительные преимущества и недостатки трелевки специализированными трелевочными тракторами и тракторами общего назначения.
52. Перечислите марки тракторов общего назначения, применяемых для трелевки. При каких условиях их применяют при проведении рубок ухода за лесом?
53. Какие лесозаготовители используют для трелевки преимущественно трактора общего назначения и почему?
54. Какое трелевочное оборудование может быть использовано при трелевке тракторами общего назначения? Какое оборудование увеличивает производительность тракторов общего назначения на трелевке и насколько?
55. Расскажите об устройстве, использовании и последовательности действий при трелевке навесного трелевочного приспособления «Муравей».
56. Расскажите о конструкции форвардера (сортиментовоза)
57. Расскажите о последовательности действий сортиментовоза с момента его въезда в лесосеку до возвращения на погрузочный пункт.
58. В каких элементах лесосек и при каких условиях производят обрезку сучьев?
59. Чем можно отделять ветви, сучья, вершины срубленных деревьев? В какой точке ствола начинается вершина?
60. Расскажите о технологии обрезки сучьев бензопилой.

61. В каком порядке производится обрезка крупных сучьев, поднять и переместить которые рабочий не может?
62. Что такое раскряжевка? В каких лесосеках ведут, а в каких не ведут раскряжевку стволов срубленных деревьев?
63. Как раскряжевать бензопилой ствол дерева, лежащего на земле, если шину бензопилы зажимает по мере углубления реза? Рассмотрите случаи для большого, и небольшого лесоматериалов.
64. В каком элементе лесосеки следует производить раскряжевку лесоматериалов, чтобы потом для вывозки можно было использовать сортиментовоз?
65. Назовите варианты длины и пределы толщины поленьев, которые допускаются при раскряжевке дровяных стволов хвойных и лиственных пород на дрова.
66. Что такое штабелевка? Где в лесосеке она производится? Для чего она нужна?
67. Какие машины и механизмы применяются для штабелевки? Каким образом они ее производят?
68. Приведите классификацию лесопогрузчиков.
69. Расскажите об устройстве лесопогрузчика
    а) перекидного типа
    б) фронтального типа
70. Расскажите о последовательности действий по погрузке одного лесовоза лесопогрузчиков
    а) перекидного типа
    б) фронтального типа.
71. Назовите сравнительные преимущества и недостатки погрузки лесоматериалов челюстными погрузчиками перекидного и фронтального типа?
72. Какой нормативный документ регламентирует очистку лесосек от порубочных остатков? Назовите год его введения в действие, и укажите номера статей, в которых указаны правила очистки лесосек от порубочных остатков.
73. Обоснуйте с лесоводственной точки зрения необходимость очистки лесосек рубок ухода за лесом от порубочных остатков.
74. Что называют порубочными остатками? При каких технологических операциях лесосечных работ они возникают, и в каких частях лесосеки могут находиться?
75. Каким образом могут быть использованы порубочные остатки? Назовите не мене десяти вариантов применения порубочных остатков для различных целей.
76. Перечислите возможные способы очистки лесосек рубок ухода за лесом от порубочных остатков и условия, при которых они применяются.
77. В чем преимущества и недостатки способа очистки лесосек путем измельчения порубочных остатков и разбрасывания их по площади лесосеки? При каких условиях этот способ очистки лесосек рекомендуется применять?
78. Расскажите об устройстве передвижной рубильной установки
    а) РПУ-1
    б) УРП-1
79. Расскажите о последовательности действий при работе рубильных установок.
80. Какими способами производится очистка лесосек рубок ухода в молодняках от порубочных остатков?
81. В каких условиях, и каким образом производится очистка лесосек от порубочных остатков
    а) путем укладки в кучи для последующего перегнивания?
    б) путем сжигания?
82. Почему не допускается очистка лесосек от порубочных остатков путем их сжигания в пожароопасный период и путем сплошного пала (без сбора в кучи)
83. Как следует укладывать в кучи вершины и крупные сучья
    а) при оставлении их для перегнивания?

б) для сжигания?

84. Когда лесозаготовительная бригада обязана производить очистку лесосеки? Каким образом лесофондодержатель может принудить лесозаготовителя соблюдать сроки очистки лесосек?
85. Что такое доочистка лесосеки? Кем, когда и для чего она производится?
86. Какие действия должен производить в лесосеке лесозаготовитель при ее доочистке?

Список заданий к практической работе № 8

Вариант	Тема 6								
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	
1	8б	9	21а	26	40	53	68	75	
2	1	10	21б	27	41	54	69а	76	
3	2	11	39	28	42	55	69б	77	
4	3	12	37б	21а	43	56	70а	78а	
5	4	13	37в	21б	44а	57	70б	78б	
6	5	14	38а	22	44б	58	71	79	
7	6	15	38б	23	45а	59	53	80	
8	7	16	21а	24	45б	60	54	81а	
9	8а	17	21 б	29	46	61	55	81б	
10	8б	18	26	27	47	62	74	82	
11	1	19	27	28	48	63	73	83а	
12	2	20	28	26	49	64	72	83б	
13	3	9	29	25	50	65	68	84	
14	4	10	21а	30	51	66	69а	85	
15	5	11	21 б	31	52	53	69б	86	
16	6	12	22	32	40	54	70а	74	
17	7	13	23	33	41	55	70б	73	
18	8а	14	24	34	42	56	71	72	
19	8б	15	25	35	43	57	74	78б	
20	1	16	21а	36	44а	58	73	79	
21	2	17	21 б	37а	44б	59	72	80	
22	3	18	30	37б	45а	60	56	81а	
23	4	19	31	37в	45б	61	57	81б	
24	5	20	32	38а	46	62	58	82	
25	6	9	33	38б	47	63	76	83а	
26	7	10	34	21б	48	64	77	83б	
27	8а	11	35	22	49	65	78а	84	
28	8б	12	36	23	50	66	68	85	
29	1	13	21а	24	51	67	69а	86	
30	2	14	39	25	52	67	69б	75	