

## ЗАДАНИЕ НА 07.12.23 МДК 03.01 группа Л-41

Работу выполнить в тетради для практических работ, согласно своего варианта (распределение по вариантам в табличке после заданий)

### Практическая работа №14

#### Тема 1.12 Технологические операции лесосечных работ, применяемые при рубках спелых и перестойных насаждений

1. Какие мероприятия могут входить в состав подготовительных лесосечных работ?
2. Кто и когда выполняет подготовительные лесосечные работы?
3. Какие деревья признаются опасными, и что с ними делают при проведении подготовительных лесосечных работ?
4. Где в лесосеке, на территории каких ее элементов, могут находиться опасные деревья?
5. Почему опасные деревья обязательно нужно убрать до начала основных лесосечных работ?
6. Какие подготовительные работы должны производиться при необходимости устройства уса лесовозной дороги к лесосеке?
7. Перечислите подготовительные лесосечные работы, выполняемые одновременно перед началом цикла основных лесосечных работ.
8. Перечислите ежедневные подготовительные лесосечные работы. Когда их выполняют в течение рабочего дня?
9. Назовите технологические операции, входящие в состав основных лесосечных работ. Дайте определения каждой операции.
10. Какие технологические операции применяются при разработке лесосек рубок спелых и перестойных насаждений? Какие из них могут не производиться и при каких условиях?
11. Какими орудиями, машинами может производиться валка деревьев? К каким классам они относятся?
12. Какие требования предъявляются к валке деревьев?
13. Расскажите об устройстве бензодвигательной пилы «Husqvarna» изображенной на рисунке 12.1

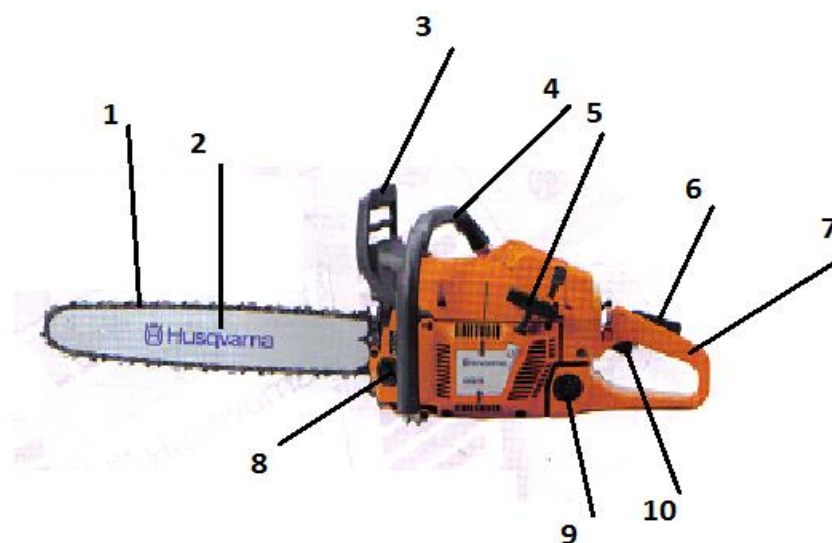


Рис. 12.1

14. Нарисуйте фрагмент пильной цепи из нескольких зубьев. Назовите основные части пильной цепи.
15. У какой лесозаготовительной техники, кроме бензомоторных пил, имеются пильные аппараты с пильными цепями? Назовите 3 марки такой техники.
16. Как производится заточка пильных цепей, какое оборудование для этого используется?
17. Какие горючие и смазочные материалы используются для бензопил? Каковы нормы их расхода?
18. Каков состав звена рабочих, выполняющих валку деревьев бензопилой? Как называются профессии этих рабочих? Каковы обязанности каждого из них в процессе валки одного дерева?
19. Заполните таблицу 12.1

Таблица 12.1

Марки бензомоторных пил марки					
«Husqvarna»			«Stihl»		
Используемые преимущественно для обрезки сучьев	Используемые преимущественно для валки и раскряжевки		Используемые преимущественно для обрезки сучьев	Используемые преимущественно для валки и раскряжевки	
	с нормальной длиной шины	с удлиненной шиной		с нормальной длиной шины	с удлиненной шиной

20. Что такое подпил? Для чего он нужен? С какой стороны дерева его выполняют?
21. Какие формы подпила бывают, каковы условия их применения, преимущества и недостатки?
22. Каковы должны быть высота подпила от земли и его глубина для деревьев различной толщины и имеющих наклон?
23. Что такое перепил? С какой стороны дерева и на какой высоте его выполняют?
24. Что такое недопил? Где его оставляют? Для чего он нужен?
25. Какова толщина недопила? Как с помощью изменения формы недопила можно повалить дерево вопреки его наклону или боковому ветру?
26. Какие опасности для рабочих, ведущих валку, представляет, и как правильно и безопасно свалить дерево,
  - а) растущее на крутом склоне?
  - б) имеющее сильный наклон в направлении, попутном направлению валки?
  - в) сросшееся у корня с другим деревом?
  - г) имеющее раздвоенный ствол?
27. Чем достигается направленность валки бензомоторными пилами?
28. Чем определяется направление валки деревьев?
29. Что такое валочные приспособления? Для чего они нужны? Какие виды валочных приспособлений вам известны?
30. Какими приемами
  - а) следует снимать деревья, зависшие при валке?
  - б) запрещается снимать зависшие деревья, и в чем опасность?

31. При каких погодных условиях валка деревьев не допускается? Чем должны заниматься вальщик и помощник при таких обстоятельствах?
32. Что такое ВМ? Чем они отличаются от ВПМ и ВТМ?
33. Расскажите об устройстве ВМ на примере ВМ-55, изображенной на рисунке 12.2

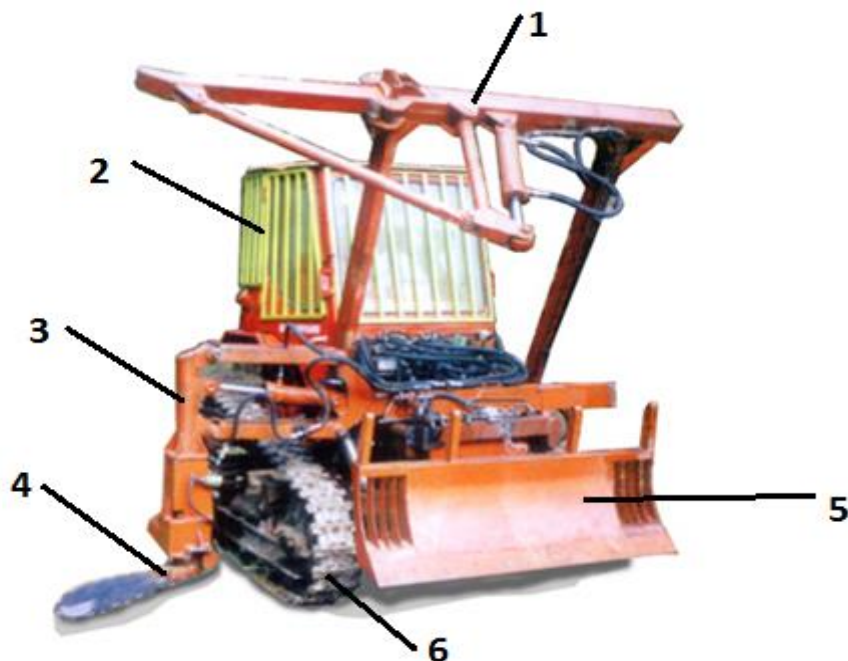


Рис. 12.2

34. Расскажите об устройстве ВПМ на примере ЛП-19, изображенной на рисунке 12.3



Рис. 12.3

35. Приведите в последовательности действий полный технологический цикл работы (от выезда с погрузочного пункта до возвращения на него)
  - а) ВМ

- б) ВПМ  
 в) ВТМ  
 36. Расскажите об устройстве ВТМ на примере ЛП-49, изображенной на рисунке 12.4



Рис. 12.4

37. Назовите основные производственно-технические данные ВПМ, заполните таблицу 12.2  
 а) ЛП-19Б  
 б) ЛП-60-01А  
 38. Назовите основные производственно-технические данные ВТМ, заполните таблицу 12.2  
 а) ЛП-17А  
 б) ЛП-49

Таблица 12.2

**Основные производственно-технические показатели  
 лесозаготовительной техники российского производства**

Класс	Модель	Базовый трактор	Обслуживание (к-во рабочих)	Масса, т	Удельное давление на грунт, МПа	Вылет стрелы или манипулятора, м	Ср. объем хлыста, м <sup>3</sup>	Сменная производительность, м <sup>3</sup>

39. Сравните с экономической точки зрения ВПМ и ВТМ.

40. Как по внешнему виду пня отличить дерево, сваленное бензопилой от дерева, сваленного ВПМ или ВТМ?
41. Назовите сравнительные преимущества и недостатки валки деревьев бензопилами и многооперационными машинами.

### Список заданий к практической работе №14

Вариант №№	Тема 1.12				
	1	2	3	4	5
<b>Андреева</b>	1	5	11	25	35а
<b>Власов</b>	2	6	12	26а	35б
<b>Герц</b>	3	7	13	26б	35в
<b>Голубцова</b>	4	8	14	26в	36
<b>Паренева</b>	5	9	15	26г	37а
<b>Кондратьев</b>	6	10	16	27	37б
<b>Коростелев</b>	7	1	17	28	38а
<b>Лопатченко</b>	8	2	18	29	38б
<b>Михеев</b>	9	3	19	30а	39
<b>Мусаев</b>	10	4	20	30б	40
<b>Солодова</b>	1	5	21	31	41
<b>Чаборина</b>	2	6	22	32	34
<b>Шипилов</b>	3	7	23	33	36
<b>Шлякис</b>	4	8	24	34	33