

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

« _____ »

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
профсоюзного комитета
от « _____ » _____ 2025 г. № _____

УТВЕРЖДЕНО

Директор Государственного
лесохозяйственного учреждения
« _____ »

« _____ » _____ 2025 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при разработке ветровальных
и (или) буреломных лесосек
№ _____

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. К выполнению работы по профессии вальщика леса допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет, имеющие соответствующую классификацию по данной профессии, прошедшие медицинский осмотр в случаях и порядке, установленных законодательством, предсменное освидетельствование на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

2. Вальщик леса, помимо требований настоящей инструкции, обязан соблюдать требования по охране труда, предусмотренные инструкциями по охране труда для отдельных видов работ при их выполнении, а при выполнении дополнительных работ по смежным профессиям рабочих (при наличии права на выполнение работ по этим профессиям рабочих) – требования по охране труда, предусмотренные инструкциями по охране труда для соответствующих профессий рабочих.

3. Вальщик леса обязан ознакомиться с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации цепной пилы, и соблюдать их.

4. Вальщик леса, занятый управлением и обслуживанием цепной пилы, должен знать ее устройство и назначение всех частей, отдельных узлов, аппаратуры, а также осуществлять уход за ней в соответствии с руководством по эксплуатации цепной пилы.

5. Вальщик леса обязан:

соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории организации, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину;

проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда;

соблюдать, с учетом специфики выполнения работ, технологические регламенты и нормативы, требования производственного процесса и технологию выполнения работ;

поддерживать чистоту и порядок на территории организации и непосредственно на рабочем месте;

использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы;

не приступать к выполнению работ (остановить выполнение работ) в случае отсутствия средств индивидуальной защиты, немедленно уведомить об этом непосредственного руководителя либо иное уполномоченное должностное лицо нанимателя;

заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ либо во время нахождения на территории организации;

немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иное уполномоченное должностное лицо нанимателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья, о нарушении требований по охране труда другими работающими и не приступать к выполнению работы до их устранения;

оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда;

немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, о несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения;

выполнять требования по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности, знать порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения, уметь применять первичные средства пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, пожарным гидрантам и запасным выходам;

не допускать курения в неустановленных местах. Курить допускается в специально оборудованных для этих целей местах;

исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством об охране труда.

6. При использовании цепной пилы не допускается:

производить дозаправку топливного бака при работающем двигателе цепной пилы;

курить при сливе и наливе горюче-смазочных материалов;

производить ремонт цепной пилы с применением открытого огня;

хранить и производить ремонт цепной пилы в помещении обогревательных домиков;

доставлять на место проведения работ заправленный горючим инструмент и горючее (независимо от вида тары) в кабинах и салонах транспортных средств;

хранить на лесосеке запасы горюче-смазочных материалов более сменной потребности вне специально отведенного места.

7. Работники, пользующиеся для проезда на работу и с работы транспортом, предоставляемым предприятием, обязаны знать и выполнять правила перевозки пассажиров. Проезд к месту работы и обратно на не оборудованном для этих целей транспорте не допускается.

При проезде в автобусе, специально оборудованном автомобиле или через водные препятствия на судне не разрешается:

входить и выходить до полной остановки транспорта, выходить в сторону проезжей части дороги, сидеть на борту кузова, стоять в кузове автомобиля;

перевозить заправленную цепную пилу, инструменты с открытыми лезвиями или зубьями, горюче-смазочные и взрывоопасные материалы;

перевозить охотничьи ружья в собранном боевом виде, дрова и другие громоздкие грузы, закрывающие проходы;

перегружать судно;

стоять в лодке и раскачиваться;

садиться и выходить из судна до его пришвартовывания;

курить, сорить и портить имущество транспортного средства.

8. На вальщика леса в процессе труда могут воздействовать следующие вредные и опасные производственные факторы:

движущиеся самоходные лесохозяйственные машины (трактора), лесотранспортные и иные транспортные средства;

подвижные части оборудования для лесозаготовки, средств механизации и иного производственного оборудования;

передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;

острые кромки, заусеницы и шероховатости на поверхности заготовок, инструмента и производственного оборудования;

повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;

повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования для лесозаготовки, средств механизации и иного производственного оборудования;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

повышенный уровень шума на рабочем месте;

повышенный уровень вибрации на рабочем месте;

повышенная или пониженная температура, повышенная влажность и подвижность воздуха рабочей зоны;

падающие и перемещаемые предметы (сучья, деревья, хлысты, сортименты и иные);

биологические (при укусах насекомых и животных);

физические перегрузки при выполнении работ стоя или при перемещении тяжестей вручную.

9. Вальщик леса обеспечивается средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми в соответствии с установленными нормами:

Наименование средств индивидуальной защиты	Маркировка средств индивидуальной защиты по защитным свойствам	Сроки носки (месяцев)
В соответствии с нормами, предусмотренными коллективным договором организации		

10. Вальщик леса имеет право отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

При отказе от выполнения порученной работы по указанным основаниям работник обязан незамедлительно письменно сообщить нанимателю либо уполномоченному лицу нанимателя о мотивах такого отказа, подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, за исключением выполнения вышеуказанной работы.

11. Во избежание действий, создающих угрозу для своей жизни или здоровья, а также для жизни или здоровья работающих и окружающих, не допускается появление на работе вальщику леса в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических веществ в рабочее

время или по месту работы.

12. Все лица, находящиеся на лесосеке, участках погрузки и разгрузки лесоматериалов и пиломатериалов, должны применять средства индивидуальной защиты головы (каску защитную). Работающие без средств индивидуальной защиты головы (каска защитных) и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

13. Лесосечные работы выполняются под руководством лиц, ответственных за организацию охраны труда и осуществление контроля за соблюдением работниками требований по охране труда, обеспечивающих безопасное проведение лесосечных работ (далее – руководитель работ). Распоряжения и указания руководителя работ являются обязательными для всех работающих на лесосеке.

14. Работникам, выполняющим работы на открытом воздухе в сильный мороз и сильную жару или в закрытых необогреваемых помещениях в холодный период года, устанавливается режим работы, исключающий причинение вреда их жизни и здоровью.

При температуре воздуха на рабочих местах ниже +10 °С работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева.

15. Работы в лесу должны быть приостановлены при:

неблагоприятных погодных условиях (во время ливневого дождя, грозы, снегопада, при тумане), если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в холмистой – менее 60 м;

скорости ветра более 11 м/с, а также в темное время суток, если иное не предусмотрено настоящей инструкцией, при выполнении отдельных видов работ;

характерных признаках лесного пожара, за исключением работ, связанных с его ликвидацией.

16. Во время грозы необходимо укрыться в помещении, а при его отсутствии принять меры безопасности (все металлические предметы сложить в удалении не менее 10 м от места, где работающие будут пережидать грозу).

При нахождении работающих во время грозы вне помещения необходимо занять безопасное место на поляне, участке молодняка, между деревьями, растущими в 20 м и более друг от друга, в холмистой местности – ближе к середине склона. При этом следует расположиться на изолирующем материале (сухой валежник, береста, иной материал).

17. Во время грозы работающему запрещается:

находиться в движении;

находиться на вершинах холмов и на опушке леса;

останавливаться у ручьев, рек, озер;

укрываться под отдельно стоящими деревьями, камнями и прислоняться к ним;

стоять возле опор и под проводами линий связи и электропередач, возле триангуляционных и других вышек и знаков.

18. Во время работы в лесу работники должны проводить регулярные (через каждые 2 часа) самостоятельные осмотры и взаимные осмотры одежды и открытых участков тела (рук, лица) на предмет отсутствия клещей. Осмотры производятся по возможности не под пологом леса, а на сухих открытых местах. В качестве предохранительной меры борьбы от нападения клещей применяются отпугивающие средства (репелленты).

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

19. Проверить исправность средств индивидуальной защиты на отсутствие внешних повреждений. Надеть исправные средства индивидуальной защиты, соответствующие выполняемой работе.

20. Ознакомиться со схемой разработки лесосеки, уточнить порядок выполнения работ, границы опасной зоны, расстановку механизмов и оборудования, технологические элементы лесосеки, средства безопасности.

21. Убедиться в наличии знаков безопасности по границам опасной зоны, на пешеходных тропах и дорогах, пересекающих лесосеку.

22. Убедиться в отсутствии в опасной зоне самоходных лесохозяйственных машин (тракторов), лесотранспортных средств и иного производственного оборудования, не предусмотренных для выполнения работ, а также работающих, не занятых выполнением соответствующих работ, иных людей и животных.

23. Перед проведением лесосечных работ получить от руководителя работ задание, на какой пасеке работать. Переход между пасеками осуществлять только в соответствии с технологической картой на разработку лесосеки (далее – технологическая карта).

24. Проверить наличие и исправность оборудования, инструмента, приспособлений (цепная пила, валочная вилка, валочная лопатка, клин и др.). Не допускается работать на валке леса без валочных приспособлений.

25. Перед запуском двигателя цепной пилы:
провести наружный осмотр пилы, убедиться в исправности и надежности крепления всех ее частей;
надеть и натянуть пильную цепь, убедиться в правильной заточке;
заполнить бачок цепной пилы топливной смесью. Производить ее

заправку горюче-смазочными материалами при неработающем двигателе не ближе 20 м от открытого огня;

проверить исправность валочных приспособлений;

убедиться, что пильная цепь не касается поверхности, на которой находится вальщик леса, и иных предметов;

занять устойчивое положение тела, запустить двигатель (рис. 1), после чего прогреть его на малых оборотах. При этом необходимо осуществлять запуск двигателя на расстоянии не ближе 3 м от места заправки горюче-смазочными материалами и не ближе 1,5 м от других работающих;



А



Б

Рис. 1. Безопасный запуск двигателя цепной пилы: А – при запуске цепной пилы на земле, Б – при удержании ручки цепной пилы между ног

после установки новой цепи необходимо проверить ее работу без пиления на разных режимах работы двигателя. После остановки двигателя (при необходимости) отрегулировать натяжение цепи.

26. При обнаружении нарушений требований охраны труда необходимо поставить в известность непосредственного руководителя для принятия мер по их устранению. До устранения выявленных нарушений к работе не приступать.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

27. Разработка лесосеки осуществляется в соответствии с технологической картой. Вальщик леса должен быть ознакомлен под

подписать с технологической картой, на которой ему предстоит работать, и выполнять требования технологической карты во время работы.

28. При применении цепной пилы не допускается:

поднимать цепную пилу выше уровня плеча;

пилить концевой частью пильного аппарата во избежание отбрасывания пилы на работающего (рис. 2);

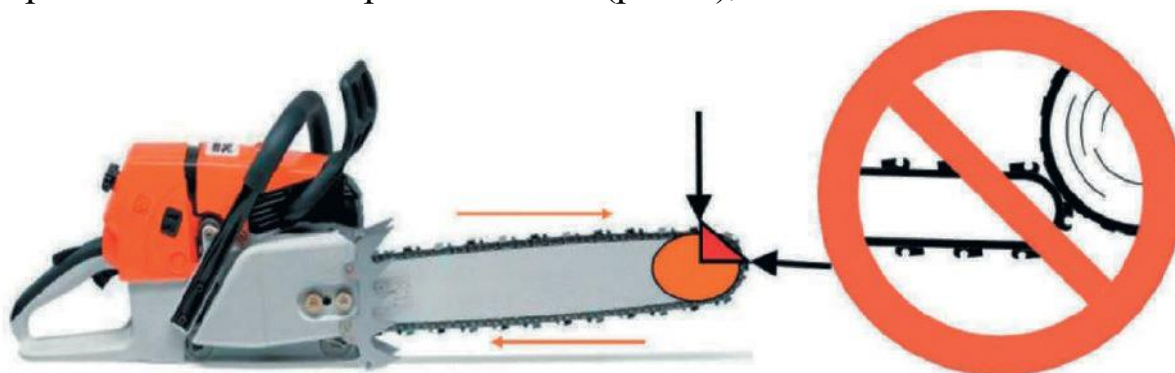


Рис. 2. Опасная зона концевой части цепной пилы

работать пилой с затупившимися зубьями пильной цепи, производить заправку, ремонт пилы, смену пильной цепи и ее натяжение при работающем двигателе;

использовать массу тела работающего для давления на моторный режущий инструмент;

использовать для смазки пильной цепи отработанные масла и масла с малой вязкостью (веретенные, промышленные и трансформаторные);

выполнять работу на лесосеке в темное время суток, а также в иных местах – в темное время суток без освещения;

передавать управление пилой лицам, не имеющим права на управление ею;

вынимать зажатую в резе шину до полной остановки двигателя;

переходить с движущимся (вращающимся) рабочим органом.

29. До начала проведения лесосечных работ производятся подготовительные работы, включающие:

подготовку лесосек и лесопогрузочных пунктов;

обустройство мастерского участка;

строительство подъездных путей;

уборку опасных деревьев или их приземление (сухостойные, за исключением сухостоя текущего года хвойных пород, зависшие, ветровальные и (или) буреломные, гнилые). При проведении уборки опасных деревьев оставлять их на корню или в зависшем состоянии не допускается;

разметку магистральных и пасечных трелевочных волоков, границ пасек.

30. До начала выполнения лесосечных работ на рубках леса подготавливаются зоны безопасности вокруг временных объектов. На расстоянии не менее 50 м (не менее двойной максимальной фактической высоты древостоя) от лесопогрузочных пунктов, верхних складов, лебедок, мест приема пищи и обогрева работающих, стационарных мест работы и стоянок лесозаготовительных машин, а также другого производственного оборудования или помещений и других временных объектов, предназначенных для размещения их в лесных массивах, не подлежащих разработке, убираются опасные деревья, а в подлежащих разработке – все деревья.

31. Проведение подготовительных работ в объеме требований технологической карты оценивается комиссией организации и оформляется актом готовности лесосеки к рубке, в котором указывается информация о выполненных подготовительных работах, о соответствии схемы разработки участка, вынесенного в натуре, технологической карте.

32. Разработка лесосеки без предварительной уборки опасных деревьев допускается при:

машинной валке деревьев;

числе опасных деревьев, достигающих на лесосеке 20 процентов и более от их общего числа назначенных в рубку. Такие лесосеки разрабатываются в соответствии с требованиями Инструкции по охране труда при разработке ветровальных и (или) буреломных лесосек.

33. Подготовительные работы на лесосеке должны производиться заблаговременно, в бесснежный период или при глубине снега до 30 см.

34. К опасной зоне относятся:

территория в радиусе не менее 50 м от места валки деревьев в равнинной местности. При высоте деревьев более 25 м радиус опасной зоны равен двойной фактической их высоте;

территория в радиусе не менее 60 м от места валки деревьев в холмистой местности. При уклоне более 15 градусов эта зона распространяется вдоль склона до подошвы холма. При выполнении других операций, кроме валки деревьев, опасная зона поперек склона составляет не менее 30 м;

территория в радиусе не менее 50 м от границ охранных зон линий электропередачи при проведении лесосечных работ;

зона работы самоходной лесохозяйственной машины (трактора) в соответствии с эксплуатационными документами организации-изготовителя;

зона в радиусе не менее 90 м от работы харвестера, если иное не установлено эксплуатационными документами организации-изготовителя;

зона вокруг формируемой и (или) перемещаемой пачки хлыстов

(деревьев), сортиментов и движущейся с ней самоходной лесохозяйственной машины (трактора) менее 25 м от трелюемой пачки хлыстов (деревьев), сортиментов;

зона в радиусе не менее 20 м работы передвижной или самоходной машины для измельчения древесины, если иное не установлено эксплуатационными документами организации-изготовителя;

зона работы канатной установки в пределах ширины просеки;

зона перемещения древесного сырья, лесоматериалов машинами и механизмами;

зона разобращения пачек хлыстов, в том числе отрезков хлыстов, имеющих длину, кратную длине получаемого при раскряжевке сортимента с припуском на разделку, сортиментов, их поштучной подачи на последующие операции;

зона вращения пил раскряжевочной установки;

зона перемещения лесоматериалов, отходов и мусора лесотранспортером;

зона сбрасывания сортиментов в лесонакопители и иные места;

зона укладки (разборки) штабеля и пакетов круглых лесоматериалов.

35. Опасные зоны обозначаются знаками безопасности и предупреждающими надписями «Проход и проезд запрещены. Валка леса».

36. Нахождение в опасной зоне самоходных лесохозяйственных машин (тракторов), лесотранспортных средств и иного производственного оборудования, не предусмотренных для выполнения работ, а также работающих, не занятых выполнением соответствующих работ, иных людей и животных не допускается.

37. Места временного или постоянного нахождения работающих (санитарно-бытовые помещения, места отдыха и проходы для людей) при устройстве и содержании участков работ должны быть расположены за пределами опасных зон.

38. На тропах и дорогах, пересекающих осваиваемую лесосеку, должны быть установлены знаки безопасности и поясняющие надписи, запрещающие движение людей и самоходных лесохозяйственных машин (тракторов), лесотранспортных и иных транспортных средств по лесосеке («Проход и проезд запрещены. Валка леса», «Проход и проезд запрещены», иные).

39. Выполнение лесосечных работ ближе 50 м от границ охранных зон линий электропередачи и связи следует производить по наряду-допуску, определяющему безопасные условия труда. В случае когда выполнение лесосечных работ сопряжено с опасностью нарушения границ охранной зоны электропередачи, наряд-допуск может быть выдан

только при наличии письменного разрешения организации-владельца линии электропередачи. Наряд-допуск и письменное разрешение организации-владельца линии электропередачи прилагаются к технологической карте.

40. При осуществлении ручной валки не допускается:
- валить деревья на стену леса;
 - подпиливать деревья с двух сторон и по окружности;
 - срезать, рубить, валить деревья диаметром более 8 см без подпила и без оставления недопила;
 - оставлять не допиленные в процессе валки деревья;
 - сбивать не допиленные в процессе валки или зависшие деревья посредством валки на них другого дерева;
 - спиливать дерево, на которое опирается зависшее дерево, или обрубать сучья, на которые опирается зависшее дерево;
 - отпиливать от комля зависшего дерева короткие отрезки круглых лесоматериалов (далее — чураки);
 - подрубать корни, комель или пень зависшего дерева.

Ручная валка на уклонах более 25 °, покрытых снегом глубиной более 60 см, не допускается.

41. Зависшие деревья следует снимать при помощи самоходной лесохозяйственной машины (трактора), лебедки или конной тяги с длиной троса или каната не менее 35 м, манипулятором или захватом лесозаготовительной машины, если это не противоречит ее технической документации.

42. Допускается снимать зависшие деревья с применением специальных вспомогательных приспособлений:

рычагами (аншпугами) — перемещением комля дерева в сторону от себя (при этом все рабочие должны находиться с одной стороны ствола дерева) (рис. 9);



Рис. 3. Снятие зависшего дерева рычагом

воротом – закреплением за комель зависшего дерева одного конца каната (веревки) и наматыванием другого при помощи рычага на ствол растущего дерева с расстояния от конца зависшего дерева не менее 5 м; кондаком – вращением зависшего дерева вокруг его оси (рис. 10).



Рис. 4. Снятие зависшего дерева кондаком

43. Снимать зависшее дерево при помощи самоходной лесохозяйственной машины (трактора) одновременно с набором пачки деревьев или хлыстов не допускается.

44. Сплошные и выборочные санитарные рубки, за исключением рубок, назначенных по основанию наличия сухостоя текущего года хвойных пород, рубка и приземление опасных деревьев производятся двумя работающими в паре.

При производстве работ следует:

валку опасных деревьев осуществлять с применением валочного приспособления (валочной вилки);

валить деревья в сторону основного направления ветровала с учетом рельефа местности, захламленности лесосеки, способа и средства трелевки;

убирать перед началом валки деревьев зависшие сучья и вершины;

валить в первую очередь наиболее опасные деревья и сломы;

деревья, имеющие трещины от комля к вершине, до начала валки укрепить (обвязать пятью витками веревки или иным способом) (рис. 11);

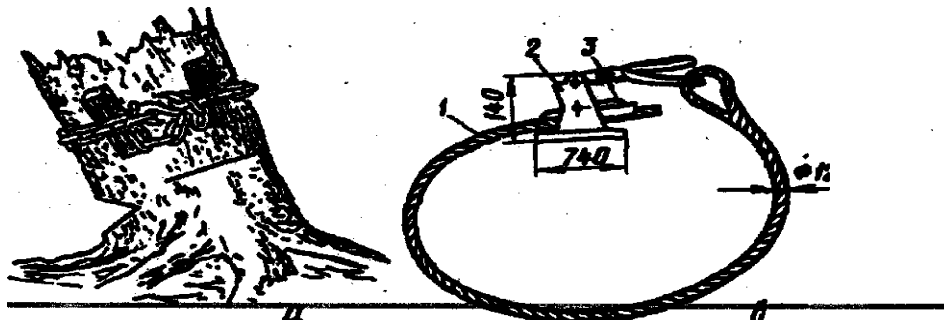


Рис. 5. Применение бондажа для предотвращения сколов дерева

не допускать валку неотделившегося слома, вершина которого находится на земле, без предварительной проверки прочности соединения слома с комлевой частью дерева;

валить наклоненные деревья с поврежденной корневой системой в сторону их наклона;

разбирать завалы ветровальных деревьев самоходными лесохозяйственными машинами (тракторами) или лебедками с расстояния не менее 35 м;

валить вместе со сломом дерево, имеющее неотделившийся слом на высоте более 1 м от земли, если сломанная вершинная часть его прочно соединена с комлевой частью. Перед валкой такого дерева необходимо закрепить канат самоходной лесохозяйственной машины (трактора) или лебедки на его комлевой части, сделать подпил без захода под сломанную или зависшую часть дерева и пропил с оставлением недопила на 2 см больше нормального. Приземлять такие деревья следует самоходными лесохозяйственными машинами (тракторами) или лебедками;

перед снятием зависших деревьев определить в каждом конкретном случае характер их зависания и способ приземления (валки). Если зависшее дерево полностью отломилось от комлевой части и опирается на землю, его следует снимать самоходными лесохозяйственными машинами (тракторами) или лебедкой. Если зависшее дерево имеет слом, не отделившийся от комлевой части, его необходимо подпилить с боковой стороны, пропилить с оставлением недопила шириной 4–6 см, после чего произвести валку дерева с применением самоходной лесохозяйственной машины (трактора) или лебедки в сторону подпила (рис. 12).

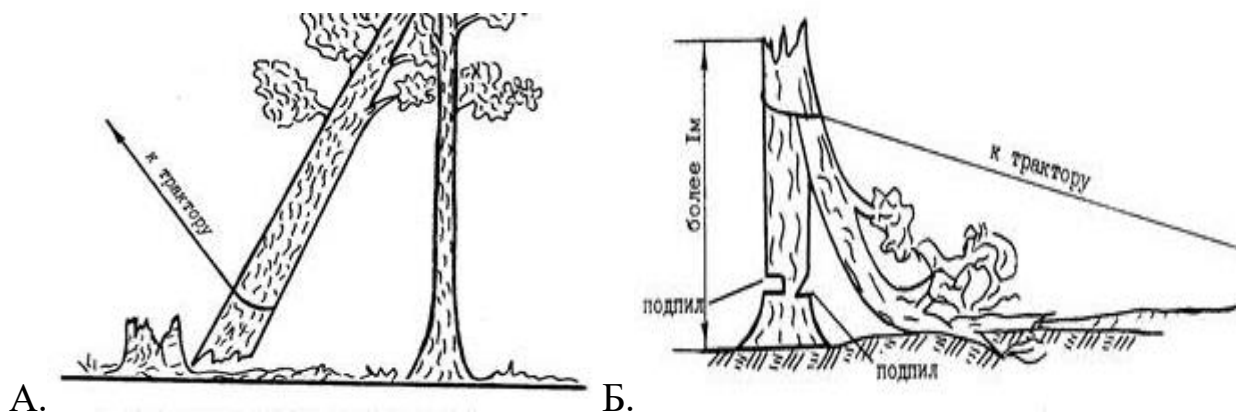


Рис. 6. Способы снятия зависших деревьев: А – отделившегося от пня и опирающегося на землю; Б – не отделившегося от комлевой части

При наличии нескольких зависших деревьев каждое из них

снимается отдельно.

45. У выкорчеванных и лежащих деревьев ствол отпиливается от корневой системы следующим образом: первый рез делается снизу на глубину не менее $1/2$ диаметра дерева, а второй – сверху на расстоянии 2–3 см ближе к вершине от плоскости первого реза. При выполнении второго реза корневая глыба должна находиться с правой стороны от работающего. Перед выполнением пиления работающему следует осуществить визуальный осмотр лежащего дерева на предмет отсутствия боковых напряжений и убедиться в отсутствии иных работающих со стороны ямы корневой глыбы. В случае возможного падения корневой глыбы в сторону работающего отпиливание необходимо производить на расстоянии не менее 2 м от ее комля либо корневая глыба должна быть зафиксирована (тросом самоходной лесохозяйственной машины (трактора) или лебедкой, с обязательным использованием подкладки под трос) (рис. 13).

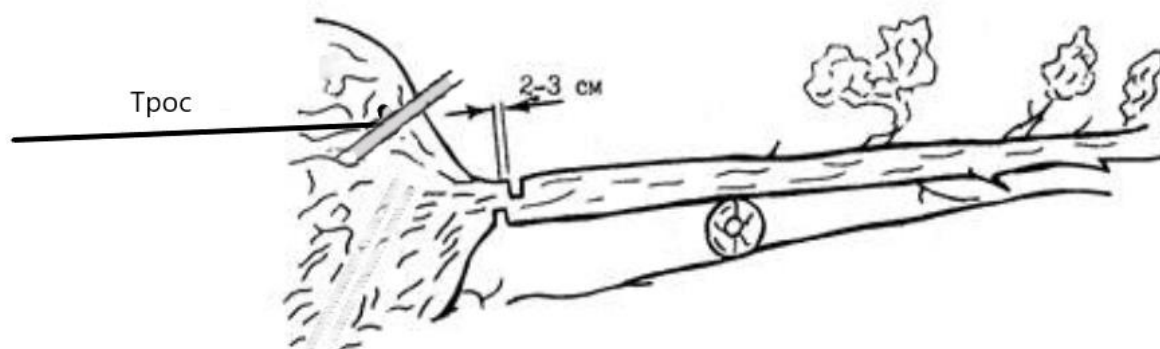


Рис. 7. Отпиливание ствола дерева от корневой системы

Если отделившаяся от ствола корневая глыба не вернулась в исходное положение (пнем вверх), то ее следует вернуть в исходное положение с применением самоходной лесохозяйственной машины (трактора) или лебедки.

Ствол дерева от неотделившегося слома на высоте до 1 м отпиливается способом, указанным в части первой настоящего пункта. В этом случае под ствол дерева укладываются подкладки.

46. В случае если при выполнении ручной валки произошло зависание дерева и работающему самостоятельно не удалось приземлить его безопасными способами, то:

прекращаются все работы и нахождение работающих в опасной зоне зависшего дерева;

обозначается опасная зона зависшего дерева (сигнальной лентой, краской, информационными табличками или другим способом);

представляется информация уполномоченному должностному лицу, ответственному за безопасное проведение лесосечных работ, о месте зависания дерева (квартал, выдел, номера лесосеки и пасеки) для принятия незамедлительных мер по безопасному приземлению зависшего дерева.

47. Очистка деревьев от сучьев, в том числе обрубка, обрезка сучьев с применением оборудования для лесозаготовки, средств механизации или инструмента (далее – очистка от сучьев), выполняется в направлении от комля к вершине дерева при нахождении работающего с противоположной от очищаемых сучьев стороны дерева.

48. Очистка от сучьев деревьев, лежащих вдоль склона крутизной 20° и более, а также поперек склона крутизной 15° и более, осуществляется стоя с нагорной стороны с предварительным принятием мер по закреплению деревьев.

49. Расстояние между двумя работающими, выполняющими очистку от сучьев у различных деревьев, должно быть не менее 5 м.

Очистка от сучьев у одного дерева несколькими работающими не допускается.

50. Очистка от сучьев не допускается:

при нахождении на поваленном дереве;

у неустойчиво лежащего дерева без принятия мер по его укреплению;

в процессе перемещения деревьев;

на деревьях, находящихся на рабочих механизмах самоходных лесохозяйственных машин (тракторов);

на деревьях, сгруппированных в пачки, штабеля.

51. Места очистки от сучьев должны убираться по мере накопления порубочных остатков.

52. Во время очистки от сучьев с применением цепной пилы необходимо в качестве опоры для пилы и защиты от ее движущейся пильной цепи использовать ствол обрабатываемого дерева (рис. 15, 16).

53. Для занятия устойчивого и безопасного положения ступни ног рабочего должны находиться на расстоянии 30–40 см друг от друга и в 10–12 см от дерева при обрезании сучьев верхней и боковой частей ствола дерева (рис. 14).

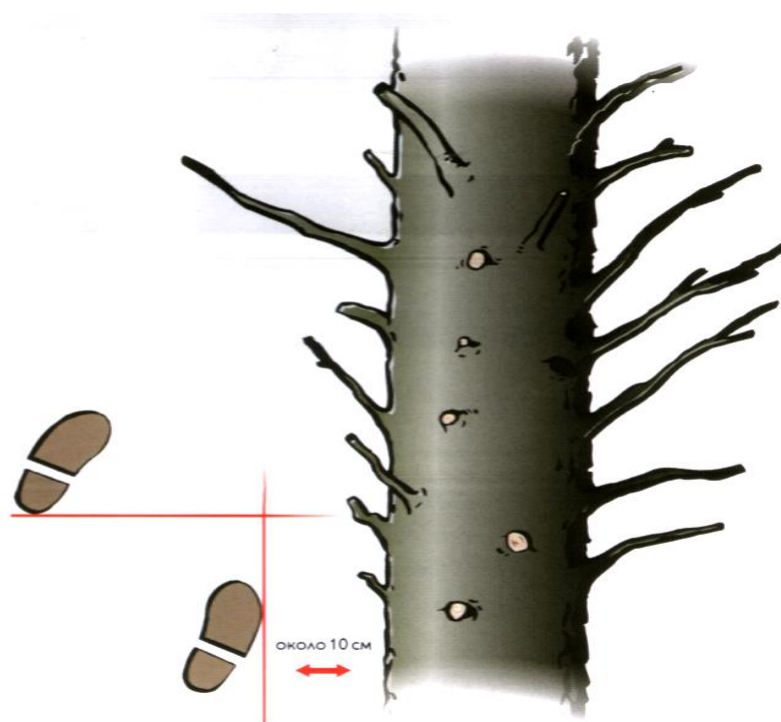


Рис. 8. Положение ступней ног при обрезке сучьев

54. Нижние сучья, на которые опирается дерево, очищаются с принятием мер, предупреждающих перемещение ствола, травмирование ног работающего. При этом ноги работающего должны находиться на расстоянии 30–40 см от ствола (рис. 15).



Рис. 9. Спилывание нижних сучьев

55. Спилывание сучьев со стороны работающего следует осуществлять верхней ветвью цепи цепной пилы движением пилы от себя (рис. 16, 17).

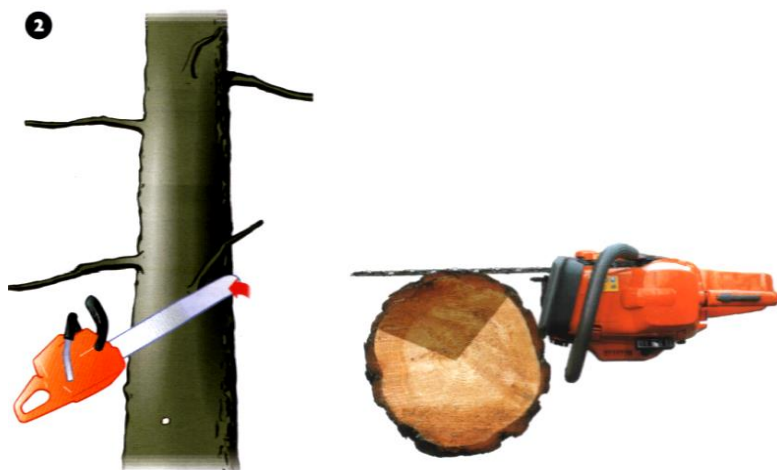




Рис. 10. Рычажный метод обрезки сучьев: 1 – опирайтесь пилой на ствол дерева. Пилите нижней частью шины. Центр тяжести тела

сконцентрирован на правой ноге. Для улучшения равновесия опирайтесь правой ногой на ствол дерева; 2 – опирайтесь шиной на ствол дерева. Пилите верхней частью шины. Центр тяжести тела сконцентрирован на левой ноге. Корпус пилы опирается на правое бедро; 3 – пила опирается на ствол и правое бедро. Пилите нижней частью шины. Центр тяжести сконцентрирован на левой ноге. Перемещение между первой и второй зоной сучьев. Передвиньте пилу вперед, опираясь на правое бедро; 4 – корпус пилы опирается на ствол и правое бедро. Пилите верхней частью шины. При обрезке толстых сучьев пилите нижней частью шины; 5 – опирайтесь корпусом пилы на ствол. Пилите верхней частью шины. Нажимайте на кнопку газа большим пальцем. Распределите центр тяжести тела на обе ноги; 6 – опирайтесь корпусом пилы на ствол. Пилите нижней частью шины. Центр тяжести тела сконцентрирован на правой ноге. При перемещении держите пилу на дереве, расположив шину на обратной стороне ствола

56. Сучья деревьев, находящиеся в состоянии напряжения ввиду их принудительного наклона (далее – напряженные сучья), обрезаются или обрубаются после очистки части ствола от соседних с ними сучьев. Нахождение работающего со стороны движения сука, освобождающегося от напряжения, не допускается (рис. 18).

57. Очистка от напряженных сучьев, а также сучьев длиной более 2,5 м осуществляется в несколько действий. Изначально спиливается часть сука на расстоянии 0,5–1,5 м от его основания, затем оставшаяся часть сука спиливается заподлицо со стволом дерева (рис. 18).





Рис. 11. Обрезка сучьев, находящихся под напряжением

58. При проведении работ по очистке от сучьев работающему не допускается:

менять положение ног до окончания рабочего цикла при обрезке сучьев, если пильная шина цепной пилы не находится на противоположной стороне ствола дерева, а корпус цепной пилы не опирается о его ствол;

отбрасывать руками сучья во время их обрезки.

59. При очистке лесосек от порубочных остатков вручную работающие должны находиться друг от друга на расстоянии не менее 5 м. Объем переносимых порубочных остатков должен позволять видеть путь перед собой.

60. При очистке лесосек от порубочных остатков с применением самоходных лесохозяйственных машин (тракторов) до начала работ при необходимости осуществляется их раскряжевка на отрезки длиной 1–2,5 м.

61. До начала раскряжевки хлыстов (долготья) на лесосеке

необходимо убрать валежник, сучья и тому подобное, разобрать завалы ветровальных деревьев.

62. Хлысты (долготья), подлежащие раскряжевке на склонах крутизной более 20° , закрепляются способом, исключающим их перемещение по склону.

63. Раскряжевка находящихся в неустойчивом положении хлыстов (долготьев), а также на склонах крутизной более 25° не допускается.

Нахождение работающих на хлыстах (долготьях) при их раскряжевке, а также пиление хлыстов, лежащих в кучах, не допускается.

64. Раскряжевка хлыстов, поваленных вниз или под углом к склону, производится в направлении от вершины к комлю, а разметка – от комля к вершине.

65. Раскряжевка хлыстов (долготья), ветровально-буреломных деревьев осуществляется после определения зоны возможного внутреннего напряжения в стволе под контролем его реакции на распил.

66. При раскряжевке хлыста с напряжением ствола по направлению вниз его пиление производится сверху на глубину, равную $1/3$ диаметра ствола хлыста, или до начала зажима шины. Затем пиление ствола хлыста осуществляется снизу таким образом, чтобы нижний пропил совмещался с верхним (рис. 19, 20).



Рис. 12. Раскряжевка хлыста с напряжением ствола по направлению вниз

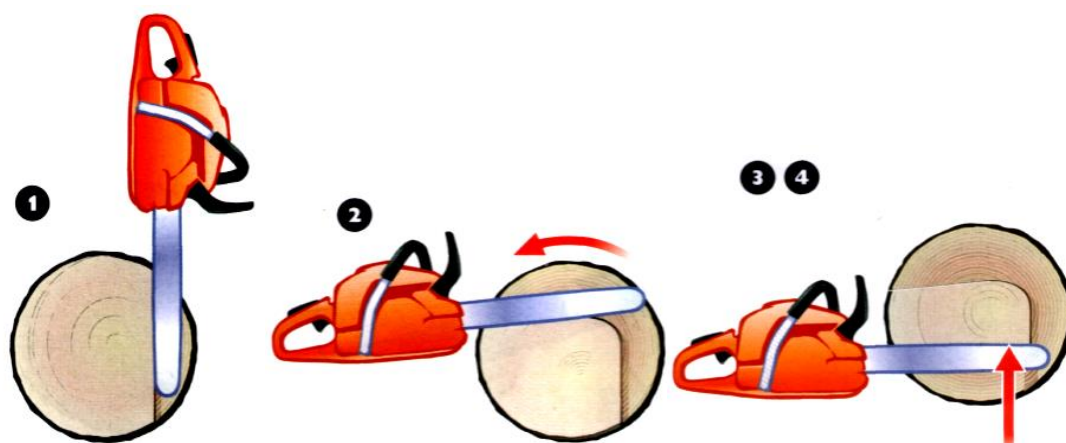


Рис. 13. Раскряжевка хлыста с напряжением ствола по направлению вниз. Диаметр ствола больше длины шины (давление сверху): 1 – начинать с пропила на противоположной стороне ствола; 2 – поднимать пилу и пилить сверху на глубину $1/3$ диаметра ствола; 3 – пилить на нижней стороне ствола; 4 – закончить пропилом снизу

67. При раскряжевке хлыста с напряжением ствола по направлению вверх его пиление производится снизу вверх на глубину $1/3$ диаметра ствола хлыста или до начала зажима шины цепной пилы. Затем пиление ствола хлыста осуществляется сверху таким образом, чтобы верхний пропил совмещался с нижним пропилом (рис. 21, 22).

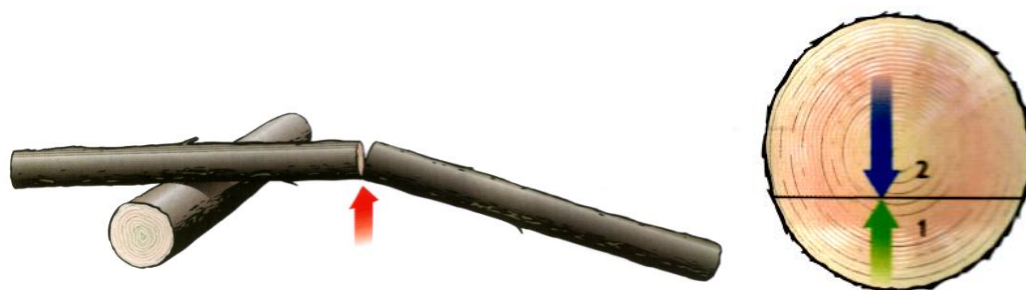




Рис. 14. Раскряжевка хлыста с напряжением ствола по направлению вверх

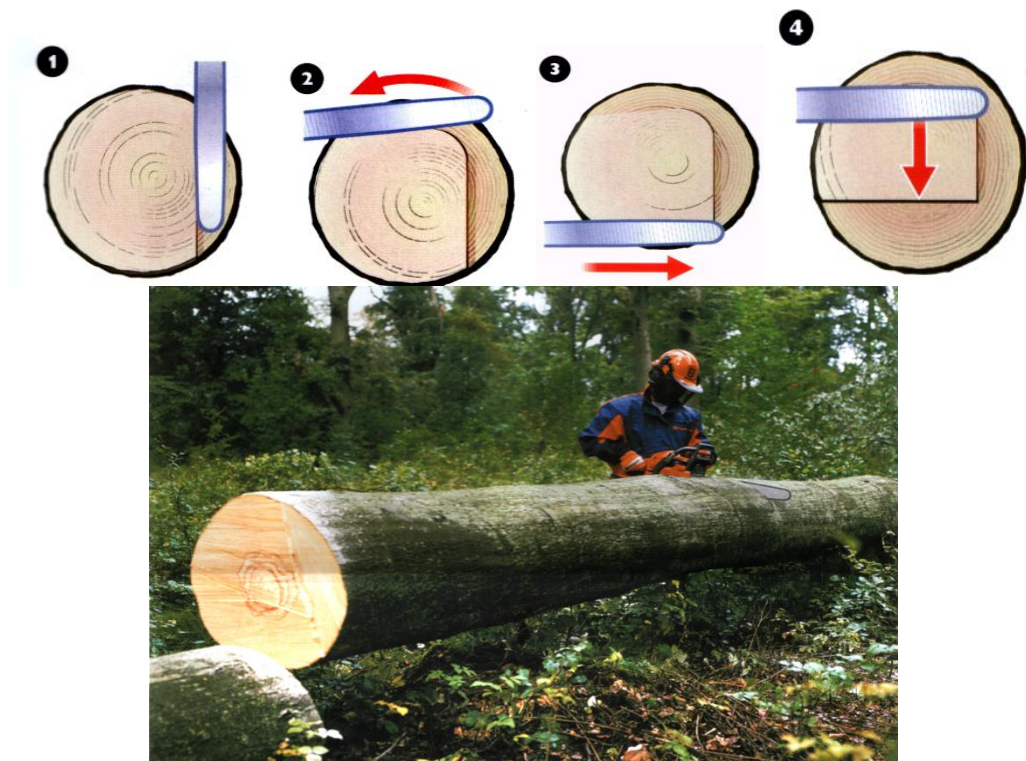


Рис. 15. Раскряжевка хлыста с напряжением ствола по направлению вверх.

Диаметр ствола больше длины шины (давление снизу): 1 – начинать с пропила на противоположной стороне ствола; 2 – поднять пилу и пропилить немного сверху; 3 – пилить с нижней стороны ствола; 4 – закончить пропилом сверху

68. При раскряжевке хлыста с боковым напряжением ствола его пиление производится с внутренней стороны изгиба ствола хлыста работающим, находящимся с внутренней стороны изгиба ствола хлыста.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

69. По окончании работы вальщик леса обязан:

выключить цепную пилу;

очистить от грязи и остатков древесины цепную пилу и дополнительные приспособления;

разместить цепную пилу и инструменты для хранения либо подготовить их к транспортировке.

70. Проверить наличие подпиленных, но не приземленных, зависших деревьев, приземлить их.

71. Загасить костры и присыпать их землей.

72. Сообщить уполномоченному должностному лицу (мастеру леса, мастеру на лесосеках) о недостатках, влияющих на безопасность труда, выявленных во время работы.

73. При необходимости снять спецодежду и обувь. Удалить грязь и поместить на сушку и хранение.

74. При возвращении в контору лесничества (домой) провести взаимный и самоосмотр спецодежды и тела на наличие кровососущих насекомых. Вымыть руки с мылом.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

75. При возникновении аварийных ситуаций следует:

немедленно отключить оборудование, механизмы, вызвавшие аварийную ситуацию;

прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;

принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

выйти самому и обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их жизни и здоровья;

о случившемся сообщить непосредственному руководителю или иному уполномоченному должностному лицу работодателя.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

76. Оказывать первую помощь потерпевшим при аварии, в результате травмирования, отравления или внезапного заболевания в соответствии с требованиями инструкции по оказанию первой помощи потерпевшим.

77. При возникновении пожара или возгорания в лесу необходимо:
принять меры к тушению пожара своими силами с помощью имеющихся средств пожаротушения;

сообщить в лесничество, мастеру или другому уполномоченному должностному лицу;

при невозможности тушить пожар своими силами вызвать подразделение по чрезвычайным ситуациям по телефону 101, указав место пожара или возгорания;

при угрозе для жизни – покинуть опасную зону.

78. При несчастном случае вальщик леса обязан:

принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию ему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения;

немедленно сообщить о происшедшем (или попросить это сделать другого работающего) непосредственному руководителю или другому должностному лицу.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации и (или) несчастному случаю.