

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ"****РАСПОРЯЖЕНИЕ  
от 4 декабря 2008 г. N 2595р****ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ,  
ЗАНЯТЫХ СОЗДАНИЕМ И СОДЕРЖАНИЕМ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ  
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ - ФИЛИАЛОВ ОАО "РЖД"**

В целях обеспечения безопасных условий и охраны труда работников, занятых созданием и содержанием защитных лесонасаждений железных дорог - филиалов ОАО "РЖД":

1. Утвердить и ввести в действие с 1 апреля 2009 г. прилагаемую Инструкцию по охране труда для работников, занятых созданием и содержанием защитных лесонасаждений железных дорог - филиалов ОАО "РЖД".

2. Начальникам железных дорог:  
довести настоящее распоряжение до сведения причастных работников;  
обеспечить в установленном порядке тиражирование и изучение Инструкции, утвержденной настоящим распоряжением.

Старший вице-президент ОАО "РЖД"  
В.А.ГАПАНОВИЧ

Утверждена  
распоряжением ОАО "РЖД"  
от 4 декабря 2008 г. N 2595р

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ СОЗДАНИЕМ  
И СОДЕРЖАНИЕМ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ ЖЕЛЕЗНЫХ  
ДОРОГ - ФИЛИАЛОВ ОАО "РЖД"****1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая Инструкция разработана на основе Правил по охране труда при производстве работ в защитных лесонасаждениях железных дорог - филиалов ОАО РЖД, утвержденных распоряжением ОАО "РЖД" 21 декабря 2007 г. N 2404р, других нормативных документов по вопросам охраны труда и устанавливает основные требования по охране труда для работников путевого хозяйства железных дорог - филиалов ОАО "РЖД", занятых созданием и содержанием защитных лесонасаждений, а также выращиванием посадочного материала в лесопитомниках и цветочной рассады в парниках и оранжереях.

1.2. К работе по валке, трелевке и погрузке леса, обрубке сучьев, раскряжке хлыстов, расчистке снега вокруг деревьев, управлению машин, моторного инструмента, с ядохимикатами допускаются лица не моложе восемнадцати лет, прошедшие обучение по охране труда, обязательный предварительный при поступлении на работу медицинский осмотр, вводный и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, противопожарный инструктаж, стажировку и проверку знаний требований охраны труда.

Не допускается использовать труд женщин на валке деревьев моторным и ручным инструментами, погрузке и штабелевке круглых лесоматериалов вручную, а также при транспортировке, погрузке и разгрузке ядохимикатов.

Работники, занятые на лесосечных работах, перед началом работ в районах распространения энцефалитного клеща должны пройти вакцинацию против клещевого энцефалита.

1.3. К управлению автомобилями, тракторами, машинами и моторным инструментом для проведения лесохозяйственных и лесокультурных работ, допускаются работники, прошедшие специальное обучение и имеющие удостоверение на право управления машиной данной конструкции.

Закрепление работников за определенной машиной, моторным инструментом должно оформляться приказом по цеху или дистанции.

Перед выездом на линию водители автотранспортных средств должны проходить предрейсовый медицинский осмотр.

1.4. К работам на высоте допускаются работники, не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению работ на высоте. К работам в люльке, находящейся на подъемнике (вышке), допускаются работники, прошедшие обучение, аттестацию, получившие удостоверение в установленном порядке и имеющие допуск к работе на подъемнике (вышке).

К работам с подъемом на высоту свыше 1,3 м не допускаются работники моложе восемнадцати лет и женщины.

1.5. При работе с ядохимикатами работники должны знать их основные свойства и быть обучены безопасным способам работы с ними.

1.6. Не позднее одного месяца после приема на работу работники должны пройти обучение по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

1.7. В процессе работы работники должны проходить целевые, повторные, внеплановые инструктажи по охране труда, в установленные сроки - периодические медицинские осмотры, а также не реже одного раза в год - обучение по оказанию первой помощи пострадавшим.

1.8. Работники, совмещающие профессии (обрубщик сучьев - чокеровщик, вальщик леса - обрезчик сучьев и т.п.), должны быть обучены безопасным приемам работы и пройти инструктаж по охране труда по всем видам выполняемых работ.

1.9. Работники должны знать:

действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы, и меры защиты от их воздействия;

правила оказания первой помощи пострадавшим;

место расположения аптечки или сумки с необходимыми медикаментами и перевязочными материалами;

требования производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности;

типы и порядок приведения в действие первичных средств пожаротушения (огнетушителей).

1.10. Работники, занятые управлением и обслуживанием машин, моторного инструмента должны знать:

устройство и назначение машин, прицепного и навесного оборудования, моторного инструмента, их отдельных узлов, а также правила эксплуатации и ухода за ними;

правила браковки канатов, грузозахватных устройств и других приспособлений;

руководства по эксплуатации (инструкции) заводов - изготовителей машин, оборудования и инструмента;

правила обмена сигналами между работниками в процессе работы.

1.11. Работник должен:

соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;

выполнять работу, которая входит в его должностные обязанности или поручена мастером, бригадиром, старшим по группе или другим руководителем работ (далее - руководитель работ);

эксплуатировать и содержать в исправном состоянии и чистоте машины, оборудование, моторный и ручной инструмент, приспособления, инвентарь и средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ);

применять безопасные приемы работы;

при выполнении работ, связанных с повышенным уровнем шума, использовать средства защиты органов слуха (противошумные наушники, антифоны, беруши);

выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков безопасности и надписей, а также сигналов, подаваемых машинистами локомотивов, мотор-вагонного подвижного состава, водителями транспортных средств.

1.12. Работнику запрещается:

приступать к выполнению новой, не связанной с его прямыми обязанностями, работы без получения от руководителя работ инструктажа о безопасных приемах ее выполнения;

пользоваться индивидуальными средствами защиты с истекшим сроком их испытаний;

находиться под поднятым грузом и на пути его перемещения;

снимать без необходимости ограждения и защитные кожухи моторного инструмента, машин, механизмов, а также снимать ограждения вращающихся частей машин до полной их остановки;

наступать на электрические провода и кабели;

производить самостоятельно ремонт вышедшего из строя моторного инструмента, машин и механизмов;

передавать управление моторным инструментом и машинами лицам, не имеющим на это права;

находиться в местах, отмеченных знаком "Осторожно! Негабаритное место", при прохождении около них подвижного состава;

находиться на работе в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения.

1.13. Во время работы на работников могут воздействовать следующие основные опасные и вредные производственные факторы:

движущийся железнодорожный подвижной состав, транспортные средства, машины и механизмы;

повышенная загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны;

повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;

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

повышенные уровни шума и вибрации на рабочем месте;

повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности инструментов и оборудования;

расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (при обрезке крон деревьев, сборе шишек и семян);

химические вещества, проникающие в организм человека через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки (при работе с пестицидами, минеральными удобрениями, уборке бытового мусора);

биологические (при укусах насекомых и животных);

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

нервно-психические перегрузки при выполнении работ вблизи железнодорожных путей и на высоте.

1.14. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов все работники должны обеспечиваться сертифицированными видами специальной одежды (далее - спецодежда), специальной обувью (далее - спецобувь) и другими средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ в зависимости от их профессии и вида выполняемых работ.

Работники, занятые на работах с использованием ударного и моторного инструмента (валка деревьев, обрубка и обрезка сучьев, срезка кустарников, скашивание травы и другие виды работ), должны пользоваться защитными касками, подшлемниками, защитными очками или щитками, при необходимости - противозащитными наушниками.

Работать в лесу без защитных касок запрещается.

При обрубке и обрезке сучьев работники должны пользоваться обувью с защитными носками для предохранения от ударов в носовой части обуви.

Спецодежду, предназначенную для работы с ядохимикатами, следует применять только во время работы с ними. Работать с ядохимикатами без спецодежды и предохранительных приспособлений запрещается. При использовании сильнодействующих ядохимикатов работники должны работать в противогазах.

При производстве работ вблизи железнодорожных путей работникам должны выдаваться сигнальные жилеты со световозвращающими полосами.

1.15. Работники должны следить за исправностью спецодежды, своевременно сдавать ее в стирку, химчистку и ремонт. При получении средств индивидуальной защиты необходимо знать правила их применения.

1.16. Работники должны знать и соблюдать правила личной гигиены.

1.17. Принимать пищу следует в столовых и буфетах или в специально отведенных для этого комнатах, имеющих соответствующее оборудование, за исключением случаев работы на значительном удалении от помещений для приема пищи. Воду пить только кипяченую или бутилированную. Запрещается пользоваться водой для питья из случайных источников.

Работники, выполняющие работы в удалении от основных пунктов питания и водоснабжения, должны быть обеспечены питьевой водой в индивидуальных флягах, термосах или другой, предназначенной для этой цели емкости. Перед едой необходимо тщательно мыть руки водой с мылом или очищающими пастами, разрешенными к применению.

Работникам, занятым на работах с ядохимикатами, перед приемом пищи необходимо снять средства индивидуальной защиты, тщательно вымыть руки, лицо и прополоскать рот.

1.18. Работники должны выполнять следующие требования пожарной безопасности:

курить только в установленных и приспособленных для этого местах. При выполнении лесосечных работ курить в период технологического перерыва. Окурки потушить и сложить в металлическую емкость;

собирать промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в предусмотренных специально для этого местах;

заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при неработающем двигателе.

Запрещается:

разводить костры в полосе отвода железной дороги;

применять открытый огонь (факелы, свечи, керосиновые лампы) для освещения, а также вблизи машин, заправляемых горючим;

использовать машины с неисправной системой питания двигателя.

При эксплуатации электроприборов запрещается:

применять для отопления помещений нестандартные (самодельные) нагревательные электропечи и электрические лампы накаливания, а также приборы с открытыми нагревательными элементами;

оставлять без присмотра включенные в сеть электронагревательные приборы;

сушить горючие материалы на электронагревательных приборах;

оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами, а также использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией.

В пункте обогрева, оборудованном печной системой отопления, при ее эксплуатации работникам запрещается:

складывать топливо непосредственно перед топочными отверстиями печей;

топить печи с открытыми дверцами;

применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся жидкости;

оставлять топящиеся печи без присмотра;

сушить и складывать на печах и около них дрова, одежду и другие сгораемые предметы и материалы;

применять виды топлива, не предусмотренные конструкцией печи;

применять для топки дрова, длина которых превышает размеры топливника;

использовать вентиляционные и другие каналы в качестве дымоходов печей.

1.19. Для предотвращения переохлаждения и обморожения при работе на открытом воздухе в холодное время года при низких температурах работники должны использовать регламентированные перерывы для обогрева, установленные правилами внутреннего трудового распорядка.

При температуре воздуха ниже -40 градусов Цельсия необходимо предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей. При отсутствии защиты лица и органов дыхания работать на открытом воздухе запрещается.

При сильных морозах до выхода на открытый воздух следует смазать открытые части тела кремом на безводной основе от обморожения. Спецобувь не должна стеснять стопы ног.

Во избежание обморожения при сильных морозах нельзя прикасаться голыми руками к металлическим предметам.

1.20. При подъеме и перемещении тяжестей вручную допустимая масса поднимаемого и перемещаемого груза в течение рабочей смены не должна превышать для мужчин 15 кг, для женщин 7 кг, а при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) - для мужчин 30 кг, для женщин 10 кг.

Допускается поднимать и перемещать грузы большей массы вдвоем, но с учетом того, чтобы нагрузка на каждого работника не превышала величин, указанных выше.

1.21. Работники, пользующиеся для проезда к месту работ и обратно транспортом, предоставленным ОАО "РЖД", должны знать и выполнять правила перевозки пассажиров.

1.22. Проезд к месту работ и обратно необходимо осуществлять под руководством руководителя работ.

При проезде к месту работ в автобусе, специально оборудованном автомобиле, пассажирском вагоне поезда работникам следует соблюдать следующие требования безопасности:

производить посадку и высадку, погрузку и выгрузку инструмента после полной остановки поезда (транспортного средства), выполняя указания руководителя работ;

не допускается перевозить заправленную бензиномоторную пилу, горючесмазочные материалы, лесорубочные инструменты с открытыми лезвиями или зубьями, а также дрова и другие громоздкие грузы, закрывающие проходы.

При проезде на транспортном средстве курить запрещается.

1.23. Проезд работников на открытом подвижном составе, автомобилях-самосвалах, автомобилях-цистернах, грузовых прицепах (полуприцепах) и тракторах, а также на всех других транспортных средствах, не приспособленных для этой цели, не допускается.

1.24. Рабочие места, площадки с наступлением темноты или при плохой видимости (туман, дождь, снег) должны быть освещены. Работать при отсутствии достаточного освещения рабочего места не разрешается.

Не допускаются работы в ночное время на валке леса и очистке деревьев от сучьев с использованием моторных и ручных инструментов.

1.25. Организационное руководство работами в лесонасаждениях осуществляет руководитель работ. Распоряжения и указания руководителя работ являются обязательными для всех работающих в лесонасаждениях.

1.26. Лесосечные и лесокультурные работы должны проводиться в соответствии с утвержденной технологической картой. Каждый работник должен быть ознакомлен с технологической картой и выполнять ее требования во время работы.

1.27. До начала проведения работ в лесонасаждениях должны быть выполнены подготовительные работы: убраны гнилые, сухостойные, зависшие, ветровальные, буреломные деревья, сломанные и висящие сучья и вершины деревьев, подготовлены трелевочные волоки, погрузочные площадки, пешеходные тропы (в горных условиях).

Волоки и погрузочные площадки считаются подготовленными, когда на всей их площади убраны деревья, подрост, кустарник, валежник и т.д.; срезаны заподлицо с землей пни и кочки, засыпаны ямы, заболоченные участки застелены жердями и сучьями, вырублена зона безопасности вокруг погрузочных площадок.

Работать в неподготовленном лесонасаждении не допускается.

1.28. На пешеходных тропах и дорогах, пересекающих место производства работ в лесонасаждениях, необходимо установить знаки безопасности и поясняющие надписи.

Территория насаждений, на которой проводят валку деревьев и срезку кустарника, является опасной зоной. Место валки деревьев и срезки кустарника в радиусе 50 м (в горных условиях - 60 м) необходимо оградить по трелевочным волокам переносными запрещающими знаками безопасности с поясняющими надписями "Опасная зона. Проход запрещен. Валка леса".

При угле более 15° опасная зона распространяется вдоль склона до подошвы горы.

При высоте деревьев больше 25 м радиус опасной зоны равен двойной фактической высоте древостоя.

1.29. Во время валки деревьев в опасной зоне не допускается расчистка снега вокруг деревьев, валка деревьев в двух или нескольких местах, обрубка сучьев, трелевка и выполнение других работ, а также нахождение посторонних лиц, непосредственно не связанных с валкой деревьев.

1.30. Не допускается выполнять валку и трелевку леса, обрубку сучьев и раскряжевку хлыстов в горных лесосеках при скорости ветра более 8,5 м/с, а на равнинной местности только валку леса и лесокультурные работы при скорости ветра более 11,0 м/с. Лесосечные и лесокультурные работы должны быть прекращены во время ливневого дождя, при грозе, сильном снегопаде и густом тумане, если видимость составляет на равнинной местности менее 50 м (или двойной высоты при высоте деревьев больше 25 м), а в горной - менее 60 м.

Валка леса в горных лесосеках при крутизне склона более 15 градусов должна проводиться вниз по склону. От места проведения работ ниже по склону нахождение людей, машин и оборудования не допускается.

1.31. Лесосечные и лесокультурные работы должны осуществляться бригадой или группой в составе не менее двух человек, из которых один является старшим. Одиночная работа на этих видах работ не допускается.

1.32. При обнаружении нарушений требований охраны труда, пожарной безопасности, неисправностей оборудования, инструмента, защитных приспособлений, средств защиты и других опасностях, создающих угрозу для жизни работников или являющихся предпосылкой к аварии, пожару, несчастному случаю, ухудшению состояния здоровья, работники должны немедленно сообщить об этом руководителю работ, а в его отсутствие - вышестоящему руководителю.

1.33. В случае получения травмы работник должен прекратить работу и известить о несчастном случае своего непосредственного руководителя и при необходимости обратиться за помощью в медпункт или в ближайшее медицинское учреждение.

В случае получения травмы другим работником необходимо прекратить работу, принять меры по оказанию первой помощи пострадавшему и немедленно известить о несчастном случае своего непосредственного руководителя.

1.34. Работники, не выполняющие требования настоящей Инструкции, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Работник должен получить от руководителя работ целевой инструктаж о безопасном маршруте прохода (проезде) к месту проведения работ, безопасных приемах выполнения работ. Самовольный переход на другой участок или лесонасаждение запрещается.

2.2. Перед началом работ надеть полагающуюся спецодежду, спецобувь и СИЗ, привести их в порядок. Спецодежда должна быть заправлена и застегнута на все пуговицы. Работать с развевающимися или свисающими лапами спецодежды не допускается. Длинные волосы должны

быть убраны под головной убор или собраны в прическу без свисающих прядей. Закрепленные за работником СИЗ должны быть подобраны по размеру и росту.

Спецодежду и спецобувь работник не должен снимать в течение всего рабочего времени.

2.3. Перед каждым применением СИЗ работник должен проверить их исправность, отсутствие внешних повреждений и загрязнений.

2.4. Проверить состояние и исправность машинно-тракторных агрегатов, моторного и ручного инструмента, приспособлений, инвентаря.

2.5. Об обнаруженных во время осмотра и опробования машин, моторного и ручного инструмента, вспомогательных средств неисправностях при невозможности их устранения своими силами следует сообщить руководителю работ. Работать на неисправных машинах, применять неисправный инструмент и вспомогательные средства, инвентарь запрещается.

### 3. Требования охраны труда во время работы

#### 3.1. Требования охраны труда при проходе работников к месту работ в зоне железнодорожных путей

3.1.1. Перед выходом на работу необходимо уточнить у руководителя работ маршрут прохода к месту работ, проверить наличие сигнальных принадлежностей и защитных приспособлений.

3.1.2. Проходить от места сбора к месту работ и обратно работники должны под наблюдением руководителя работ.

Сигнал о приближении поезда или команду руководителя работ об отходе от пути на безопасное расстояние или в заранее определенное место является обязательным для исполнения для всех работников.

3.1.3. При нахождении вблизи железнодорожных путей работники должны соблюдать следующие требования безопасности:

проходить к месту работы и обратно в пределах железнодорожной станции (далее - станция) по установленным маршрутам служебного прохода;

при проходе вдоль железнодорожных путей на станции следует идти по широкому междупутью, по обочине земляного полотна или в стороне от железнодорожного пути не ближе 2,5 м от крайнего рельса. При этом необходимо внимательно следить за передвижениями подвижного состава на смежных путях, смотреть под ноги, так как в указанных местах прохода могут быть предельные и пикетные столбики и другие препятствия;

на перегонах проходить вдоль железнодорожных путей за кокетом, и только при крайней необходимости, можно проходить сбоку от железнодорожных путей по обочине на расстоянии не менее 2,5 м от крайнего рельса;

при приближении поезда или другой движущейся единицы необходимо заблаговременно отойти в сторону от пути при скорости поездов до 140 км/ч на расстояние не менее 2,5 м от крайнего рельса, при скорости 141 - 160 км/ч - на расстояние не менее 4 м, при скорости 161 - 200 км/ч - на расстояние не менее 5 м;

при работе путеукладчика, электробалластера, уборочной машины, рельсосварочного поезда и других машин тяжелого типа необходимо отойти в сторону от пути на расстояние не менее 5 м, путевого струга - не менее 10 м, машин, оборудованных щебнеочистительными устройствами, двухпутных и роторных снегоочистителей - не менее 5 м в сторону, противоположную выбросу снега, льда, засорителей, однопутных снегоочистителей - не менее 25 м;

переходить железнодорожные пути следует в установленных местах (пешеходные мостики, тоннели, настилы), а при их отсутствии под прямым углом, предварительно убедившись, что на пересекаемых путях в этом месте нет приближающегося подвижного состава;

переходить железнодорожный путь, занятый подвижным составом, пользуясь переходными площадками вагонов, убедившись в исправности поручней и подножек;

обходить группы вагонов или локомотивов, стоящих на железнодорожном пути, на расстоянии не менее 5 м от автосцепки крайнего вагона или локомотива;

проходить между расцепленными вагонами при расстоянии между автосцепками не менее 10 м;

обращать внимание на показания светофоров, звуковые сигналы и предупреждающие знаки.

При невозможности пройти в стороне от железнодорожного пути или по обочине (в тоннелях, на мостах, при разливе рек, отсутствии обочин, во время заносов и в других случаях) проход по железнодорожному пути следует осуществлять с принятием следующих мер предосторожности:

на двухпутном участке следует идти навстречу движению поездов в правильном направлении, помня о возможности следования поездов и в неправильном направлении;

на многопутных участках и перегонах, оборудованных двусторонней автоблокировкой для определения направления движения поездов, следует ориентироваться по показаниям светофоров;

при движении группой идти следует друг за другом или по два человека в ряду, выполняя требования впереди идущего сигналиста или специально выделенного работника и позади идущего руководителя работ, ограждающих группу сигналами остановки: днем - развернутым красным флагом, а ночью - фонарем с красным огнем;

в условиях плохой видимости (в крутых кривых, глубоких выемках, в лесной или застроенной местности, а также в темное время, в туман, метель и других случаях) следует выполнять требования двух сигналистов, один из которых следует впереди, а другой сзади группы на расстоянии зрительной связи, но так, чтобы приближающийся поезд был виден им на расстоянии не ближе 500 м от идущей группы. Сигналисты должны идти с развернутыми красными флагами (ночью с фонарями с красным огнем) и ограждать идущую группу работников до тех пор, пока они не сойдут с пути. В случаях если группа своевременно не сошла с пути, сигналист обязан сойти с пути от приближающегося поезда не ближе чем за 400 м и продолжать подавать сигналы остановки. В случаях если сигналист не виден руководителю работ на расстоянии более 500 м, должны выделяться промежуточные сигналисты;

при проходе мест, где снег расчищен траншеями, работники к моменту подхода поезда должны находиться в нишах.

3.1.4. При нахождении на железнодорожных путях работникам запрещается:

переходить или перебегать железнодорожные пути перед движущимся подвижным составом и другими подвижными единицами;

садиться на подножки вагонов или локомотивов и сходить с них во время движения;

пролезать под стоящими вагонами, а также протаскивать под ними инструмент и приспособления;

находиться в междупутье между поездами при безостановочном их следовании по смежным путям;

переходить стрелочные переводы, оборудованные электрической централизацией, в местах расположения остряков;

становиться или садиться на рельсы;

становиться между остряком и рамным рельсом, подвижным сердечником и усовиком, между остряком и стойкой крепления закладки, в желоба на стрелочном переводе и на концы железобетонных шпал.

3.1.5. Выходя на железнодорожный путь из помещений, а также из-за зданий, которые затрудняют видимость железнодорожного пути, необходимо предварительно убедиться в отсутствии движущегося по нему подвижного состава, а в темное время суток, кроме того, подождать, пока глаза привыкнут к темноте.

3.1.6. Необходимо быть внимательным вблизи железнодорожных путей при плохой видимости (туман, снегопад) и гололеде, а также зимой, когда головные уборы ухудшают слышимость звуковых сигналов.

### 3.2. Требования охраны труда при проезде к месту работ и обратно автомобильным транспортом

3.2.1. Проезд к месту работ и обратно следует осуществлять на автобусах, грузовых автомобилях, оборудованных под перевозку людей.

Проезд в кузове грузового автомобиля, не оборудованного для перевозки людей, разрешается только лицам, сопровождающим груз или следующим для его получения, при условии, что они обеспечены местом, расположенным ниже уровня бортов.

3.2.2. Для посадки и высадки из автомобиля следует пользоваться специально оборудованной стационарной или съемной лестницей со стороны заднего борта автомобиля.

3.2.3. При проезде в грузовом автомобиле запрещается стоять и передвигаться в кузове автомобиля во время его движения, а также ездить на подножках, бортах кузова.

3.2.4. Для связи с водителем во время движения автомобиля необходимо использовать звонки, световые и звуковые сигналы.

3.2.5. Во время движения двери автобусов, борта грузовых автомобилей должны быть надежно закрыты и заперты засовами, крючками или другими запорами.

3.2.6. Скорость движения при перевозке людей в кузове грузового автомобиля не должна превышать 60 км/ч.

При возникновении препятствия или опасности для движения, а также при движении в неблагоприятных погодных условиях - снегопад, гололед, туман, ливень - водитель должен принять меры к снижению скорости вплоть до остановки транспортного средства.

3.2.7. Перед пересечением железной дороги по неохраняемому переезду, не оборудованному автоматической сигнализацией, в условиях плохой видимости (менее 800 м) необходимо выйти из автомобиля, дождаться его переезда через железнодорожные пути, вновь произвести посадку.

### 3.3. Требования охраны труда при проезде к месту работ и обратно железнодорожным транспортом

3.3.1. Посадку и высадку из вагонов на двухпутных перегонах необходимо производить только с полевой стороны, на многопутных перегонах и на железнодорожных станциях в соответствии с инструкцией по организации работ.

3.3.2. При посадке и высадке из вагона работники должны соблюдать следующие требования безопасности:

убедиться в надежном креплении поручней входных дверей и откидных площадок, подножек и ступенек вагона;

спускаться вниз по подножкам вагона из тамбура на низкую платформу следует осторожно, держась обеими руками за поручни, и не отрывать рук до тех пор, пока ноги не коснутся земли. Прыгать с тамбурной площадки или подножки вагона не допускается. При спуске с вагона располагаться лицом к вагону, предварительно осмотрев место спуска и убедившись в отсутствии движущихся по смежному пути локомотива или вагонов;

при переходе из вагона в вагон необходимо убедиться в том, что фартуки переходных площадок находятся в опущенном положении и не имеют повреждений, угрожающих безопасному проходу.

3.3.3. Проезд на переходных площадках и подножках вагонов, а также стоять в тамбурах вагона, входить в вагон и выходить из него при движении поезда запрещается.

### 3.4. Требования охраны труда при работе на машинно-тракторных агрегатах с навесным (прицепным) оборудованием

3.4.1. Перед началом работ с использованием машинно-тракторных агрегатов необходимо убедиться в исправности их узлов и технологического оборудования. Необходимо проверить:

исправность звукового сигнала, приборов освещения;

целостность остекления кабины;

крепление технологического оборудования, исправность канатного оборудования;

исправность тормозной системы;

наличие смазки в трущихся частях и деталях;

натяжку цепей (при наличии); провисание должно быть не более 10 мм.

Проверить наличие огнетушителя, аптечки и термоса с питьевой водой.

3.4.2. Перед запуском двигателя следует убедиться, что рычаги переключения передачи и включения привода технологического оборудования находятся в нейтральном положении.

3.4.3. После запуска двигателя необходимо опробовать вхолостую все механизмы. Об обнаруженных неисправностях при невозможности их устранения своими силами следует доложить непосредственному руководителю работ.

3.4.4. Перед началом движения необходимо:

убедиться в отсутствии на гусеницах, колесах и под трактором посторонних предметов;

убедиться в отсутствии людей на пути движения трактора, а также вблизи технологического оборудования;

дать предупредительный сигнал.

3.4.5. При работе на машинно-тракторных агрегатах работники должны соблюдать следующие требования безопасности:

очищать рабочие органы машин от растительных остатков и земли специальными приспособлениями (чистиками). Производить очистку после остановки двигателя и фиксации рабочих органов машины;

производить прицепку (навеску) оборудования с применением подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций;

перед регулировкой и заменой навесного (прицепного) оборудования трактор установить на ровной площадке, исключить его самопроизвольное движение и опустить навесное оборудование на землю.

3.4.6. При работе на машинно-тракторных агрегатах тракторист должен:

следить за отсутствием в зоне работы камней, металлических предметов, шпал и т.д.;



следить за отсутствием работников на навесном (прицепном) оборудовании и рядом с ним при его подъеме и опускании, а также при встрече машины с препятствиями, разворотах и длительных переездах;

применять для связи с работником, находящимся на прицепном оборудовании, двухстороннюю (звуковую, световую или условленную жестовую) сигнализацию;

управлять навесным (прицепным) оборудованием из кабины трактора;

производить разворот машины (агрегата) в местах, где нет препятствий, мешающих его выполнению;

следить за отсутствием работников в опасной зоне работы машин с активными рабочими органами (фрезы, кусторезы и т.д.);

двигаться на машине при преодолении препятствия только на первой передаче, переезжать через поваленные деревья под прямым углом, через канавы и ямы - под углом 15 - 20 °С к оси движения агрегата;

сооружать прочные настилы при переезде через рвы и канавы;

при преодолении препятствий и разворотах машины переводить навесное (прицепное) оборудование в транспортное положение, а при переездах с одного участка на другой - дополнительно его фиксировать;

при сцепке трактора с навесным (прицепным) оборудованием подавать трактор на самой малой скорости, без рывков, внимательно следя за работником, производящим сцепку.

3.4.7. При работе на машинно-тракторных агрегатах трактористу и работнику, обслуживающему навесное (прицепное) оборудование, запрещается:

садиться при движении на трактор, машину, агрегат или прыгать с них, переходить с трактора на навесное (прицепное) оборудование и обратно;

работать с навесного (прицепного) оборудования, на котором место для размещения работника не оборудовано или оно находится в технически неисправном состоянии;

сидеть на крыльях, подножках, лесенках, площадках, прицепных серьгах и других местах, кроме специального сиденья;

оставлять рабочие места, передавать управление трактором другим лицам независимо от занимаемой ими должности, а также перевозить людей;

подавать трактор задним ходом, когда оборудование находится в рабочем положении;

смазывать, регулировать и устранять неисправности в тракторах;

работать ночью без освещения или с неисправным освещением (одной фарой или со слабым светом);

высовывать голову из кабины, открывать дверки, работать со снятыми ограждениями при работе на машинах, осуществляющих валку деревьев, обрезку сучьев, раскряжевку, трелевку;

отвлекаться от своих прямых обязанностей во время работы;

работать в промасленной и пропитанной горючим одежде.

3.4.8. При одновременной работе двух или более машин на одном склоне необходимо соблюдать между ними безопасные расстояния:

по склону не менее 60 м;

по горизонтали не менее 30 м.

Работа на склоне на одной вертикали запрещается.

3.4.9. При вынужденной остановке трактора на склоне он должен быть заторможен, а двигатель выключен. Машину на склоне оставлять без присмотра не допускается.

3.4.10. При работе машинно-тракторных агрегатов запрещается нахождение людей внизу по склону на всю его длину.

3.4.11. При спуске со склонов необходимо учитывать, что плавное выключение муфт механизма поворота без торможения может вызвать, в результате наката гусениц, поворот в сторону, противоположную желаемой.

3.4.12. При вытаскивании трактором машины, застрявшей на склоне, необходимо пользоваться канатом, длина которого должна быть не менее трехкратной длины буксируемой машины.

3.4.13. В горных условиях для надежного сцепления гусениц трактора с грунтом необходимо периодически очищать их от снега и грязи.

3.4.14. Находиться от работающей машины в равнинных условиях на расстоянии не менее 30 метров, в горных - не менее 20 метров. Находиться от работающей машины с подгорной стороны запрещается.

3.4.15. При проезде по искусственным сооружениям (мостам, дамбам, плотинам, тоннелям) необходимо по дорожным знакам проверить соответствие максимально допустимых по высоте и ширине габаритов и соответствие грузоподъемности сооружения массе транспортируемого агрегата. При необходимости следует получить письменное разрешение соответствующих организаций.

### 3.5. Требования охраны труда при управлении моторным и ручным инструментом

3.5.1. Валку деревьев, обрезку сучков, раскряжевку хлыстов, срезку кустарников и другие виды работ в лесонасаждениях следует производить с применением моторного и ручного инструмента.

3.5.2. Перед запуском двигателя моторного инструмента (бензиномоторной пилы, мотокустореза, мотокосы) необходимо:

провести наружный осмотр инструмента, убедиться в исправности и надежности крепления всех его частей;

надеть и натянуть пильную цепь бензиномоторной пилы;

проверить наличие и целостность защитных кожухов;

наполнить бак инструмента соответствующим топливом. Использовать этилированный бензин запрещается;

удалить остатки топлива с поверхности инструмента путем протирки.

Запрещается заправлять инструмент топливной смесью на расстоянии ближе 20 м от открытого огня.

Для заправки моторного инструмента горючей смесью следует выбрать в лесонасаждении удобное и пожаробезопасное место. Запуск двигателя моторного инструмента на месте заправки не допускается.

3.5.3. При работе с моторным инструментом, а также при его заправке курить запрещается.

3.5.4. При запуске двигателя моторного инструмента необходимо:

разместить инструмент так, чтобы зубья, ножи не касались веток, камней и других окружающих предметов;

убедиться в отсутствии людей на расстоянии не менее 1,5 м;

занять устойчивое положение, запустить двигатель;

прогреть двигатель на малых оборотах;

выполнить обкатку новой цепи, ножа на холостом ходу;

пробным пуском убедиться в исправной работе инструмента, правильной заточке пильной цепи;

после остановки двигателя отрегулировать натяжение цепи и плавность работы инструмента.

Во избежание отравления выхлопными газами запускать моторный инструмент в помещении не допускается.

3.5.5. При запуске двигателя бензиномоторной пилы наматывать трос стартера на руку запрещается.

3.5.6. При работе с моторным инструментом работнику запрещается:

работать с затупившимися зубьями пильной цепи, ножами;

производить заправку, ремонт, смену пильных цепей, ножей, а также очищать рабочие органы инструмента при работающем двигателе;

работать при подтекании топлива;

вынимать зажатую в резе шину с пильной цепью до полной остановки двигателя;

использовать массу тела для дополнительного давления на пилу.

3.5.7. При выполнении работ с применением сучкорубного топора следует проверить его исправность. Топор должен быть исправным, острым и соответствовать выполняемой работе, а также отвечать следующим требованиям:

топорище должно быть гладким, из сухой и крепкой древесины, с утолщением на конце для надежного удержания в руках, и обязательно расклинено в проушине топора;

угол насадки сучкорубных топоров должен составлять 84°;

длина топорища должна соответствовать росту работника. Если конец топорища держать пальцами вертикально опущенной вниз руки, топор должен касаться земли.

### 3.6. Требования охраны труда при выполнении лесохозяйственных работ

3.6.1. Требования охраны труда при валке деревьев и срезке кустов, моторным и ручным инструментом

3.6.1.1. Прежде чем приступить к валке, работники должны обойти площадь рубки, в которой им предстоит работать, и убедиться, что на ней нет деревьев, валка которых сопряжена с опасностью.

При обнаружении гнилых, сухостойных, зависших (далее - опасных) деревьев необходимо немедленно сообщить об этом руководителю работ и в его присутствии удалить эти деревья.

Перед началом работ по валке деревьев надеть защитные каски.

3.6.1.2. Удаление опасных деревьев следует производить в соответствии с пунктом 3.6.3 настоящей Инструкции.

3.6.1.3. До валки дерева работники должны:

срезать вокруг дерева в радиусе 0,7 м мешающий валке кустарник;

на расстоянии 3 м под углом 60° в направлении, противоположном падению дерева, подготовить путь отхода, а зимой расчистить или утоптать снег. Ширина отходной дорожки после расчистки или утопывания снега должна быть не менее 0,45 м, глубина оставленного снега по кольцу вокруг дерева - не более 0,2 м, на отходной дорожке - не более 0,3 м;

оценить размеры, форму ствола и кроны, наклон подлежащего валке дерева и выбрать направление повала.

3.6.1.4. При валке леса моторными инструментами необходимо:

использовать валочные приспособления (валочную вилку, лопатку, клин);

подпиливать с той стороны, в которую намечено валить дерево. Подпиливать дерево с двух сторон или по окружности не разрешается;

подпиливать прямостоящие деревья на глубину 1/4 - 1/3 диаметра в месте спиливания, деревья с наклоном в сторону валки - на 1/3 диаметра, деревья с углом наклона не более 5° в противоположную сторону - на 1/5 - 1/4 диаметра.

Чем больше попутный направлению валки наклон дерева, тем глубже должен быть подпил.

3.6.1.5. Работник, выполняющий валку деревьев (далее - вальщик), должен:

выполнять нижнюю плоскость подпила перпендикулярно оси дерева. При этом верхний рез подпила должен образовывать с нижней плоскостью угол 30 - 40° или быть параллельным нижней плоскости подпила и отстоять от нее на 1/8 диаметра дерева в месте спиливания;

спиливать дерево перпендикулярно его оси в пределах верхнего реза и выше нижней плоскости подпила не менее чем на 2 см;

оставлять недопил у здоровых деревьев диаметром до 40 см - 2 см, от 40 до 60 см - 3 см, более 60 см - 4 см. У деревьев, имеющих напennую гниль, недопил увеличивается по сравнению со здоровыми на 2 см. Валить деревья без недопила не разрешается;

у деревьев, имеющих боковой наклон ствола или кроны по отношению к направлению валки, недопил выполнять в форме клина, вершина которого обращена в сторону наклона;

валить деревья, имеющие наклон более 5°, в сторону их наклона, за исключением случаев валки деревьев на лесосеках с уклонов более 15°, когда деревья валят вниз по склону под углом 30 - 45° к волоку.

3.6.1.6. Лапы и наплывы со стороны подпила следует опиливать. Глубина подпила считается без их учета.

3.6.1.7. При валке деревьев диаметром более 1 м подпил необходимо выполнять двумя параллельными резами. Для корпуса редуктора пилы выпиливают ниши. Во избежание сколов следует применять бандаж.

3.6.1.8. При подпилке и спиливании деревьев упор пилы необходимо надежно ввести в соприкосновение со стволом, затем легким нажимом ввести пильную цепь в древесину. При несоблюдении этого требования пильная шина может отскочить от дерева и травмировать работника.

3.6.1.9. Для сталкивания дерева следует пользоваться валочными приспособлениями.

3.6.1.10. В начале падения дерева вальщик и его помощник должны немедленно отойти на безопасное расстояние по заранее подготовленным путям отхода, следя при этом за падающим деревом и сучьями.

3.6.1.11. Не допускается сбивание одного или нескольких подпиленных деревьев другим деревом (групповая валка деревьев).

3.6.1.12. Оставлять подрубленные, недопиленные или зависшие в процессе валки деревья, а также валить деревья топором без подпила не допускается.

3.6.1.13. Для предохранения комлевой части наклоненных и толстомерных деревьев от раскалывания и расщепления и предупреждения травм необходимо надевать на ствол бандаж.

3.6.1.14. Валку деревьев в начале рубки ухода и разработки трелевочных волоков необходимо производить в просвете между соседними деревьями.

Просвет (расстояние между кронами деревьев, растущих перед спиливаемым деревом) должен быть не менее ширины той части кроны, которая при приземлении спиленного дерева будет падать в этот просвет. Валка деревьев на стену леса запрещается.

3.6.1.15. Валка деревьев с корнем производится с помощью трактора (лебедки). Трактор должен находиться с нагорной стороны. Рабочая длина каната для валки деревьев с корнем должна быть не менее 50 м.

3.6.1.16. Деревья в гнездах поросли или сросшиеся у пня (рядом растущие деревья) необходимо валить в сторону их естественного наклона. Каждое дерево должно быть повалено

отдельно. Подпил и спиливание таких деревьев осуществляются в удобном месте по высоте ствола (в зависимости от диаметра).

3.6.1.17. Деревья с развилкой необходимо валить в одну из сторон перпендикулярно к плоскости развилки, чтобы оба ствола при падении ударились о землю одновременно.

3.6.1.18. У выкорчеванных и лежащих на земле деревьев ствол отпиливают от корневой системы после укрепления корневой глыбы специальным упором. Первый рез делают сверху на глубину не менее 1/2 диаметра, а второй - снизу на 2 - 3 см ближе к комлю от плоскости первого реза. После отделения ствола от корневой глыбы последняя трактором (лебедкой) ставится в исходное положение (пнем вверх).

Ствол от неотделившегося слома на высоте до 1 м отпиливают, как описано выше. В этом случае под ствол дерева укладывают подкладки. Поддерживать ствол ногой или рукой не разрешается.

3.6.1.19. До отпиливания ствола от корневой глыбы вальщик должен определить возможные развороты ствольной части. В необходимых случаях для предотвращения разворота ствола в сторону до начала пиления дерево должно быть прочно укреплено к пням или стоящим деревьям чокером или веревкой.

Во всех случаях при отпиливании ствола вальщику необходимо находиться со стороны, противоположной возможному развороту ствола.

3.6.1.20. При валке тонких деревьев и срезке кустов кусторезом необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

при валке деревьев и срезке кустарников вершиной вперед использовать левый сектор пилы кустореза, а при валке вершиной назад - правый;

срезать деревья и кустарники под углом;

снимать зависшее дерево, срезая его ниже слома;

пилить деревья диаметром до 4 см всем свободным сектором пилы. При затягивании стволиков под защитный кожух заглушить кусторез и освободить пилу, вращая диск в противоположном рабочему движению направлении;

при перемещении с работающим двигателем кусторез должен быть, прикреплен к плечевому ремню.

3.6.1.21. Перед переноской кустореза следует отключать двигатель. При переносе инструмента на большое расстояние или транспортировке необходимо использовать транспортный предохранитель.

3.6.1.22. При пилении напряженных стволов необходимо соблюдать максимальную осторожность. Напряженный ствол может внезапно спружинить, вернувшись в первоначальное положение.

3.6.1.23. При работе кусторезом на склонах необходимо работать параллельно склону. Двигаться следует с осторожностью, выбирая такое направление движения, чтобы избежать попадания в канавы, ямы и иные препятствия. Кроме того, при выборе направления движения следует учитывать направление и силу ветра, так чтобы срезанные стволы деревьев падали на уже очищенную территорию.

3.6.1.24. При работе с мотокусторезом не допускается:

начинать работу в густых зарослях. Работу следует начинать с менее заросшего места;

срезать кустарники и тонкие деревья, не видя рабочего органа инструмента;

переходить от одного места работы на другое с движущимся (вращающимся) рабочим органом;

нахождение людей в радиусе работы кустореза, равном двойной высоте спиливаемых деревьев, кустарников;

очищать рабочий орган от травы и мусора при включенном двигателе и вращающемся режущем органе;

наклоняться близко к защитным кожухам (щиткам) во избежание получения травмы глаз от возможного выброса камней, мусора и других предметов.

Немедленно остановить двигатель инструмента при приближении людей.

3.6.1.25. При рубке тонкомерных стволов деревьев или кустарников топором, срезке их ножовкой следует держать руку на срубаемом хлысте не ближе чем на 35 см от места удара топором или реза ножовкой.

3.6.1.26. При вырубке кустарника брать хворост из-под топора или ножовки работника не допускается.

3.6.1.27. Выполнять работы на откосах, в непосредственной близости от железнодорожных путей, при срезке кустарников, скашивании травы кусторезами, а также обработке растительности химикатами с применением ранцевых и моторных опрыскивателей, следует только при наличии сигнальщиков, оповещающих работников о приближении поезда.

При первых признаках приближения подвижного состава или при сигнале сигналиста (хотя бы и непонятном) следует немедленно прекратить работу и отойти от железнодорожного пути на положенное расстояние в соответствии с пунктом 3.1.3 настоящей Инструкции.

При проходе подвижного состава все работники должны находиться по одну сторону от железнодорожного пути.

После прохода подвижного состава продолжать работу следует только после возвращения сигналистов на свои места и получения команды от руководителя работ.

3.6.2. Требования охраны труда при валке деревьев и срезке кустарника тракторными кусторезами и маятниковыми пилами

3.6.2.1. При работе тракторного агрегата тракторист должен:  
наезжать на ряды срезаемого кустарника или спиливаемых деревьев при номинальных оборотах двигателя;

включать и выключать задний вал отбора мощности трактора без рывков, на малых оборотах двигателя;

выборочно срезать тракторной пилой деревья диаметром от 12 до 20 см с остановкой агрегата около каждого срезаемого дерева, а тонкомерные деревья - без остановки;

следить за исправностью ограждения, предохраняющего тракториста от ударов срезаемых деревьев и кустов.

3.6.2.2. Если кусты и деревья, попавшие в гусеницы и другие части агрегата, не отбрасываются при движении трактора, следует немедленно остановить машину и удалить их.

3.6.2.3. Работу тракторного кустореза на участке с наклонным и искривленным кустарником необходимо начинать со стороны, противоположной наклону кустарника.

3.6.2.4. Во время работы тракторного агрегата запрещается:  
выходить из кабины трактора с невыключенным валом отбора мощности и при неполной остановке вращающихся узлов механизма;

изменять направление движения при работе ножей кустореза;

волочить срезанный кустарник;

скапливать на рабочем органе большое количество кустарника;

работать с незакрепленными или снятыми защитными решетками кабины;

работать в сильно пересеченной местности после дождей до подсыхания грунта и на участке с искривленными и направленными навстречу движению машины деревьями.

3.6.3. Требования охраны труда при приземлении опасных деревьев, а также деревьев, угрожающих движению поездов

3.6.3.1. При приземлении опасных деревьев работники, кроме инструментов и приспособлений, необходимых для валки леса и обрубки сучьев, должны иметь переносную лебедку с канатом, трактор с тросом, равным двойной высоте дерева.

3.6.3.2. Для валки опасных деревьев не разрешается использование клиньев и валочных лопаток.

3.6.3.3. Приземление опасных деревьев следует выполнять в бесснежный период или при глубине снежного покрова не более 30 см.

3.6.3.4. Приземление опасных деревьев должно осуществляться в просветы между соседними деревьями.

3.6.3.5. Каждое дерево перед валкой необходимо тщательно осмотреть, обращая внимание на расположение гнилей, сухих сучьев, наклона дерева, проверить на устойчивость валочной вилкой. До опробования на устойчивость не разрешается заходить под крону дерева.

3.6.3.6. При валке опасных деревьев запрещается делать подруб топором, так как при ударах они могут внезапно разрушиться.

3.6.3.7. Зависшие сучья и вершины деревьев необходимо убрать валочной вилкой или шестом, находясь с той стороны дерева, где нет зависших сучьев. При спиливании деревьев работники должны находиться на противоположной стороне по отношению к зависшим сучьям. При малейших признаках падения зависших сучьев или вершин деревьев необходимо немедленно прекратить пиление и отойти по заранее подготовленной дорожке на расстояние не менее 5 м.

3.6.3.8. Из находящихся по соседству двух и более опасных деревьев в первую очередь валке подлежат те, которые представляют наибольшую опасность.

3.6.3.9. Валка прямостоящих деревьев с односторонней наружной гнилью осуществляется с подпилотом в сторону гнили. У деревьев с внутренней гнилью подпил делают до гнили.

3.6.3.10. Зависшие деревья, не требующие больших усилий, снимают с использованием ворота. Один конец каната или веревки крепят к комлю снимаемого дерева, второй к концу рычага.

Рычаг заносят за здоровое растущее дерево на расстоянии 10 - 15 м от снимаемого и поворачивают вокруг ствола. Стаскивают дерево вдоль оси его зависания или под углом 90°.

3.6.3.11. Для крепления ручной лебедки при снятии зависшего дерева необходимо использовать растущее дерево диаметром 24 - 32 см со здоровым стволом и крепкой корневой системой на расстоянии 10 - 15 м от комля снимаемого дерева.

3.6.3.12. Для создания значительных усилий по снятию зависшего дерева, крона которого переплелась с кроной растущего, следует использовать трактор. Комель дерева необходимо зацепить за трактор, который должен отъехать на длину тягового каната и стащить дерево вдоль оси зависания или под углом 90°. Длина тягового каната должна быть не менее 35 м. Каждое дерево нужно снимать отдельно.

Если зависшее дерево имеет на небольшой высоте слом, не отделившийся от пня, его также зацепляют трактором, в месте слома с боковых сторон выполняют подпил и пропил, оставляя недопил 4 - 6 см, а затем стаскивают дерево.

3.6.3.13. Деревья, имеющие слом на высоте более 1 м от земли, вершинная часть которых зависла на другом дереве, необходимо убирать, отделив сначала зависшую часть от стоящей комлевой части при помощи лебедки или трактора. Если это не удастся, то комлевую часть канатом крепят к трактору, трактор ставят под углом 90° к продольной оси вершинной части и натягивают канат. Затем со стороны натянутого троса в комлевой части делают подпил глубиной до 1/2 диаметра, а с обратной стороны - пропил с недопилем шириной 4 - 6 см, после чего при помощи трактора приземляют дерево.

Таким же образом поступают с зависшими деревьями, имеющими вывороченную корневую систему, приземление которых тяговым усилием лебедки трактора без валки из-за оставшейся в земле корневой системы невозможно.

3.6.3.14. Снятие нескольких деревьев, зависших на одном, осуществляют в такой последовательности: первым снимается дерево, находящееся наверху, затем то, на которое опиралось первое, и так далее.

Из двух и более, рядом стоящих наклоненных и зависших, деревьев первым снимается то, которое легче поддается приземлению.

3.6.3.15. Валка ветровальных деревьев с частично вывороченной корневой системой и вершиной, не лежащей на земле, осуществляется в сторону их наклона. Наклоненные, надломленные, подколотые отдельно стоящие деревья разрешается спиливать только после предварительной обвязки ствола в нижней его части цепью, канатом или веревкой (4 - 5 витков) и забивки клина под обвязку. Подпил таких деревьев выполняется на глубину до 1/2 диаметра в месте спиливания.

3.6.3.16. Для уборки сильно наклоненных ветровальных деревьев с вывороченной корневой системой, вершина которых не лежит на земле, следует использовать отвал трелевочного трактора.

3.6.3.17. Запрещается отпиливать чураки от комля зависшего дерева, обрезать зацепившиеся сучья, на которых зависло дерево, подрубать корни, кошель или пень зависшего дерева.

3.6.3.18. Валку деревьев, угрожающих падением на полотно железной дороги, воздушные линии электропередачи, контактной сети, автоблокировки и связи, следует производить при снятом напряжении в присутствии работника дистанции электроснабжения, отвечающего за электробезопасность при производстве работ. Работы необходимо проводить с применением страховочных оттяжек длиной не менее трех высот падающего дерева. Применять металлические токопроводящие оттяжки запрещается.

#### 3.6.4. Требования охраны труда при обрубке сучьев

3.6.4.1. Перед началом работы следует осмотреть рабочее место и спланировать очередность очистки деревьев от сучьев; при необходимости - расчистить пути подхода к деревьям.

3.6.4.2. Перед началом обрубки сучьев необходимо занять устойчивое положение.

3.6.4.3. Обрубка сучьев должна выполняться в направлении от комля к вершине поочередно с боковых сторон и сверху ствола. Работник должен находиться с противоположной от обрубаемых сучьев стороны дерева.

3.6.4.4. Минимальное расстояние между двумя работниками при обрубке сучьев - не менее 5 м. Запрещается обрубать сучья с одного дерева нескольким работникам.

3.6.4.5. Напряженные сучья следует обрубать после очистки части ствола от соседних сучьев. Работник не должен находиться со стороны движения освобождающегося от напряжения сука.

3.6.4.6. Не разрешается обрубать сучья:  
стоя на поваленном дереве или седлая его;

у неустойчиво лежащего дерева без принятия мер по его укреплению;  
в процессе перемещения деревьев;  
на деревьях, сгруппированных в пачки или штабеля.

3.6.4.7. Перед обрубкой сучьев у деревьев, лежащих вдоль склона крутизной 20° и более и поперек склона крутизной 15° и более, следует принять меры к укреплению деревьев, а выполнение операции осуществлять, стоя с нагорной стороны.

3.6.4.8. Не разрешается держать топор в руках или за поясом при переноске и сборе сучьев, а также перекидывать его для передачи другому рабочему.

3.6.4.9. Переносить сучья следует в объеме, позволяющем видеть дорогу перед собой.

3.6.4.10. При сплошных рубках, когда сбор сучьев в лесонасаждении по окончании трелевки леса выполняется механизированным способом, необходимо:

до начала работы раскрывавать валежник на отрезки длиной 3 - 4 м;

сбор сучьев подборщиком осуществлять не ближе 5 м от стены леса, семенных куртин и отдельных деревьев.

3.6.4.11. Обрубку сучьев на ветровальных деревьях следует выполнять после отпиливания комлевой глыбы. Перед отделением ствола от комлевой глыбы дерева необходимо укрепить с помощью упоров со стороны наклона глыбы (пня).

3.6.4.12. Дообрубка сучьев у хлыстов должна осуществляться в соответствии с требованиями пунктов 3.6.4.1 - 3.6.4.6 настоящей Инструкции.

3.6.4.13. Во избежание захламления рабочих мест в местах концентрированной обрубki или дообрубki сучья следует убирать по мере накопления.

### 3.6.5. Требования охраны труда при обрезке сучьев бензомоторными пилами

3.6.5.1. Обрезать сучья необходимо в направлении от комля к вершине дерева.

3.6.5.2. Перед обрезкой сучьев дерева, лежащие вдоль склона крутизной 20° и более или поперек склона крутизной 15° и более, необходимо привязывать к пням.

3.6.5.3. Во время обрезки сучьев пила должна либо опираться о ствол, либо скользить по нему, перемещаясь от сучка к сучку.

Подводить к сучку пильную шину необходимо плавно, без рывков и ударов, под прямым углом. Запрещается пиление концевой частью пильного аппарата во избежание отбрасывания пилы на работника.

3.6.5.4. При обрезке сучьев следует занять устойчивое положение с левой стороны дерева, ставя ступни ног на расстоянии 30 - 40 см друг от друга. Концы ступней не должны находиться ближе 10 - 12 см от дерева. Менять положение ног можно только после окончания рабочего цикла или когда пильная шина находится на противоположной стороне ствола, а корпус пилы опирается о ствол.

3.6.5.5. Нижние сучья срезают отдельно. Сучья, на которые опирается дерево, срезают с принятием необходимых мер, предупреждающих перемещение и осадку ствола на ноги. Ноги должны находиться на незахламленном участке в 30 - 40 см от ствола.

3.6.5.6. Спиливание сучьев со стороны работника следует осуществлять верхней ветвью цепи движением пилы от себя.

3.6.5.7. При обрезке толстых сучьев пилой необходимо:

спиление выполнять после подведения упора пилы к сучку;

напряженные сучья срезать в два приема: сначала подрезать напряженные волокна, а затем сук заподлицо со стволом;

во избежание зажима пильного аппарата длинные сучья отпиливать на расстоянии 1,0 - 1,5 м от основания, а потом заподлицо со стволом.

3.6.5.8. Обрезка сучьев на ветровальных деревьях должна выполняться после отпиливания комлевой глыбы.

3.6.5.9. Подходить к работнику, производящему обрезку сучьев, ближе 5 м не разрешается.

3.6.5.10. При обрезке сучьев не разрешается:

обрезать сучья у неустойчиво лежащего дерева;

обрезать сучья у деревьев, лежащих кучами;

стоять на стволе дерева и его ветвях;

подставлять ноги под ствол.

### 3.6.6. Требования охраны труда при раскрывке хлыстов

3.6.6.1. Перед раскрывкой хлыстов следует осмотреть рабочее место и при необходимости подготовить его (срезать мешающий раскрывке кустарник, утоптать снег, убрать валежник, подложить под хлыст чурак, разделить рядом лежащие хлысты).

3.6.6.2. Запрещается раскряжевка хлыстов, полухлыстов и бревен в кучах, штабелях и пачках. При ручном разделении хлыстов, полухлыстов, бревен следует применять вспомогательные приспособления (аншпуги, кондаки, рычаги, багры и др.).

3.6.6.3. Во избежание зажима пильной цепи при раскряжевке необходимо выполнять рез с выпуклой стороны прогиба, при боковом изгибе находиться с вогнутой стороны; при необходимости под хлысты и другие лесоматериалы следует подводить подкладки. Поддерживать ствол ногой или рукой запрещается.

При раскряжевке следует занять устойчивое положение, ставя ступни ног на расстоянии 30 - 40 см друг от друга. Концы ступней не должны находиться ближе 10 - 12 см от дерева.

3.6.6.4. Подводить к стволу пильный аппарат необходимо плавно без рывков и ударов, размещая пилу таким образом, чтобы ствол опирался на пильную цепь и на упоры пилы.

Запрещается пиление концевой частью пильного аппарата во избежание отбрасывания пилы на работника.

3.6.6.5. При раскряжевке запрещается:  
раскряжевывать неустойчиво лежащие хлысты, полухлысты, бревна;  
подставлять ноги под ствол;  
стоять на стволе хлыста.

3.6.7. Требования охраны труда при трелевке, вывозке древесины, порубочных остатков, хвороста

3.6.7.1. Производить трелевку, вывоз древесины, порубочных остатков, хвороста из лесонасаждений следует по подготовленному волоку. При подготовке трелевочного волока должны быть убраны деревья, крупные камни и валежник, вырублен кустарник и подрост, срезаны пни и кочки заподлицо с землей, засыпаны ямы, застелены заболоченные участки, устроены и спланированы волоки на косогорах.

Через 150 - 200 м должны быть подготовлены поперечные технологические коридоры для вывозки порубочных остатков из лесонасаждений, а также въезд и выезд из них. Противопожарную и лесокультурную опашку в этих местах необходимо заровнять.

Ширина подготовленного волока должна быть 3 - 4 м. Волоки, проложенные по косогору, должны быть шириной 7 м.

3.6.7.2. Трелевка трактором по склонам допускается в пределах уклонов, указанных в руководстве по эксплуатации трактора.

Волоки, проложенные поперек склона горы, в поперечном сечении должны быть горизонтальными.

В горных условиях трактор должен находиться вне опасной зоны самостоятельного движения деревьев (хлыстов).

3.6.7.3. Если вальщик одновременно является чокеровщиком, тракторист должен у границы опасной зоны остановить трактор, подать вальщику условный сигнал и при получении разрешения вальщика заезжать в опасную зону валки к месту сбора пачки деревьев (хлыстов).

3.6.7.4. Для подтаскивания деревьев (хлыстов) трактор необходимо устанавливать на волоке так, чтобы его продольная ось совпадала с направлением движения пачки, а отклонение составляло не более 15°.

Для набора пачки тракторист должен опустить щит, подать трактор назад, чтобы щит врезался в грунт, после чего затормозить трактор.

При подтаскивании деревьев (хлыстов) тракторист должен внимательно следить за их движением и сигналами чокеровщика.

3.6.7.5. Чокеровку деревьев (хлыстов) необходимо производить на расстоянии 0,5 - 0,7 м от комлевого среза или на расстоянии 0,9 - 1,2 м от торца вершины.

3.6.7.6. Перед началом движения груженого трактора тракторист должен выключить привод лебедки, затянуть тормоз барабана и растормозить гусеницы. Движение груженого трактора при невыключенном приводе лебедки и незатянута тормозе барабана не допускается.

3.6.7.7. Трактористу запрещается:

включать лебедку и начинать движение без сигнала чокеровщика, не убедившись, что чокеровщик находится в безопасном месте;

цеплять трактор за сухостойные, сырораствующие деревья и пни для самовывешивания при спадании гусеницы.

3.6.7.8. При трелевке леса тракторами чокеровщику или работнику, выполняющему его функции, запрещается:

находиться в 10-метровой опасной зоне вокруг формируемой пачки деревьев (хлыстов) и движущегося с ней трактора;

освобождать зажатые между пнями дерева (хлысты) во время движения и при натянутом тяговом канате лебедки трактора;



переходить через движущийся канат, поправлять сцепку деревьев (хлыстов), отцеплять или прицеплять деревья (хлысты) во время движения каната или трактора;  
ездить на тракторе вне кабины и на трелюемых деревьях (хлыстах);  
отцеплять деревья (хлысты) до сброски пачки на землю и ослабления грузового каната лебедки трактора;

чоковать к тяговому канату деревья (хлысты), лежащие под другими деревьями (хлыстами) или зажатые между пнями;

находиться сбоку от пачки деревьев (хлыстов) во время ее отцепки.

3.6.7.9. Трелевка леса гусеничными тракторами зимой и в дождливую погоду допускается вдоль склона крутизной не более 15°, а в сухую погоду - не более 25°.

Трелевка леса колесными тракторами допускается по склону на подъем крутизной не более 7°, на спуск в сухую погоду летом - не более 17°, зимой и в сырую погоду летом - не более 13°.

3.6.7.10. Откидывать погрузочный щит в транспортное и рабочее положение следует с осторожностью во избежание ударов его выступающими частями.

3.6.7.11. При маневрировании трактора во время подтаскивания хлыстов или бревен необходимо следить за безопасностью работника, выполняющего прицепку.

3.6.7.12. Запрещается прицеплять к тяговому тросу хлысты или бревна, лежащие под другими хлыстами или бревнами, а также зажатые между пнями, до уборки верхних хлыстов или бревен и изменения лебедкой положения зажатых в пнях хлыстов.

3.6.7.13. На трелевке леса запрещается осаживать назад нагруженный хлыстами или бревнами трактор, а также работать на лесосеке со снятой решеткой заднего окна кабины трактора во избежание удара тросом при его разрыве.

### 3.6.8. Требования охраны труда при расчистке и раскорчевке площадей

3.6.8.1. Раскорчевка полос должна осуществляться на предварительно очищенной от порубочных остатков и валки площади.

3.6.8.2. При раскорчевке полос запрещается:

работать на участке, где имеются искривленные и наклоненные навстречу движения машине деревья;

удалять кустарник на заболоченных участках и в сильно пересеченной местности (овраги, ложбины) после сильных дождей.

3.6.8.3. Удалять кусты, корневые лапы, тонкие деревья, попавшие в гусеницы трактора или в другие его части, а также устранять неисправности необходимо только после остановки машины.

3.6.8.4. Во время работы лебедки запрещается проводить регулировку или поправлять канат руками.

3.6.8.5. При корчевке пней канатом начало движения машины должно начинаться по команде другого работника, без рывков, на первой передаче. Работники не должны находиться сбоку от натянутого каната на расстоянии менее его длины.

В процессе натяжения каната и при его натянутом положении запрещается подрубать корни, класть подкладки, находиться у пня для его подвешивания или подъема руками.

### 3.6.9. Требования охраны труда при подготовке почвы

3.6.9.1. При обработке почвы ручным инструментом работники должны располагаться друг от друга на расстоянии не ближе 3 м.

3.6.9.2. При использовании в работе ручного моторного рыхлителя нахождение работников ближе 15 м от работающей фрезы не допускается.

3.6.9.3. При террасировании склонов необходимо устроить безопасные подъезды к террасам, переездам с террасы на террасу, разворотным площадкам. Ширина полотна принимается такой, чтобы при прямолинейном движении машины или ее повороте, включая площадки заездов и разворотов, гусеницы каждой стороны не приближались бы ближе чем на 1 м к бровкам насыпного откоса полотна террасы.

3.6.9.4. Двери кабины машины во время работы должны быть открыты. Нахождение в кабине двух и более человек запрещается.

3.6.9.5. При одновременной работе на строительстве террасы двух и более машин, идущих одна за другой, впереди идущая должна подавать сигнал при поворотах, остановках и трогании с места.

3.6.9.6. Для преодоления уклонов микрорельефа, превышающих общую допустимую крутизну склона для террасера или бульдозера, следует срезать этот микрорельеф другой машиной, которая может работать на уклонах с большими величинами, либо воспользоваться дополнительным тяговым усилием лебедки, установленной в нагорной части участка. В этом

случае первый проход по трассе выполняется в направлении от вершины к подошве и страхуется лебедкой.

3.6.9.7. При переездах на крутых поворотах необходимо следить, чтобы отвал не касался грунта.

3.6.9.8. При устройстве террас на крутых и сильно эрозированных склонах перед засыпкой промоин необходимо устанавливать в промоинах плетни, исключая осыпание грунта.

3.6.9.9. Не допускаются резкие повороты машин на засыпанных промоинах.

3.6.9.10. Устройство террас на каменистых грунтах необходимо выполнять методом возвратно-поступательных движений машины.

3.6.9.11. При нарезке террас запрещается:

при сбросе грунта под откос выдвигать отвал за край откоса;

работать на мокром глинистом грунте;

съезжать с насыпной части грунта подгорной гусеницей;

сдвигать крупные пни и валуны за пределы террасы;

нарезать несколько террас на одном склоне одновременно;

использовать колесные тракторы для нарезки террас.

### 3.6.10. Требования охраны труда при посеве леса

3.6.10.1. При навешивании сеялок на трактор следует выполнять требования, установленные в руководстве по эксплуатации.

3.6.10.2. При работе на частично подготовленных или нераскорчеванных участках для посева леса необходимо использовать навесные сеялки с управлением из кабины трактора.

3.6.10.3. Во избежание травмирования рук перемешивать семена в ящике при недостаточной работе ворошилки разрешается только специальной лопаткой (мешалкой).

3.6.10.4. Устанавливать маркеры на лесопосадочной машине в рабочее положение и переставлять их в транспортное положение следует при остановленной машине.

3.6.10.5. Поднятые маркеры должны быть закреплены.

3.6.10.6. Перед поворотом машины она должна быть остановлена, работник должен сойти с сеялки и отойти на расстояние не менее двух радиусов внутри кривой поворота.

### 3.6.11. Требования охраны труда при посадке леса механизированным способом

3.6.11.1. Перед началом работы лесопосадочной машины работник, занятый обслуживанием навесного оборудования, должен надеть привязной ремень. Вставать при движении агрегата запрещается.

3.6.11.2. При работе лесопосадочной машины заполнять ящики лесопосадочных машин посадочным материалом во время движения агрегата, а также размещать посадочный материал на площадках выхода из машины не допускается.

Работник, занятый оправкой посадочного материала, должен находиться позади движущейся лесопосадочной машины и не приближаться к ней ближе 10 м.

3.6.11.3. Работать на лесопосадочной машине с неисправными приемными столиками не допускается.

### 3.6.12. Требования охраны труда при посадке леса ручным способом

3.6.12.1. При посадке леса с помощью меча Колесова бригада должна состоять из двух человек, расстояние между которыми должно составлять 3 - 5 подготовленных щелей. Расстояние между бригадами должно быть не менее 2,5 м.

3.6.12.2. При приготовлении посадочной щели с помощью меча ноги работника не должны находиться в плоскости удара меча.

3.6.12.3. При встрече меча с препятствием (камень, корень) посадочное место следует сменить.

3.6.12.4. При бурении посадочных ямок ручным мотобуром предполагаемое место следует очистить от порубочных остатков.

3.6.12.5. Перемещаться с ручным мотобуром необходимо при выключенном двигателе. При небольшом расстоянии от одного посадочного места до другого перемещаться с мотобуром допускается, не заглушая двигателя на холостом ходу.

При работе с ручным мотобуром необходимо применять виброзащитные рукавицы.

3.6.12.6. Рабочий орган ручного мотобура необходимо плавно опускать до соприкосновения с землей и только затем производить бурение.

3.6.12.7. Расстояние между работниками при работе с ручным мотобуром должно быть не менее 5 м.

### 3.7. Требования охраны труда при проведении лесокультурных работ

3.7.1. Требования охраны труда при работе по сбору и переработке семян и плодов деревьев и кустарников

3.7.1.1. При сборе семян (шишек) с растущих деревьев необходимо применять лестницы, стремянки, механические подъемники, когти, лазы и другие приспособления, инвентарь, обеспечивающие безопасность работы, а также использовать предохранительные пояса, защитные каски, очки и другие СИЗ. Все необходимые приспособления должны быть испытаны.

3.7.1.2. Сбор семян, плодов и шишек должен производиться с устойчивых деревьев. Неустойчивые деревья необходимо надежно привязать к здоровым пням или растущим деревьям.

3.7.1.3. Лестницу следует опирать на стволы деревьев о верхнюю ступеньку. Верхняя ступенька должна быть обита войлоком или другим нескользящим материалом, а нижние концы лестниц и подпорки должны иметь острые металлические наконечники.

У верхнего конца лестницы-стремянки должны быть устроены поручни.

Запрещается под нижние концы лестниц подкладывать камни, обрезки досок, обрубки дерева и т.п.

При сборе семян, плодов и шишек не допускается переходить на крону дерева.

3.7.1.4. Собирать семена или плоды с колючих деревьев или кустарников, а также семена и плоды, раздражающие кожу рук, без рукавиц (перчаток) запрещается.

Перетирать плоды и семена сквозь решето следует в резиновых перчатках.

3.7.1.5. Запрещается собирать семена, плоды и шишки:  
с опасных подпиленных деревьев;  
с поваленных деревьев, находясь на их стволах;  
с растущих деревьев во время дождя и после него (до высыхания ствола и сучьев), при обледенении стволов, в снегопад, туман, при скорости ветра более 6,5 м/с;  
с деревьев, расположенных вдоль склона крутизной более 20° и поперек склона крутизной более 15°;

ближе 50 м от сбрасываемой со щита трактора пачки;

одновременно с обрубкой сучьев;

в зоне выполнения погрузочных работ.

3.7.2. Требования охраны труда при выполнении лесокультурных работ ручным инструментом

3.7.2.1. Укорачивание надземной части и корней сеянцев следует производить на устойчивой деревянной подкладке. Необходимо поддерживать сеянцы другой рукой на расстоянии не менее 35 см от места удара топором.

3.7.2.2. При рубке толстых побегов кустарника или тонкомерных стволов деревьев нагибать побеги, стволы до сильного напруживания запрещается.

Срубленные тонкомерные стволы при ручной уборке должны быть сложены в кучи комлями в сторону выноски.

3.7.2.3. Семена, посеянные в почву, засоренную строительным мусором, острым щебнем, стеклом и прочими острыми предметами, которые могут поранить руку, следует заделывать граблями или другим инструментом. Заделывать семена руками не допускается.

3.7.2.4. Выкапывать, переносить, погружать, сажать саженцы и сеянцы, имеющие колючки, без рукавиц не допускается.

3.7.2.5. Во время перерыва в работе применяемые инструменты и инвентарь следует укладывать в установленное место режущими рабочими органами вниз.

### 3.8. Требования охраны труда при выполнении работ в питомниках, оранжереях и парниках

3.8.1. Требования охраны труда при обрезке крон деревьев, стрижке газонов

3.8.1.1. Производить обрезку крон деревьев следует с применением подъемников (вышек), лестниц-стремянков.

Производить работы с применением приставных лестниц не допускается.

3.8.1.2. При обрезке деревьев работники должны использовать рукавицы, предохранительный пояс, защитные очки, каски, исправный инструмент (пила-ножовка, ручной

секатор и пр.). При выполнении работ с земли необходимо применять сучкорезы на легких и прочных шестах.

3.8.1.3. Перед подъемом работников в корзине (люльке) водитель подъемника (вышки) должен убедиться в исправности всех механизмов, металлоконструкций, приборов и устройств безопасности и других частей подъемника.

3.8.1.4. Во время работы подъемника (вышки) водитель должен:

проверить наличие удостоверений на право производства работ у работников люлек, если они приступают к работе с водителем впервые;

убедиться, что в зоне работы подъемника нет посторонних людей, а находящиеся в люльке работники пристегнуты предохранительными поясами к ограждению люльки;

дать предупредительный сигнал перед началом движения;

контролировать работу подъемника и работающих на ней людей;

поднимать, останавливать и опускать корзину (люльку) с работниками на первой скорости и только по сигналу старшего из работающих на вышке.

Водителю запрещается:

отвлекаться от своих прямых обязанностей, а также производить чистку, смазку и ремонт механизмов;

перемещать подъемник с одной рабочей площадки на другую с находящимися в корзине (люльке) работниками;

поднимать на вышке людей и грузы выше установленной грузоподъемности.

3.8.1.5. Во время работы подъемника (вышки) работники в корзине (люльке) должны выполнять следующие требования безопасности:

входить и выходить из люльки только через посадочные площадки при полной остановке подъемника;

закрепиться стропом предохранительного пояса;

не садиться и не вставать на перила корзины (люльки), не перевешиваться за перила, внимательно наблюдать за верхними и боковыми препятствиями;

не устанавливать на пол корзины (люльки) предметы для увеличения зоны работы;

следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать водителю;

не сбрасывать из корзины (люльки), находящейся на высоте, инструменты и грузы;

не переезжать с одного места на другое на подъемнике, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации.

3.8.1.6. Не допускается устанавливать лестницы-стремянки со стороны проезжей части автомобильной дороги. При необходимости, вокруг лестницы-стремянки следует установить ограждение, а у основания стремянки для страховки должен находиться второй работник.

3.8.1.7. При выполнении работ на лестнице-стремянке на высоте выше 3 м у ее основания для поддержки должен находиться второй работник.

3.8.1.8. При обрезке деревьев с лестниц-стремянки или с земли работник должен соблюдать следующие требования:

не приставлять лестницу-стремянку непосредственно к деревьям или ветвям;

после дождя проводить обрезку деревьев только по обсохшему стволу и основным скелетным сучьям дерева;

находиться вне зоны падения сучков или ветвей;

не допускать посторонних лиц в зону обрезки деревьев.

Запрещается:

подкладывать под нижние концы лестницы-стремянки камни, доски, ветви, сучья и другие предметы для придания ей устойчивости;

подниматься и работать на лестнице более одного работника.

3.8.1.9. При стрижке газонов следует применять моторную газонокосилку, специально предназначенную для этого вида работ.

Перед началом работ надеть защитные очки.

При эксплуатации газонокосилки работник должен:

косить траву только на ровных поверхностях, освобожденных от камней, проволоки, мусора и других предметов;

начинать работу только после набора двигателем газонокосилки рабочей частоты вращения;

не допускать других работников к работающей газонокосилке ближе 15 м.

### 3.8.2. Требования охраны труда при работе в питомниках, оранжереях и парниках

3.8.2.1. При проведении в питомниках поливочных работ ремонт водопроводной системы и ее элементов, а также полив на одном участке одновременно с другими видами работ не допускаются.

Насосы должны быть немедленно выключены в случае перебоев в работе насоса, повышения давления в системе выше разрешенного по паспорту, неисправности предохранительных клапанов и блокировочных устройств, а также течи в швах и соединениях, разрывов и выпучин в шлангах.

3.8.2.2. В процессе эксплуатации электрифицированных дождевальных машин электрик не реже 1 раза в 3 месяца должен проверять изоляцию проводов и обмоток электродвигателей.

3.8.2.3. При подрезке корней, выкопке сеянцев не допускается:  
сидеть на машину или сходить с нее во время движения;  
снимать ящики с сеянцами (саженцами) с машины и ставить их пустые на ходу машины;  
делать разворот и поворот при заглубленных рабочих органах;  
очищать рабочие органы при включенном вале отбора мощности трактора;  
работать на машине со снятым предохранительным кожухом цепной передачи и снятыми кожухами карданных передач;  
находиться под поднятым навесным оборудованием.

3.8.2.4. Подъем застекленных рам в парниках и теплицах производить за прочно укрепленные ручки. Для удержания поднятых рам необходимо применять специальные подставки.

Снимать рамы с парников, переносить и укладывать их на хранение в штабель работники должны вдвоем.

3.8.2.5. Запрещается становиться на переплеты рам при укрытии парников матами.

3.8.2.6. Производить очистку рам от снега, грязи и пыли, а также утеплять оранжереи поверху необходимо со специально уложенных прочно закрепленных трапов с перилами. Производить работу в оранжерее во время ремонта и очистки рам не допускается.

3.8.2.7. При набивке парников биотопливом и их очистке необходимо пользоваться резиновыми сапогами, рукавицами, фартуками.

3.8.2.8. Проводить механизированные работы в теплице только при наличии в ней вентиляции. Не допускается длительная работа в теплице с температурой воздуха более 30 °С.

3.8.2.9. При обслуживании теплиц, оборудованных установками электрического обогрева гряд (стеллажей), перед включением электроподогревателей в сеть, необходимо убедиться в отсутствии людей на действующем участке обогрева. Эти участки должны быть ограждены предупредительными знаками на расстоянии 5 м от границ участка обогрева. Ремонтные работы могут быть начаты только после полного отключения электросети и вывешивания на пусковом рубильнике надписи "Не включать - работают люди".

3.8.2.10. Для обслуживания установки искусственного тумана допускаются работники, прошедшие специальное обучение.

3.8.2.11. В теплицах и парниках применять пестициды следует после проведения всех работ по уходу за растениями.

### 3.9. Требования охраны труда при применении химических средств

3.9.1. Обрабатываемая и обработанная пестицидами (ядохимикатами) площадь должна быть ограждена предупреждающими знаками и надписями: "Осторожно, применены пестициды!", "Запрещается пребывание людей до (дата)".

3.9.2. Для предохранения открытых частей тела от вредного воздействия ядов рекомендуется лицо и руки смазать специальным защитным кремом.

3.9.3. Засорившиеся наконечники опрыскивателя или аппарата машины следует очищать при перекрытых вентилях и отсутствии давления в нагнетательной сети.

3.9.4. При загрузке бункера машины или аппарата ядохимикатами работники должны находиться с наветренной стороны.

3.9.5. Начало работы машины или аппарата должно осуществляться после подачи предупредительного сигнала.

3.9.6. При использовании ядохимикатов запрещается:  
принимать пищу, пить воду и курить;  
находиться с подветренной стороны;  
направлять пылевые волны против ветра или на работающих, а также соседние участки, не подлежащие химической обработке;  
опыливать и опрыскивать при сильном ветре и в дождливую погоду;  
допускать присутствие посторонних лиц;  
заливать рабочие растворы в баки без фильтров.

3.9.7. При опрыскивании растений в охранных зонах воздушных линий электропередач, контактной сети, автоблокировки и связи струя с раствором рабочей жидкости должна быть направлена горизонтально или вниз. Во избежание поражения электротоком направлять струю с раствором вверх запрещается.

3.9.8. Опрыскивание растений наземной аппаратурой допускается при скорости ветра не более 3 м/с. Опрыскивание с использованием вентиляторных опрыскивателей допускается при скорости ветра:

мелкокапельное - не более 3 м/с, крупнокапельное - не более 4 м/с; опрыскивание с использованием штанговых тракторных опрыскивателей: мелкокапельное - не более 4 м/с, крупнокапельное - не более 5 м/с.

3.9.9. При использовании в работе химических средств необходимо употреблять молоко не менее 0,5 л за смену независимо от ее продолжительности.

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

##### 4.1. Действия работников при возникновении аварийных ситуаций

4.1.1. При производстве лесотехнических и лесокультурных работ могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

неисправности моторного инструмента, тракторов, лесосечных и других машин, угрожающие жизни работников;

угроза сползания или опрокидывания машины по склону;

загорание машины;

возникновение лесного пожара.

4.1.2. В случае возникновения аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, работник должен прекратить работу, немедленно сообщить о случившемся руководителю работ или руководству предприятия и далее выполнять их указания или действовать в соответствии с утвержденным руководителем предприятия планом ликвидации аварий.

4.1.3. При перегреве двигателя моторного инструмента остановить его и дать возможность охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.

При зажиме пильного аппарата в пазе необходимо выключить двигатель и только после этого освободить пильный аппарат.

При внезапном обрыве пильной цепи следует заглушить двигатель пилы, взять запасную пильную цепь и произвести ее замену.

При сбегае пильной цепи с шины необходимо заглушить двигатель и установить пильную цепь на шину.

4.1.4. При работе на машине при показаниях приборов, оповещающих о недостаточном давлении масла в двигателе или повышенной температуре охлаждающей жидкости, необходимо немедленно остановить машину и выключить двигатель. После охлаждения двигателя измерить уровень масла, осмотреть систему маслопровода и устранить выявленные дефекты.

Открывать крышку радиатора для контроля уровня охлаждающей жидкости необходимо в рукавицах с особой осторожностью, остерегаясь ожогов. Вначале следует ослабить ее, выпустив пар, а затем снять крышку у горловины.

4.1.5. При заклинивании дверцы кабины необходимо воспользоваться выходом через открывающиеся окна; при невозможности воспользоваться ими - разбить стекло и покинуть кабину.

4.1.6. При возникновении пожара для тушения пламени необходимо использовать огнетушитель, находящийся в кабине машины.

4.1.7. Подтаскивание деревьев (хлыстов) необходимо прекратить, если они уперлись в щит трактора, дерево, пень. После выключения лебедки следует ослабить канат и освободить зацепившиеся деревья (хлысты).

4.1.8. При обрыве цепи пильного механизма у машин, применяемых для валки, определить по положению пильной шины размер недопиленной части древесины для оценки устойчивости дерева. Если недопил незначителен, приземлить дерево. Если недопил большой, освободить шину из пропила, взять запасную пильную цепь и произвести ее замену.

4.1.9. При работе на склоне при угрозе сползания или опрокидывания необходимо немедленно покинуть машину, если возможно выключить двигатель, вызвать руководителя работ и действовать согласно его указаниям.

4.1.10. При проведении лесокультурных работ в равнинной местности во время грозы машина должна быть остановлена, двигатель выключен. Запрещается во время грозы находиться в кабине машины и ближе 15 - 20 м от машины.

4.1.11. При необходимости устранения возникшей неисправности в процессе работы и проведения технического обслуживания необходимо выключить двигатель моторного инструмента или машины.

4.1.12. При возникновении пожара в полосе отвода железной дороги и реальной угрозе движению поездов, безопасности окружающих работников необходимо немедленно сообщить руководителю работ и приступить к ликвидации пожара, используя первичные средства пожаротушения.

4.1.13. При тушении очага загорания кошмой пламя следует накрывать так, чтобы огонь из-под нее не попал на человека.

4.1.14. При тушении очага загорания песком совок или лопату не следует поднимать на уровень глаз во избежание попадания в них песка.

4.1.15. При загорании на человеке одежды необходимо как можно быстрее погасить огонь, но при этом нельзя сбивать пламя незащищенными руками. Воспламенившуюся одежду нужно быстро сбросить, сорвать. На человека в горящей одежде можно накинуть плотную ткань, брезент, которые после ликвидации пламени необходимо убрать, чтобы уменьшить термическое воздействие на кожу человека. При этом нельзя укрывать голову человека, так как это может привести к поражению дыхательных путей и отравлению токсичными продуктами горения.

4.1.16. Тушить горящие предметы, расположенные на расстоянии менее 2 м от находящихся под напряжением частей контактной сети и воздушных линий электропередачи, разрешается только углекислотными или порошковыми огнетушителями.

Тушить очаг загорания водой и воздушно-пенными огнетушителями можно только после сообщения руководителя работ или другого ответственного лица о том, что напряжение с контактной сети снято, и она заземлена.

При попадании пены на незащищенные участки тела необходимо стереть ее платком или другим материалом и смыть водным раствором соды.

4.1.17. Тушение очага загорания, расположенного на расстоянии более 7 м от контактной сети и воздушных линий электропередачи, находящихся под напряжением, допускается без снятия напряжения. При этом необходимо следить, чтобы струя воды или пенного раствора не приближалась к контактной сети и другим частям, находящимся под напряжением, на расстояние менее 2 м.

4.1.18. Если произошел какой-либо несчастный случай, необходимо немедленно освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, оказать ему первую медицинскую помощь и сообщить руководителю работ о несчастном случае.

## 4.2. Действия работников по оказанию первой помощи пострадавшим

### 4.2.1. Электротравмы

При поражении электрическим током необходимо как можно быстрее освободить пострадавшего от действия электрического тока (отключить электроустановку, которой касается пострадавший, с помощью выключателя, рубильника или другого отключающего аппарата, а также путем снятия предохранителей, разъема штепсельного соединения).

При отделении пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением, к которым он прикасается, оказывающий помощь не должен прикасаться к пострадавшему без применения надлежащих мер предосторожности, так как это опасно для жизни. Он должен следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью, находящейся под напряжением, или под напряжением шага, находясь в зоне растекания тока замыкания на землю.

При напряжении до 1000 В для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода следует воспользоваться подручными средствами (канатом, палкой, доской или каким-либо другим сухим предметом), не проводящими электрический ток. Можно оттащить пострадавшего от токоведущих частей за одежду (если она сухая и отстает от тела), избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой. Можно оттащить пострадавшего за ноги, при этом оказывающий помощь не должен касаться его обуви или одежды без средств электрозащиты своих рук, так как обувь и одежда могут быть сырыми и являться проводниками электрического тока. Можно изолировать себя от действия электрического тока, встав на сухую доску. При отделении пострадавшего от токоведущих частей следует действовать одной рукой.

Если электрический ток проходит в землю через пострадавшего, который сжимает в руке провод, находящийся под напряжением, то прервать действие электрического тока можно следующим образом:

отделить пострадавшего от земли (подсунуть под него сухую доску или оттянуть ноги от земли веревкой или одеждой);

перерубить провод топором с сухой деревянной рукояткой;

сделать разрыв, применяя инструмент с изолирующими рукоятками (кусачки, пассатижи).

Если пострадавший находится на высоте, то отключение установки и тем самым освобождение пострадавшего от действия тока может вызвать его падение с высоты. В этом случае необходимо принять меры для предотвращения дополнительных травм.

В тех случаях, когда пострадавший от поражения электрическим током не дышит или дышит редко, судорожно, необходимо проводить искусственное дыхание. В случае отсутствия дыхания и пульса надо немедленно применить искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Искусственное дыхание и массаж сердца делаются до тех пор, пока не восстановится естественное дыхание пострадавшего или до прибытия врача.

После того, как пострадавший придет в сознание, необходимо, при наличии у него электрического ожога, на место электрического ожога наложить стерильную повязку.

#### 4.2.2. Механические травмы

При получении механической травмы необходимо провести временную остановку кровотечения. При венозном кровотечении кровь темная, вытекает сплошной струей. Способ остановки - давящая повязка в области ранения, придание пострадавшей части тела возвышенного положения. При артериальном кровотечении - алая кровь, вытекает быстро пульсирующей или фонтанирующей струей. Способ остановки кровотечения - наложение жгута, закрутки или резкое сгибание конечности в суставе с фиксацией ее в таком положении.

Жгут на конечности накладывают выше места ранения, обводя его вокруг поднятой вверх конечности, предварительно обернутой какой-либо мягкой тканью, и связывают узлом на наружной стороне конечности. После первого витка жгута необходимо прижать пальцами сосуд ниже места наложения жгута и убедиться в отсутствии пульса. Следующие витки жгута накладывают с меньшим усилием.

Жгут на шею накладывают без контроля пульса, охватывая им вместе с шеей заведенную за голову руку, и оставляют до прибытия врача. Для герметизации раны накладывают чистую салфетку или многослойную ткань (упаковку бинта).

При наложении жгута (закрутки) под него обязательно следует положить записку с указанием времени его наложения. Жгут можно наложить не более чем на один час.

При переломах, вывихах необходимо наложить на поврежденную часть тела шину (стандартную или изготовленную из подручных средств - доски, рейки) и с помощью бинта зафиксировать ее так, чтобы обеспечить неподвижность двух смежных суставов. При открытых переломах необходимо до наложения шины перевязать рану. Шину располагают так, чтобы она не лежала поверх раны и не давила на выступающую кость.

При падении с высоты, если есть подозрение, что у пострадавшего сломан позвоночник (резкая боль в позвоночнике при малейшем движении), необходимо дать пострадавшему обезболивающее средство и уложить на ровный твердый щит или широкую доску. Необходимо помнить, что пострадавшего с переломом позвоночника следует перекладывать с земли на щит осторожно, уложив пострадавшего набок, положить рядом с ним щит и перекатить на него пострадавшего. При болях в шейном отделе позвоночника необходимо зафиксировать голову и шею. Пострадавшего с травмой позвоночника запрещается сажать или ставить на ноги.

При растяжении связок необходимо наложить на место растяжения тугую повязку и холодный компресс.

Не допускается самим предпринимать какие-либо попытки вправления травмированной конечности.

#### 4.2.3. Травмы глаз

При ранениях глаза острыми или колющими предметами, а также повреждениях глаза при сильных ушибах пострадавшего следует срочно направить в ближайшее медицинское учреждение. Попавшие в глаза предметы не следует вынимать из глаза, чтобы еще больше не повредить его. На глаз наложить стерильную повязку.

При попадании пыли или порошкообразного вещества в глаза следует промыть их слабой струей проточной воды.

При ожогах химическими веществами необходимо открыть веки и обильно промыть глаза в течение 10 - 15 минут слабой струей проточной воды. При ожогах глаз горячей водой, паром промывание глаз не проводится.

Глаза закрывают стерильной повязкой.

#### 4.2.4. Отравления

При отравлении газами (угарным, углекислым) пострадавшего необходимо вывести (вынести) из помещения на свежий воздух, расстегнуть пуговицы, воротник и поясной ремень, обеспечить приток свежего воздуха в помещение.

При остановке дыхания и сердечной деятельности необходимо приступить к проведению искусственного дыхания и массажа сердца. Во всех случаях отравления пострадавшего необходимо направить в лечебное учреждение.

#### 4.2.5. Ожоги кислотами и щелочами



При ожогах кислотами обожженный участок тела следует обмыть слабым раствором питьевой соды. При отсутствии питьевой соды необходимо обильно поливать обожженный участок тела чистой водой.

При ожогах щелочами следует обмыть обожженный участок тела водой, подкисленной уксусной или лимонной кислотой, или обильно поливать его чистой водой.

На обожженный участок тела следует наложить асептическую повязку.

#### 4.2.6. Термические ожоги

При ожогах первой степени (наблюдается только покраснение и небольшой отек кожи) и ожогах второй степени (образуются пузыри, наполненные жидкостью) необходимо наложить на обожженное место стерильную повязку. Не следует смазывать обожженное место жиром и мазями, вскрывать или прокалывать пузыри.

При тяжелых ожогах (некроз тканей) следует на обожженное место наложить стерильную повязку. Запрещается смазывать обожженное место жиром или мазями, отрывать пригоревшие к коже части одежды. Пострадавшему необходимо дать обезболивающее средство, обильное питье.

#### 4.2.7. Переохлаждения и обморожения

При переохлаждении и обморожении пострадавшего необходимо как можно быстрее доставить в теплое помещение.

При легком обморожении необходимо растереть обмороженное место чистой суконкой или варежкой. Обмороженное место не допускается растирать снегом. Когда кожа покраснеет и появится чувствительность, наложить стерильную повязку.

Если при обморожении появились пузыри необходимо перевязать обмороженное место сухим стерильным материалом. Не допускается вскрывать и прокалывать пузыри.

Во всех случаях обморожения пострадавшего следует направить в лечебное учреждение.

#### 4.2.8. Обмороки

В случае обморока необходимо выполнить следующие действия:

- убедиться в наличии у пострадавшего пульса на сонной артерии;
- освободить грудную клетку пострадавшего от одежды и расстегнуть поясной ремень;
- приподнять ноги;
- надавить на болевую точку.

Если нет пульса на сонной артерии - приступить к комплексу реанимации.

Если есть пульс на сонной артерии - приподнять ноги, расстегнуть ворот сорочки, ослабить галстук и поясной ремень.

Если при надавливании на болевую точку в течение трех минут сознание не появилось - повернуть пострадавшего на живот и приложить холод к голове.

При появлении боли в животе или повторных обмороков - положить холод на живот. Не допускается прикладывать грелку к животу или пояснице при болях в животе или повторных обмороках.

При тепловом ударе - перенести в прохладное место, приложить холод к голове и груди.

#### 4.2.9. Укусы диких животных, змей и насекомых

В случае укуса диким животным или собакой необходимо промыть место укуса (царапины), а также кожу вокруг раны водой с мылом, смазать йодом, наложить стерильную повязку и направить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для проведения курса прививок.

В случаях укусов змей и насекомых необходимо:

- удалить жало из ранки;
- приложить холод к месту укуса;
- наложить стерильную повязку;
- закапать 5 - 6 капель галазолина или санорина в нос и ранку от укуса.

При укусах в руку или ногу обязательно наложить шину.

Давать обильное питье, желательно сладкое. До прибытия врача следить за состоянием пострадавшего. При потере сознания повернуть пострадавшего на живот. При остановке сердца и дыхания приступить к реанимации.

Недопустимо при потере сознания оставлять пострадавшего лежать на спине, использовать грелку или согревающие компрессы.

При удалении клеща необходимо приложить к нему на 3 минуты тампон, смоченный бензином или керосином. Затем на клеща (как можно ближе к коже) следует набросить петлю из тонкой прочной нити и, вращая, резко выдернуть его из кожи.

Во всех случаях травмирования пострадавшего следует направить в медицинское учреждение.

## 5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работ работники должны очистить инструмент, инвентарь, приспособления от грязи, опилок, остатков мусора и сложить их в специально предназначенные места или сдать в кладовые.

У бензодвигательной пилы следует снять пильную цепь, промыть и положить в ванну с маслом, а также промыть воздушный фильтр карбюратора и очистить сетку воздушного вентилятора.

5.2. По окончании работы на машине, тракторе следует:

поставить машину, трактор в отведенное для стоянки место;

привести технологическое оборудование в транспортное положение;

рукоятки управления машиной, трактором и технологическим оборудованием привести в нейтральное положение;

остановить двигатель, отключить аккумулятор, закрыть дверь кабины на замок;

очистить машину, трактор от грязи, мусора, порубочных остатков;

при стоянке в холодное время слить воду из радиатора и системы охлаждения двигателем, снять аккумулятор.

5.3. Работники, занятые на работах с применением ядохимикатов, должны:

очистить и обезвредить с помощью моющих средств аппаратуру, емкости и другие элементы оборудования на специально оборудованных эстакадах, площадках или моющих установках. Промывочные работы вблизи водоемов и ближе 200 м от жилых и производственных помещений запрещаются. Промывочные воды обрабатываются хлорной известью и через сутки вывозятся в места захоронения по согласованию с санитарными службами;

возвратить остатки ядохимикатов на склад.

5.4. Снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и убрать в шкаф гардеробной. Загрязненную и неисправную спецодежду при необходимости следует сдать в стирку, химчистку или ремонт.

5.5. Для поддержания кожи в хорошем состоянии после работы можно использовать различные репаративные средства: регенерирующие, восстанавливающие, питательные крема, мази, масла, которые предназначены для регенерации кожи.

Не допускается применение керосина или других токсичных нефтепродуктов для очистки кожных покровов и средств индивидуальной защиты.

5.6. В случаях загрязнения частей тела или смачивания одежды нефтепродуктами работники должны принять душ с теплой водой и мылом. В случаях загрязнения только рук обязательно мыть их водой с мылом.

5.7. Обо всех неисправностях и недостатках, замеченных во время работы, и о принятых мерах к их устранению, необходимо сообщить руководителю работ.