ТЕМА № 8 Охрана труда и меры безопасности при тушении лесных пожаров

Обязанности работодателя по обеспечению безопасности работ

Требования, предъявляемые к работникам на тушении лесных пожаров

Требования безопасности при тушении лесных пожаров

Специфика требований безопасности:
- при проведении отжига;
- при тушении почвенных пожаров;
- при обнаружении пожара;

Требования, предъявляемые к устройству лагеря

Работы, связанные с тушением лесных пожаров, относятся к разряду повышенно опасных для жизни и здоровья человека. Не случайно от организаторов и участников тушения требуется точное знание и неукоснительное соблюдение правил техники безопасности

Обязанности работодателя по обеспечению безопасности работ

Обязанности работодателя, направляющего работников на тушение лесного пожара.

• Обеспечить каждого рабочего исправной спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями.

Комплект спецодежды и индивидуальных средств защиты на каждого лесного пожарного включает:

- костюм лесопожарный (желательно из огнезащитной ткани);
- индивидуальная накидка из огнезащитной ткани;
- специальная лесопожарная обувь;
- каска защитная;
- фонарик на каску;
- очки защитные;
- респиратор противодымный;
- перчатки рабочие кожаные;
- персональный рюкзачок;
- фляжки для воды;
- компас;
- накомарник;
- индивидуальный санпакет.

• Обеспечить проверенным, исправным ручным инструментом и лесопожарным оборудованием.

• Обеспечить таборным имуществом, средствами защиты от гнуса,

аптечкой (на бригаду).

• Обеспечить заблаговременно прививку от клещевого энцефалита всем, работающим в районах, зараженных энцефалитным клещем.

• Обеспечить бесперебойное снабжение питьевой вводов и питанием непосредственно на месте работы. Вода должна быть в закрытой таре (термоса, фляги и т.п.) из расчета 5-6 л на человека в смену.

Одежда должна быть прочной, не стеснять движений при работе, хорошо защищать тело от теплового излучения, искр и повреждений, а также достаточно теплой для пребывания в лесу ночью. Лучше всего подходит костюм свободного покроя типа «штормовка» или «энцефалитка», бушлат или стеганая куртка (телогрейка). Обувь должна быть закрытой (ботинки, сапоги) с теплыми носками или портянками. Головной убор с козырьком (для защиты лица от падающих искр и веток). Комплект одежды должен включать перчатки или рукавицы.

До отправки на тушение лесного пожара работники должны пройти инструктаж по охране труда – первичный на рабочем месте. Инструктаж проводит должностное лицо, ответственное за отправку (работник Гослесоохраны).

Проведение инструктажа по технике безопасности, правилам посадки (высадки) в воздушное судно и поведение в полете входит в обязанность работника авиалесоохраны.

Все привлекаемые к тушению лесных пожаров должны быть обучены навыкам ориентирования по карте, компасу и солнцу.

Требования, предъявляемые к работающим на тушении лесных пожаров

Тушение лесного пожара требует слаженности, быстрого выполнения работ, значительного расхода сил и средств, продуманных действий и неукоснительного соблюдения трудовой дисциплины и единоначалия.

Выполнение работ по тушению лесных пожаров требует значительных физических усилий, а также определенных навыков. Не случайно к тушению лесных пожаров привлекаются только рабочие, прошедшие обучение по этому виду работ.

К тушению лесных пожаров допускаются мужчины в возрасте от 18 до 60 лет, не имеющие физических недостатков, предварительно прошедшие медицинский осмотр по месту своей работы и по состоянию здоровья признанные годными к выполнению этой работы.

К выполнению вспомогательных работ при борьбе с лесными пожарами (бытовое обслуживание, приготовление пищи, несение дежурств и т.д.) могут привлекаться женщины в возрасте от 18 до 55 лет (кроме беременных и кормящих), по состоянию здоровья пригодные для выполнения этих работ (работы на кромке пожара исключаются).

На работу по тушению лесного пожара не допускаются лица, находящиеся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Каждый работник должен знать свои физические возможности. Нельзя работать, переходя предел выносливости, так как при этом снижается до минимума эффективность труда, а чрезмерная усталость может угрожать жизни.

Требования безопасности при следовании к месту пожара и при его тушении

При следовании к месту пожара необходимо выбрать наиболее безопасный путь, требующий не только минимального времени для прибытия к месту пожара, но и минимального расхода сил.

При доставке пожарных к месту пожара вертолетами посадка (высадка) при работающих винтах вертолета должна осуществляться в направлении входной двери под углом 45 градусов к продольной оси вертолета со стороны носовой части фюзеляжа.

Доставка лесопожарных групп (команд) на лесные пожары и их тушение производится только в светлое время суток. При необходимости пересечения в пути участков каменных россыпей, захламленных участков, старых гарей с обилием валежа, бурелома, ветровала необходимо соблюдать особую осторожность, а при возможности обходить эти участки.

Перед началом работ по непосредственному тушению руководитель обязан произвести разведку лесного пожара, в задачу которой помимо оценки ситуации и формирования плана тушения, входит поиск мест убежищ (большие поляны, берега водоемов и т.п.) и путей перехода к этим убежищам. Во всех случаях при возникновении угрожающих ситуаций руководитель тушения должен обеспечить выход людей в безопасное место. При этом руководитель и все работники должны действовать быстро и решительно, сохраняя спокойствие и не поддаваясь панике.

По прибытии рабочих к месту тушения пожара руководитель обязан провести первичный инструктаж, включающий ознакомление с порядком выполнения работ и правилами техники безопасности. После инструктажа весь личный состав делится на бригады и звенья (обычно не более 5-6 человек), во главе которых назначаются опытные рабочие, хорошо ориентирующиеся на местности и имеющие опыт тушения лесных пожаров. Бригадир (звеньевой) обязан знать членов бригады (звена) в лицо. Руководитель работ доводит до сведения рабочих местоположение намеченных в ходе разведки пожара убежищ и пути перехода к этим убежищам.

Руководитель работ по тушению обязан в любое время знать количество и местонахождение рабочих, принимающих участие в тушении. Для организации медицинской помощи в распоряжении руководителя тушения должны быть медицинский работник и дежурный транспорт. При ожоге, ранении, отравлении дымом пострадавшие немедленно отправляются в медицинское учреждение.

Рассредоточение людей вдоль кромки пожара осуществляется с таким расчетом, чтобы каждый рабочий находился в пределах видимости соседа. Рабочим категорически запрещается: находиться выше кромки пожара на крутых склонах, особенно в хвойных молодняках, в сухих лощинах, ложбинах и распадках с крутым дном; переходить через канаву или линию, обозначающих кромку пожара, при тушении подземных пожаров, а также без ведома руководителя оставлять свое место работы на пожаре, за исключением случаев получения ожогов, ранений или отравления дымом, а также возникновения непосредственной опасности для жизни. Опасностью для жизни следует считать внезапную сильную задымленность участка работ, затрудняющую дыхание и резко снижающую видимость; появление кромки пожара на склоне или в лощине ниже работающей группы, особенно в местах с сильной захламленностью или густым травяным и кустарниковым покровом, затрудняющим передвижение людей; возникновение или быстрое приближение к участку работ верхового или сильного низового пожара при отсутствии законченной опорной линии, от которой можно было бы пустить встречный отжиг.

Перед уходом с места работы по причине любого из перечисленных случаев рабочий должен сообщить об этом непосредственному начальнику (бригадиру), а тот, в свою очередь, руководителю работ. Решение об уходе с кромки пожара или с удерживаемой опорной полосы принимает руководителя тушения, уведомляя о своем решении рабочих заранее обусловленным сигналом. В случае внезапного изменения ситуации и возникновения опасности для жизни решение об уходе принимает бригадир. В задачу последнего в этом случае вменяется немедленное уведомление соседей и руководителя о перемещении бригады. При прорыве пожара или окружении огнем вывод рабочих с опасного участка осуществляется по заранее намеченным маршрутам. В случае, если пожар отрезал пути отступления, рекомендуется переждать приход фронта огня в каком-либо убежище и отходить в уже прогоревшую зону, где тепловое излучение слабее.

При работе на кромке пожара необходимо:

- сохранять дистанцию между работниками в пределах видимости с учетом безопасной зоны между работниками не менее 5 метров;

- не терять из вида работающих рядом, постоянно контролировать визуально их передвижение, а в случае их исчезновения сообщить старшему;

- в случае огибания работника действующей кромкой пожара отойти назад;

- немедленно сообщить руководителю работ, старшему лесопожарной группы о сложившейся опасной ситуации, предупредить об опасности работающих рядом работников;

- работающие на кромке пожара не имеют права самовольно оставлять место работы без разрешения руководителя работ (старшего группы). В случае получения травм, ожогов или отравлений угарным газом, в также в случае возникновения опасности для жизни работник может оставить место работы, оповестив (при возможности) соседнего работника или руководителя (старшего);

- при тушении пожаров необходимо следить за подгоревшим сухостоем, своевременно убирая его в сторону пожара во избежание внезапного падения;

- для поддержания работоспособности в условиях высоких температур и задымления работа по тушению организуется посменно, при этом в непосредственной близости от огня работники могут находиться не более 1-2 часов. Вновь к работе допускаются только после кратковременного отдыха вне зоны задымления и теплового воздействия пожара.

При тушении лесных пожаров широко используются различные машины и механизмы. Рабочие, обслуживающие эти механизмы, должны иметь соответствующие удостоверения на право работы на них и соблюдать установленные при их эксплуатации правила техники безопасности.

При работе бульдозеров, тракторов и других машин, в частности на прокладке минерализованных полос, рабочие должны находиться не ближе 10-15 м от работающих механизмов, а при корчевке деревьев – на расстоянии их двойной высоты. При выполнении дотушивания пожара своевременно сваливается подгоревший сухостой во избежание неожиданного падения.

Работу бульдозериста должен координировать сигнальщик, который указывает направление движения, наблюдает за распространением пожара, перебросами огня через полосу и предупреждает об опасности.

СПЕЦИФИКА ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТУШЕНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В РАЗЛИЧНЫХ СИТУАЦИЯХ

Ситуации, требующие при тушении предельного внимания

Ситуации, при которых требуется повышенное внимание к соблюде-

нию требований безопасности работ на тушении лесных пожаров:

• пожар не разведан и не определены его размеры;

• местность в районе пожара в дневное время не просматривается;

• не определены безопасная зона и пути отхода людей в случае чрезвычайной ситуации, люди не знакомы с прилегающей к пожару территорией;

• сложный рельеф, захламленность насаждений и высокая полнота древостоев могут создать трудности оперативного отхода в безопасную зону;

• отсутствует объективный прогноз погоды;

• не определены стратегия и тактика тушения;

• нет информации о сложных и опасных условиях;

• нет постоянной связи между членами групп и руководителем тушения пожара;

• создание минерализованной полосы начато не от опорной точки, то есть существует угроза окружения пожаром;

• минерализованная полоса создана на склоне, когда пожар ниже ее;

• при прямом фронтальном тушении;

• резкий рост температуры и снижение относительной влажности воздуха;

• нахождение на кромке пожара в состоянии сильной усталости.

Наибольшая опасность для здоровья и жизни людей создается при тушении лесных пожаров в следующих ситуациях:

- переход огня через заградительную (опорную) минерализованную полосу или возникновение в тылу работающих новых мелких очагов горения и угроза окружения огневым кольцом работающих;

- отсутствие видимости фронтальной кромки пожара из-за задымления;

- работа под пологом леса в насаждениях с наличием хвойного подроста или в хвойных молодняках, когда существует потенциальная возможность перехода низового пожара в верховой;

- резкое усиление или внезапное изменение направления ветра, особенно при работе по тушению в хвойных молодняках;

- тушение на склонах гор, когда скатывающиеся горящие и тлеющие материалы создают очаги горения ниже линии тушения;

- тушение кромки пожара в «карманах» между языками фронта пожара;

- гроза, сильный ветер;

- наступление усталости, притупляющей внимание, в непосредственной близости от кромки пожара;

- в других, непредвиденных заранее случаях.

При любой из перечисленных, особенно опасных, ситуаций группа по команде старшего должна перейти в безопасное место, назначенное за-

ранее.

Иногда обстановка вынуждает перейти на выгоревшую площадь через фронт или фланг пожара. При небольшом пламени (до 0,5 м) переход не вызывает особых затруднений. Для безопасного перехода следует осмотреться и выбрать на пройденной огнем площади участок с наименьшим количеством тлеющих очагов и кратчайший путь к нему через кромку в месте наименьшей высоты пламени на ней. Если пламя выше 1,5 м, то во избежание сильных ожогов лица и рук следует прикрыть их тканью. Если ее нет, надо наложить на открытые участки кожи влажную глину, а если это невозможно, то прикрыть лицо и руки пучками зеленых ветвей лиственных пород.

Нахождение на пройденной огнем площади не всегда безопасно. В хвойных насаждениях, пройденных низовым пожаром, кроны быстро подсыхают и, если тыл пожара достигает захламленного участка, возможен повторный, но уже верховой пожар на той же территории.

Требования безопасности при тушении пожаров в лесах, загрязненных радионуклидами

Решение проблемы охраны лесов от пожаров на загрязненных радионуклидами территориях требует разработки специфических систем противопожарного устройства, способов и методов тушения, а также использования специальной техники и средств защиты. Особого внимания требуют люди, работающие в лесу. Повышенная в 3-5 раз и более доза облучения рабочих, непосредственно занятых на тушении пожаров, требует регламентации выполняемых работ.

Для тушения лесных пожаров на загрязненных радионуклидами территориях могут направляться лица, прошедшие специальную подготовку, медицинский осмотр (комиссию), целевой инструктаж на работы с повышенной опасностью и давшие согласие быть отнесенными к критической группе профессий с предоставлением соответствующих льгот, прав и обязанностей.

Все работники, направляемые на тушение лесных пожаров, обеспечиваются закрытой спецодеждой, спецобувью, респираторами и (или) изолирующими противогазами и индивидуальными дозиметрами. В качестве спецодежды могут использоваться комбинезоны с пылезащитными манжетами, для защиты от биологических факторов – костюмы, головные уборы (береты, шапочки под каски), закрытая обувь (сапоги резиновые, кирзовые), рукавицы.

В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы свыше 15 Ки/км^2 тушение лесных пожаров производится преимущественно с помощью авиационных средств с воздуха.

В районах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы свыше 15 Ки/км^2 работники лесного хозяйства обеспечиваются тремя комплекта-

ми спецодежды. Обеспечение средствами индивидуальной защиты должно соответствовать нормам и требованиям, установленным для персонала при работах с открытыми источниками ионизирующих излучений.

Ежедневно после окончания работ по тушению лесных пожаров на территории, загрязненной радионуклидами, работники обязаны пройти душ (баню) и сменить спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

Ночной отдых в месте тушения в районах, загрязненных радионуклидами, запрещен.

При накоплении дозы дополнительного облучения свыше 0,5 бэр (5 $м^3$в) работник выводится из зоны радиоактивного загрязнения на один год.

Зола и продукты неполного сгорания, образующиеся при лесных пожарах на загрязненных радионуклидами территориях, представляют собой открытые источники ионизирующих излучений. В связи с этим обеспечение работников средствами индивидуальной защиты должно соответствовать нормам и требованиям, установленным для персонала при работах с открытыми источниками ионизирующих излучений.

Требования безопасности при проведении отжига

Отжиг является наиболее эффективным способом тушения низовых и верховых пожаров. Данный способ тушения лесных пожаров основан на использовании управляемого огня.

При организации тушения пожара с использованием управляемого огня пуск отжига разрешается только после завершения создания опорной полосы и уверенности, что между опорной полосой и кромкой пожара отсутствуют люди. При тушении верховых и сильных низовых пожаров руководитель обязан выделить специальные звенья рабочих для патрулирования за пожарной полосой. В задачу этих звеньев входит тушение возможных новых очагов от переносимых ветром искр пожара, углей и т.п.

Опорная полоса должна прокладываться на безопасном расстоянии от кромки пожара с учетом скорости продвижения огня. Опыт тушения лесных пожаров показал, что скорость распространения отжига в дневное время в 3-20 раз меньше скорости распространения фронта пожара. Кроме того, необходимо учитывать, что определенного времени потребуют подготовительные работы: создание опорной полосы и удаление на расстояние 6-8 м от нее в сторону пожара хвойного подроста и валежа. При беглых верховых пожарах работники не должны находиться ближе, чем за 250 м от фронта пожара (то есть на расстоянии не менее двойной длины возможных скачков).

Отжиг для локализации беглых верховых пожаров в основном следует проводить в вечерние и утренние часы, когда снижается интенсивность и скорость распространения горения.

Пуск отжига производится только по команде руководителя после

окружения пожара опорной полосой или замыкания ее на естественные противопожарные барьеры. Для предотвращения опасности переброски огня через опорную линию пуск отжига осуществляется в горной или пересеченной местности с самой верхней точки опорной полосы на склоне, чтобы огонь отжига двигался вниз по склону. Отжиг навстречу ветру следует начинать с участка перпендикулярно направлению встречного ветра с последующим переходом на боковые участки полосы. В равнинной местности пуск отжига осуществляется с возможно большей скоростью по всей длине, для чего зажигание осуществляется одновременно несколькими рабочими с использованием специальных зажигательных аппаратов, факелов и т.п. О пуске отжига заблаговременно предупреждаются, а в момент пуска оповещаются соседние группы.

К работе с зажигательными аппаратами допускаются только рабочие, прошедшие специальное обучение. Перед началом работ проверяются все зажигательные аппараты на герметичность топливного бака и всех соединений. Использование аппаратов при подтекании горючего не допускается. Кроме того, запрещается использование в них горючего, не указанного в инструкции по эксплуатации.

Во избежание выхода огня из-под контроля запрещается использование отжига в хвойных молодняках и насаждениях с вертикальной сомкнутостью древесного полога, на участках с большим количеством хвойного подроста, на сильно захламленных участках, а также в непосредственной близости от перечисленных участков и при сильном порывистом ветре переменного направления.

Требования безопасности при тушении почвенных пожаров

Специфика горения при торфяных пожарах обуславливает отсутствие четко видимого его контура. Визуально внешняя граница кромки пожара определяется по струйкам дыма, а также пожелтевшим и свернувшимся листьям трав и кустарничков. При проведении разведки пожара его контуры определяются с помощью теплового детектора или шестов длиной 3,0-3,5 м. В последнем случае о наличии очага горения будет свидетельствовать дым, выходящий из проделанных шестами скважин. По границам кромки пожара размещаются опознавательные знаки (вешки, флажки и т.п.). заход рабочих за опознавательные знаки категорически запрещен. Тушение почвенных пожаров водой и химическими средствами осуществляется с наветренной стороны во избежание поражения рабочих, занятых на тушении пожара, выбросами пара, угарного и других газов.

Работники, выполняющие работы по тушению почвенного (почвенно-торфяного) пожара, должны постоянно следить за падающими деревьями, предупреждая соседей об опасности.

Обеспечение безопасных условий при тушении лесных пожаров в горной местности

При тушении лесных пожаров в целях обеспечения безопасности рабочих запрещается:

• находиться выше кромки пожара на крутом (круче 20 градусов) негоревшем склоне, если склон покрыт хвойным молодняком, кустарником и скоплениями других горючих материалов;

• находиться перед фронтом пожара в узких лощинах, ложбинах, распадках;

• сбрасывать с кромки пожара валежник, камни и т.д., так как ниже могут находиться люди;

• подавать постоянно голосовые сигналы.

Техника безопасности при использовании на тушении лесных пожаров химических веществ

Для повышения эффективности тушения в качестве огнетушащих жидкостей применяются различные химические растворы. Как правило, все используемые на пожарах химические препараты нетоксичны. Продукты их термического разложения неядовиты, невзрывоопасны и требуют особых мер предосторожности при обращении с ними, кроме обычных средств защиты (рукавицы, брезентовая спецодежда), применяемых при контакте с безопасными химическими веществами. Однако при приготовлении огнетушащих растворов, в частности ОСБ-1, следует использовать защитные очки и респираторы, чтобы предохранить глаза и органы дыхания от случайного попадания химикатов, а при работе с дымообразующими растворами на фронтальной кромке следует пользоваться противогазами для защиты дыхательных путей от раздражающего действия продуктов гидролиза дымообразующих веществ.

Запрещается принимать пищу, пить и курить во время работы с химическими растворами. Перед едой нужно тщательно вымыть руки теплой водой с мылом. При попадании порошка или рабочего раствора в глаза и слизистые оболочки их необходимо промыть водой.

Лесные огнетушители, мягкие емкости и резервуары, предназначенные для работы с химическими растворами, должны иметь яркую надпись: «Для раствора Х.В.». При работе с ранцевой аппаратурой запрещается:

- открывать крышку заливной горловины аппарата, если из него предварительно не стравлен газ;

- высыпать химический заряд в стакан, если в нем имеется вода;

- пользоваться двумя зарядами одновременно;

- пользоваться аппаратом при обнаружении в нем неисправности и течи;

- держать опрыскиватель под давлением длительное время (давление в нем нужно создавать только перед началом работы);

- эксплуатировать аппаратуру без ежегодной проверки предохранительного клапана и контрольного испытания резервуара гидравлическим способом при максимальном давлении 9 атм;

- ремонтировать и разбирать баллоны, заполненные хладоном 12.

К работе с химическими веществами, зарядными приспособлениями и аппаратами, в которых создается избыточное давление, допускаются лица, прошедшие инструктаж и специальную тренировку.

Некоторые химические вещества, в частности ОСБ-1, нельзя применять вблизи открытых водоемов, используемых для централизованного питьевого водоснабжения населения и в местах отдыха трудящихся.

Требования безопасности при проведении целевых палов

При проведении целевых палов соблюдаются те же меры безопасности, что и при пуске отжига, а также тушении пожаров у их кромки. Кроме того, имеются некоторые специфические особенности:

- выжигание разрешается только в первые дни после схода снежного покрова или выпадения осадков, убедившись, что осадки прошли по всей территории барьера;

- запрещается производить зажигание произвольно, то есть без привязки к конкретному дождевому периоду или сходу снежного покрова;

- запрещается находиться перед движущейся к вам кромкой огня при отсутствии необходимости;

- при проведении ступенчатого пала старшим подгрупп, групп, руководителю профилактических палов и другим пожарным запрещается находиться выше кромки огня, они должны находиться на опорной полосе у дальнего его края, идти вслед за зажигающими и контролировать безопасность распространения огня, а при необходимости устранять загорания, возникающие по другую сторону опорной полосы;

- перед зажиганием от нижней опорной полосы в горных условиях или от опорной полосы со стороны ветра в равнинных условиях никто из пожарных не должен находиться на проходимой огнем территории барьера.

В силу особой специфики работ по проведению целевого пала присутствие посторонних в момент его проведения нежелательно.

Требования безопасности при обнаружении лесных пожаров

Безопасные условия труда необходимо создать не только лицам, за-

нятым непосредственно на тушении пожаров, но и выполняющим работы по их обнаружению. Строительство НП разрешается только по типовым проектам с соблюдением строительных норм и правил по технике безопасности. После подъема и установки мачта укрепляется со всех сторон стальными тросами. Вокруг пожарных наблюдательных вышек (мачт) на расстоянии их двойной высоты сооружается изгородь. Доступ посторонних за изгородь запрещается. При оборудовании мачт подъемниками применяется только стальной трос с трехкратным запасом прочности.

Каждая пожарная вышка или мачта снабжается техническим паспортом. Осмотр вышек и мачт производится при их пуске в эксплуатацию и в дальнейшем ежегодно перед началом пожарного сезона комиссией с оформлением соответствующих актов. Недопустимо, в частности, использование деревянных мачт с гнилью ствола мачты более 1/6 диаметра. В целях безопасности работы пожарных сторожей все НП оборудуются молниезащитой. Ступени лестниц и ограждения наблюдательных площадок и кабин должны быть прочно закреплены.

К работе на вышках и мачтах допускаются только лица, прошедшие специальное медицинское освидетельствование. Запрещается подъем на вышки и мачты в сумерках, а также во время дождя и при сильном ветре. Подъем на мачты, кроме того, запрещается при неисправном подъемном механизме. Нахождение пожарных сторожей на вышках и мачтах во время грозы запрещено. После окончания дежурства пожарный сторож должен запереть входы на вышку (мачту) на замок.

Требования, предъявляемые к устройству лагеря

При длительном тушении лесных пожаров возникает необходимость в устройстве мест отдыха. Места отдыха и ночлега следует располагать не ближе 100 м от границы локализованной фланговой части пожара и ограждать (окопать) минерализоваными полосами шириной не менее 2 м. На случай прорыва огня следует предусмотреть возможность создания новых заградительных полос.

В радиусе 50 м должны быть вырублены все сухостойные и опасные (наклонные, гнилые и др.) деревья. На период отдыха работников должны назначаться дежурные, а при тушении крупных или быстро развивающихся пожаров обеспечиваться круглосуточное дежурство при лагере (таборе) и контроль за направлением и силой ветра. Запрещается ночлег работников в зоне действующей кромки лесного пожара и в хвойных молодняках.

Требования безопасности при устройстве лагеря

• Место устройства лагеря определяется руководителем тушения пожара.

• Для устройства лагеря необходимо выбирать по возможности сухие места, с учетом условий водоснабжения, обеспечения воздушным, автомобильным или водным транспортом.

***Запрещается располагать лагерь*:**

- на вершине или гребне горы, у подножья крутых и обрывистых склонов;
- под и над навесными козырьками, в местах, угрожающих камнепадом, оползнем, селевым потоком;
- на высохшем русле реки, на дне ущелья, ложбины;
- вблизи линий электропередач и на трассах газопровода, нефтепровода;
- на затопляемых островах, косах, низких берегах.
-

Требования безопасности во время грозы

Во избежание поражения людей, работающих на тушении лесного пожара, разрядом молнии необходимо выполнять следующие требования безопасности во время грозы:

- все работы по тушению лесных пожаров следует прекратить, вы- ключить радиостанции, отключить и заземлить антенны, расположиться в отдалении от металлических предметов, машин и механизмов;
- работники должны занять безопасное место на поляне, участке мо- лодняка, в небольших складках местности, на склоне холма, между де- ревьями, растущими в 20-25 м друг от друга;
- запрещается укрываться от грозы под отдельно стоящими деревья- ми, триангуляционными и наблюдательными вышками, располагаться ря- дом и прикасаться к опорам высоковольтных линий, столбам и проводам линии связи, выводам антенны и противовеса. Люди (при возможности) должны располагаться в помещении, а механизмы в удалении от людей не ближе 10 м.