

Техника безопасности при работе добровольца на пожаре

При работе в лесу, где высок риск падения веток деревьев, либо в населенных пунктах, где дополнительные опасности связаны с обрушением конструкций зданий, разлетом обломков, взрывами бытового газа, топливных баков автомобилей, поражением электрическим током и др., кроме боевой одежды пожарным следует использовать еще и каски для защиты головы.

На травяных и тростниковых пожарах основной риск - попасть в огненную «ловушку», если из-за перемены ветра или из-за сложностей с ориентированием пожарные оказываются окружены огнем или не успевают отступить от приближающегося фронта пожара.

В такой ситуации следует, не поддаваясь панике, выбрать место для «прорыва» (с наименьшим количеством горючих материалов, там, где интенсивность горения и «глубина кромки» будет самой наименьшей). В этом месте, используя имеющиеся средства тушения, пожарные пробивают брешь в горячей кромке для выхода на выгоревшую площадь. Прорывы через горящую кромку нужно осуществлять решительно, по возможности на задержке дыхания, используя все имеющиеся средства защиты лица, смочив боевую одежду водой.

На лесных пожарах бывает риск попадания в аналогичную ситуацию при сильном низовом пожаре и при верховом пожаре. Отличие в действиях состоит в том, что прорыв нужно осуществлять не на выгоревшую площадь, а в выбранную заранее «зону безопасности».

Если группа пожарных еще не окружена огнем, но очевидна необходимость уходить от приближающегося фронта пожара (например, внезапно при усилении ветра возник верховой пожар) и нет рядом расположенной подготовленной преграды для продвижения огня или зоны безопасности, уходить нужно поперек направлению ветра.

При движении на пересеченной или горной местности следует помнить, что огонь значительно быстрее продвигается вверх по склону, а наибольшую опасность для пожарных представляют узкие долины и распадки с крутыми склонами и обилием горючих материалов, где огонь может перейти в так называемую газовую фазу и гореть единым факелом. Наиболее безопасные маршруты перемещения в горах - по гребням.

Дополнительный риск при пожаре в лесу - падающие деревья, у которых перегорели корни и основания стволов. Обнаруженные в зоне работы деревья с явно поврежденной огнем корневой системой, с сильно подгоревшими снизу стволами (на потушенной кромке, где проводится окарауливание, или в месте дотушивания), следует повалить, соблюдая меры предосторожности и предупредив работающих рядом.

На торфяных пожарах основными опасностями являются торфяные прогары и падающие деревья.

Торфяные прогары - это подземные горящие полости с выгоревшим торфом глубиной до нескольких метров, которые образуются из-за того, что

торф может гореть в более глубоких осушенных пластах несколько быстрее, чем расширяется видимый очаг на поверхности. Иногда такой пожар трудно распознать, потому что на поверхности находится слой другой почвы с плотной дерновиной и различной растительностью (так называемые «погребенные торфяники»). Температура в торфяном прогаре может достигать 600°C, края стенки прогара обычно обсыпаются, а сыпучая, похожая на очень мелкий песок раскаленная торфяная зола затрудняет попытки выбраться. Для того чтобы не попасть в торфяной прогар, следует перемещаться как можно дальше от видимых очагов горящего торфяника, с особой осторожностью, на непроверенных участках прощупывая почву шестом, палкой или компактной струей воды из пожарного ствола. Не следует наступать на участки, где растительность по своему состоянию отличается от растительности на окружающих участках (более вялая, пожелтевшая трава, листья на кустарниках и деревьях скручиваются и меняют цвет). Вероятно, в таких местах огонь уже повредил корневую систему, возможен скрытый прогар. При необходимости быстро продвигаться по непроверенному горящему торфянику (для вывода пострадавшего, например), перемещаться следует с пожарным рукавом под давлением, избегая подхода к видимым краям очагов.

Следует помнить, что дороги (и грунтовые автомобильные, и узкоколейные железные) нередко прокладывали, делая отсыпку гравием и песком поверх торфяной залежи, то есть при горении торфа вблизи такой дороги, следует опасаться, что дорога может провалиться в торфяной прогар.

Дополнительная опасность на торфяном пожаре - падающие деревья. При перегорании корней дерево падает даже без ветра и нередко валит соседние деревья с также поврежденными огнем корнями. При резких порывах ветра падение деревьев может принимать массовый характер и представлять угрозу для работающих на кромке. В дальнейшем эти завалы могут вспыхивать открытым огнем. Обычно большинство деревьев выпадает вершинами к центру пожара. Перемещаться по таким завалам без острой необходимости (спасение пострадавшего) не следует.

Сильное задымление, сопутствующее торфяному пожару, также часто не позволяет адекватно провести разведку, иногда задымление практически не позволяет безопасно проводить работы по тушению.

Еще одна опасность, которая иногда подстерегает пожарных, особенно работающих на торфяных пожарах. Это неразорвавшиеся снаряды и бомбы времен второй мировой войны и последующих военных конфликтов. При обнаружении на пожаре неразорвавшихся боеприпасов или при взрывах таких боеприпасов следует немедленно оповестить об этом всех участников тушения, прекратить все работы на горячей кромке, отступить на безопасное расстояние, укрываясь от возможных взрывов за надежными преградами (за крупными валунами, за пожарными машинами). В дальнейшем тушение производится исключительно косвенным способом с применением отжига.

При тушении лесов с возможным радиационным загрязнением (в районах, где был отмечен высокий радиационный фон) следует использовать хотя бы бытовые дозиметры для оценки уровня радиации. Добровольцам не

следует тушить пожары, где уровень радиации может быть опасен для здоровья (тушение таких пожаров требует специальной подготовки и специальных средств защиты). То есть при повышении уровня мощности излучения по показаниям бытового дозиметра-радиометра хотя бы до 40 мкР/час не следует продолжать тушение за исключением случаев, когда огонь непосредственно угрожает жизни. Даже при отсутствии опасного для здоровья уровня радиоактивного излучения при тушении пожаров в лесах, попадающих, например, в зону «чернобыльского следа» или последствий аварии на «Маяке», добровольцам следует принимать меры предосторожности: работать исключительно в средствах защиты органов дыхания (использованные на этих пожарах средства защиты не следует использовать повторно, перед утилизацией необходимо проверить их радиоактивность), не употреблять пищу, не устраивать места отдыха в зоне тушения. Желательна дегазация (хотя бы обработка мыльным раствором) техники и боевой одежды при выходе из зоны проведения работ. Место отдыха и приема пищи нужно устраивать на удалении от пожара с наветренной стороны (менее дымно и менее опасно с точки зрения переноса опасных частиц).

На любых пожарах при любых обстоятельствах люди должны находиться в зоне видимости друг друга. На выполнение любых работ на пожаре выделяется не менее двух человек. При потере любого из работающих на пожаре людей из вида (и при потере связи с группой, работающей вне прямой видимости), организуются работы по их поиску. Работая на пожаре, следует все время интересоваться самочувствием работающих рядом товарищей и внимательно прислушиваться к себе. Очень важно соблюдать нормальный режим труда и отдыха. Чрезмерное утомление работников - основная причина травматизма и несчастных случаев на пожарах.

ПОЛЕВОЙ СПРАВОЧНИК ЛЕСНОГО ПОЖАРНОГО

Общие требования безопасности при тушении лесных пожаров

Работодатели, направляющие работников на тушение лесных пожаров, обязаны:

составить списки работников, направляемых на тушение лесного пожара, прошедших обучение по этому виду работ, и назначить старших лесопожарных групп;

обеспечить работников индивидуальными средствами защиты и спецодеждой, таборным имуществом, средствами защиты от гнуса, пожарным оборудованием и инвентарем, индивидуальными медицинскими пакетами и аптечкой (на группу), запасом питания на 3 дня. 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; респиратор противодымный; перчатки рабочие кожаные; персональный рюкзачок; фляжки для воды; компас; накомарник; индивидуальный санпакет.

При проведении работ в районах, зараженных клещевых энцефалитом, работникам заблаговременно делаются прививки против него.

Привлеченные для борьбы с пожаром работники обеспечиваются питанием и питьевой водой непосредственно на месте работы. При отсутствии на месте работы водоисточников вода доставляется в закрытой посуде (баке, термосе, фляге и т.д.) из расчета 5-6 л на человека в смену.

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.

Вся работа по тушению пожаров должна строиться на основе твердой дисциплины и единоначалия. Участник тушения выполняет команды (распоряжения) только непосредственного руководителя тушения (старшего группы).

Требования безопасности перед началом работ

До отправки проверить комплектность, исправность и надеть спецодежду, спецобувь и предохранительные приспособления. Проверить исправность и опробовать работу ручного инструмента и лесопожарного оборудования. До отправки на тушение пожара работники должны пройти инструктаж по охране труда - первичный на рабочем месте. Проводит инструктаж должностное лицо, ответственное за отправку (работник Гослесоохраны).

Доставка лесопожарных групп (команд) на лесные пожары и их тушение производится только в светлое время суток.

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

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.

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.

В случае потери ориентировки (при переходе и во время работ) и невозможности ее восстановления, необходимо по возможности выйти на открытое место и развести дымокур (костер) для облегчения поиска с воздуха, подавать звуковые сигналы голосом, выстрелами и другим способом для

облегчения поиска наземным путем. В крайнем случае, попытаться выйти к жилью, дороге, следуя вниз по течению ручья и далее реки. На всех пунктах остановки оставлять информацию о маршруте следования.

Требования безопасности во время работы

Работы по тушению пожара должны производиться группами не менее чем из 2 чел., один из которых назначается руководителем (старшим).

В распоряжение старших лесопожарных групп должно быть такое число людей, работу которых они могут проконтролировать, но не более 10 человек.

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), за исключением случаев получения травм, ожогов или отравлений угарным газом, а также в случае возникновения опасности для жизни работника, 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 работники допускаются только после кратковременного отдыха вне зоны задымления и теплового воздействия пожара.

Требования безопасности при проведении отжига

При тушении лесного пожара отжигом руководитель работ и старшие лесопожарных групп должны убедиться в отсутствии людей и техники между фронтом пожара и опорной полосой, только после этого давать сигнал о зажигании почвенного покрова, а также обеспечить контроль и тушение возможных очагов горения за опорной полосой. Опорная полоса должна прокладываться на безопасном расстоянии от кромки пожара с учетом скорости продвижения огня. При беглых верховых пожарах работники не должны находиться ближе, чем за 250 м от фронта пожара (т.е. 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.

До начала тушения почвенного (почвенно-торфяного) пожара должна быть организована разведка для определения границ огня. Установленную границу огня следует отмечать на местности флажками, цветными лентами или

любыми подручными средствами. Работники, производящие разведку границ огня на почвенном (почвенно-торфяном) пожаре, снабжаются шестами.

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

При тушении пламени водой или химическими растворами необходимо, чтобы работник находился с наветренной стороны на кромке пожара, где продукты горения и тушения не могут попасть в органы дыхания.

При использовании на тушении пожара бульдозеров работники не должны находиться спереди и сзади него в зоне, равной двойной высоте древостоя. Работу бульдозериста должен координировать сигнальщик, который указывает направление движения, наблюдает за распространением пожара, перебросами огня через полосу и предупреждает об опасности.

При тушении пожара в горной местности 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., т.к. ниже могут находиться люди;

- подавать постоянно голосовые сигналы.

Места отдыха и ночлега следует располагать не ближе 100м от границы локализованной фланговой части пожара и ограждать (окопать) минерализованными полосами шириной не менее 2м. На случай прорыва огня следует предусмотреть возможность создания новых заградительных полос. В радиусе 50м 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 обеспечивается круглосуточное дежурство при лагере (таборе) и контроль за направлением и силой ветра.