

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендации по правилам организации безопасной работы при тушении ландшафтных пожаров, основанные на методических пособиях для лесных пожарных, МЧС, правилах по охране труда и практическом опыте добровольных лесных пожарных.

ПРИ РАБОТЕ
НА ЛЕСНЫХ,
ТРАВЯНЫХ И
ТОРФЯНЫХ
ПОЖАРАХ

2020 ГОД

При тушении пожаров в первую очередь важно заботиться о жизни и здоровье людей, и лишь во вторую очередь – о сохранности техники. И только после обеспечения безопасности личного состава и техники осуществляется тушение. Перед началом работ определяются безопасные зоны, пути эвакуации, порядок коммуникации, структура подчиненности. У руководителя тушения лесного пожара (РТЛП) должен быть план эвакуации и план оказания медицинской помощи.

Документ подготовлен на основе рекомендаций по тушению пожаров МЧС и Рослесхоза, [Полевого справочника лесного пожарного](#) (ФБУ Авиалесоохрана), [Спутника руководителя тушения лесных пожаров](#), (Щетинский Е.А., 2003 г.), личного опыта добровольных лесных пожарных.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие правила.....	3
Работа на пожарах и воздействие опасных факторов	4
Травяной пожар.....	4
Тростниковый пожар.....	6
Лесной пожар	7
Торфяной пожар	9
Работы в тёмное время суток	10
Пожары в горах	11
Защита населённых пунктов.....	11
Радиационно загрязнённые территории	12
Во время грозы.....	13
При применении взрывчатых материалов на тушении пожаров.....	14
Другие природные опасности	14
Устройство лагеря	15
Работа со снаряжением и оборудованием.....	17
Мотопомпа	18
Ранцевый лесной огнетушитель (РЛО)	18
Воздуходувка	19
Бензопилы и валка леса.....	19
Отжиг	20
Тяжёлая техника.....	21
Авиация.....	22
При перевозке водным транспортом.....	24
Рекомендуемый перечень снаряжения на пожаре.....	25
Перед выходом на тушение.....	26
Работа в группе.....	27
Особенности работы с транспортом.....	28
Список используемых источников	29

Общие правила

1. Когда участник противопожарных мероприятий совершает любые действия, он действует в строгом соответствии с требованиями техники безопасности (данного документа), самостоятельно оценивая степень риска.
2. Каждый участник противопожарного мероприятия обязан неукоснительно выполнять все распоряжения руководителя противопожарного мероприятия или назначенных им руководителей временных групп.
3. Участники противопожарных мероприятий обязаны иметь при себе в течение всего мероприятия документ, позволяющий установить личность.
4. Участники противопожарных мероприятий обязуются не использовать во время мероприятий, а также не брать с собой на мероприятия любые предметы и вещества, оборот которых запрещен или которые не находятся у него в законном владении. О наличии предметов, оборот которых ограничен (оружие, специальные средства, лекарственные препараты, требующие специальных разрешений и т.п.), но которые находятся у участника мероприятия на законных основаниях, обязательно заранее информировать руководителя мероприятия.
5. Каждый участник противопожарного мероприятия обязуется предоставлять руководителю мероприятия всю информацию о состоянии своего здоровья, самочувствии. До начала мероприятия участник обязуется проинформировать руководителя обо всех возможных противопоказаниях к работе (отдельным работам) в рамках мероприятия, о перенесённых болезнях и операциях, имеющих хронических заболеваниях, аллергиях (в том числе пищевых), непереносимости лекарственных препаратов и другие известные ему сведения, которые могут повлиять на принятие решения о направлении участника на конкретные работы. Если в процессе мероприятия произошли любые изменения в состоянии здоровья и самочувствия, участник обязуется незамедлительно информировать руководителя мероприятия.
6. Перед началом любых работ на пожаре участник обязан убедиться, что ему провели устный инструктаж о мерах безопасности именно на этом пожаре (особенности местности, опасные животные, вероятное развитие пожара и характерные для этого типа пожара риски), указали руководителя временной группы, зоны безопасности, пути отхода, частоты и позывные радиообмена, ориентиры на местности.
7. Участник обязан помнить, что личного риска на пожаре не бывает, личный риск одного – коллективный риск всех.
8. На работу по тушению пожара не допускаются лица, находящиеся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Также не допускаются лица, находящиеся в состоянии похмелья (поскольку в этом состоянии снижена скорость реакции).

Работа на пожарах и воздействие опасных факторов

Пожар негативно влияет на организм человека. Противопожарные мероприятия сопряжены с повышенными физическими нагрузками и стрессом. Участник противопожарного мероприятия может участвовать в работах на пожарах (обследовать территорию, проводить измерения, фото- и видеосъемку, участвовать в тушении (проведении разведки, остановке, локализации, ликвидации и окарауливании пожара и т.п.) только в специальной одежде, подходящей обуви, имея при себе необходимые средства индивидуальной защиты и средства связи. Средства индивидуальной защиты используются при воздействии любого из опасных факторов пожара в обязательном порядке.

Травяной пожар

Основные опасности:

- пламя;
- искры и горящие частицы;
- тепловой поток;
- вероятность попасть в окружение огнём;
- увеличение интенсивности горения в оврагах, распадках;
- ускорение пожара вверх по склону.

Безопасная зона:

- выгоревшая территория;
- территория, где отсутствуют горючие материалы (например, пашня, песчаный пляж);
- территория за широкой водной преградой

Участнику тушения травяного пожара необходимы:

- 2 слоя одежды из натуральных (хлопок, брезент) или специальных огнестойких тканей. Верхний слой - яркий, со светоотражающими полосами;
- негорючая обувь с маслобензостойкой подошвой и высоким берцем;
- каска со щитком/щиток с подбородником;
- респиратор;
- бандана/подшлемник;
- краги, хлопчатобумажные перчатки;
- косынка на шею (от искр).

Подробнее о травяном пожаре

Большинство несчастных случаев на ландшафтных пожарах (в том числе со смертельным исходом) происходит на пожарах с горением лёгких горючих материалов (трава, тростник, кустарники). При этом горючие материалы легкие, быстро прогорают и остывают. Поэтому выгоревшая территория практически сразу становится безопасной для человека.

На травяных и тростниковых пожарах основной риск – попасть в огненную ловушку (если из-за перемены ветра пожарные могут оказаться в окружении огня или не успевают отступить от приближающегося фронта пожара). В такой ситуации, не поддаваясь панике, выберите место для прорыва (место с наименьшим количеством горючих материалов, где интенсивность горения и глубина кромки будут наименьшими). Перед тем, как осуществлять прорыв, следует попытаться потушить небольшую часть кромки, сделав коридор для выхода людей. В этом месте, используя имеющиеся средства тушения, пробейте брешь в горящей кромке для выхода на выгоревшую площадь. Прорывы через горящую кромку нужно осуществлять решительно, с криком (на выдохе), чтобы не вдохнуть горячий воздух, используя все имеющиеся средства защиты лица, по возможности – смочив одежду водой¹.

Уходя на дозаправку ранцевого лесного огнетушителя (РЛО), важно всегда оставлять около 2 литров воды, чтобы иметь возможность при необходимости потушить одежду или прорваться на выгоревший участок, а также потушить возобновившийся участок кромки.

Особую опасность представляют овраги, канавы, распадки, седловины хребтов, заросшие травой, тростником. Когда огонь доходит до этих мест, жарко загораются сразу оба склона. Восходящий поток подтягивает в зону горения воздух (усиливается ветер). Часто образуется цельный «факел». Огонь переходит в так называемую газовую фазу, когда горит всё пространство между склонами и сами склоны. Пожар распространяется очень быстро, даже против ветра. Выжить при таких условиях практически невозможно.

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

Тростниковый пожар

Основные опасности:

- высокое пламя;
- высокая тепловая нагрузка;
- искры, летящие горящие частицы, в т.ч. метёлки с семенами;
- вероятность попасть в окружение огнём;
- очень быстрое распространение;
- вероятность повторного прохождения пожара по не полностью выгоревшей территории;
- газовая фаза горения в оврагах, распадках;
- ускорение пожара вверх по склону.

Безопасная зона:

- тотально выгоревшая территория;
- большая территория, где отсутствуют горючие материалы.

Участнику тушения тростникового пожара необходимы:

- 2 слоя одежды из натуральных (хлопок, брезент) или специальных огнестойких тканей. Верхний слой - яркий, со светоотражающими полосами. Боевка нужна плотная, типа "БОП" (боевая одежда пожарного), либо больше слоёв одежды;
- негорючая обувь с маслобензостойкой подошвой и высоким берцем;
- каска со щитком/щиток с подбородником;
- респиратор;
- бандана/подшлемник;
- краги;
- косынка на шею (от искр).

Подробнее о тростниковом пожаре

Дополнительную опасность создают летящие по ветру горящие частицы (например, метёлки с семенами), которые, преодолевая расстояния до 300 м, становятся причиной возникновения новых очагов пожара. В этом случае пожар имеет пятнистую форму. При работе на таком пожаре растёт риск оказаться в окружении огня. Особенно опасны тростниковые пожары в старых, много лет не выгоравших зарослях с накопившимся сухим тростником.

По форме можно выделить два типа тростниковых пожаров. Первый – тростниковый низовой, при котором горят опавшие листья и заломленные старые стебли у земли, но не сгорают стоящие стебли и метёлки с семенами. Такие пожары менее интенсивны, но часто очень быстро продвигаются против ветра (скорость продвижения тыла может лишь немного уступать скорости продвижения фронта). Особую опасность представляет то, что при усилении ветра такой пожар легко может перейти в форму тростникового верхового и повторно пройти по уже пройденной низовым огнём площади. Если в этот момент на территории окажутся люди, особенно с тяжелым оборудованием, они могут серьёзно пострадать или погибнуть.

При тростниковом верховом пожаре тростник сгорает практически полностью с интенсивным выделением тепла. Формирующаяся конвекционная колонка поднимает недогоревшие частицы на многие сотни метров (иногда на километры), вызывая выпадение «чёрного снега» – пепла, содержащего крупные обугленные растительные остатки. Нередко горящие метелки с семенами переносятся на сотни метров (зафиксированы случаи возникновения новых очагов от перебросов частиц более чем в 300 м от кромки).

Дым при верховом тростниковом пожаре густой, черный, обычно явно видна высокая конвекционная колонка.

Особенность пожаров в тростниковых зарослях – способность огня преодолевать довольно широкие водные преграды. Тростник может какое-то время гореть, даже если его корни и основания стеблей находятся под водой, а горящие частицы могут переноситься через довольно широкие реки и протоки. Высота пламени тростникового пожара может достигать 5-10 м. Тростниковые пожары могут действовать как в дневное, так и в ночное время, хотя ночью их горение менее интенсивно, чем в дневные часы. Зонай безопасности на тростниковом пожаре является только тотально выгоревшая площадь, пройденная верховым тростниковым пожаром.

Лесной пожар

Основные опасности:

- пламя;
- тепловая нагрузка;
- сильное задымление;
- падение деревьев;
- летящие горящие частицы;
- усиление горения в оврагах, распадках, в том числе с переходом пожара в верховой;
- ускорение пожара вверх по склону, в том числе с переходом пожара в верховой.

Безопасная зона:

Двойная высота древостоя от кромки пожара, но не менее 50 м (принято по аналогии с расчётом безопасной зоны при валке леса¹). Это необходимо, чтобы в случае, если падающее дерево уронит второе, пожарного не достало ни одно из деревьев. При этом нельзя поворачиваться спиной к кромке пожара. Если видишь или слышишь падение дерева, необходимо крикнуть “Бойся”, чтобы предупредить товарищей.

Участнику тушения лесного пожара необходимы:

- одежда из натуральных (хлопок, брезент) или специальных огнестойких тканей, 2 слоя. Верхний слой - яркий, со светоотражающими полосами;
- негорючая обувь с маслобензостойкой подошвой и высоким берцем;
- каска со щитком/очками;
- респиратор;
- бандана/подшлемник;
- краги, хлопчатобумажные перчатки;
- косынка на шею (от искр).

Подробнее о лесном пожаре

Скорость продвижения низового пожара зависит от рельефа и скорости ветра в приземном слое. При развитии низового пожара в ветреную погоду, особенно весной, он может принимать форму беглого пожара, когда огонь быстро перебрасывается на новые участки без полного сгорания лесных горючих материалов. При безветренной погоде пожар развивается как устойчивый, с медленным продвижением горящей кромки, но с тотальным выгоранием горючих материалов на пройденной огнём площади. При развитии пожара в сухую и ветреную погоду (особенно если склон круче 25° или если в лесу много хвойного подроста) пожар может перейти в верховой².

Выгоревшая площадь не является зоной безопасности, т.к. там продолжается тление, возможно падение деревьев, обычно сильное задымление.

При верховых пожарах горит лес, огонь охватывает кроны деревьев. Наиболее подвержены верховым пожарам хвойные насаждения. Как правило, пожар возникает как низовой, но в условиях сухой ветреной погоды переходит в верховой. Этому переходу способствуют хвойные молодняки, примыкающие к более спелому хвойному насаждению, большое количество валежа, хвойного подроста, крутые склоны. Обычно верховой пожар действует в дневные часы, а вечером с усилением влажности и падением температуры снова переходит в низовой.

Верховой пожар всегда «подпитывается» восходящими тепловыми потоками от горения наземных горючих материалов. Возможны «пробросы» верхового пожара на

¹ [Правила по охране труда](#) в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ.

² [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

100-300 м, но дальше пожар замедляется, «дожидаясь» развития под горящими кронами низового огня.

При средних и сильных верховых пожарах образуется конвекционная колонка – мощный восходящий поток, поднимающий на сотни метров (либо километров) горящие частицы (мелкие ветви, фрагменты коры и т. п.). В случае, если конвекционная колонка принимает наклонную форму (из-за воздействия ветра) или образует «перелом» под воздействием ветра на относительно небольшой высоте, падающие за пределами контура пожара горящие частицы вызывают появление новых очагов, и пожар принимает «пятнистую» форму. Такие пожары наиболее опасны и сложны в тушении.

Торфяной пожар

Основные опасности:

- сильное задымление;
- падение деревьев;
- вероятность провалиться в очаг.

Безопасная зона:

Вне торфяника. Для отдыха - двойная высота древостоя от кромки пожара, но не менее 50 м (принято по аналогии с расчётом безопасной зоны при валке леса¹). Это необходимо, чтобы в случае, если падающее дерево уронит второе, пожарного не достало ни одно из деревьев. Если видишь или слышишь падение дерева, необходимо крикнуть “Бойся”, чтобы предупредить товарищей.

Участнику тушения торфяного пожара необходимы:

- одежда из натуральных (хлопок, брезент) или специальных огнестойких тканей, 2 слоя. Верхний слой - яркий, со светоотражающими полосами;
- негорючая обувь с маслобензостойкой подошвой и высоким берцем;
- каска со щитком/очками (даже если нет деревьев, удар пожарным стволом под давлением опасен);
- респиратор;
- бандана/подшлемник;
- хлопчатобумажные перчатки;
- косынка на шею (от искр).

¹ [Правила по охране труда](#) в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ.

Подробнее о торфяном пожаре

При горении торфа выделяется густой белый непрозрачный дым, содержащий огромное количество продуктов неполного сгорания, в том числе – угарного газа.

Деревья обычно выпадают от перегорания корней и, как правило, падают кронами к центру пожара, создавая непроходимые завалы и повторные очаги открытого горения. Нередко торфяной слой горит неравномерно, и на поверхности остаются «нависающие» над прогаром участки более влажной или уплотнённой почвы. Это создает риск для людей и техники, которые могут провалиться в прогары. В условиях сильного задымления риск увеличивается.

Все работы на подземных (почвенных) пожарах производятся только в светлое время суток. До начала тушения почвенного (почвенно-торфяного) пожара должна быть организована разведка для определения его реальных границ. Установленную границу пожара (отдельные очаги) следует отмечать на местности флажками, цветными лентами или любыми подручными средствами. Работники, производящие разведку границ огня на почвенном (почвенно-торфяном) пожаре, снабжаются щупами-термометрами (при их отсутствии – шестами) для проверки пути перед собой.

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

Работы в тёмное время суток

1. Решение о привлечении участников мероприятия к работам в тёмное время может быть принято только при наличии руководителя таких работ, обладающего достаточным опытом организации действий групп в условиях тёмного времени суток (недостаточной видимости).
2. Согласие всех участников.
3. Оснащение участников фонарями и элементами питания к ним из расчёта не менее одного фонаря на каждого участника с запасом батарей или аккумуляторов на всё темное время (вне зависимости от плановой продолжительности работ)¹.
4. Наличие не менее, чем одного спутникового навигатора (с элементами питания на всё тёмное время) и одного компаса на каждую работающую пару участников.
5. Наличие у всех участников подходящей одежды, обуви, средств индивидуальной защиты и прочих предметов снаряжения (спичек, питьевой воды, индивидуальной аптечки и т.д.), предусмотренных [Справочником добровольного лесного пожарного](#).

¹ [Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров](#) (утв. МЧС России 16.07.2014 N 2-4-87-9-18).

Работы в тёмное время могут проводиться (оправданы) в случаях:

- поиска пропавшего человека;
- аварийных работ, направленных на защиту жизни и здоровья людей;
- тушения пожаров в ситуации, когда промедление до более светлого времени может привести к возникновению неоправданно высокого риска для жизни и здоровья людей.

Пожары в горах

Скорость распространения пожаров на склонах в 15° и более удваивается по сравнению с горизонтальными участками, а на склонах более 25° низовой пожар переходит в верховой¹.

При тушении пожара в горной местности запрещено находиться перед фронтом пожара в узких лощинах, ложбинах, распадках и выше кромки пожара на крутом (>20°) негоревшем склоне, если он покрыт травой, хвойным молодняком, кустарником и скоплениями других горючих материалов².

Нельзя сбрасывать с кромки пожара валежник, камни и т. п., так как ниже по склону могут находиться люди.

Рекомендуется при движении по горным тропам держать ручной инструмент со стороны нисходящего склона, чтобы в случае падения отбросить его ниже себя.

Спускаться по склону нужно группой, формируя «змейку» или «зигзаг» так, чтоб в случае падения участника группы, идущий ниже мог безопасно остановить падение, не находясь на одной линии с упавшим.

Защита населённых пунктов

Особую опасность представляют небесточенные провода (как на вводе в здание, так и внутри), газовые баллоны, автомобили в гаражах, запасы ГСМ, возможные обрушения конструкций. Как правило, к месту пожара вызывают квалифицированных электриков, при необходимости – газовую службу и скорую медицинскую помощь. До прибытия специалистов никто из участников тушения не обязан самостоятельно обесточивать провода, проводить манипуляции с газовым оборудованием.

В населённом пункте и на прилегающих территориях дополнительные опасности - трансформаторные будки (могут взрываться, при взрыве образуется большая лужа горящего масла) и линии электропередач (столбы могут полностью или частично подгорать, провода - обрываться, образуя опасную зону под напряжением).

¹ [Спутник руководителя тушения лесных пожаров](#), Щетинский Е.А., 2003 г.

² [Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров](#) (утв. МЧС России 16.07.2014 N 2-4-87-9-18).

Прежде чем начать тушение горящего здания, опросите жителей и узнайте сведения о наличии подведенного газа, газовых баллонов, складированных запасов ГСМ, газосварочного оборудования, об иных опасных предметах. Уточните, из чего сделана кровля, стены здания (иногда декоративная отделка кирпичом или плиткой скрывает деревянные стены и перекрытия).

Входить в здание целесообразно только при получении информации о нахождении внутри живых людей и при условии, что в ближайшее время нет угрозы взрывов и обрушения здания. Входить в горящее здание можно только группой, оставив наблюдателей снаружи здания. Все входящие должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания, касками, боевой одеждой. Дверь следует открывать, находясь под защитой несущей стены, присев и не заглядывая внутрь. Если через 5 секунд после открытия двери не произошло выброса пламени, можно осторожно заглянуть внутрь здания. Если уровень задымления позволяет войти, группа может войти и быстро провести осмотр помещения, постоянно проверяя наличие радиосвязи и уточняя у оставшихся снаружи информацию об изменении обстановки, о признаках усиления огня и возможных обрушениях.

При обнаружении пострадавших их следует вывести или вынести на улицу, доставить в безопасную зону, оказать им первую помощь и передать медицинским работникам.

Если необходимо эвакуировать пострадавших из окон второго этажа (при невозможности вывести пострадавших), можно подогнать к зданию грузовой автомобиль или трактор, воспользоваться приставными лестницами. Лестницу обязательно должен подстраховывать от выскальзывания и падения хотя бы один участник тушения.

Радиационно загрязнённые территории

Работники, направляемые на тушение 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.

Допускается работа с принятием дополнительных мер по защите от вредного воздействия пыли и продуктов горения в зоне с плотностью загрязнения почвы цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² (37–185 кБк/м²) и стронцием-90 от 0,15 до 1 Ки/км² (5,55–37 кБк/м²).

В зоне с более высокой плотностью загрязнения наземные работы с привлечением добровольцев не проводятся.

Ежедневно после окончания работ по тушению пожаров на территории, загрязнённой радионуклидами, работники обязаны принять душ (сходить в баню) и сменить спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты.

Ночной отдых в месте тушения в районах, загрязнённых радионуклидами, запрещён.

При накоплении дозы дополнительного облучения свыше 0,5 бэр (5 мЗв) работник выводится из зоны радиоактивного загрязнения на один год.

Питание и питьевая вода привозятся строго в закрытой таре. Приём пищи организуется после обработки одежды и рук на удалении от пожара с наветренной стороны.

При тушении пламени водой или химическими растворами необходимо находиться с наветренной стороны кромки пожара, где продукты горения и тушения не могут попасть в органы дыхания¹.

Во время грозы

1. Прекратить все работы по тушению пожаров.
2. Выключить радиостанции, отключить и заземлить антенны, расположиться в отдалении от металлических предметов, машин и механизмов.
3. Занять безопасное место на поляне, участке молодняка, в небольших складках местности, на склоне холма, между деревьями, растущими в 20–25 м друг от друга.
4. Запрещено укрываться от грозы под отдельно стоящими деревьями, триангуляционными и наблюдательными вышками, располагаться рядом и прикасаться к опорам высоковольтных линий, столбам и проводам линий связи, выводам антенны и противовеса.
5. Люди (при возможности) должны располагаться в помещении, а механизмы – на расстоянии не менее 10 м от людей².

¹ [Рекомендации по обнаружению и тушению лесных пожаров](#) (утв. Рослесхозом 17 декабря 1997 г.)

² [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

При применении взрывчатых материалов на тушении пожаров

1. Если прибыв на пожар, вы предполагаете, что на нём могут быть использованы взрывчатые материалы (ВМ), немедленно обозначьте себя, свяжитесь с РТП, доложите о своём местонахождении.
2. Услышав взрывы или сигналы к взрывным работам, используйте укрытия (деревья большого диаметра с хорошо развитой кроной, крупные камни, особенности рельефа, пожарные автомобили).
3. Используйте по ситуации звуковые сигналы, которые подаются при производстве взрывных работ (при помощи специального рожка или свистка):
 - первый сигнал - предупредительный (один продолжительный);
 - второй сигнал - боевой (два продолжительных);
 - третий сигнал - отбой (три коротких).
4. Услышав взрывы без признаков организованных взрывных работ, немедленно оповестите об этом РТП и всех участников тушения. Уведите людей на безопасное расстояние, используя возможные укрытия. В дальнейшем связывайтесь с органами внутренних дел. Тушение организуйте только путём отжига от заведомо безопасных участков¹ (источник 5).

Другие природные опасности

Пожар не отменяет остальных особенностей работы на природе.

Дополнительные опасности:

- Клещи. Переносят энцефалит и другие опасные заболевания. Участники должны быть привиты от энцефалита. Для профилактики необходимо носить энцефалитный костюм/заправлять штанины в обувь, каждые 1.5-2 часа осматривать себя на наличие клещей².
- Змеи. Любят греться на солнце. Нападают, если их напугать. Для профилактики необходимо шуметь по дороге, тогда змеи уползут.
- Дикое животное. Нормальное дикое животное не стремится встречаться с человеком. Если животное выходит к вам - вероятно, оно больное, в том числе, возможно, бешеное. Запрещается прикасаться к таким животным, следует отогнать его.
- Сложный рельеф. Всегда есть опасность споткнуться, упасть, подвернуть ногу или повредить что-то. На пожаре запрещается бегать, необходимо внимательно оценивать, куда вы идёте.

¹ [Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров](#) (утв. МЧС России 16.07.2014 N 2-4-87-9-18).

² [Спутник руководителя тушения лесных пожаров](#), Щетинский Е.А., 2003 г.

Устройство лагеря

Для устройства лагеря необходимо выбирать по возможности сухие места. Выбор места базирования лагеря осуществляется с учётом условий водоснабжения, возможностей обеспечения воздушным, автомобильным или водным транспортом. Место устройства лагеря определяется руководителем тушения пожара.

Лагерь запрещается располагать:

- на вершине или гребне горы, у подножия крутых и обрывистых склонов;
- под и над навесными козырьками в местах, угрожающих камнепадом, оползнем, лавиной, селевым потоком;
- на высохшем ручье, на дне ущелья, ложбины;
- вблизи линий электропередачи и на трассах газопровода, нефтепровода;
- на затопляемых островах, косах, низких берегах;
- на морских побережьях в приливно-отливной зоне и в непосредственной близости от неё.

Также необходимо:

При наличии вблизи лагеря опасных деревьев их следует удалить.

Окраина лагеря должна находиться не ближе двойной высоты древостоя от ближайших деревьев.

При устройстве лагеря на торфяной почве нельзя разводить костёр, приготовление пищи осуществляется на газовой плите (горелке).

Места отдыха и ночлега следует располагать не ближе 100 м от границы локализованной фланговой части пожара и ограждать (окапывать) минерализованными 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 должно быть организовано 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.

Место забора воды в реке должно быть от лагеря не ближе 40 метров выше по течению.

Туалет и помойная яма должны располагаться не ближе 30 метров от границы лагеря и 50 метров от места забора питьевой воды ниже по течению реки. При ликвидации лагеря ямы следует засыпать землей.

Площадка для костра (кухни) должна быть удалена от деревьев и палаток на расстояние не ближе 15 метров, очищена от горючих материалов, окаймлена минполосой шириной не менее 0,5 м.

Расстояние между палатками должно быть не менее 3 м.

При длительном проживании должен быть обеспечен подход к воде, дровам, кострищу, палатке и т.д.

Топоры, пилы, прочий инвентарь и походное имущество нужно располагать в отведенном легкодоступном месте во избежание травм и ранений от случайного прикосновения, падения и т.д.¹

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

Работа со снаряжением и оборудованием

1. Приступая к работе с любым оборудованием или снаряжением, участник мероприятия обязан пройти инструктаж по технике безопасности работы с указанным оборудованием, применять указанные средства исключительно в соответствии с их назначением безопасным способом.
2. При работе с техникой, использующей ГСМ в любом виде, участник обязан проверить отсутствие течи ГСМ, отсутствие остатков ГСМ на поверхностях оборудования.
3. Запрещается использовать в работе неисправное оборудование.
4. При обнаружении любых неисправностей оборудования и снаряжения, которые могут повлечь опасность для жизни и здоровья окружающих, участник противопожарного мероприятия извещает руководителя группы или руководителя мероприятия, в случае протечек ГСМ, участник мероприятия обязан немедленно прекратить контакт с огнём.
5. Ремонт и обслуживание оборудования и снаряжения должен производиться участником, назначенным ответственным за обслуживание данного оборудования и снаряжения руководителем мероприятия. Ремонт и обслуживание снаряжения и оборудования должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации и здравым смыслом. Участник, осуществляющий ремонт и обслуживание снаряжения и оборудования должен обеспечить себе освещенное рабочее место, изолированное от вредных воздействий.
6. Заправка техники любыми типами ГСМ производится в соответствии с требованиями инструкций по использованию данной техники теми типами топлива, масла и иными ГСМ, которые рекомендованы производителем техники, или являются аналогами рекомендованных. Запрещается использование неопознанных ГСМ из немаркированной тары. При любых сомнениях в качестве и применимости ГСМ, участник сообщает о них руководителю мероприятия или руководителю временной группы.
7. Каждый участник противопожарного мероприятия обязуется самостоятельно следить за состоянием выданных ему средств индивидуальной защиты, обращаться за помощью в их ремонте или для их замены при необходимости.
8. Перед непосредственным контактом с огнём, участник обязан проверить исправность средств индивидуальной защиты, целостность защитной одежды и обуви, отсутствие пятен от ГСМ и других горючих веществ на одежде и обуви.
9. При обнаружении любых неисправностей средств индивидуальной защиты участник противопожарного мероприятия извещает руководителя группы или руководителя мероприятия, и немедленно покидает зону воздействия вредных

факторов, в случае протечек ГСМ на одежду и обувь, участник мероприятия обязан немедленно прекратить контакт с огнём.

Мотопомпа

При работах с мотопомпой обязательно оставлять у мотопомпы работника, умеющего обращаться с данным оборудованием. В обязанности этого работника входит:

- следить за тем, чтобы мотопомпа не опрокинулась, не перегрелась;
- заправлять помпу топливом и маслом своевременно;
- по команде ствольщика регулировать давление или прекращать подачу воды;
- следить за безопасностью хранения ГСМ;
- предупреждать ствольщика о возможных перепадах давления или вынужденных прекращениях подачи воды;
- предупреждать руководителя о возможном израсходовании запаса воды в ограниченном водоисточнике.

Мотопомпа устанавливается на ровной (или выровненной искусственно) поверхности. Необходимо следить, куда направлен ее выхлоп, нельзя направлять его на сухие горючие материалы, ГСМ.

Ранцевый лесной огнетушитель (РЛО)

При применении РЛО на горящей кромке необходимо использовать специальную одежду, иметь при себе респиратор и защитный огнестойкий щиток для защиты лица/каска с огнестойким забралом.

При работе с РЛО каждый работник должен иметь с собой необходимый набор инструментов и запасных частей для осуществления ремонта РЛО в условиях пожара.

Недопустимо пить из РЛО, поскольку в них часто добавляют мыло и различные химические смачиватели, запрещенные для употребления внутрь.

Нельзя тратить весь запас воды в РЛО на тушение горящей кромки в ситуации, когда путь до водоисточника или до зоны безопасности предполагает проход по кромке (в том числе потушенной) пожара. В таком случае (и в подобных случаях, когда есть хоть какая-то вероятность распространения или возобновления огня, угрожающего участнику во время движения к водоисточнику или к зоне безопасности), следует оставлять в РЛО не менее двух литров воды или раствора огнетушащей жидкости для возможности обеспечения безопасного прохода.

Воздуходувка

При работе с воздуходувкой необходимо использовать средства индивидуальной защиты лица, рук и органов дыхания (для всех участников группы, которая использует воздуходувку). Это щиток с подбородником/каска со щитком, респиратор, краги, плотная боёвка.

Необходимо брать с собой необходимый запас топлива, инструмент для возможного ремонта.

При заправке в условиях пожара тщательно следить за отсутствием протечек топлива, протирать (не крагами или боёвкой) оборудование насухо после заправки.

Тяжесть, вибрация и высокий уровень шума воздуходувки приводят к быстрому утомлению работника. Кроме того, он перемещается достаточно медленно. Важно отдельно следить за режимом труда и отдыха работника с воздуходувкой.

Бензопилы и валка леса

При работе с бензопилами тщательно следить за уровнем провисания цепи, за состоянием цепи, за исправностью тормоза цепи.

Иметь с собой инструмент для заправки, регулировки, ремонта бензопилы.

Запрещена одиночная работа на валке деревьев.

Вальщикам до начала работ необходимо убедиться в отсутствии в опасной зоне техники и посторонних людей (не связанных с валкой деревьев).

Не приступать к валке деревьев без уверенности в отсутствии опасных деревьев и иных опасных факторов.

Все лица, занятые на лесосечных работах, должны быть обеспечены кроме спецодежды и обуви защитными касками, постоянно и правильно их использовать.

Запрещена валка, обрубка сучьев и раскряжевка древесины в горных условиях при скорости ветра более 8,5 м/с, в равнинной местности - валка деревьев при скорости ветра более 11 м/с.

Во время валки деревьев в опасной зоне не разрешается выполнять иные работы. При появлении людей и механизмов в опасной зоне валка прекращается до вывода из зоны людей и техники.

Опасной зоной при валке дерева в равнинной местности установлена территория на расстоянии двойной высоты древостоя, но не менее 50 м, в горных условиях - 60 м.

Опасная зона распространяется вдоль склона до подошвы горы, зона обозначается знаками.

Бензиномоторные пилы допускаются к использованию только в исправном состоянии.

Запрещена валка деревьев в тёмное время суток и валка на каменистых, лавиноопасных склонах, батарейная валка (сбивание нескольких подпиленных деревьев другим деревом).

Запрещено спиливать то дерево, на которое опирается зависшее, или обрубить сучья, на которые оно опирается: отпиливать чурки от комля зависшего дерева; сбивать зависшее дерево валкой на него другого дерева; подрубать корни, комель или пень зависшего дерева.¹

Отжиг

Отжиг – искусственное поджигание горючих материалов между опорной полосой (искусственного или естественного происхождения) и кромкой пожара с целью усиления и расширения опорной полосы.

Как правило, добровольцы не используют отжиг. Во-первых, потому что для добровольных лесных пожарных важно сохранить территорию, а отжиг уничтожает часть растений, насекомых и т.д. Во-вторых, чтобы избежать обвинений в поджогах. Если отжиг необходим, желательно, чтобы его проводили представители государственных структур или органов местного самоуправления.

Отжиг от опорной полосы производится при помощи зажигательных аппаратов или других средств (зажигательных свечей, факелов) для тушения интенсивных лесных, травяных и тростниковых пожаров, защиты населённых пунктов и ценных природных территорий.

Основные правила проведения отжига:

1. Поджигание горючего материала производят от опорной полосы (дорога, ручей, река, минерализованная полоса и т.п.) против ветра (так, чтобы у него была только тыловая кромка).
2. Между опорной полосой и пожаром нет людей.
3. Опорная полоса должна быть замкнутой.
4. Отжиг должен примыкать к опорной полосе, между ним и полосой не должно быть пропусков.
5. У опорной полосы должны отсутствовать подрост и подлесок.

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

6. Вдоль всей опорной полосы с момента начала поджигания (выжигания) горючего материала должно быть организовано наблюдение, а также тушение перебросов.
7. Отжиг для локализации лесных пожаров делать в утренние и вечерние часы, когда снижается интенсивность и скорость горения.^{1,2}

Тяжёлая техника

Бульдозеры, работающие в ночное время, должны быть оснащены прожекторами (спереди и сзади).

Пожарные не должны находиться спереди и сзади бульдозера 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.

На каждой машине должен быть металлический навес и ограждение кабины, защищающие водителя от падающих ветвей, деревьев или других предметов. На всех бульдозерах должна быть лебедка.

Работа с лебедочным тросом осуществляется в перчатках.

Помощнику бульдозериста, работающему с лебедкой или чокером, запрещается держать трос между ног или становиться в петлю, образованную тросом, поскольку неожиданное натягивание троса может привести к увечью.

Запрещается находиться рядом с натянутым тросом, т. к. он может лопнуть и травмировать человека.

Пожарный, который хочет подойти к работающей машине, должен привлечь визуальное внимание водителя (жестами, световыми сигналами) с безопасного расстояния. Все члены пожарной команды, работающие неподалеку от бульдозера, должны иметь яркую защитную каску.

Запрещается забираться на движущийся трактор и прыгать с него на ходу.

Если водитель выходит из бульдозера, оставляя двигатель включенным, ему необходимо опустить отвал на землю и включить тормоза.

Продолжительность одной смены не должна превышать 12 часов.

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

² [Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров](#) (утв. МЧС России 16.07.2014 N 2-4-87-9-18).

Даже сделав короткую остановку, перед началом движения водитель должен обойти вокруг транспортного средства и убедиться, не отдыхает ли кто-нибудь возле колёс (гусениц).

Водители должны оставлять свои машины на ночь в безопасном месте – на открытом пространстве, на голой земле.

Бульдозеры не должны эксплуатироваться на слишком крутых склонах.

Водителю следует проявлять особую осторожность при валке сухостоя, так как верхушка сухого дерева может отломиться и «сыграть» в сторону от общей линии падения.

При использовании любого типа тяжелой техники выделяется специальный работник для обеспечения безопасности работ, определяется соответствующая опасная зона вокруг техники, в которой не должны находиться другие работники.

Там, где это возможно, следует избегать использования одной машины на крупном пожаре. Рядом должна находиться вторая машина, которая, в случае поломки первой или в чрезвычайной ситуации, может прийти ей на помощь.¹

Авиация

В качестве вспомогательной меры, обеспечивающей более безопасную и эффективную работу наземных групп, могут применяться сбросы воды (специальными самолетами-танкерами и вертолётами с водосливными устройствами) непосредственно на горящую кромку и обработка ретардантами лесных горючих материалов на пути продвижения пожара.

Производить сбросы воды и огнетушащих составов без надёжной связи воздушного судна с наземными группами недопустимо. В случае сбросов воды в непосредственной близости от наземных групп пожарным следует укрыться под пожарными автомобилями либо за надёжными укрытиями, избегая нахождения вблизи ослабленных деревьев, сушин, деревьев с подгоревшими корнями.²

Следует помнить, что надёжно потушить пожар только сливами воды с воздушных судов нельзя.

Перед выполнением сброса руководитель наземной группы дает пожарным команду отойти от места предполагаемого слива на безопасное расстояние:

- при использовании вертолётов с водосливными устройствами это расстояние составляет не менее 60 метров;

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

² [Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров](#) (утв. МЧС России 16.07.2014 N 2-4-87-9-18).

- при использовании самолетов-танкеров Ан-2П, Ан-32П, Бе-200ЧС, Ил-76П – не менее 60 метров перпендикулярно направлению полёта воздушного судна (атаки), не менее 100 метров от места сброса по направлению полета воздушного судна (атаки).

Отход производится перпендикулярно направлению сброса.¹

Подход пожарных к кромке для дотушивания производится после полного оседания воды (огнетушащего раствора) и прекращения раскачивания крон деревьев от удара жидкости во время слива.

Действия пожарного, если нет возможности покинуть зону сброса огнетушащего раствора

- Не бежать, если своевременный отход из опасной зоны невозможен.
- Если пожарный находится на открытом участке, необходимо лечь лицом вниз, каской навстречу летящему воздушному судну.
- Держать рукой свой ручной инструмент подальше от тела.
- Перед тем как лечь, пожарный должен убедиться, что рядом нет предметов, которые могут быть переброшены в его сторону падающим огнегасящим составом. Рядом с ним не должно быть коряг, острых вершин и сучков.
- После выполнения сброса соблюдать осторожность при работе в зоне, пролитой огнетушащим составом (скользко).
- При попадании на кожу следует смыть водой остатки огнетушащего состава (возможно раздражение кожи).

При использовании вертолётов на пожаре

Запрещается приближаться к вертолёту до полной остановки его лопастей, если на это нет разрешения членов экипажа.

Выход и вход в вертолёт осуществляется с разрешения членов экипажа. Размещение пассажиров и багажа в салоне осуществляется по указанию членов экипажа.

При загрузке следует надежно закреплять груз, чтобы исключить возможность его самопроизвольного перемещения в фюзеляже.

Перед запуском двигателя все люди, находящиеся на посадочной площадке, должны отойти от вертолёта на расстояние не ближе 50 метров, а лёгкие предметы и другие грузы, которые могут быть подняты воздушной струей от несущего винта, убраны от вертолёта на расстояние не менее 25 метров.

Во время полёта пассажирам запрещается вставать с сидений, перемещаться в салоне, передвигать грузы без разрешения членов экипажа, подходить к входной двери, курить.

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

Отходить от вертолѐта рекомендуется вперед и влево (типа Ми-8, Ми-2, AS350, R44 и подобные) с таким расчѐтом, чтобы всё время оставаться в поле зрения командира вертолѐта.

Запрещается приближаться к хвостовому винту. Запрещается приближаться к вертолѐту через участки местности более высокие, чем площадка, на которой стоит летательный аппарат.

Вблизи вертолѐта все инструменты переносятся на уровне ниже роста человека.

С целью исключения повреждения несущих лопастей и других агрегатов, подъезд автомашин к вертолѐтам и самолѐтам осуществляется под руководством работников аэропорта или членов экипажа.

Допускается посадка людей в вертолѐт, находящийся в режиме висения на высоте не более 0,5 м, а оборудованном стремянкой - до 1,5 м. При этом половина пожарных, назначенных в полѐт, входят в вертолѐт, а остальные подают грузы. После окончания погрузки все пожарные занимают свои места. Выгрузка производится в обратном порядке с высоты висения 0,5 - 1,5 м.

Груз, размещѐнный на площадке приземления, должен быть аккуратно уложен и закреплен с целью исключения его подъѐма воздушным потоком и попадания в винты.

Во время полѐта пожарным рекомендуется надеть каски, что позволит сохранить сознание в случае опрокидывания вертолѐта при взлѐте или посадке.¹

При перевозке водным транспортом

Перевозка людей по водным магистралям должна осуществляться на самоходных судах, оборудованных для этой цели и снабженных спасательными средствами по установленным нормам.

Каждое судно, в котором перевозятся люди, должно иметь для этого специальное разрешение Речного регистра РФ и судового инспектора с указанием нормы загрузки судна.

Ответственность за поддержание работниками порядка во время рейса несет старший группы; ответственность за обеспечение безопасности при перевозке организованной группы несѐт капитан или вахтенный начальник судна.

Моторными лодками разрешается управлять только лицам, имеющим удостоверение единого образца на право управления маломерными судами.

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

Запрещается при появлении тучи плавание на лодках, плотках и преодоление рек вброд.¹

Каждый пассажир беспалубного маломерного водного судна длиной до 4 метров включительно обязан находиться в застегнутом спасательном жилете все время погрузки, рейса и разгрузки судна.²

Рекомендуемый перечень снаряжения на пожаре

1. Документ с фотографией (паспорт, права, служебное удостоверение и т. п.), упакованный в водонепроницаемый чехол.
2. Средства связи: сотовый телефон с пополненным балансом и заряженным аккумулятором, рация. По возможности – с защитой от воды и размещённые так, чтобы они не перегревались при работе.
3. Костюм лесопожарный, желателен – из огнезащитной ткани с противоклещевой защитой.
4. Специальная лесопожарная или иная обувь, защищающая от огня (кожаные ботинки с высоким берцем, кожаные или кирзовые сапоги).
5. Каска защитная с огнестойким щитком (забралом) (при работе в лесу или в населённом пункте).
6. Щиток защитный из огнестойкого поликарбоната (при работе в поле, в степи).
7. Фонарик (заряженный) с запасными элементами питания (запасные элементы следует защитить от влаги и разместить так, чтобы они не перегревались при работе на пожаре).
8. Респиратор противодымный.
9. Перчатки рабочие кожаные (краги сварочные с подкладкой).
10. Перчатки хлопчатобумажные.
11. Головной убор.
12. Фляжка для воды (либо питьевая система).
13. Компас.
14. Индивидуальная аптечка.
15. Спички, зажигалка (упакованные в водонепроницаемый чехол).
16. Нож.
17. Внешний аккумулятор для подзарядки телефона (power bank).
18. Накомарник (в районах с обилием кровососущих насекомых).

Желательно также:

1. GPS навигатор с запасными элементами питания.
2. Мультигул.
3. Сухой паёк (печенье, сахар, сухари, шоколад в водонепроницаемой упаковке).

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

² [Правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации](#)

Перед выходом на тушение ПРОВЕРЬТЕ, что:

1. Вы знаете рабочую частоту радиообмена, а также позывные всех участников тушения пожара.
2. У вас записаны номера телефонов всех членов группы, а также телефоны оперативных служб.
3. Вы знаете, кто старший в вашей группе, и кто руководит тушением пожара.
4. Вы знаете, где оставлена машина с оборудованием, а также понимаете, какие на этом пожаре зоны безопасности и пути отхода.
5. Вы понимаете, каким оборудованием вы работаете и какова задача вашей группы.

Работа в группе

Участники противопожарных мероприятий ни при каких обстоятельствах не должны проводить разведку пожара, работать на горячей кромке, обследовать территорию, пройденную огнём, по одному. Любые работы на пожаре выполняются группой не менее, чем из двух человек.¹

В любой группе назначается руководитель группы (руководитель временной группы), ответственный за выполнение поставленной задачи и соблюдение правил техники безопасности. Рекомендованный состав группы – три человека.

При потере из вида любого участника группы, с ним незамедлительно пытаются связаться с помощью радиосвязи или сотовой связи. При невозможности уточнить его местоположение и состояние, об этом немедленно докладывают руководителю мероприятия.

Руководитель мероприятия (или руководитель удалённо работающей временной группы) при потере из виду и невозможности связаться с участником, прекращает работы по тушению пожара и организует поиски.

Участник, который потерялся (не может воссоединиться с группой и не может связаться с группой) обеспечивает себе максимально безопасные условия и ждёт, когда его обнаружат товарищи. Действия потерявшегося участника должны быть направлены на сохранение его жизни и здоровья, на облегчение его обнаружения (расположиться в хорошо просматриваемом месте, подавать сигналы), на сохранение вверенного ему имущества. Тушение пожара в этой ситуации не является задачей потерявшегося участника. Поиски пропавшего участника мероприятия прекращаются только с его обнаружением.

Участник мероприятия, совершая любые действия, не может подвергать повышенному риску других участников мероприятия. В случаях, когда действия участника могут привести к повышению риска для других участников, необходимо информировать заинтересованных лиц.

Каждый участник обязуется сам следить за исправностью и работоспособностью средств связи (радиостанций и сотовых телефонов), которыми пользуется во время противопожарного мероприятия, в случае необходимости обращаться за помощью. В том числе, своевременно проверять наличие денег на счету сотового телефона, уровень заряда аккумуляторов в телефоне и рации. При внезапных неисправностях средств связи, участник (группа участников) прекращает работы на пожаре и отходит на заранее оговоренную зону безопасности, где встречается с остальными участниками, либо, если работает в прямой видимости с другими участниками (группами), присоединяется к ним и просит немедленно сообщить руководителю мероприятия о проблеме со средством связи и о своём присоединении к этой группе.

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

Особенности работы с транспортом

Во всех случаях использования автотранспорта необходимо строго соблюдать правила дорожного движения (так как большинство несчастных случаев происходят на пути к пожарам или на обратном пути), требования инструкции по эксплуатации автотранспортного средства.¹

При работе с использованием автомобилей в зоне пожара, автомобили устанавливаются так, чтобы избежать дополнительного маневрирования при необходимости внезапного отъезда.

Место для установки автомобиля выбирается так, чтобы не заблокировать перемещения и возможную эвакуацию остальных автомобилей.

По возможности, место установки автомобиля выбирается так, чтобы около него могли собраться участники работ, автомобиль был виден издали как ориентир.

Желательно (в малонаселённой местности и на сложных пожарах) оставлять ключи в замке зажигания, а окна приоткрытыми.

В ночное время нужно использовать световую сигнализацию, для облегчения ориентирования и выхода к автомобилю. Для этого можно использовать аварийную сигнализацию или включенный головной свет при включенном двигателе.

Участники, управляющие автотранспортными средствами должны иметь при себе водительские права необходимой категории, документ удостоверяющий личность и документы на право управления данным автомобилем.

При длительных переездах водитель транспортного средства не может находиться за рулем более 8 часов в течение 12 часов, при этом перерывы между сменами не могут быть менее 1/2 предыдущей смены по длительности.

¹ [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.

Список используемых источников

1. [Справочник добровольного лесного пожарного](#). Андреева А.А., Бенеславский А.С., Калинина Д.А., Коршунов Н.А., Косачёва С.В., Крейндлин М.Л., Куксин Г.В., Левин М.Л., Максимова Н.Н., Никитин П.П., Овчинников П.В, Рязанский М.Н., 2017
2. [Правила по охране труда](#) в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ (ред. от 09.07.2018).
3. [Полевой справочник лесного пожарного](#), издание 3-е. Фролов Н.С., Коршунов Н.А., Шуртаков В.В., Астахов Е.О.
4. [Спутник руководителя тушения лесных пожаров](#), Щетинский Е.А., 2003 г.
5. [Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров](#) (утв. МЧС России 16.07.2014 N 2-4-87-9-18).
6. [Рекомендации по обнаружению и тушению лесных пожаров](#) (утв. Рослесхозом 17.12.1997).
7. [Правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации](#).(приказ МЧС России от 06.07.2020 №487).