

## «ПОЖАРЫ В ЛЕСАХ И НА ТОРФЯНИКАХ»



Массовые пожары в лесах и на торфяниках могут возникать в жаркую и засушливую погоду от ударов молний, неосторожного обращения с огнем, очистки поверхности земли выжигом сухой травы и других причин. Пожары могут вызвать возгорания зданий в населенных пунктах, деревянных мостов, линий электропередачи и связи на деревянных столбах, складов нефтепродуктов и других сгораемых материалов, а также поражение людей и сельскохозяйственных животных. Наиболее часто в лесных массивах возникают низовые пожары, при которых выгорают лесная подстилка, подрост и подлесок, травянисто-кустарничковый покров, валежник, корневища деревьев и т.п. Низовой пожар бывает двух видов: беглый и устойчивый.

Беглым называется пожар, при котором горят напочвенный покров, опавшие листья и хвоя.

Устойчивый пожар - это пожар, при котором после сгорания покрова горят подстилка, пни, валежник и т.д. Он развивается обычно летом, горение продолжается длительное время. Здесь могут развиваться условия для развития верховых пожаров. Для низового пожара характерна вытянутая форма пожарища с неровной кромкой. Цвет дыма при низовом пожаре – светло-серый.

В засушливый период при ветре могут возникать верховые пожары, при которых огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород. Скорость распространения низового пожара от 0,1 до 3 м в минуту, а верхового - до 100 м в минуту по направлению ветра. По скорости распространения и высоте пламени низовые и верховые пожары разделяются: сильные, средней силы и слабые.

При горении торфа и корней растений могут возникать подземные пожары, распространяющиеся в разные стороны. Торф может самовозгораться и гореть без доступа воздуха и даже под водой. Над горящими торфяниками возможно образование «столбчатых завихрений» горячей золы и горячей торфяной пыли, которые при сильном ветре могут переноситься на большие расстояния и вызывать новые загорания или ожоги у людей и животных.

# Торфяные пожары: причины и методы борьбы

Торф	Торфяной пожар	Причины возникновения
<p>Горючее ископаемое, продукт неполного разложения растительной массы</p>  <p>50-60% углерод 30-40% кислород</p> <p>кислород в составе торфа позволяет ему гореть (тлеть) без доступа воздуха</p> <p><b>Опасности</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❗ При горении торфа выделяются вредные вещества (метан, водород, сажа, дым, окись углерода)</li><li>❗ В почве образуются пустоты, в которые можно провалиться и сорветь</li></ul>	<p>Скорость продвижения пожара – до нескольких метров в сутки</p> <p>Толщина торфяного слоя может достигать 10-15 м</p>  <p>Дерн Уровень грунтовых вод Минеральный грунт</p>	<p>Распространение пожара в глубину ограничивается глубиной залегания минерального грунта или грунтовых вод</p> <ul style="list-style-type: none"><li>🔥 Неправильное обращение с огнем</li><li>⚡ Разряд молнии</li><li>🔥 Самовозгорание (происходит при температуре выше 50 °C)</li><li>🌲 Лесные пожары</li></ul> <p><b>Способы тушения</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>🔧 Окапывание горячей территории торфа оградительными канавами. Канавы копают шириной 0,7-1,0 м и глубиной до минерального грунта или грунтовых вод. При возможности канавы наполняют водой</li><li>🚰 Перекапывание горящего торфа с последующей заливкой большим количеством воды</li></ul>

## Предупредительные мероприятия

Для защиты населения и снижения ущерба при массовых пожарах заблаговременно проводятся мероприятия по прокладыванию и расчистке просек и грунтовых полос шириной 5 м в сплошных лесах и до 50 м в хвойных лесах. В населенных пунктах устраиваются пруды и водоемы, емкость которых принимается из расчета не менее 30 кубических метров на 1 га площади поселка или населенного пункта.

При пожарах в лесах и на торфяниках в населенных пунктах организуется дежурство противопожарных звеньев для наблюдения за пожарной обстановкой в лесах, расположенных вблизи населенных пунктов, производится расчистка грунтовых полос между застройкой и примыкающими лесными массивами, заполняются пожарные водоемы из расчета не менее 10 л воды на 1 метр длины лесной опушки, примыкающей к границам застройки населенных пунктов и дачных поселков, восстанавливаются колодцы и пруды, изготавливаются ватно-марлевые повязки, респираторы и другие средства защиты органов дыхания, ограничивается режим посещения лесов в засушливый период лета (особенно на автомобилях).



Если вы оказались вблизи очага пожара в лесу или на торфянике

Если Вы оказались вблизи очага пожара в лесу или на торфянике и у Вас нет возможности своими силами справиться с его локализацией,

предотвращением распространения и тушением пожара, немедленно предупредите всех находящихся поблизости людей о необходимости выхода из опасной зоны. Организуйте их выход на дорогу или просеку, широкую поляну, к берегу реки или водоема, в поле. Выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно к направлению движения огня. Если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой. Выйдя на открытое пространство или поляну, дышите воздухом возле земли - там он менее задымлен, рот и нос при этом прикройте ватно-марлевой повязкой или тряпкой.

После выхода из зоны пожара сообщите о месте, размерах и характере пожара в администрацию населенного пункта, лесничество или противопожарную службу, а также местному населению. Знайте сигналы оповещения о приближении зоны пожара к населенному пункту и принимайте участие в организации тушения пожаров. Пламя небольших низовых пожаров можно сбивать, захлестывая его ветками лиственных пород, заливая водой, забрасывая влажным грунтом, затаптывая ногами. Торфяные пожары тушат перекапыванием горящего торфа с поливкой водой. При тушении пожара действуйте осмотрительно, не уходите далеко от дорог и просек, не теряйте из виду других участников, поддерживайте с ними зрительную и звуковую связь. При тушении торфяного пожара учитывайте, что в зоне горения могут образовываться глубокие воронки, поэтому передвигаться следует осторожно, предварительно проверив глубину выгоревшего слоя.

## Способы и методы борьбы с лесными пожарами

### Способы и технические средства



**Тушение лесных пожаров водой**  
Использование насосных установок пожарных автоцистерн, пожарных мотопомп, лесных огнетушителей. Для тушения удаленных, быстро распространяющихся лесных пожаров применяются самолеты и вертолеты



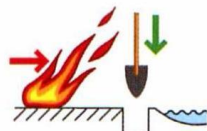
### Засыпка кромки пожара грунтом

На легких песчаных и супесчаных почвах сбивают пламя грунтом, а затем засыпают им тлеющую кромку сплошной полосой шириной 40-60 см и толщиной 6-8 см



### Захлестывание (сбивание) пламени по кромке пожара

Тушение огня пучком веток лиственных пород, срубленным деревцем длиной 1,5-2 м, другими подручными средствами: мешковиной, прорезиненной тканью или другой материей, прикрепленной к палке



### Заградительные и опорные минерализованные полосы и каналы





Прокладывают на некотором удалении от кромки пожара без предварительной остановки огня. Они должны упираться в естественные или искусственные противопожарные барьеры: дороги, ручьи, минерализованные полосы и др.



### Отжиг

Направленное зажигание напочвенного покрова в сторону лесного пожара от естественных или искусственно созданных преград: дорог, троп, речек, ручьев, минерализованных полос и т.п. Расстояние отжига до кромки низового пожара 10-100 м. Расстояние отжига до границы верхового пожара 100-200 м

### Этапы тушения крупного пожара

-  **1 Разведка**  
Уточнение границ пожара, составление плана остановки пожара
-  **2 Локализация**  
Остановка пожара, закладка заградительных полос и канав, обработка периферийных областей пожара
-  **3 Ликвидация**  
Уничтожение очагов горения, оставшихся на пройденной пожаром площади
-  **4 Окарауливание пожарниц**  
Постоянные или периодические осмотры площади потушенного пожара