

Лесные и торфяные пожары и их характеристика. 7 класс



Разработала учитель ОБЖ
Кошкина Елена Игоревна

Лесные пожары ежегодно возникают в лесах России на обширных площадях и нередко принимают характер стихийного бедствия, приводят к чрезвычайным ситуациям. По данным МЧС России, на территории лесного фонда Российской Федерации ежегодно регистрируется от 10 до 30 тыс. лесных пожаров, охватывающих площади от 0,2 до 2,5 млн га.

Лесной пожар — это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.



Опасность возникновения пожаров в лесах существенно зависит от погодных условий и жизнедеятельности человека. Лесные пожары при сухой и ветреной погоде могут охватывать значительные территории. При жаркой погоде, если дождей не было в течение 2—3 недель, лес становится очень сухим и пожароопасным.

Установлено, что до 80% лесных пожаров связано с жизнедеятельностью человека — с нарушением населением мер пожарной безопасности в лесной зоне.



В отдельных районах Сибири и Дальнего Востока в весенний период основной причиной возникновения лесных пожаров являются палы, которые проводятся на сельскохозяйственных угодьях для уничтожения на полях прошлогодней сухой травы и обогащения почвы золой.

Пожароопасный сезон — это период времени года с момента таяния снегового покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова. В общей сложности пожароопасный сезон длится с апреля по ноябрь.

Классификация лесных пожаров осуществляется в зависимости от характера возгорания, скорости распространения пожара и размера площади, охваченной огнём. В зависимости от характера возгорания и состава леса пожары подразделяются на низовые, верховые и подземные, или торфяные.

Классификация лесных и торфяных пожаров:

Виды лесных пожаров

Подземный

Низовой

Верховой

Устойчивый

Беглый

Устойчивый

Беглый



Низовой пожар — это лесной пожар, распространяющийся по нижним ярусам лесной растительности, лесной подстилке, опавшим листьям и веткам деревьев и валежника. Почти все пожары в начале развития носят характер низовых и при определённых условиях переходят в верховые и подземные.



Верховой пожар — это лесной пожар, охватывающий полог леса. Такие пожары характеризуются распространением огня по кронам деревьев. При этом сгорают хвоя, листья, мелкие и крупные ветки деревьев. Переход низового пожара на полог происходит в насаждениях с низко опущенными кронами, в разновозрастных насаждениях, а также при обильном хвойном подросте. Чаще всего верховые пожары возникают в горных лесах при распространении огня вверх по склонам гор. В значительной мере возникновению верховых пожаров способствует сильный ветер.



Подземный, или торфяной, пожар — это лесной пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв. При подземных пожарах горит торф, залегающий под лесными массивами. Возникновение и распространение подземных пожаров обычно связано с низовыми лесными пожарами, при которых огонь проникает в слой торфа на наиболее подсохших участках, чаще всего у стволов деревьев, а затем постепенно распространяется в стороны. Подземные пожары начинаются во второй половине лета, частота их возникновения возрастает в засушливые годы, когда просыхают торфяные слои, расположенные под лесом.



Важными характеристиками лесных пожаров является скорость распространения низовых и верховых пожаров и глубина прогорания подземных пожаров. По этим причинам лесные пожары делятся на **слабые, средние и сильные**. Скорость распространения слабого низового пожара не превышает 1 м/мин, среднего — свыше 3 м/мин. Слабый верховой пожар имеет скорость до 3 м/мин, средний — до 100 м/мин, сильный — свыше 100 м/мин.

Слабым подземным пожаром считается такой пожар, у которого глубина прогорания не превышает 25 см, средним — от 25 до 50 см, сильным — более 50 см. По скорости распространения огня низовые и верховые пожары ещё подразделяются на устойчивые и беглые.

В зависимости от площади, охваченной огнём, лесные пожары подразделяются на шесть классов.

1. Загорание — это неуправляемое горение растительности в лесу на площади 0,1—0,2 га.

2. Малый пожар — это пожар на площади 0,2—2 га.

3. Небольшой пожар — это пожар на площади 2,1—20 га.

4. Средний пожар — это пожар на площади 21—200 га.

5. Крупный пожар — это пожар на площади 201—2000 га.

6. Катастрофический пожар — это пожар на площади свыше 2000 га.

Последствия лесных пожаров

Лесные пожары — это самый страшный враг леса. По оценкам специалистов, ежегодная площадь лесных пожаров может составлять от 2 до 5,5 млн га. На долю низовых пожаров приходится до 98% от общего числа возгораний, верховых — 1—2%, подземных (торфяных) — 0,2—1%.

Лесные пожары уничтожают лесной фонд России, а в засушливые годы представляют чрезвычайную опасность для населения. Возникает непосредственная угроза уничтожения огнём населённых пунктов и объектов экономики, расположенных в лесных массивах. Лесные пожары приводят к сильному задымлению и загазованности атмосферы на территориях, удалённых от кромки леса.

Установлено, что очаги лесных пожаров возникают преимущественно в зонах, прилегающих к населённым пунктам и транспортным путям. Пожароопасные зоны, расположенные в 5—10 км от границ городов и посёлков, занимают весьма значительные площади.

Соблюдение мер пожарной безопасности в лесу всем населением страны в пожароопасный сезон является основой профилактики лесных пожаров.

Проверь себя

1. Каковы основные причины возникновения лесных пожаров?
2. По каким признакам осуществляется классификация лесных пожаров?
3. Перечислите основные последствия лесных пожаров для населения и окружающей среды.
4. Почему пожары, на ваш взгляд, возникают чаще всего в зонах, прилегающих к населённым пунктам и транспортным путям?