



# Лесной пожар

**Лесной пожар** — стихийное,  
неконтролируемое распространение огня  
по лесным площадям.



# Причины лесных пожаров

- Причины
  - естественные
  - антропогенные

На сегодняшний день доля естественных пожаров (от молний) составляет около 7%-8%, то есть возникновение большей части лесных пожаров связано с деятельностью человека

Таким образом, существует острая необходимость работы противопожарных служб, контроля над соблюдением пожарной техники безопасности.



Иногда пожары вызывают искусственно.

Такие пожары принято называть управляемыми.

Целью управляемых пожаров является: уничтожение пожароопасных горючих материалов, удаление отходов лесозаготовок, подготовка участков для посадки саженцев, борьба с насекомыми и болезнями леса и т. д., а также намеренный поджог леса с целью последующей его вырубки.

# Типы лесных пожаров

- Типы лесных пожаров
  - Низовой пожар
  - Верховой пожар
  - Торфяной пожар

# Низовой пожар

При низовом пожаре сгорает лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, опавшие на землю ветки и т. п.

Скорость движения пожара по ветру 0,25—5 км/ч. Высота пламени до 2,5 м.

Температура горения около 700 °С (иногда выше).





Низовые пожары бывают беглые и устойчивые:

- При беглом низовом пожаре сгорает верхняя часть напочвенного покрова, подрост и подлесок. Такой пожар распространяется с большой скоростью, обходя места с повышенной влажностью.
- Устойчивые низовые пожары распространяются медленно, при этом полностью выгорает живой и мёртвый напочвенный покров, сильно обгорают корни и кора деревьев, полностью сгорают подрост и подлесок.

# Верховой пожар

Верховой лесной пожар охватывает листья, хвою, ветви, и всю крону, может охватить травяно-моховой покров почвы и подрост. Скорость распространения от 5—70 км/ч. Температура от 900 °С до 1200 °С.

Развиваются они обычно при засушливой ветреной погоде из низового пожара в насаждениях с низко опущенными кронами, в разновозрастных насаждениях, а также при обильном хвойном подросте.



# Торфяной пожар

Подземные (почвенные) пожары в лесу чаще всего связаны с возгоранием торфа, которое становится возможным в результате осушения болот.

Распространяются со скоростью до 1 км в сутки. Могут быть малозаметны и распространяться на глубину до нескольких метров, вследствие чего представляют дополнительную опасность и крайне плохо поддаются тушению.

# Прогнозирование лесных пожаров и их последствий

- Существующие методики оценки лесопожарной обстановки позволяют определить площадь и периметр зоны возможных пожаров в регионе (области, районе).
- Значение лесопожарного коэффициента зависит от природных условий и года.
- Время развития пожаров определяется временем прибытия сил и средств ликвидации пожара в лесопожарную зону.



# Пути сокращения лесопотерь

Решение лесопожарной проблемы связано с решением целого ряда организационных и технических проблем и в первую очередь с проведением противопожарных и профилактических работ.





Необходимо помнить, что лес становится *негоримым*, если очистить его от сухостоя и валежника, устранить подлесок, проложить 2-3 минерализованных полосы с расстоянием между ними 50—60 м, а надпочвенный покров между ними периодически выжигать. Следует преждевременно исполнять данные требования.



# Тушение лесного пожара

Самым эффективным способом локализации масштабного лесного пожара является экстренная прокладка минерализованной полосы с помощью бульдозера. Таким образом отсекается горящий лес от остального лесного массива и горение прекращается самостоятельно по мере выгорания древесины и др. горючих веществ.



# Влияние лесных пожаров на здоровье человека

- Поскольку пожары, особенно длительные, значительно изменяют состав воздушной среды, существует опасение об их вреде для здоровья людей, а именно: возможен вред для органов дыхания и для системы кровообращения.
- Согласно двухлетним исследованиям в Чите лаборатории экологии НИИ медицины труда и экологии, в период лесных пожаров в Чите возросла обращаемость за скорой медицинской помощью в 3-4 раза и смертность — в 10-13 раз.



# Список использованной литературы

1. Лесные пожары // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.
2. *Ковязин В.Ф., Мартынов А.Н., Мельников Е. С.* Основы лесного хозяйства и таксация леса. — СПб.: Лань, 2008. — 384 с.
3. [Космическая система обнаружения пожаров](#)
4. [Карта пожаров, оперативный мониторинг со спутников](#)



**БЕРЕГИТЕ ЛЕС  
ОТ ПОЖАРА!**