

Лесные и торфяные пожары: происхождение, виды и опасность

Как возникает огонь в лесу и почему его так
трудно остановить



Почему лесные и торфяные пожары нужно изучать

Эти пожары быстро уничтожают растительность, вредят животным, ухудшают воздух и угрожают людям. Понимание их причин и видов помогает раньше заметить опасность и выбрать правильные действия.



Что называют лесным и торфяным пожаром

Лесной пожар — это неконтролируемое горение сухой подстилки, травы, кустарников и деревьев в лесу. Он развивается на поверхности и может быстро менять направление.

Торфяной пожар — это тление торфа под почвой или слоем мха. Огонь скрыт от глаз, поэтому его часто замечают поздно, когда очаг уже разросся.

Оба вида пожаров усиливаются при сухой погоде, высокой температуре и ветре. Чем меньше влаги в растениях и почве, тем легче огонь возникает и распространяется.

Что горит в лесу и на торфянике

Лесное топливо

В лесу легко загораются сухая трава, хвоя, листья, ветки, валежник и кустарники. Даже небольшой слой сухой подстилки может быстро поддержать огонь.

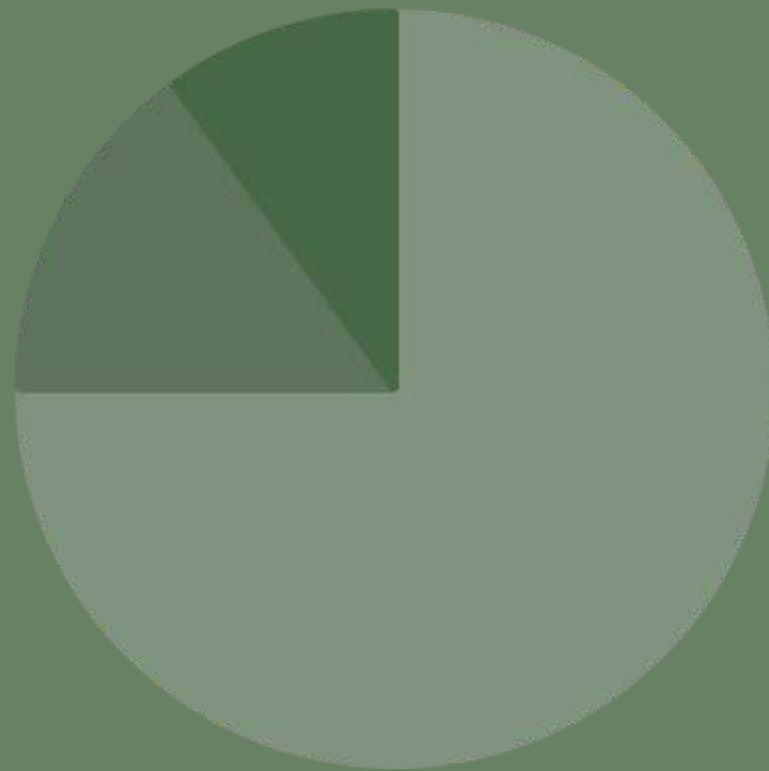
Торф как горючий слой

На торфянике горит торф — плотные остатки растений, накопленные в заболоченной почве. Он способен долго тлеть почти без пламени и сохранять пожар под землёй.



Основные причины возгораний

Человеческий фактор Природные причины
Технические причины



Схематическое соотношение по материалам МЧС России и учебным материалам ОБЗР; точные доли зависят от сезона и региона.

Круговая диаграмма показывает общую структуру причин. Соотношение приведено схематично, чтобы подчеркнуть преобладание опасных действий человека.

Главный вывод: большинство лесных пожаров связано с человеком, поэтому профилактика и осторожность особенно важны.

Лесной и торфяной пожар: сравнение основных признаков

Таблица помогает увидеть, где горит огонь, как он выглядит и почему торфяной пожар сложнее обнаружить и потушить.

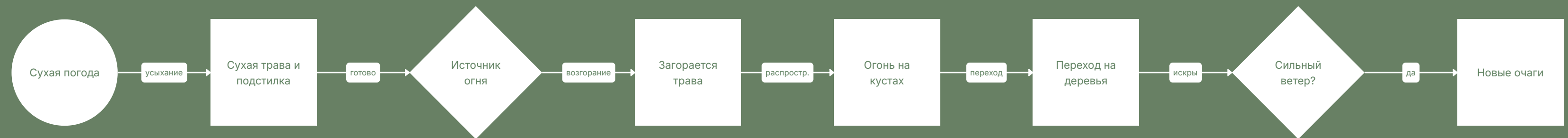
Торфяной пожар скрыт под землёй, поэтому его поздно замечают и сложно полностью ликвидировать.

Признак	Лесной	Торфяной
Место	поверхность	почва
Вид	пламя	тление
Тушение	проще	очень трудно

Учебные материалы по ОБЗР

Как возникает лесной пожар

Схема показывает типичную цепочку развития огня при сухой погоде и наличии источника возгорания.



Почему погода и рельеф влияют на пожар

Ветер раздувает пламя и переносит искры на соседние участки. Из-за этого пожар может перескочить через дорогу, просеку или влажную полосу.

В жару и сухом воздухе трава, листья и хвоя теряют влагу. Такое топливо загорается быстрее и поддерживает более сильное горение.

На склоне огонь движется вверх легче, чем по ровной местности. Горячий воздух поднимается, подогревает растения выше и ускоряет распространение пламени.

Скорость распространения разных типов пожаров



Схематическое сравнение по школьному курсу ОБЗР и общим сведениям о типах лесных пожаров.

Линейная диаграмма показывает лишь относительное сравнение типов пожаров, а не точные значения для всех условий.

Верховой пожар обычно распространяется быстрее остальных, а подземный развивается медленнее, но дольше остаётся незаметным.

Три основных вида лесных пожаров



Низовой пожар

Горит трава, мох, листья и лесная подстилка у поверхности земли. Это самый частый вид пожара; при слабом ветре его легче заметить и остановить.



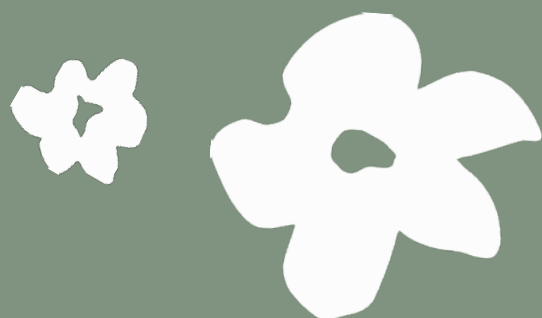
Верховой пожар

Огонь переходит в кроны деревьев и распространяется особенно быстро. Такой пожар очень опасен, потому что охватывает большую высоту и резко меняет направление.



Подземный пожар

Тление идёт в корнях, почве и торфе. Снаружи он может быть почти незаметен, но сохраняется долго и нередко возвращается после поверхностного тушения.



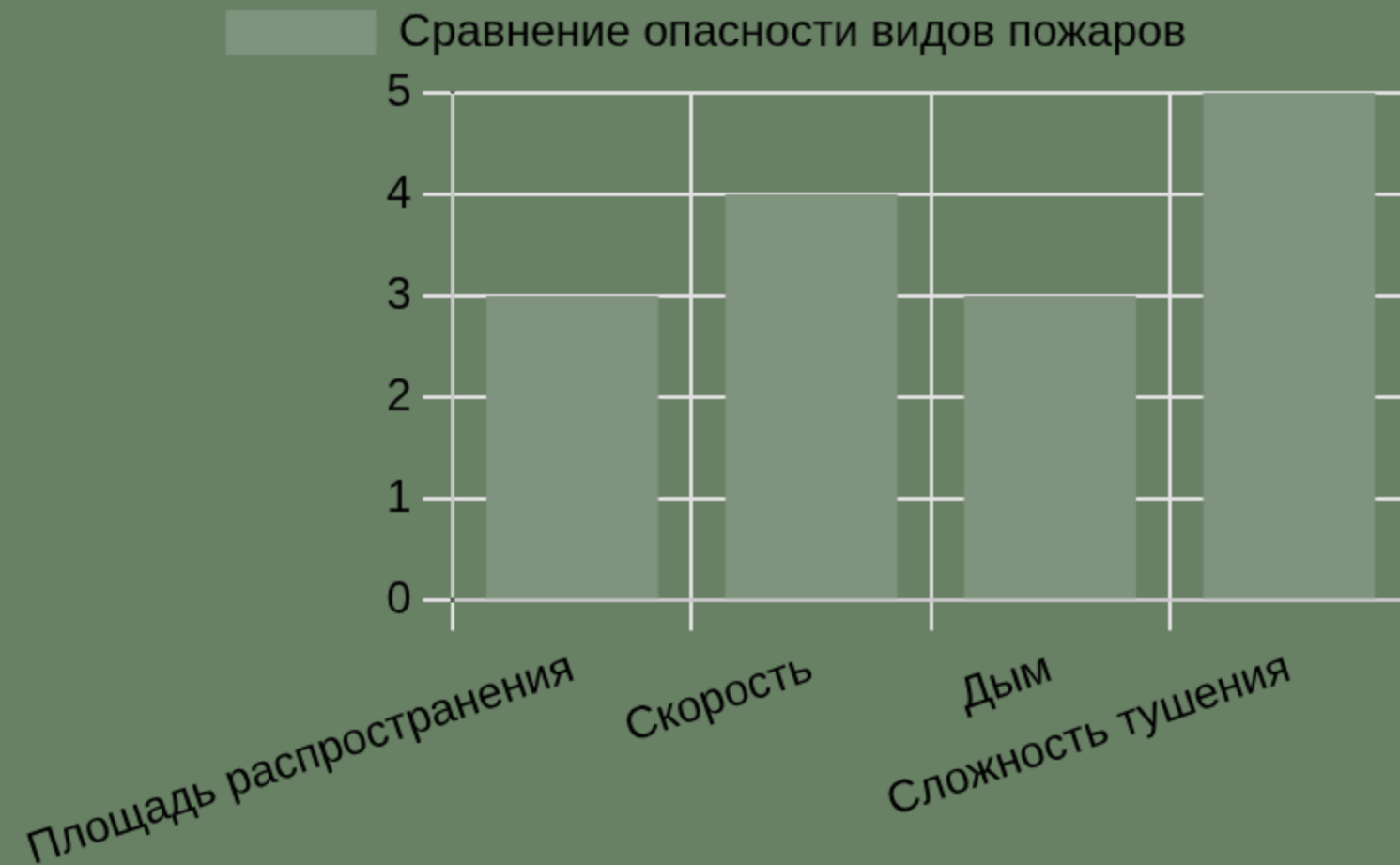
Низовой пожар как самый частый вид

Низовой пожар начинается у поверхности земли: сначала загораются сухая трава, хвоя, листья и мох. Такие материалы лежат повсюду в лесу и легко воспламеняются.

При слабом ветре огонь обычно распространяется сравнительно медленно и дольше остаётся заметным, поэтому его можно раньше обнаружить и локализовать, чем скрытый торфяной пожар.

Если не остановить пламя вовремя, низовой пожар переходит на кустарники, молодые деревья и нижние ветви, а затем может стать началом более опасного верхового пожара.

Чем опасны разные виды пожаров



Учебные материалы по ОБЗР; сравнительная оценка по типичным признакам лесных, верховых и торфяных пожаров.

Оценка дана по обобщённым признакам: чем выше столбец, тем труднее контролировать пожар и тем больше ущерб для леса и людей.

Наибольшую опасность создают быстрое распространение и скрытое тление, а не только размер очага. Поэтому вид пожара важнее одного внешнего масштаба.

Торфяной пожар: горение под поверхностью

- Торфяной пожар возникает не на открытом пламени, а в толще торфа, где тление может идти на небольшой глубине и долго оставаться почти незаметным для наблюдателя.
- Снаружи такой пожар часто выдают серый или белый дым, тёплая почва, трещины и провалы грунта. Даже после тушения поверхности скрытые очаги могут сохраниться в глубине.



Почему торфяной пожар трудно тушить

Схема показывает, как пересыхание торфа приводит к скрытому тлению и повторному возгоранию.



Причины пожаров: природные и человеческие

К природным причинам относятся молнии и редкие случаи самовозгорания, которые возможны только при очень сухой, жаркой погоде и большом количестве горючего материала.

К человеческим причинам чаще всего относятся костры, спички, окурки, сжигание сухой травы, поджоги и неосторожное обращение с огнём во время отдыха и работы.

Техника тоже может стать источником пожара: искры от машин, неисправное оборудование и повреждённые линии электропередачи способны поджечь сухую растительность.

Для торфяников особенно опасно осушение болот: высохший торф легче загорается, а затем может тлеть долго и незаметно даже после поверхностного тушения.

Как распознать пожар по признакам

Сравнение внешних признаков помогает быстрее определить тип пожара и понять, насколько срочно нужна помощь.

Чем раньше замечены дым, пламя или тёплая почва, тем выше шанс быстро остановить пожар и не дать ему перейти в более опасную форму.

Тип	Признаки	Почему важно
Лесной	Пламя, дым	Видно издалека
Торфяной	Дым, тёплая почва	Скрытый очаг
Низовой	Огонь у земли	Легче остановить
Верховой	Пламя в кронах	Очень опасен

Когда риск пожаров выше всего



Учебные материалы по ОБЗР; сезонная оценка по типичным условиям пожароопасности.

В разные месяцы опасность меняется не только из-за температуры, но и из-за влажности, ветра и наличия сухой растительности на земле.

Пик риска приходится на жаркие, сухие и ветреные периоды. Самая спокойная обстановка обычно бывает зимой, когда горючего материала меньше.

Последствия лесных и торфяных пожаров



Пожары уничтожают деревья, кустарники, травы и места обитания животных, из-за чего лесу требуется много времени, чтобы восстановиться естественным путём.

Дым ухудшает качество воздуха: он вызывает кашель, раздражение глаз и затруднённое дыхание, особенно у детей, пожилых людей и тех, кто уже болеет.



После сильного огня портится почва: уменьшается количество питательных веществ, а новые растения прорастают хуже, чем до пожара.

Торфяные пожары особенно опасны тем, что выделяют много углекислого газа и могут тлеть неделями или месяцами, продолжая наносить вред.

Почему классификация помогает бороться с пожарами

Разделение пожаров на низовые, верховые и подземные помогает быстрее понять, где расположен очаг, как он движется и какой участок леса находится в наибольшей опасности.

Для каждого вида нужны разные меры: низовой пожар чаще останавливают водой и защитными полосами, а торфяной требует глубокой проливки и поиска скрытых очагов.

Классификация позволяет точнее оценить угрозу для людей, техники и населённых пунктов, а значит — выбрать способ тушения, который не потеряет время и не даст огню усилиться.

Вид пожара определяет его опасность

Лесные и торфяные пожары по-разному возникают, выглядят и тушатся. Если знать их признаки и причины, можно раньше заметить опасность и выбрать правильные действия для защиты людей и природы.