

Лесные и торфяные пожары



спунет.ру

Основные вопросы

1. Причины лесных пожаров.
2. Характеристика лесных и торфяных пожаров.
3. Последствия лесных пожаров.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

Лесной пожар - неконтролируемое, стихийно распространяющееся горение леса.

Пирология – наука о лесных пожарах.



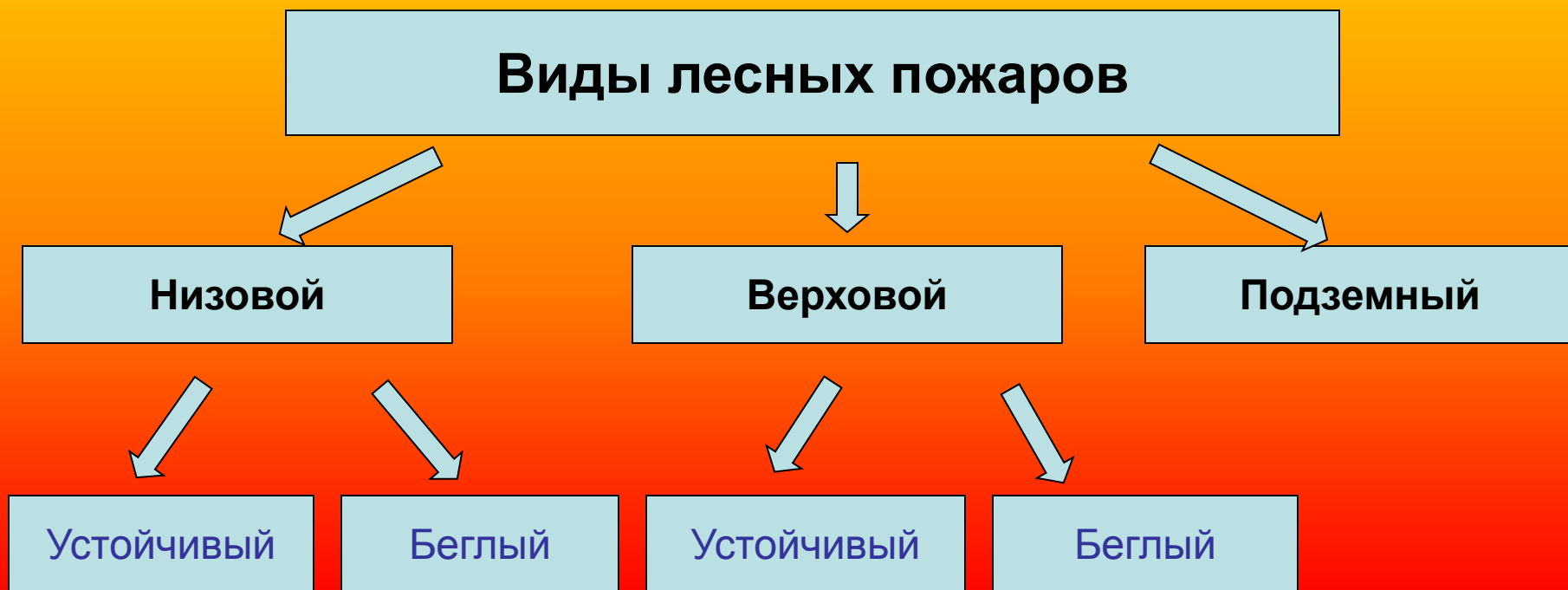
Причины возникновения лесных пожаров:

1. Деятельность человека.
2. Грозовые разряды.
3. Самовозгорания торфяной крошки.
4. Сельскохозяйственные палы в условиях жаркой погоды или в так называемый пожароопасный сезон.

Основная причина лесных пожаров – безответственное поведение людей, которые не проявляют в лесу должной осторожности при пользовании огнём и нарушают правила пожарной безопасности.

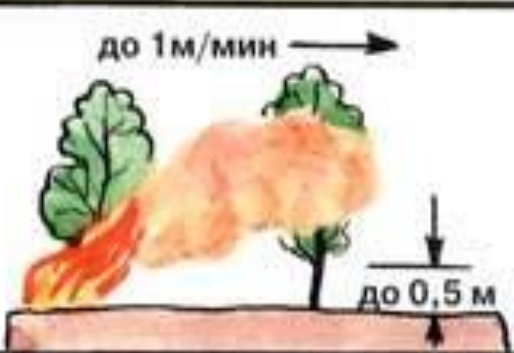
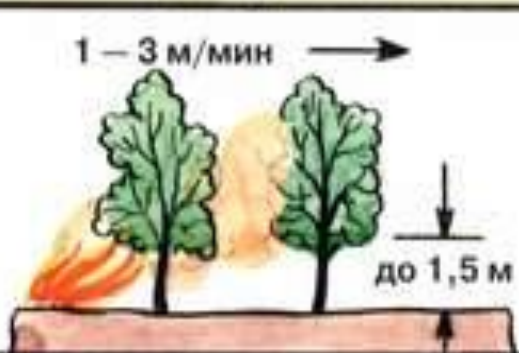

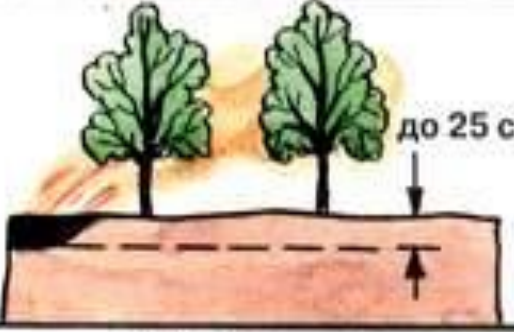
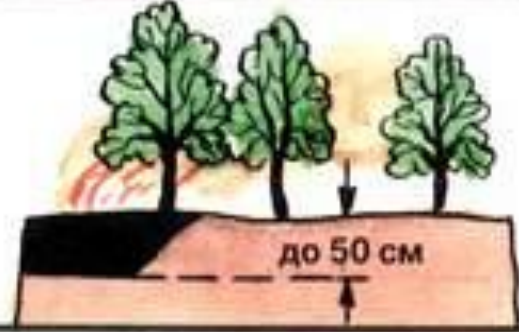


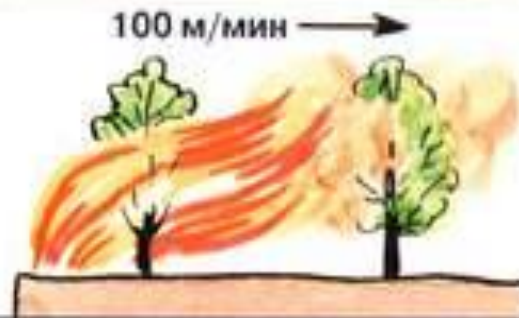
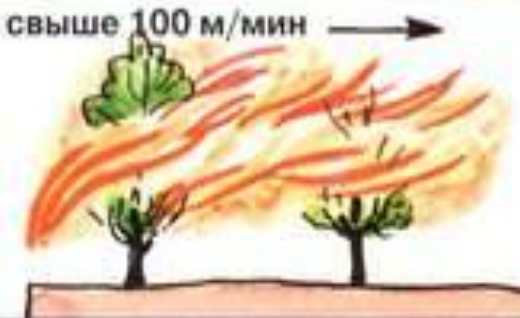


**На долю лесных пожаров приходится 70%
всех чрезвычайных ситуаций.**



**Виды лесных пожаров определяются от яруса
леса, в котором распространяется пожар.**

Характеристика типов лесных пожаров

	СЛАБЫЕ	СРЕДНИЕ	СИЛЬНЫЕ
Низовые	<p>до 1 м/мин →</p>  <p>до 0,5 м</p>	<p>1 – 3 м/мин →</p>  <p>до 1,5 м</p>	<p>свыше 3 м/мин →</p>  <p>более 1,5 м</p>
Подземные	 <p>до 25 см</p>	 <p>до 50 см</p>	 <p>более 50 см</p>
Верховые	<p>до 3 м/мин →</p>  <p>до 3 м/мин</p>	<p>100 м/мин →</p>  <p>100 м/мин</p>	<p>свыше 100 м/мин →</p>  <p>свыше 100 м/мин</p>

Низовой пожар

- 90 % всех случаев лесных пожаров – низовые.
- Распространяются по нижнему ярусу леса.
- Пламя достигает высоты 5-50 см.
- Скорость распространения 0,5-3 м/мин.



Низовой пожар беглый

Обгорает травяной покров, лесная подстилка, кора нижней части деревьев.

Пожары распространяются с большой скоростью.

Происходят весной.



Низовой устойчивый пожар

Обгорают
лесная
подстилка,
корни
деревьев,
гибнет
подлесок.

Происходят
летом



Верховые пожары

- Возникают в засушливую погоду при сильных ветрах.
- В молодняках низовой пожар из-за низко опущенных крон переходит в верховой даже при слабом ветре.



Беглый верховой пожар

При беглом
верховом пожаре
огонь
распространяется
по кронам
скачками со
скоростью
250—330 м/мин.

Расстояние
между скачками
70 — 90 м.



Беглый верховой пожар

После каждого скачка распространение огня по кронам прекращается до подхода кромки низового пожара. Средняя скорость продвижения фронта беглого верхового пожара до 40 м/мин.



Устойчивый верховой пожар

- Горение крон деревьев и подстилки происходит одновременно. Выделяется огромное кол-во теплоты, которое способствует образованию сильных завихрений воздуха над пожаром и переносу горящих частиц (веточек, шишек, сучков) на 150—200 м вперёд — за фронт пожара, вызывая новые очаги горения.



Устойчивый верховой пожар

Средняя скорость продвижения фронта пожара 5—15 м/мин. Верховые устойчивые пожары обладают наибольшей разрушительной силой, они приводят к полной гибели леса.



Огненный шторм

Огненный шторм – это не метафора.

Это вихрь раскаленного воздуха, обращающий в пепел всё на своем пути.

Скорость – 200 км/час





ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ



Торф горит под землей без доступа воздуха и даже под водой!

Причина – лесной пожар.

Признак пожара – горячая земля и дым из почвы.

Торфяной пожар в Московской области

Торфяной пожар во Владимирской области



ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ



Опасны:

- неожиданными прорывами огня;
- риском провалиться в прогоревший торф;
- задохнуться из-за задымления.

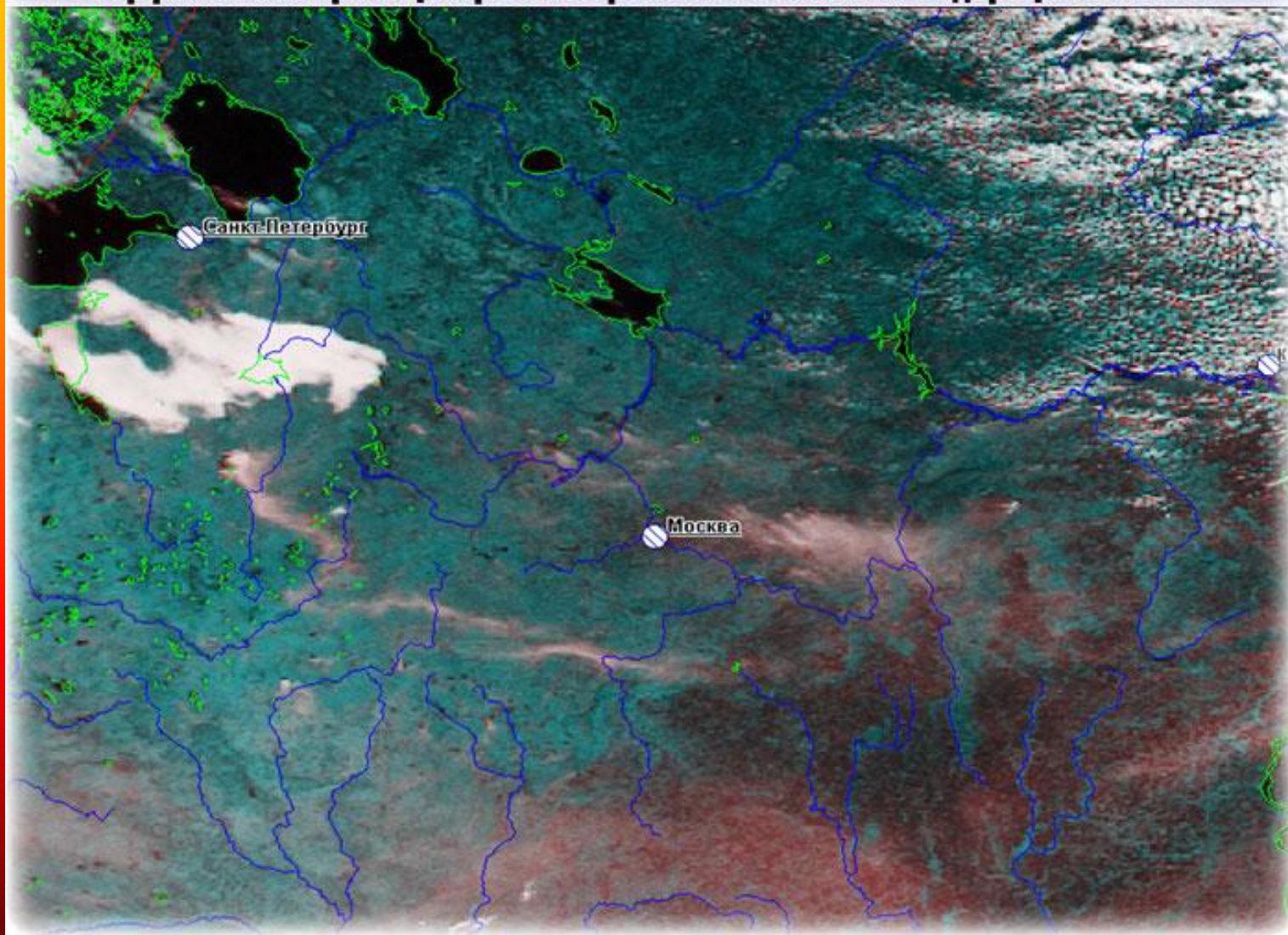


Скорость торфяных пожаров низкая.

Тушение затруднено, так как торф горит под почвой на глубине .

ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ

Торфяные пожары в Центральном регионе Российской Федерации КА NOAA



Последствия лесных пожаров

Лесные пожары – это самый страшный враг леса. **Лесные пожары** уничтожают лесной фонд России, 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.



БЕРЕГИТЕ

лес от пожара!

01

**Служба
спасения**