

ГБОУ СОШ №280 имени М.Ю. Лермонтова  
Адмиралтейского района.

Тема  
урока:  
**Лесные и  
торфяные пожары.**

Работу подготовил: **преподаватель-организатор  
ОБЖ**

**Солошенко С.М.**

*г. Санкт-Петербург – 2013г.*

[badnews.org.ru](http://badnews.org.ru)

The background of the slide is a photograph of a forest. In the foreground, there are green evergreen trees. In the background, a large fire is visible, with bright orange and red flames rising from the trees. The sky is dark, suggesting it might be nighttime or a very dense forest fire.

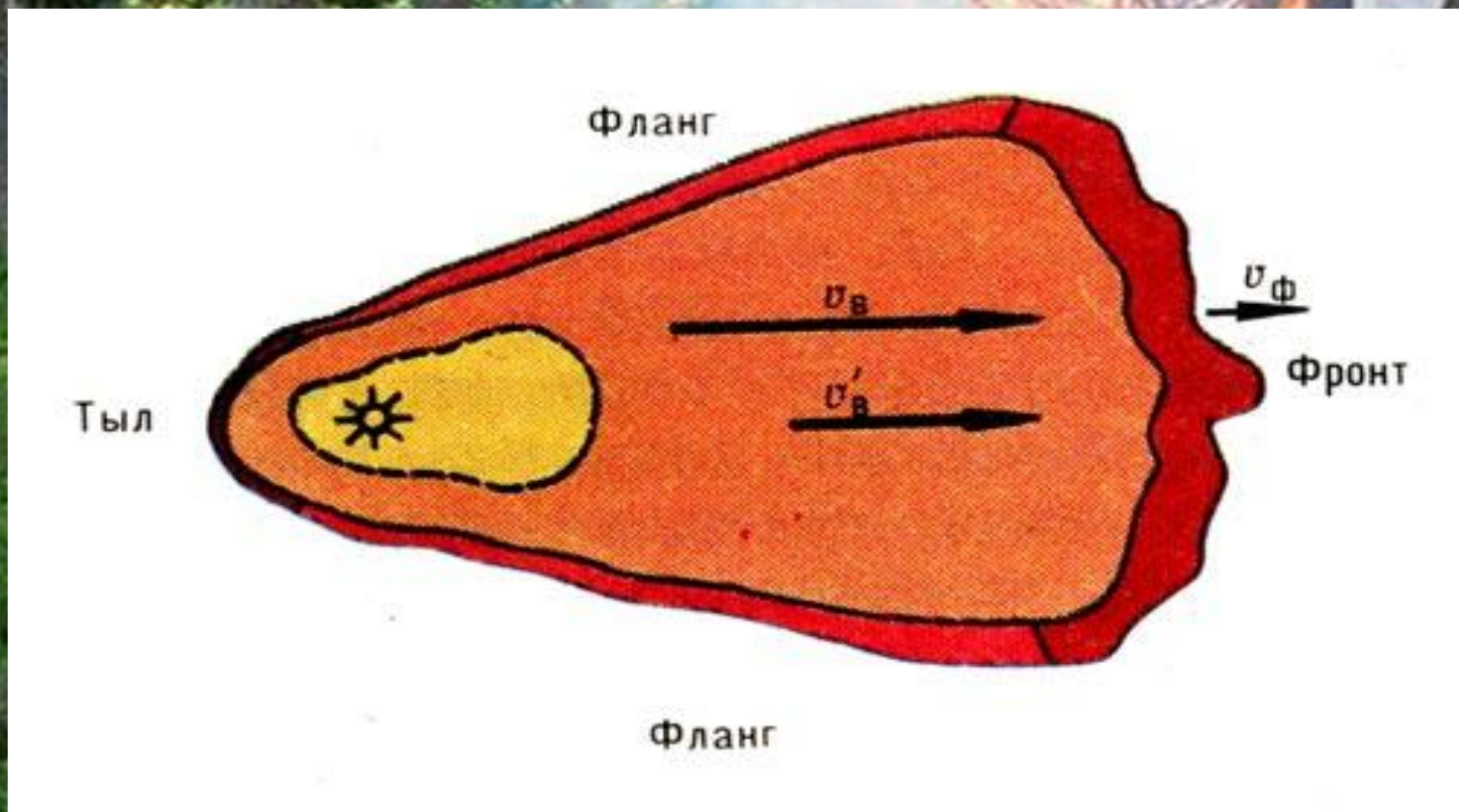
Цели урока:  
Понятие лесных и торфяных пожаров.

Классификация лесных и торфяных пожаров.

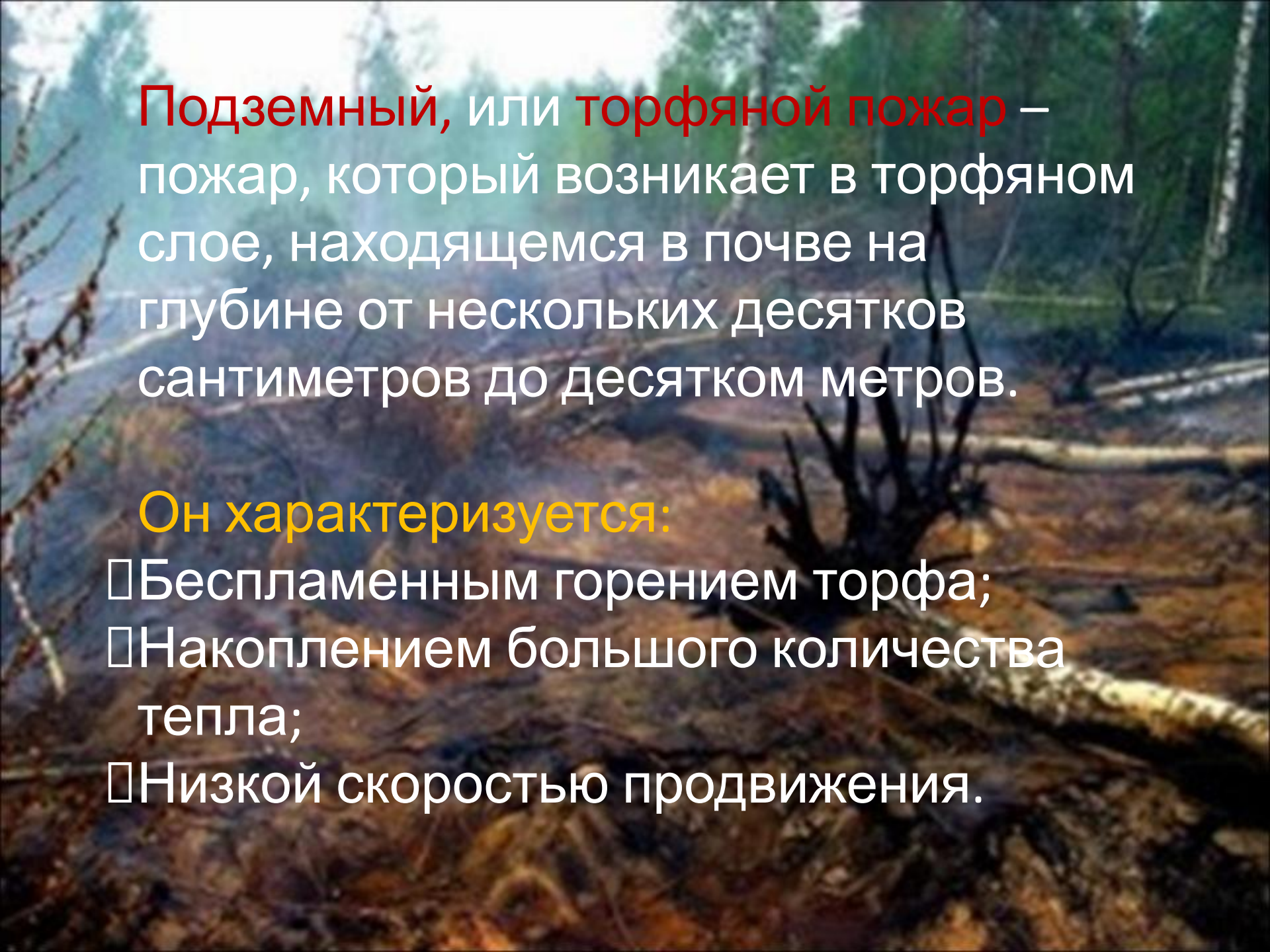
# ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

**Лесной пожар** - неконтролируемое, стихийно распространяющееся горение леса.

**Пирология** – наука о лесных пожарах.



**Схема лесного пожара**

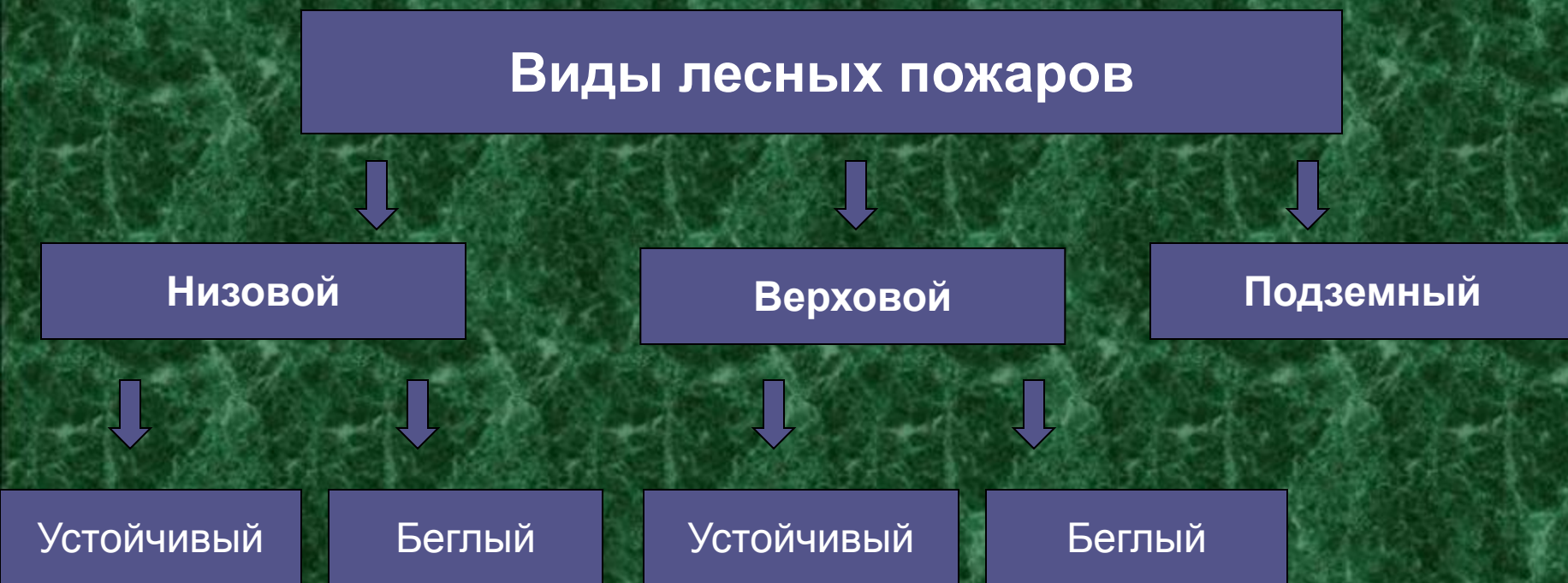


**Подземный, или торфяной пожар** – пожар, который возникает в торфяном слое, находящемся в почве на глубине от нескольких десятков сантиметров до десятком метров.

**Он характеризуется:**

- Беспламенным горением торфа;
- Накоплением большого количества тепла;
- Низкой скоростью продвижения.

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



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

# 1. Характеристика лесных пожаров по скорости распространения огня

	<u>Низовые пожары</u>	<u>Верховые пожары</u>
Слабый	До 1 м/мин	3-10 м/мин
Средний	1-3 м/мин	10-100 м/мин
Сильный	Более 3 м/мин	Более 100 м/мин

## 2. Характеристика лесных пожаров по высоте пламени (глубине прогорания)

	<u>Низовые и верховые пожары</u>	<u>Торфяные (подземные) пожары</u>
Слабый	До 0,5 м	До 0,25 м
Средний	0,5-1,5 м	0,25 – 0,5 м
Сильный	Более 1,5 м	Более 0,5 м

# Классификация лесных пожаров





# КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОЩАДИ, ОХВАЧЕННОЙ ОГНЕМ

**Малый пожар**



**Средний пожар**



**Крупный пожар**



**Небольшой пожар**



**Катастрофический пожар**



# КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ по характеру распространения

Низовой пожар

Верховой пожар

Подземный пожар



# КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ по скорости распространения огня и высоте пламени

Слабый пожар



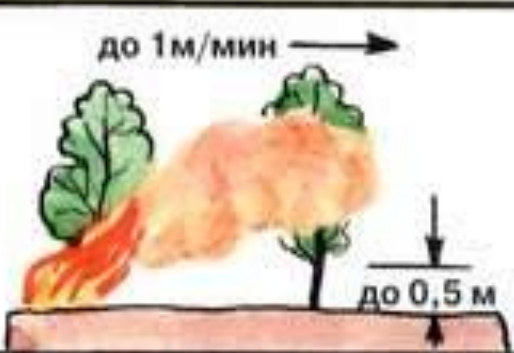
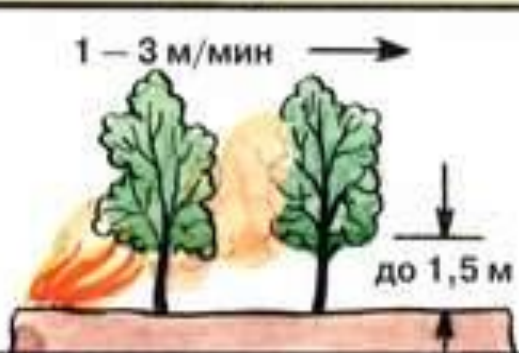

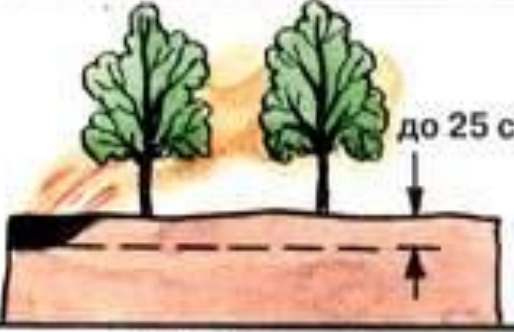
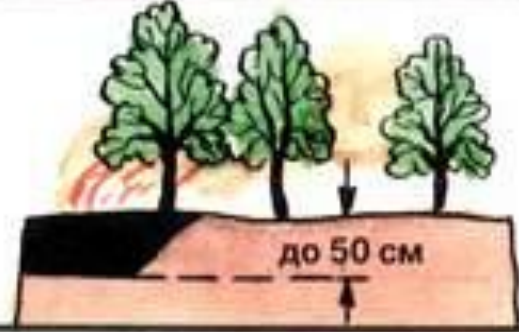


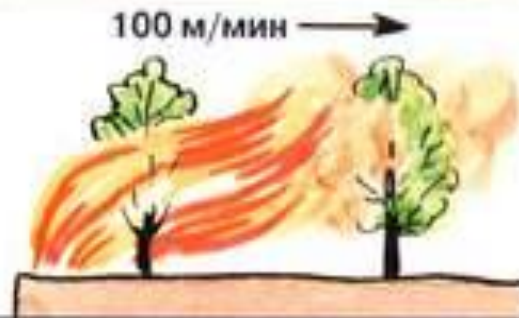
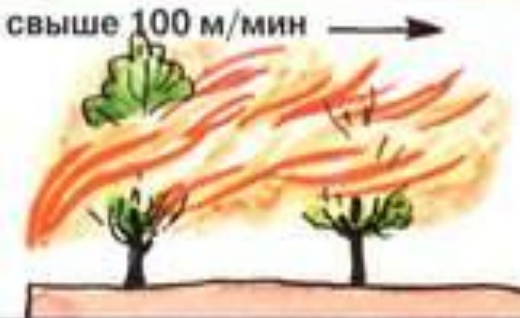
Средний пожар



Сильный 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>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



# 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



## 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 .

# Домашнее задание:

1. Стр. 92-96 по учебнику.
2. Подготовить сообщения о лесных пожарах на территории России в 2011-2012 года.