

# Лесные и торфяные пожары

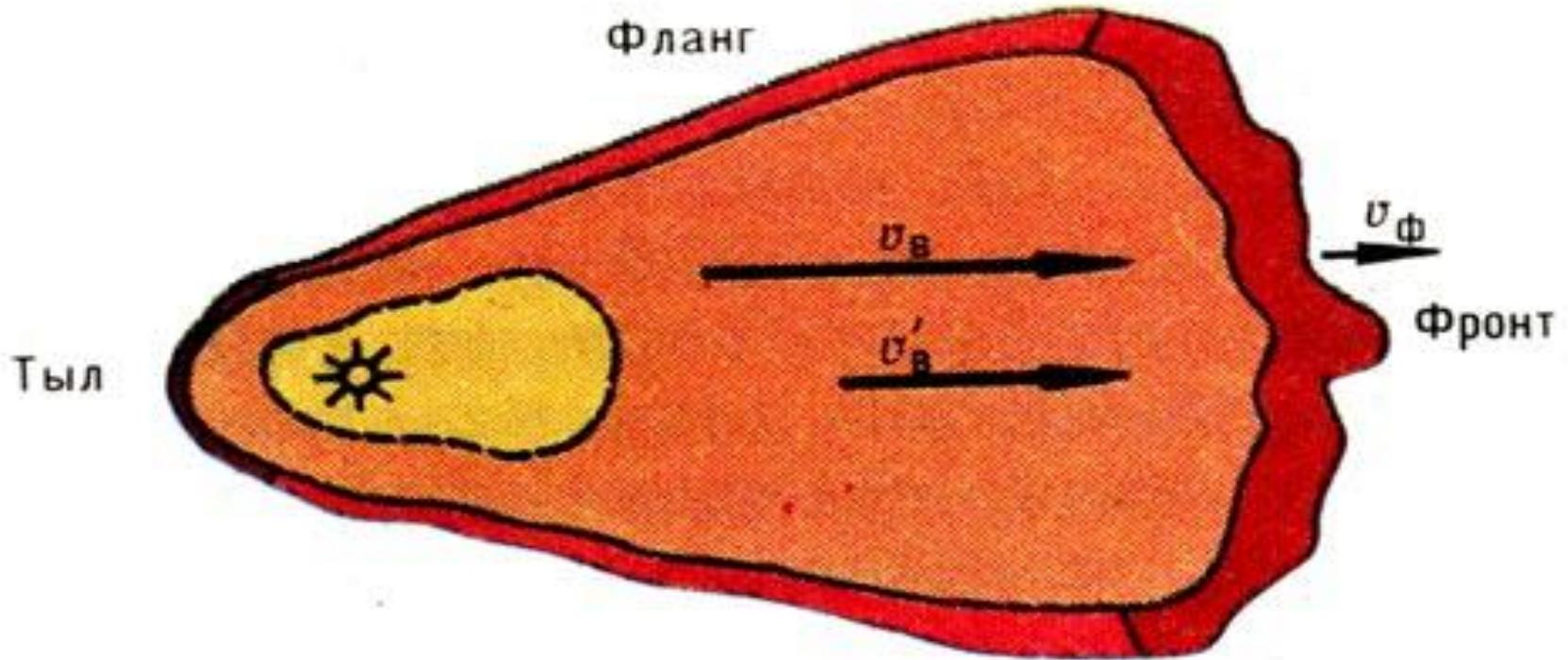


спунет.ру

# ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

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

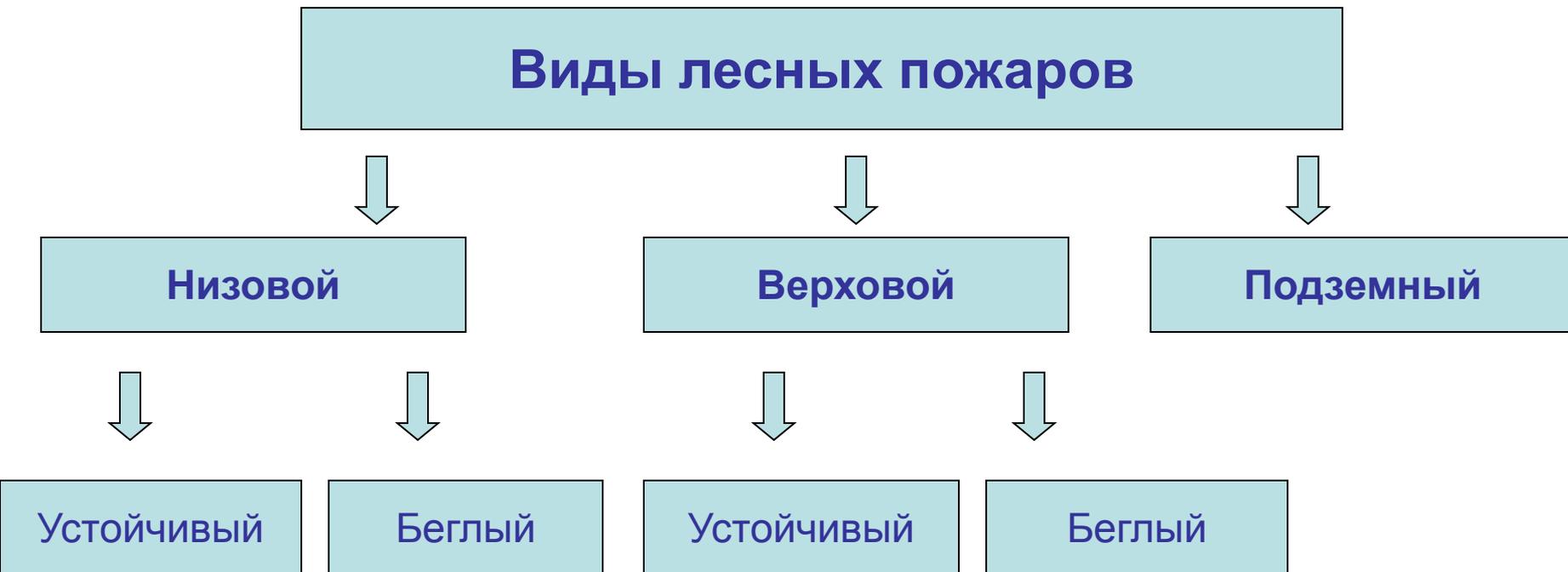
**Пирология** – наука о лесных пожарах.



Фланг

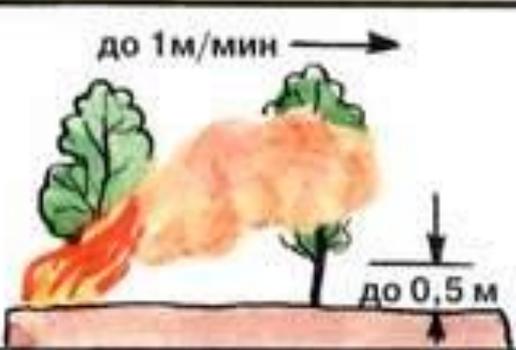
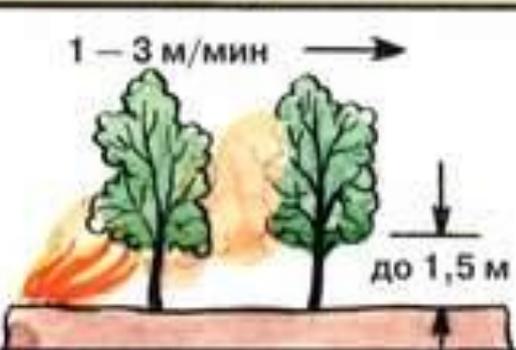
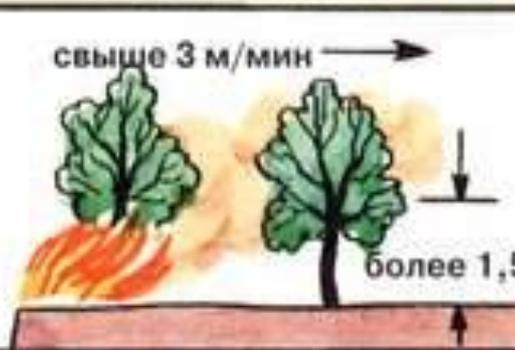
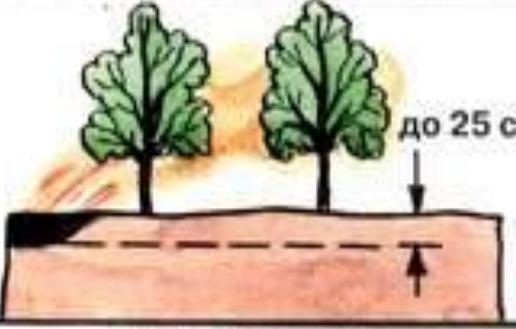
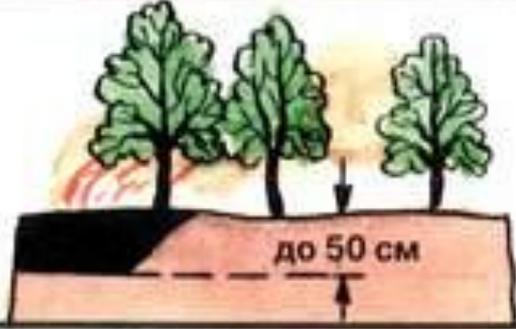
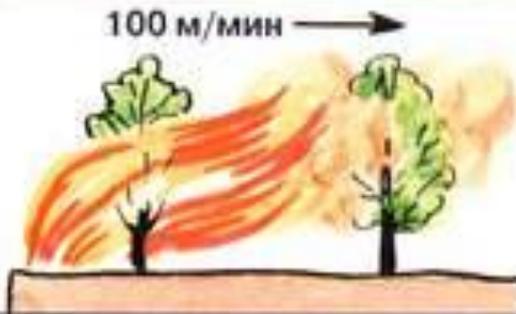
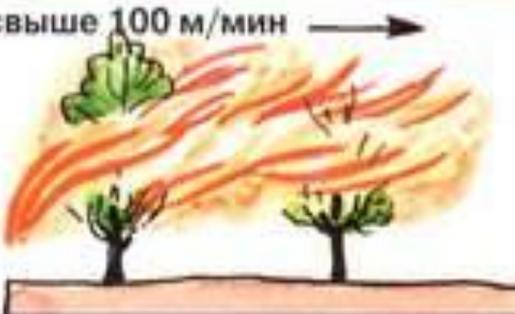
Схема лесного пожара

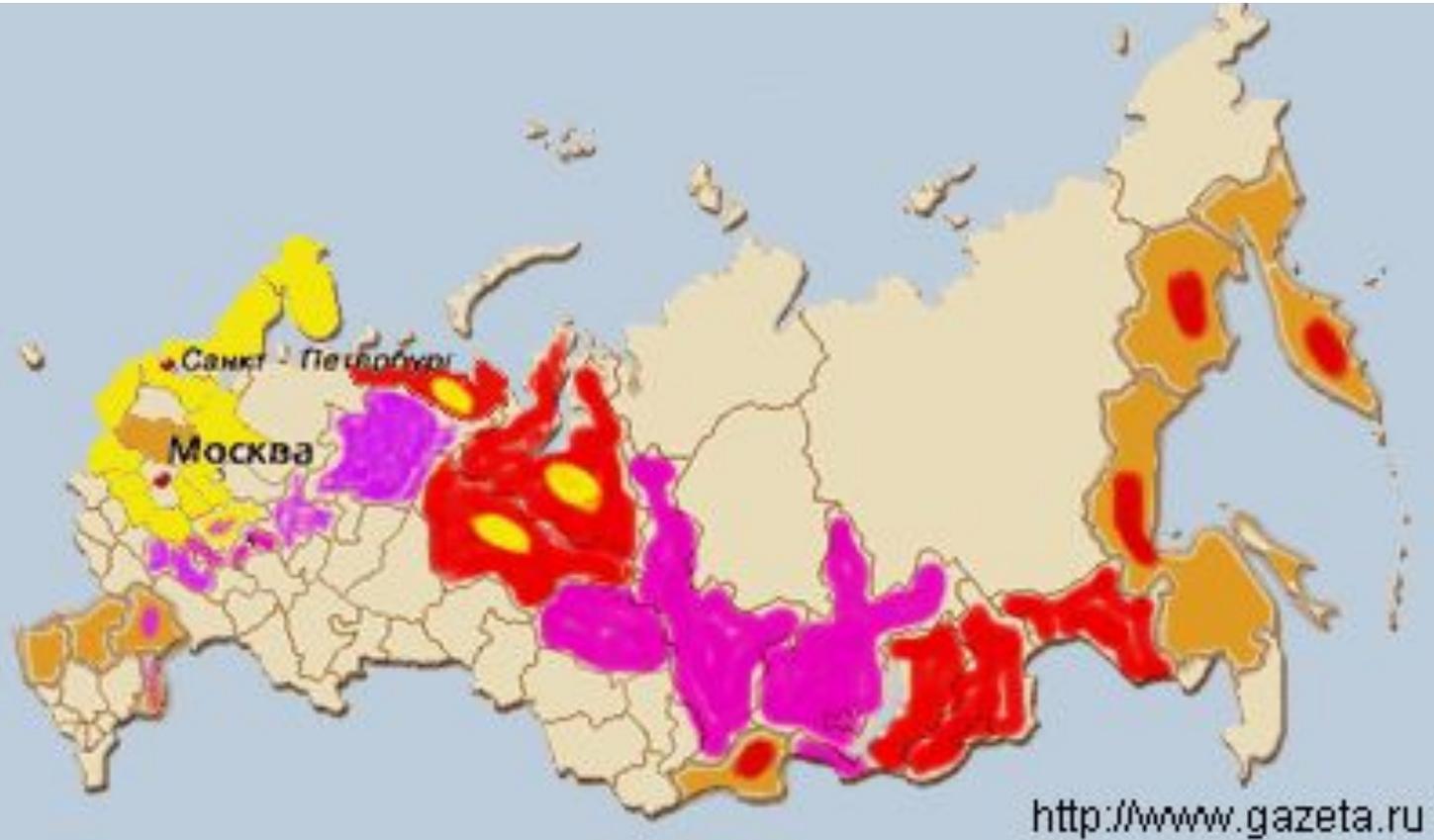
**На долю лесных пожаров приходится 70%  
всех чрезвычайных ситуаций.**



**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>



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

-  - пожароопасные районы в мае
-  - пожароопасные районы в июне
-  - пожароопасные районы в июле
-  - пожароопасные районы в августе

# 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.

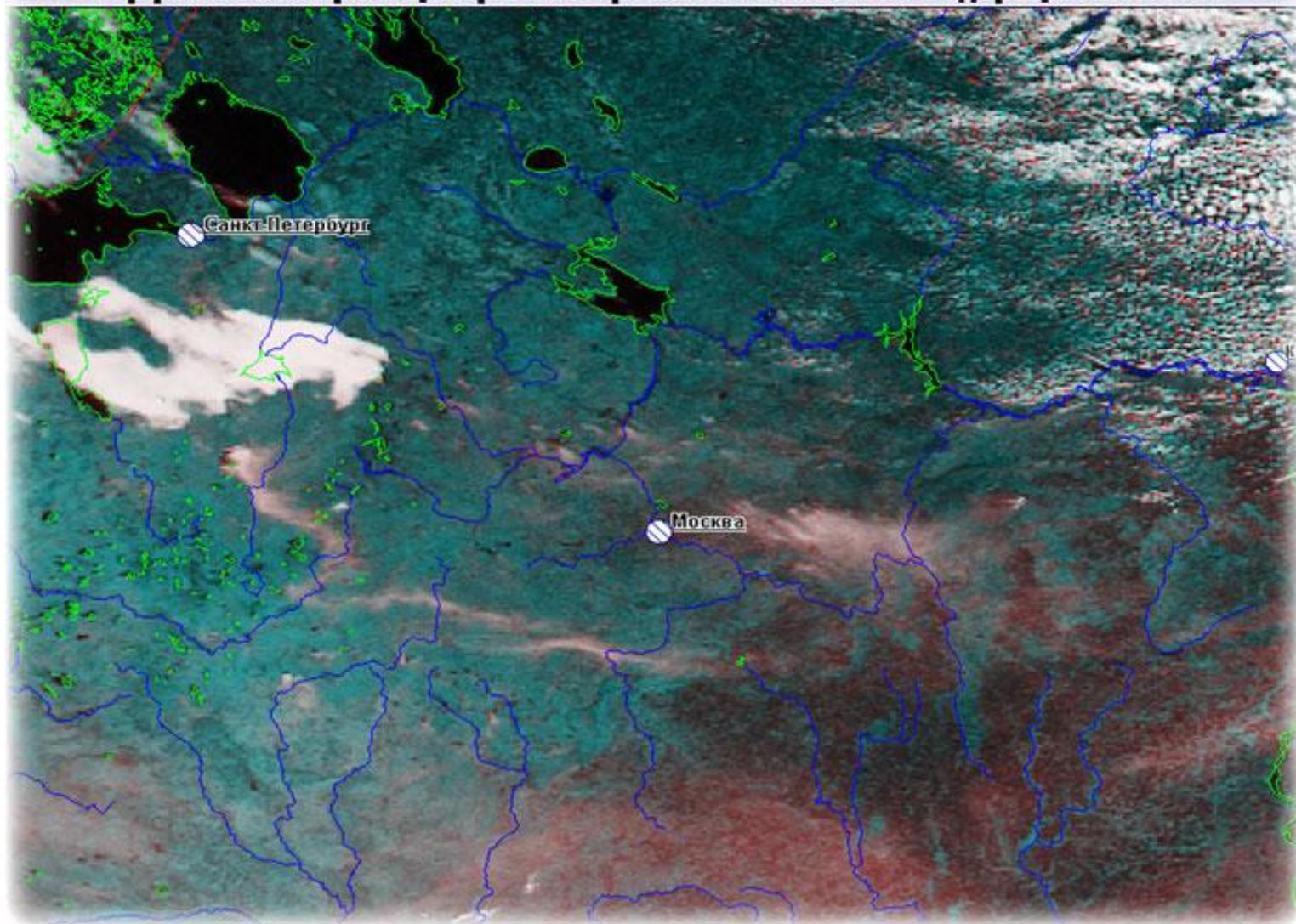
Скорость торфяных пожаров низкая.

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



# ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ

Торфяные пожары в Центральном регионе Российской Федерации КА NOAA



# Правильны ли эти утверждения:

1. **Лесной пожар** - неконтролируемое, стихийно распространяющееся горение леса.
2. Низовой и верховой пожары бывают устойчивые и беглые.
3. Низовой пожар приносит больше вреда, чем верховой.
4. Беглые низовые пожары чаще всего происходят весной – горит подсохшая лесная подстилка.
5. Торфяные пожары называют ещё и подземными.
6. Скорость торфяного пожара выше скорости лесных.
7. Торфяной пожар возможен без доступа воздуха и даже под водой.
8. Верховые пожары распространяются скачками.
9. Низовые пожары распространяются скачками.
10. Пирология – наука о лесных пожарах.

A) Определите тип пожара



# Б) Определите тип пожара



## В) Определите тип пожара



# ОТВЕТЫ

1. Да
2. Да
3. Нет
4. Да
5. Да
6. Нет
7. Да
8. Да
9. нет

- А) Верховой
- Б) Низовой
- В) Торфяной (подземный)



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Глава 7. 7.1.; 7.2.
- Задание 1 на стр. 104
- Найди и рассмотри фото торфяного пожара на форзаце учебника.



**БЕРЕГИТЕ**

**лес от пожара!**

**01**

**Служба  
спасения**

