

*Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение средняя общеобразовательная
школа № 117 Выборгского района Санкт-
Петербурга*

Основы безопасности жизнедеятельности

7 класс



Тема урока: *Лесные и торфяные пожары их характеристика*

Цель урока:

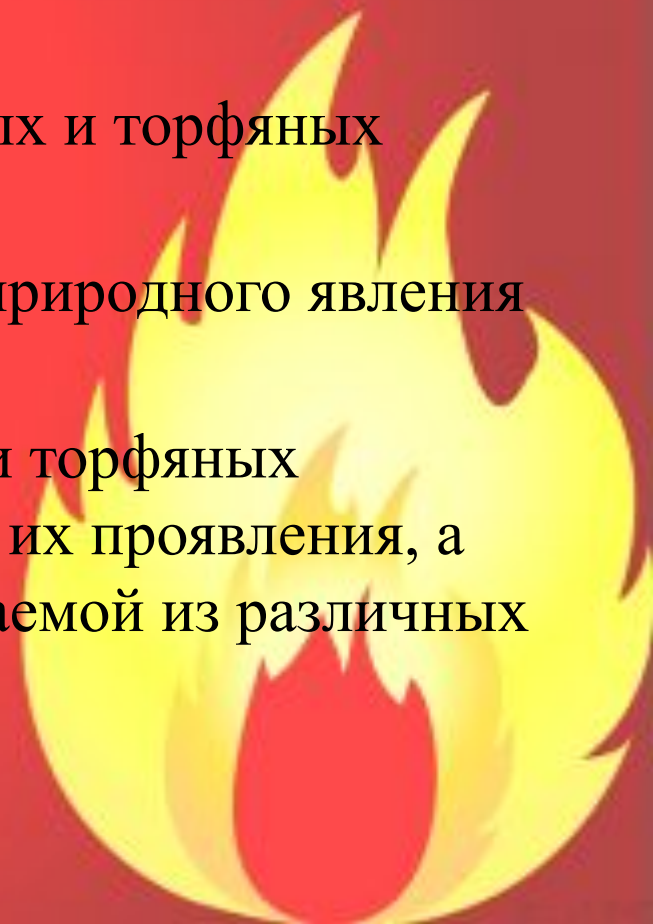
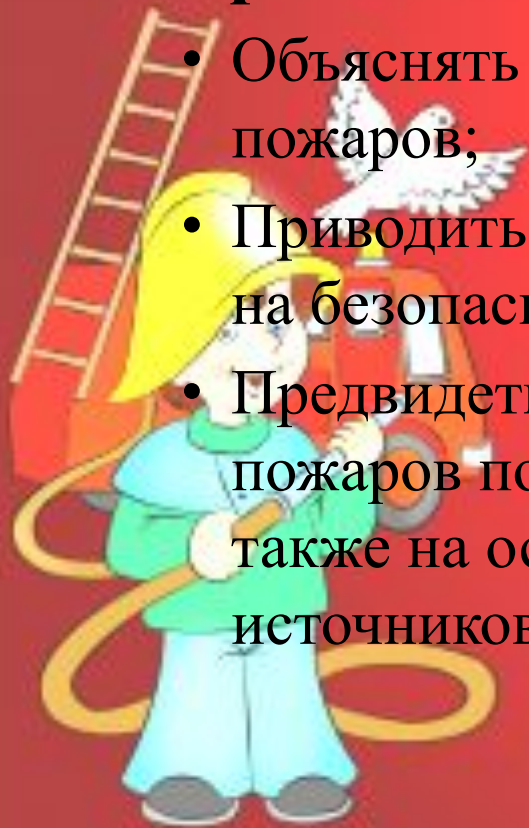
- Познакомить с опасными природными явлениями - лесными и торфяными пожарами, с видами природных пожаров и их разрушительным действием.



Лесные и торфяные пожары и их характеристика

Предметные результаты:

- Объяснять основные причины лесных и торфяных пожаров;
- Приводить примеры влияния этого природного явления на безопасность человека;
- Предвидеть возникновение лесных и торфяных пожаров по характерным признакам их проявления, а также на основе информации получаемой из различных источников;



Лесные и торфяные пожары и их характеристика

Оборудование.

- Учебный фильм « Лесные и торфяные пожары».
- Презентация.
- Компьютер и мультимедийный проектор.



Лесные и торфяные пожары и их характеристика

Изучаемые вопросы.

- Характеристика лесных и торфяных пожаров и основные причины их возникновения.
- Классификация лесных и торфяных пожаров.
- Последствия лесных и торфяных пожаров.



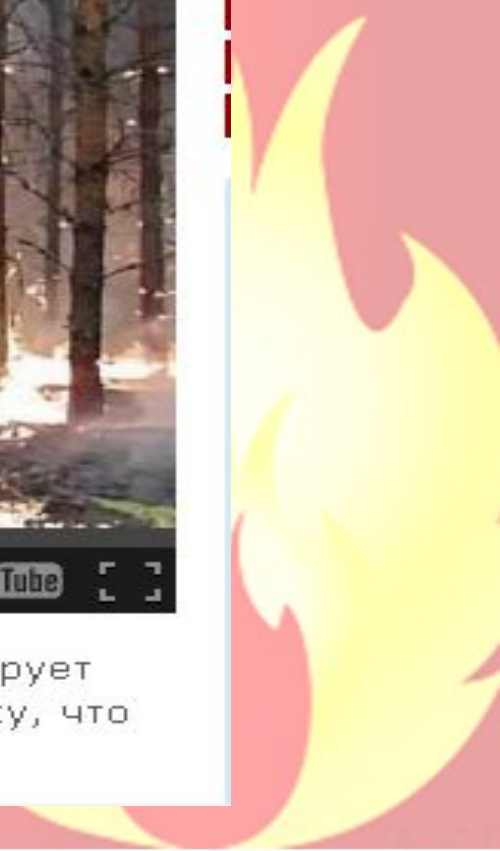
*Ребята, после просмотра сюжета
сформулируйте тему урока.*



*Ребята, после просмотра сюжета
сформулируйте тему урока.*



Лесной пожар — довольно спокойное видео, которое иллюстрирует горящий лес и деревья. На его основе можно объяснить ребенку, что такое огонь, пожар и что нужно беречь лес...

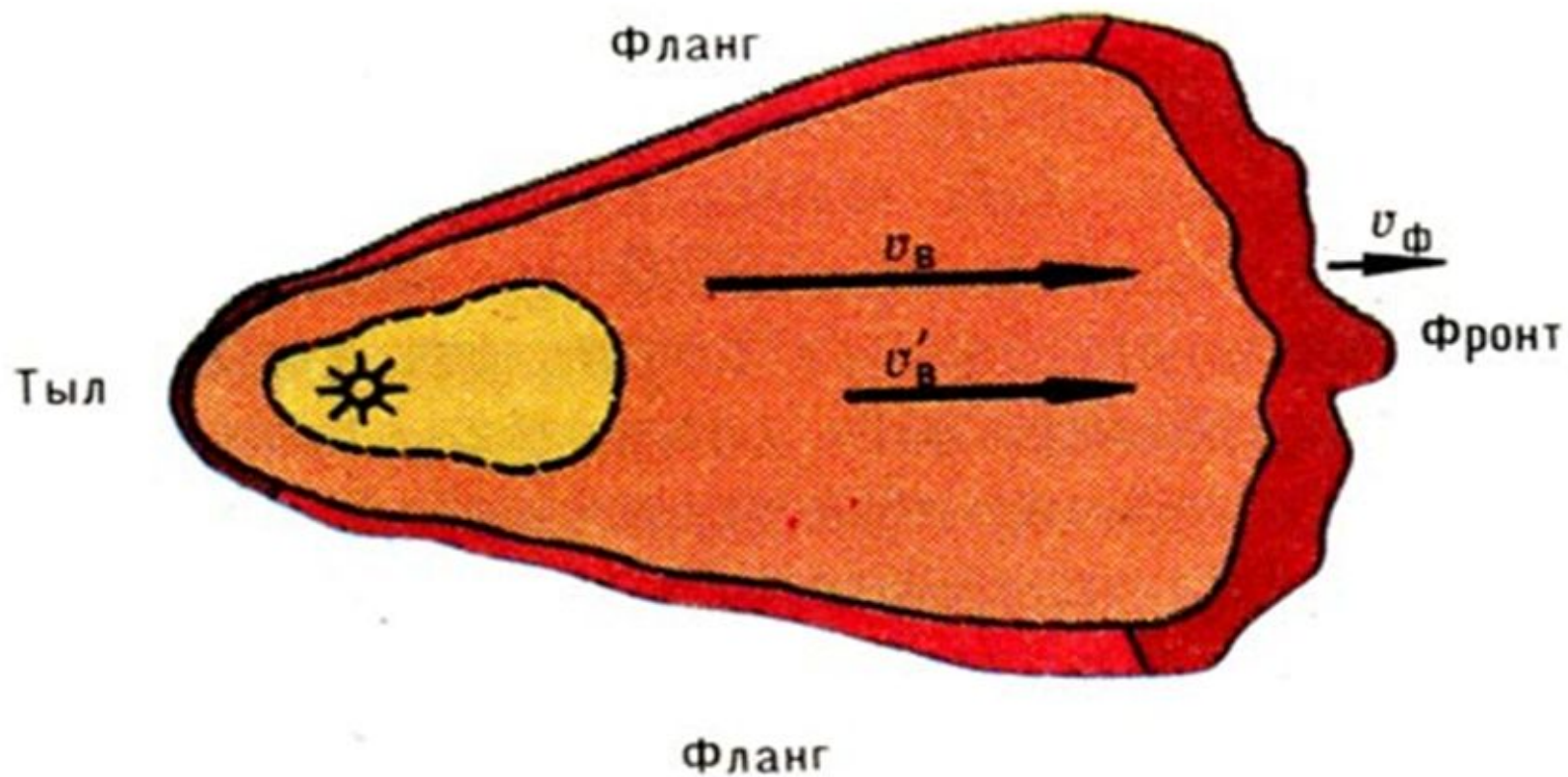


Лесные и торфяные пожары и их характеристика

- **Лесной пожар** — стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.
- **Торфяные пожары** — вид лесных пожаров, при котором горит слой торфа и корни деревьев



Схема лесного пожара



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

Виды лесных пожаров

Низовой

Верховой

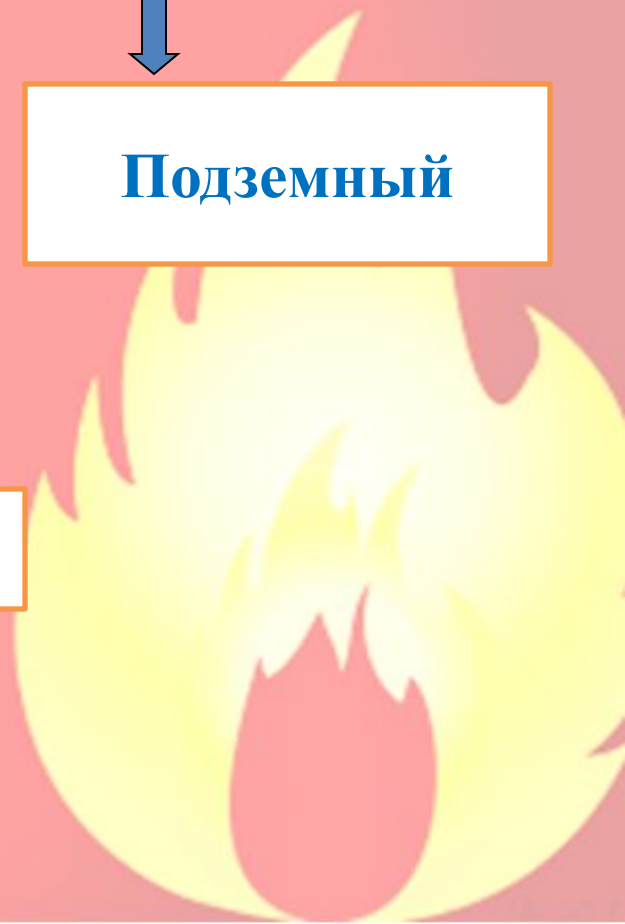
Подземный

Устойчивый

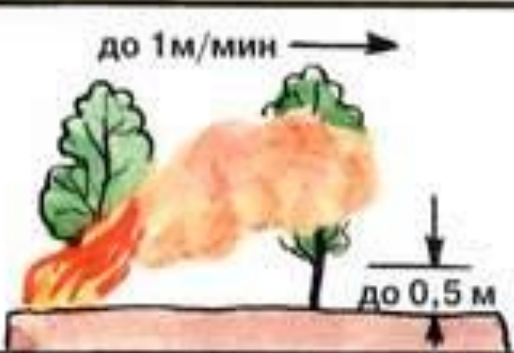
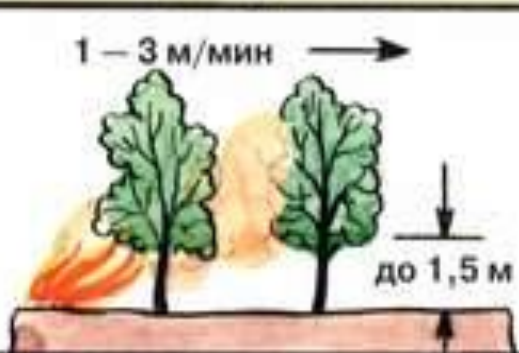

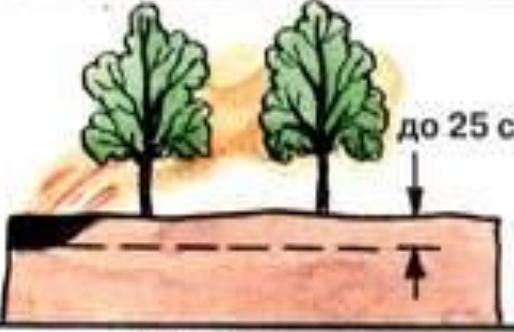
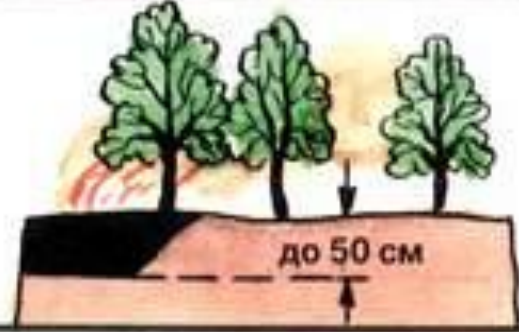


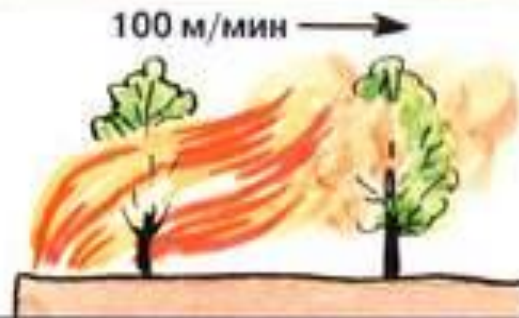
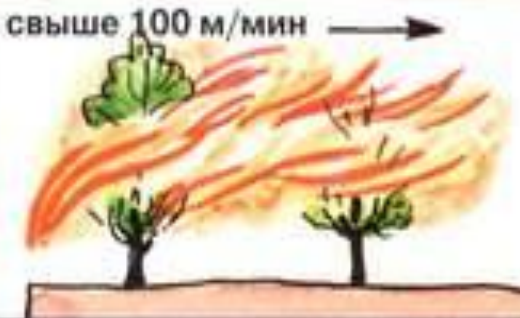
Беглый

Устойчивый

Беглый



Характеристика 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>

Верховые пожары



Верховые лесные пожары характеризуются сгоранием надпочвенного покрова и полосы древостоя. Эти пожары возникают из низовых как дальнейшая стадия их развития, причем низовой огонь является составной частью верхового пожара.

Возникают в засушливую погоду при сильных ветрах.

Беглый верховой пожар

- При беглых верховых пожарах распространение горения по пологу может опережать продвижение кромки низового пожара. В ветреную погоду происходят преимущественно беглые верховые пожары.



Устойчивый верховой пожар

- При **устойчивых пожарах** кроны деревьев сгорают по мере продвижения кромки низового пожара. Самостоятельного продвижения горения по пологу не происходит. Такие пожары можно назвать повальными.



Огневой шторм

- **Огненный шторм – это не метафора.**

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

**Скорость – 200
км/час**



Низовой устойчивый пожар



Обгорает лесная подстилка, корни деревьев, гибнет подлесок.

Происходят летом



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.**

Подземные (торфяные) пожары

- **Лесными почвенными (подземными) называют беспламенное горение верхнего торфянистого слоя почвы..
Почвенные пожары наблюдаются на участках с торфянистыми почвами.**



Подземные (торфяные) пожары

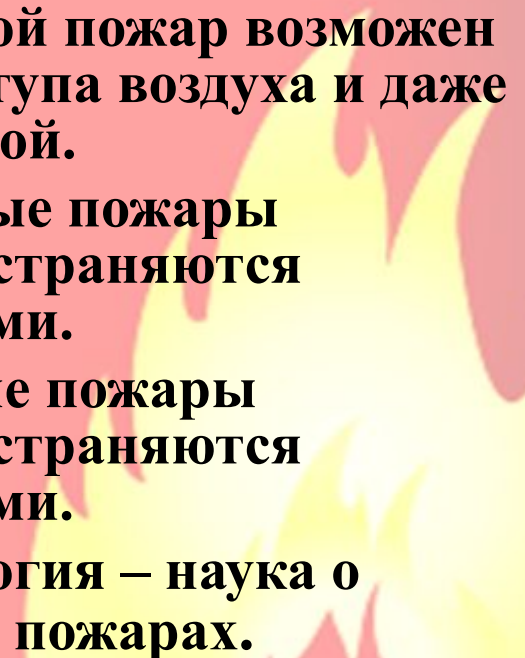
Скорость торфяных пожаров низкая.

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



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

На листочках ответить да или нет

1. **Верховой пожары бывают устойчивые и беглые.**
 2. **Низовой пожар приносит больше вреда, чем верховой.**
 3. **Беглые низовые пожары чаще Лесной пожар - неконтролируемое, стихийно распространяющееся горение леса.**
 4. **Низовой и 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.**
- 

Определить вид пожара

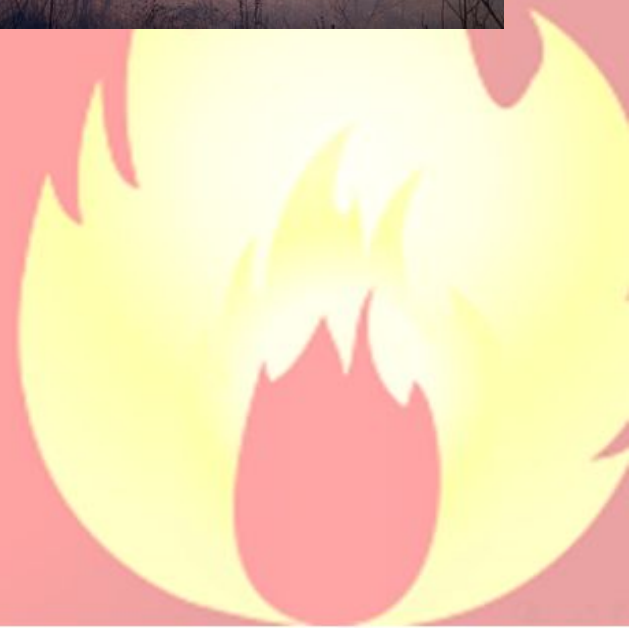
А



Б



С



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- п. 5.1



*Ребята, не забудьте сдать
листочки.*

**СПАСИБО ЗА
УРОК**

