

8 класс

урок 14.

Природные пожары

21.09.2016

1



Лесной пожар - неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.



21.09.2016

Основные причины возникновения лесных пожаров

естественные

(молния и засуха)

антропогенные

(человек)

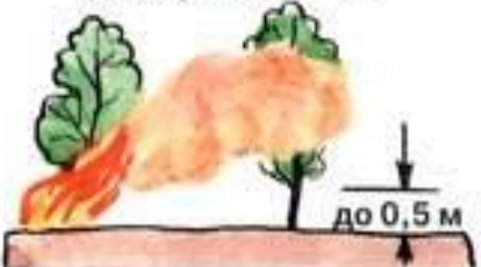
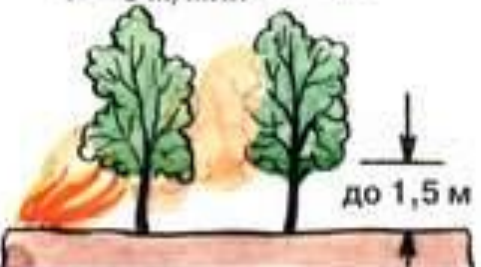
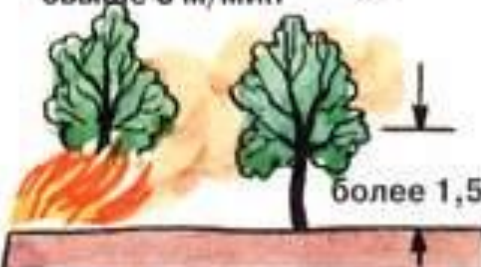
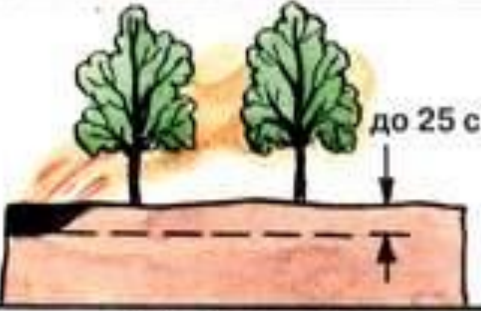
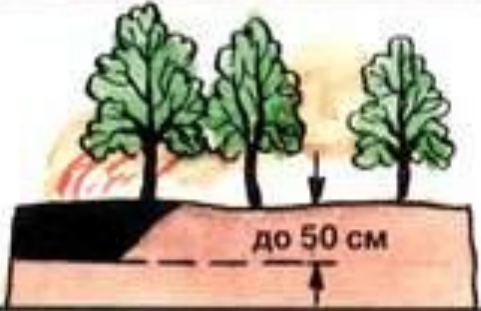


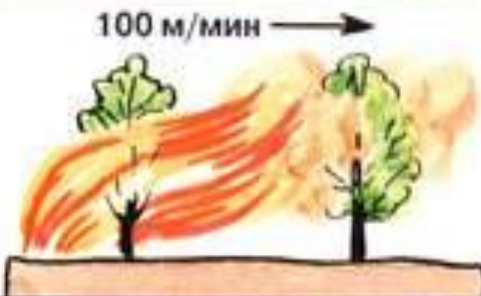
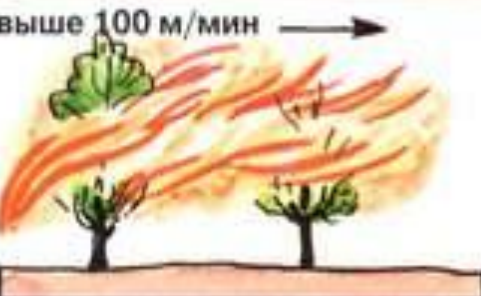


По характеру распространения лесные пожары подразделяют:

- *Низовые*
- *Верховые*
- *Подземные (торфяные).*



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 25 см</p>	<p>до 50 см</p>  <p>до 50 см</p>	<p>более 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>

Низовые пожары - загорается сухой травяной покров или сухая подстилка.



21.09.2016

Низовой пожар:

Лесной пожар, распространяющийся по лесной подстилке, опаду и нижнему ярусу лесной растительности (подлесок, подрост):

- сильный (высота пламени фронтальной кромки - более 1.5 до 2.0 м),
- средний (высота пламени фронтальной кромки - от 0.6 до 1.5 м),
- слабый (высота пламени фронтальной кромки достигает 0.5 м)



При беглом низовом пожаре сгорает живой и мертвый напочвенный покров, валежник, самосев леса, хвойный подрост и подлесок, но за счет более благоприятных условий (сухой лес, ветреная погода) такой пожар распространяется с повышенной скоростью (более 0,5-1 м/мин.) и высотой пламени, обходя места с повышенной влажностью покрова.



Устойчивый низовой пожар распространяется по нижнему ярусу леса (горит напочвенный покров, подлесок, валежник) с малой скоростью (до 0,5 м/мин), охватывая нижние части стволов деревьев и выступающие на поверхность корни.



Верховые пожары - охватывает верхний полог леса (наиболее опасный для леса).



21.09.2016

11

Верховой лесной пожар охватывает листья, хвою, ветви, и всю крону, может охватить (в случае повального пожара) травяно-моховой покров почвы и подрост. Скорость распространения от 5—70 км/ч. Температура от 900 °С до 1200 °С. Развиваются они обычно при засушливой ветреной погоде в насаждениях с низкоопущенными кронами, в разновозрастных насаждениях, а также при обильном хвойном подросте.

21.09.2016



Подземные (торфяные) пожары - возникают на торфянистых почвах



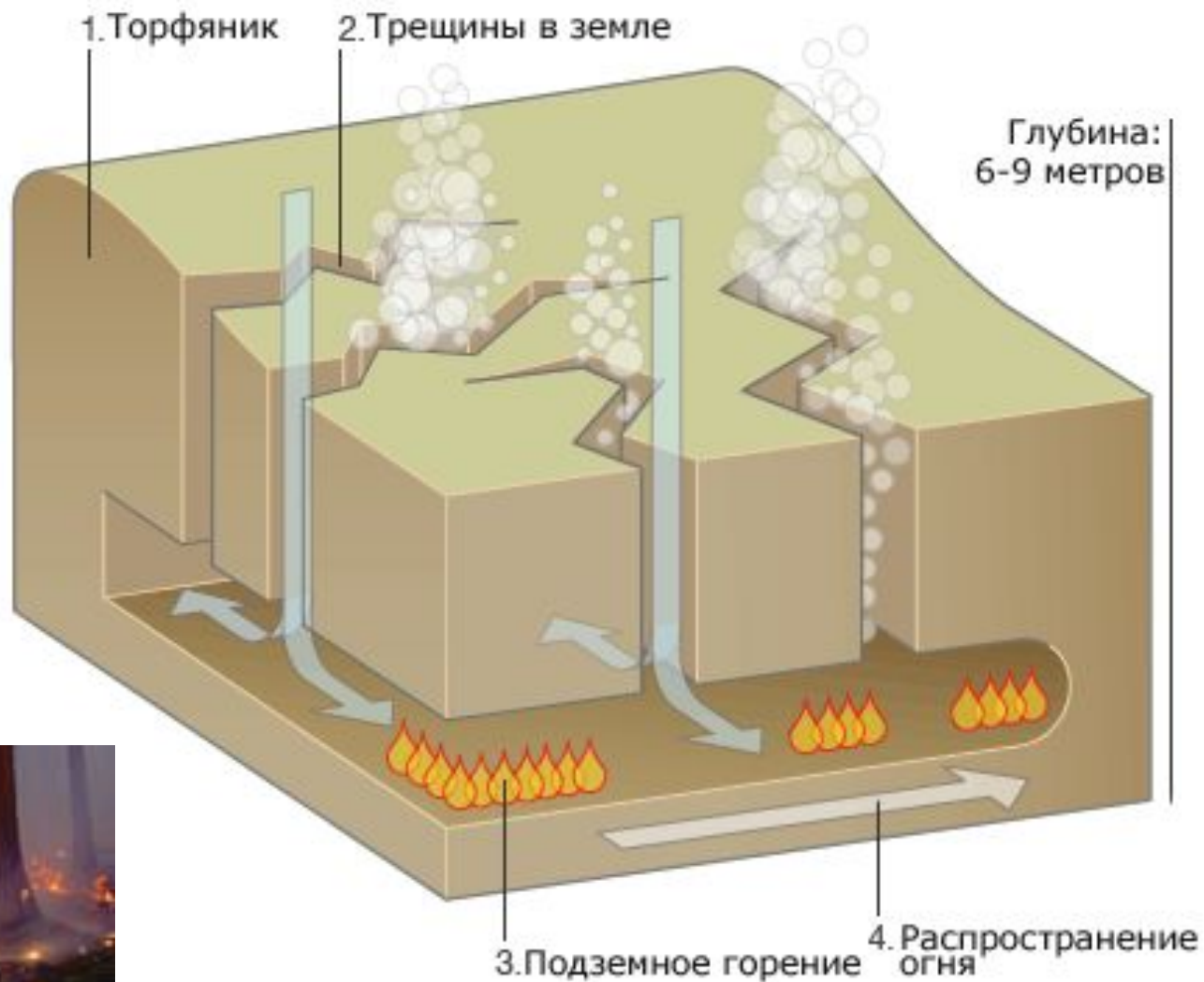
21.09.2016

13

Подземные (торфяные) пожары чаще всего связаны с возгоранием торфа, которое становится возможным в результате осушения болот. Распространяются со скоростью до 1 км в сутки. Могут быть малозаметны и распространяться на глубину до нескольких метров, вследствие чего представляют дополнительную опасность и крайне плохо поддаются тушению (торф может гореть без доступа воздуха и даже под водой).



Как распространяется торфяной пожар



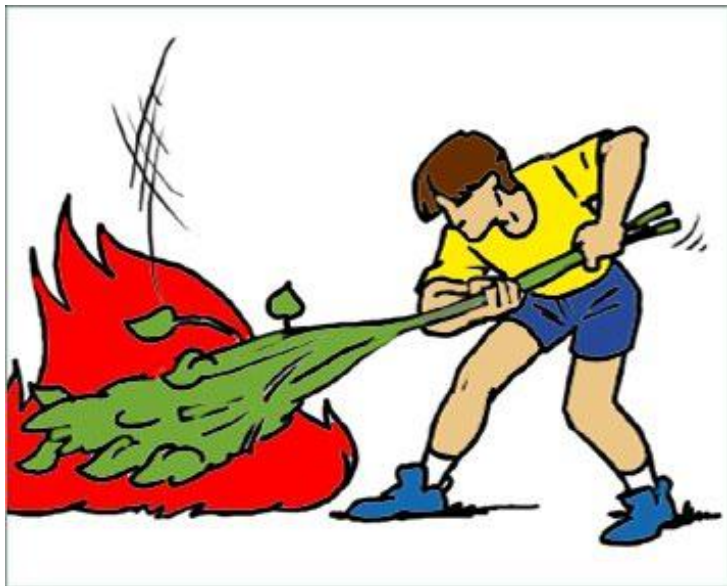
Основные поражающие факторы пожаров:

- Огонь
- Высокая температура
- Вторичные факторы поражения (задымление, выгорание кислорода)

Способы тушения лесных и торфяных пожаров:

- *Непосредственное тушение огня;*
- *Косвенное тушение огня.*

Непосредственное тушение огня



Косвенное тушение пожаров

- Искусственное вызывание осадков;
- Применение химикатов для создания негорючих полос;
- Искусственный отжиг в сторону действующего пожара;

При тушении крупных лесных и торфяных пожаров применяется автомобильная и авиационная техника



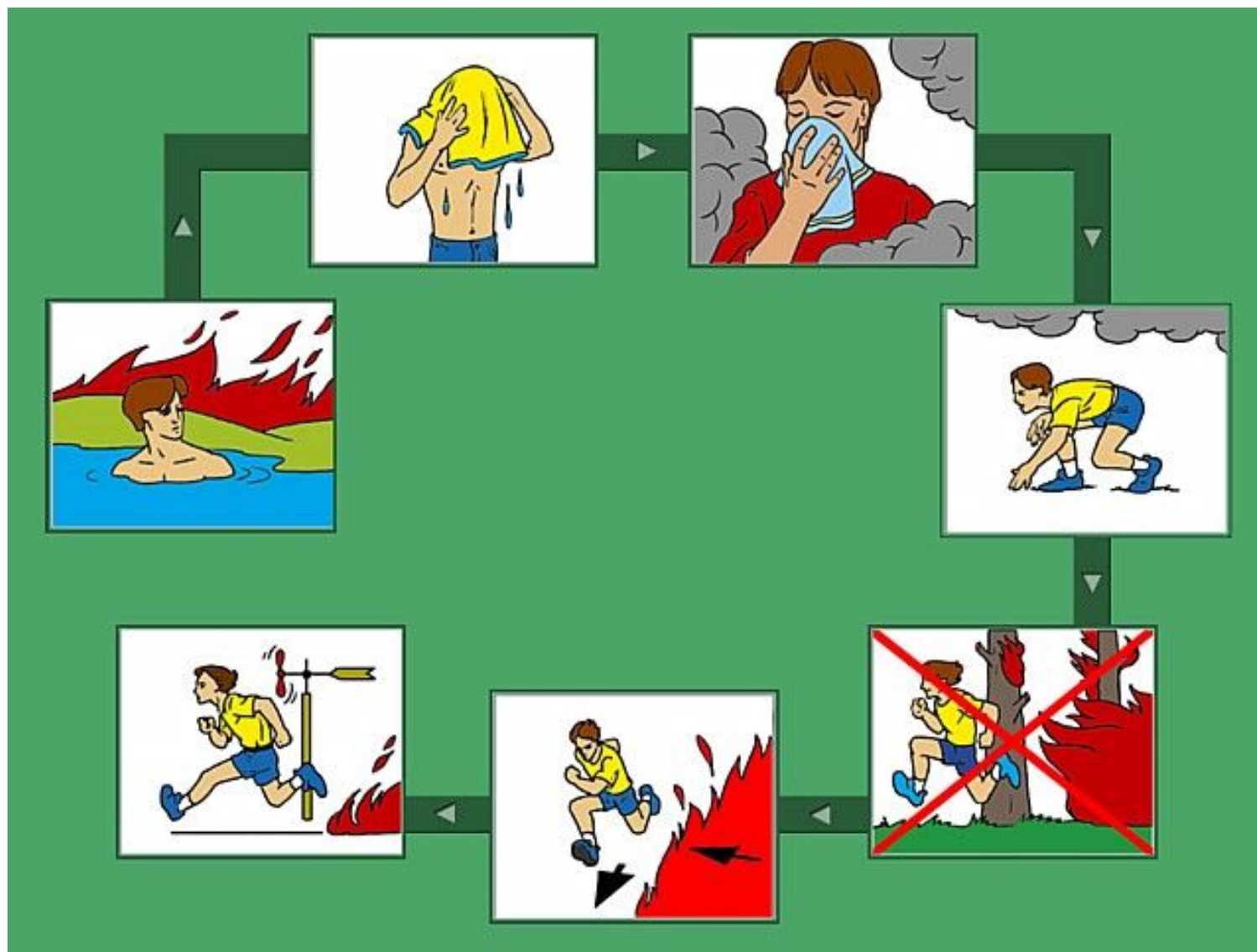
Действия при обнаружении пожара



В пожароопасный сезон в лесу запрещено:



Эвакуация из зоны лесного пожара



ПОСЛЕДСТВИЯ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ

Повреждение и гибель
деревьев и другой
растительности

Снижаются защитные
(полезные) свойства
леса

Выжигание из
почвы перегноя

Гибель
животных

Нарушается
использование
лесных ресурсов

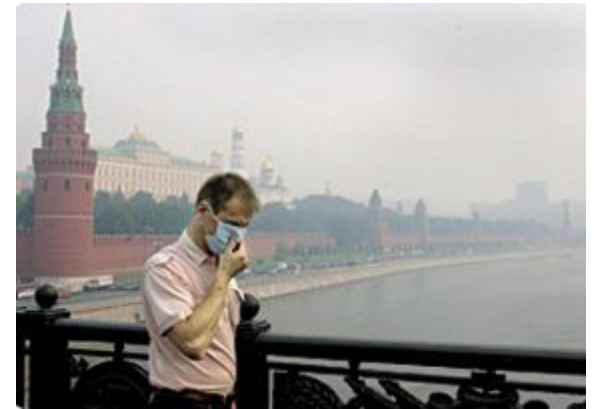
Уничтожение отдельных
строений, деревней и
поселков, ЛЭП

Поражение
и
гибель людей

Ухудшение экологической
обстановки в городах
и поселках

Последствиями крупных лесных пожаров являются:

- прекращение полётов самолётов,
- остановка движения по автомобильным и железным дорогам,
- резкое ухудшение экологической обстановки.





Определите вид лесного пожара



Проверь себя

1. Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории, это

- 1. Стихийный пожар**
- 2. Природный пожар**
- 3. Лесной пожар**

Проверь себя

2. По характеру распространения лесные пожары подразделяются на:

- 1. Низовые**
- 2. Наземные**
- 3. Верховые**
- 4. Подземные**

Найди неверный ответ.

Проверь себя

3.К тушению лесных пожаров не допускаются лица моложе:

- 1. 14 лет**
- 2. 16 лет**
- 3. 18 лет**
- 4. 20 лет**

Проверь себя

4. Что необходимо сделать, если вы оказались в лесу где возник пожар? Найди неверный ответ.

- 1. Кричать «караул»**
- 2. Определить направление ветра**
- 3. Быстро выходить из леса в наветренную сторону**
- 4. Определить направление распространения огня**

Проверь себя

5. Что запрещается делать в лесу в пожароопасный сезон?

- 1. Разводить костёр**
- 2. Петь песни**
- 3. Пользоваться открытым огнём**
- 4. Оставлять на освещённой поляне бутылки и осколки стекла**
- 5. Собирать ягоды**

Правильные ответы

1. Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории, это

3) лесной пожар

2. Найди неверный ответ.

По характеру распространения лесные пожары подразделяются на:

2) наземные

3. К тушению лесных пожаров не допускаются лица моложе:

3) 18 лет

4. Что необходимо сделать, если вы оказались в лесу где возник пожар? Найди неверный ответ.

1) кричать «Караул»

5. Что запрещается делать в лесу в пожароопасный сезон?

1) разводить костёр

3) пользоваться открытым огнём

4) оставлять на освещённой поляне бутылки и осколки.

Безопасных вам ситуаций!

