

# Пожарная безопасность.



Ситников М.И. 2011 г.  
МОУ Назаровская СОШ

## Пожар –

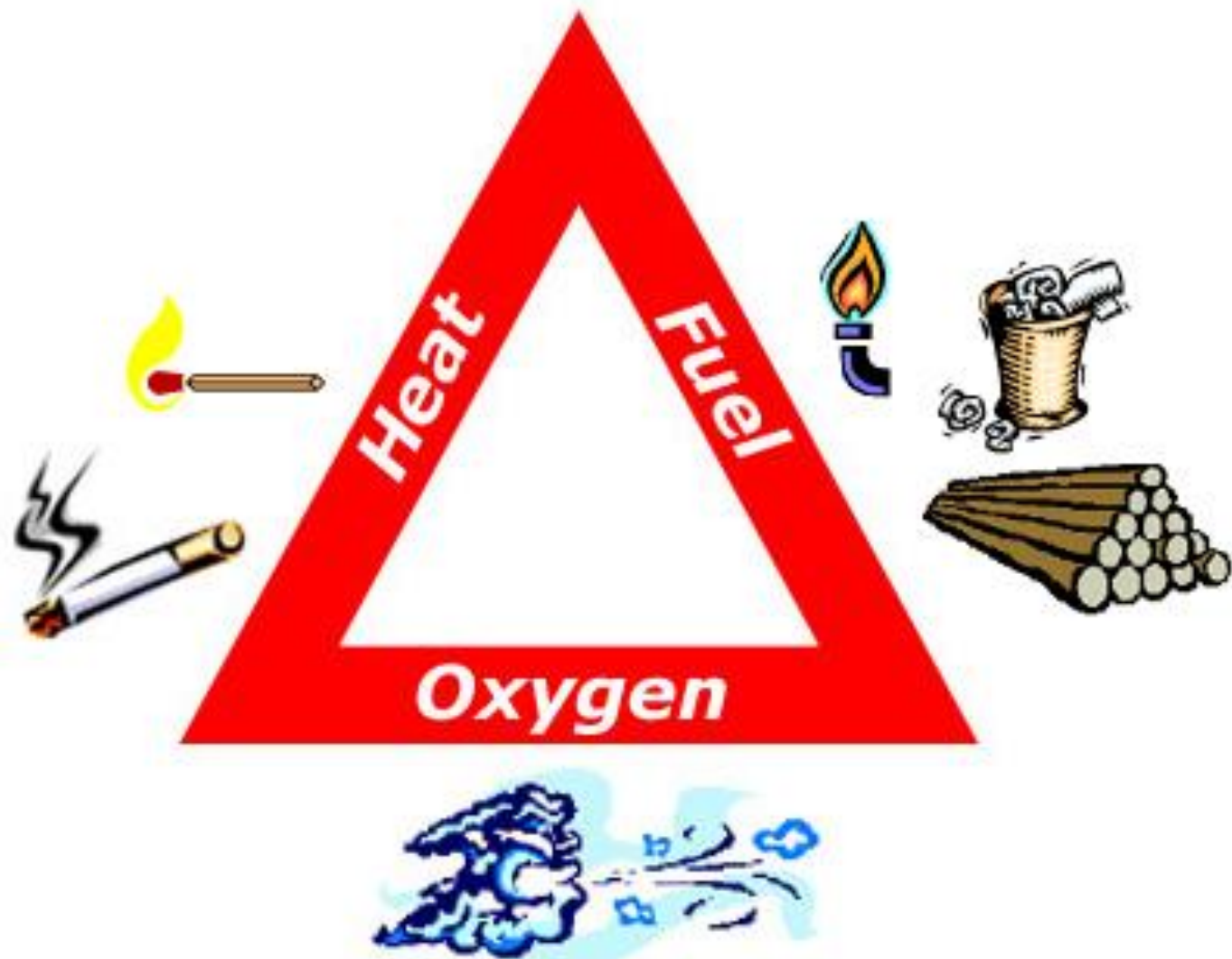
*неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.*

### Условия, при которых возникает пожар:

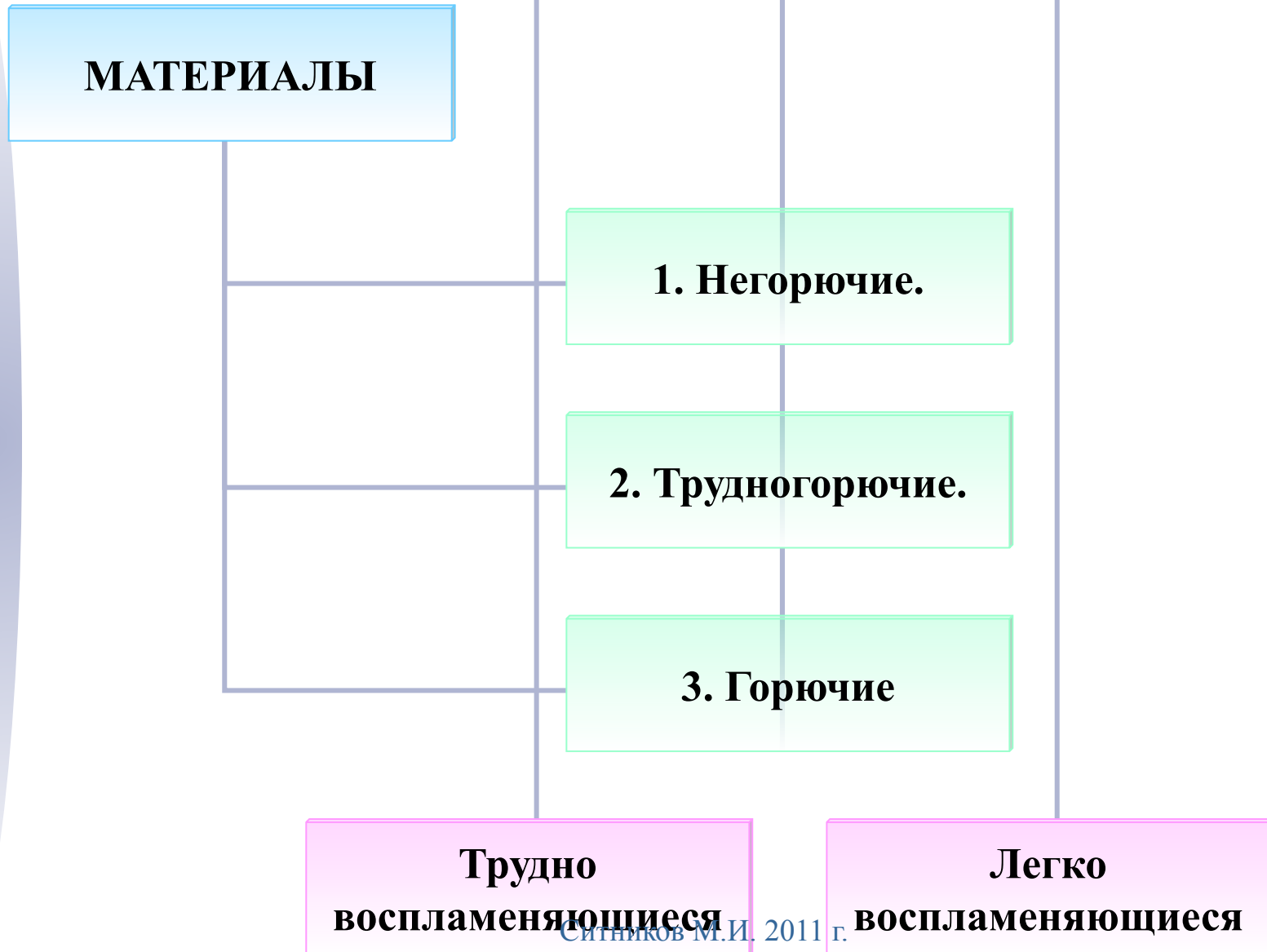
#### (треугольник пожара)

1. *Источник горения – открытый огонь.*
2. *Горючие вещества – всё, что может гореть (бумага, дерево и т.д.).*
3. *Кислород.*

# «Треугольник пожара»



# Классификация веществ и материалов по группам возгораемости.



## **Классы пожаров горючих веществ и материалов.**

- А** – горение твёрдых горючих веществ (бумага, древесина).
- В** – пожары горючих жидкостей и плавящихся веществ.
- С** – горение газов.
- Е** – пожары в электроустановках под напряжением.
- Д** – горение металлов и их сплавов.

## Причины пожаров.

1. *Неосторожное обращение с огнём (разжигание костра, поджог сухой травы).*
2. *Несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования.*
3. *Неправильное использование бытовых электронагревательных приборов, печей.*
4. *Перегрузка электросети.*
5. *Поджоги.*
6. *Детская шалость с огнём.*
7. *Несоблюдение правил пожарной безопасности при проведении технических, строительных работ.*
8. *Самовозгорание.*



## Поражающие факторы пожара:

- *Открытый огонь.*
- *Высокая температура.*
- *Задымление.*
- *Загазованность помещения токсическими продуктами горения.*



# Классификация пожаров по типу возникновения:

- **Индустриальные** – происходят на заводах, фабриках, хранилищах.
- **Бытовые** – пожары в бытовых помещениях.
- **Природные** - лесные и торфяные пожары; степные пожары.



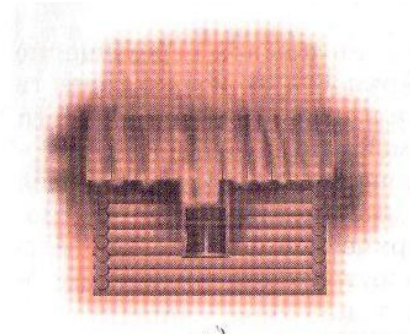
Ситников М.И. 2011 г. МОУ

Назаровская СОШ

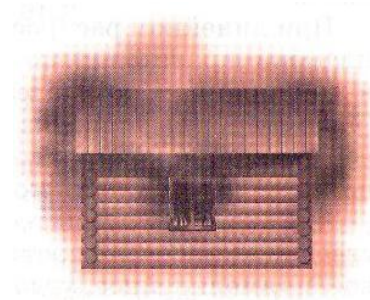


# Классификация пожаров по характеру протекания:

- **Наружные** – *признаки горения можно увидеть.*



- **Внутренние** – *возникают и развиваются внутри зданий.*



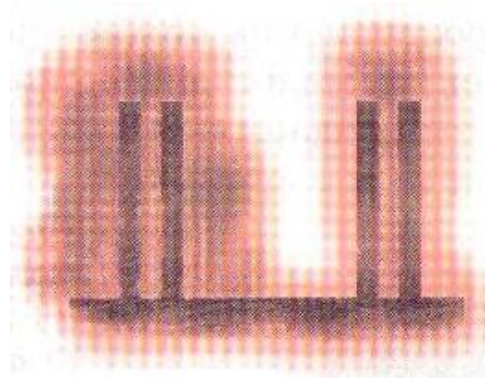
# Классификация пожаров по характеру протекания:

## Внутренние

### делятся на два вида

- А) Открытые – видны.*
- Б) Скрытые – пожара не видно, протекает в пустотах строительных конструкций (возможен выход дыма через щели).*

*а)            б)*



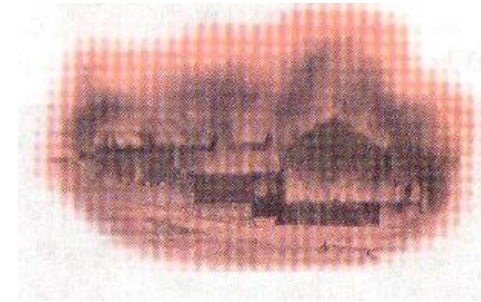
# Классификация пожаров по масштабу и интенсивности:

- **Отдельные** – в отдельно стоящем здании (огонь не распространяется на другие здания).
- **Массовые** – одновременное горение нескольких зданий на данном участке застройки.

а)



б)



- \* **Огневой шторм** – возникает при большой площади пожара.

# Стадии горения.

## 3 стадии

1. Начальная (15 – 30 минут) – *небольшие температура горения и скорость огня.*
2. Стадия разгорания (30 – 60 минут) – *резкое увеличение температуры горения (до 1000 градусов).*
3. Завершающая стадия – *ослабление силы пожара по мере выгорания огнеопасных материалов.*

# Первичные средства пожаротушения.

## 1. Огнетушители.

- **Углекислотные** – для тушения электрооборудования.
- **Порошковые.**
- **Водные** – для тушения пожаров класса А (не применяют для тушения горючих жидкостей, газов и электроустановок).
- **Воздушно – пенные (ОВП).**





# Первичные средства пожаротушения.

## 1. Огнетушители.

- **Воздушно – пенный огнетушитель ОВП – 10.**
  - *длина струи: 3 метра*
  - *время подачи струи: 40 секунд.*

### Инструкция по применению огнетушителя:

1. Сорвать пломбу.
2. Выдернуть чеку.
3. Направить насадку на пламя.
4. Нажать на рычаг.



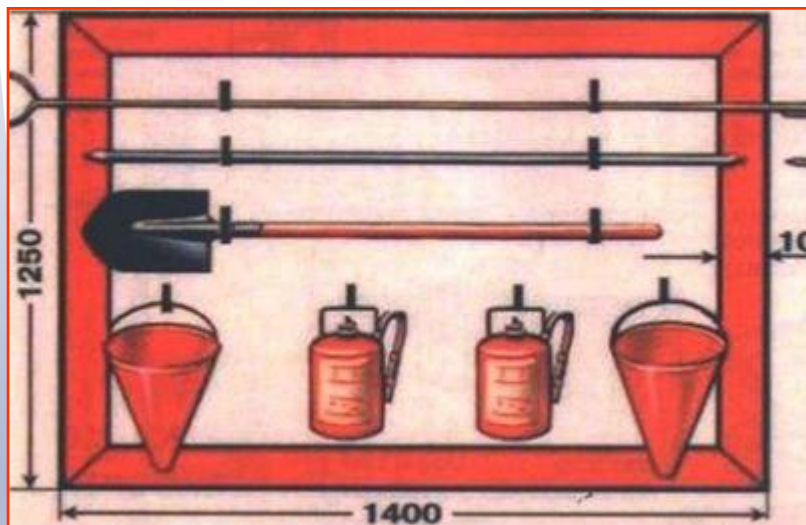
# Первичные средства пожаротушения.

## 2. Пожарный кран.



# Первичные средства пожаротушения.

## 3. Пожарный щит.



# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в квартире.

1. Немедленно вызвать пожарную охрану.



2. Оповестить соседей.

3. Эвакуировать людей.





# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в квартире.

4. Использовать первичные средства пожаротушения.  
(нет огнетушителя: вода, песок, плотная ткань)

**!ПОМНИТЕ!**

*если затушить пламя не удалось в течение нескольких минут, - уходите.*





# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в квартире.

### 5. Встретить пожарные подразделения.



# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в квартире.

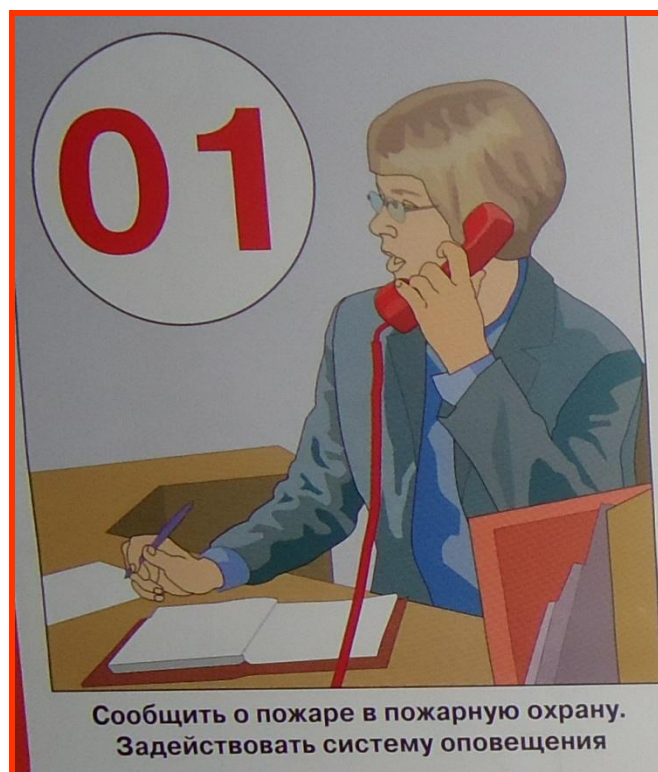
### Если выйти не удалось.

- *Закрыть щели, чтобы прекратить поступление дыма в комнату.*
- *Лечь на пол.*
- 3. *Закрыть рот ватно - марлевой повязкой или куском одежды.*
- 4. *Не прятаться под кровать, в шкаф.*
- 5. *Если в комнате есть окно – открыть его и звать на помощь.*

# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в общественном здании.

1. **Задействовать систему оповещения, сообщить о пожаре в пожарную службу.**



# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в общественном здании.

2. Произвести эвакуацию согласно плану эвакуации.
  - а) открыть запасные выходы,
  - б) ответственные за эвакуацию выводят людей).

а)



б)



# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в общественном здании.

3. Произвести тушение огня первичными средствами пожаротушения.

**!ПОМНИТЕ!**

*Если не удаётся потушить огонь в течение нескольких минут, - уходите.*





# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в общественном здании.

### 4. Встретить пожарные подразделения.



Встретить пожарные подразделения и сообщить, где могли остаться люди, как туда можно подойти (добраться)

# Бытовые пожары.

## Действия при пожаре в общественном здании.

### Правила эвакуации.

- *Не паникуй.*
- *Оцени обстановку.*
- *Намочи одежду, закрой рот рукавом одежды.*
- *Осторожно, опираясь на стену, продвигайтесь к выходу.*

# Бытовые пожары.

## Знаки пожарной безопасности.

**огнетушитель**



**телефон**



**направление  
эвакуации**



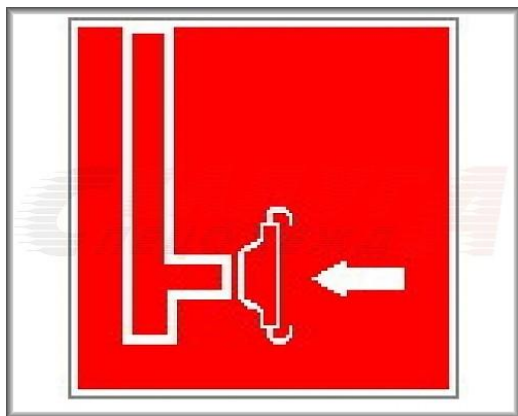
**дверь эвакуационного  
выхода**



# Бытовые пожары.

## Знаки пожарной безопасности.

**пожарный  
кран**



**кнопка противопожарной  
сигнализации**



# Бытовые пожары.

## Знаки пожарной безопасности.

**запрещается  
пользоваться  
открытым огнём.**



**запрещается  
курить.**





## Природные пожары.

*- неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории*

### Причины лесного пожара

- 90 – 97 % случаев виновником возникновения лесных пожаров является **человек**, его небрежность при пользовании в лесу огнём.*
- **бытовой мусор**: осколки бутылок фокусируют солнечные лучи, как зажигательные линзы.*
- **грозовые разряды**.*

## Виды природных пожаров по характеру распространения.

**Низовые пожары** – наиболее распространены; при таком пожаре загорается сухой травяной покров, подлесок; крупные деревья от такого пожара сильно не страдают.



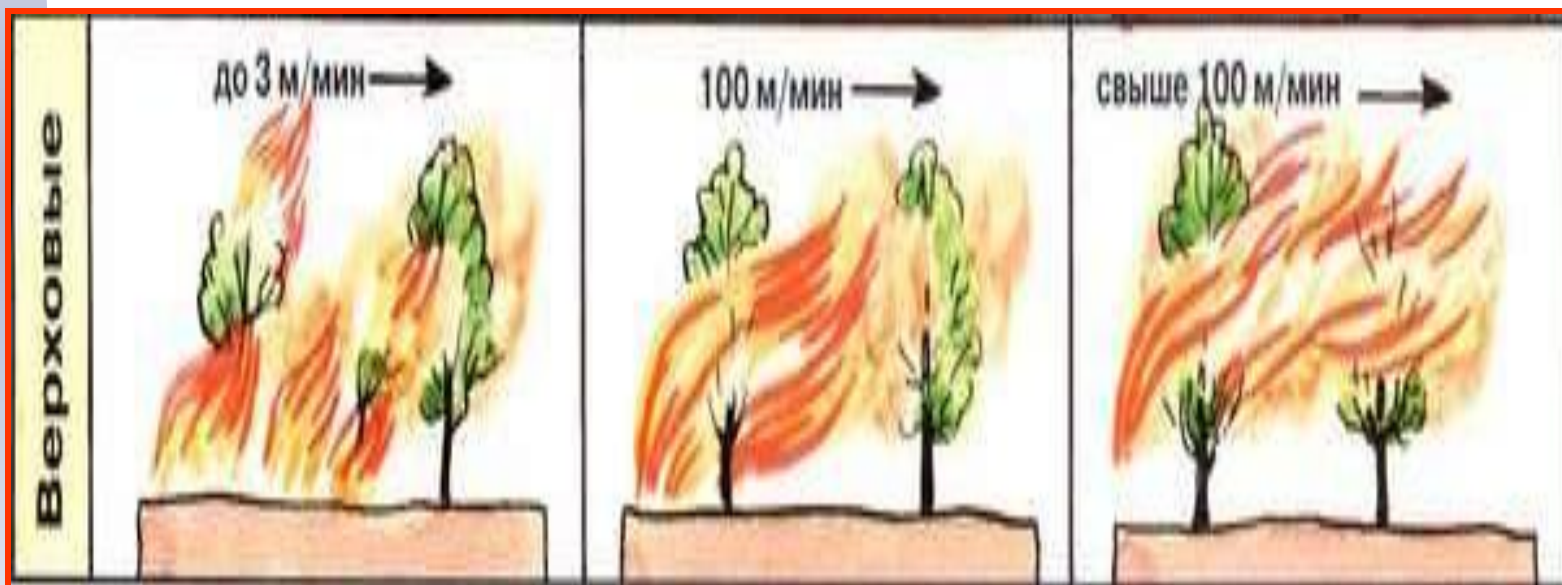
# Виды природных пожаров по характеру распространения.

**Верховые пожары** – охватывает верхний полог леса; очень опасны для леса; распространяется с большой скоростью от 8 – 100 км/ч.

слабые

средние

сильные



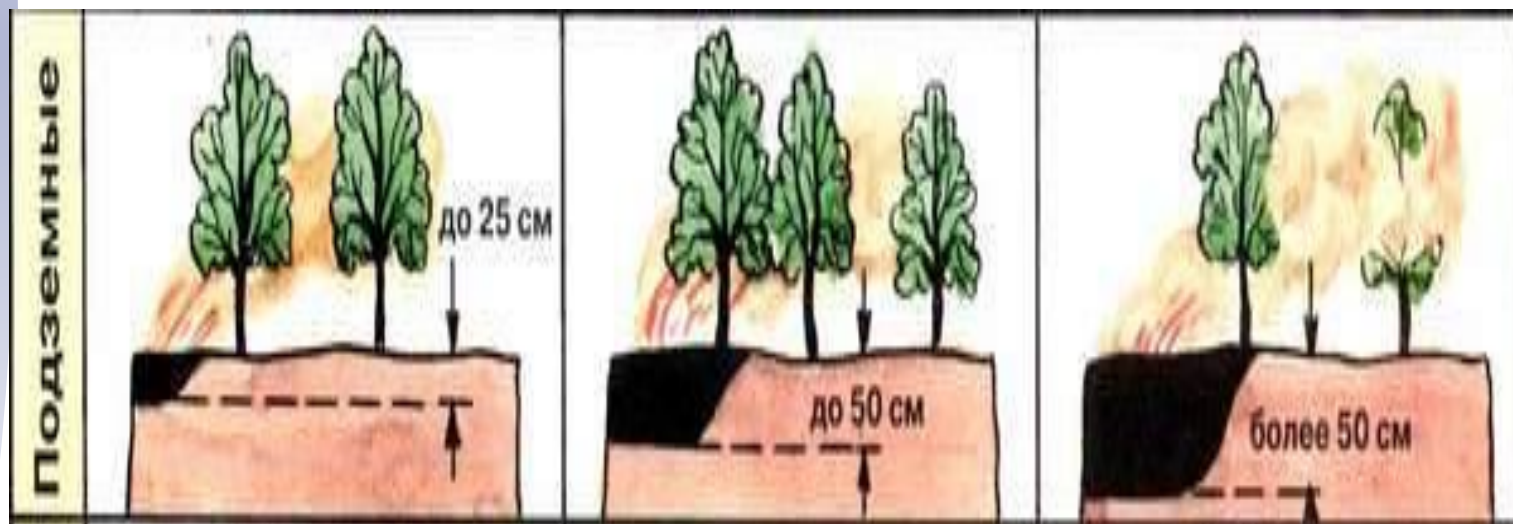
## Виды природных пожаров по характеру распространения.

**Подземные пожары** – возникают на торфяных почвах; развивается очень медленно с выделением большого количества тепла; потушить его практически невозможно; возможны провалы почвы.

слабые

средние

сильные





## Способы тушения лесных пожаров.

### ▶ Непосредственное тушение лесного пожара.

- *если пожар небольшой можно попытаться сбить его ветками;*
- *забросать землёй;*
- *поливать огонь водой;*
- *пожарная техника, авиация.*

### ▶ Косвенное тушение лесного пожара.

- *искусственное вызывание осадков;*
- *применение химикатов для создания негорючих полос;*
- *противопожарные рвы;*
- *искусственный направленный отжиг в сторону действующего пожара.*



## **В пожароопасный сезон в лесу запрещено**

- ! пользоваться открытым огнём (бросать горящие спички, окурки, разводить костёр);***
- ! оставлять на освещённой солнцем лесной поляне бутылки или осколки стекла;***
- ! выжигать траву под деревьями, на лесных полянах.***

# Правила безопасного тушения небольшого пожара в лесу.

1. *Приняв решение тушить пожар, пошлите кого-нибудь в ближайший посёлок.*

2. *Пробуйте потушить пожар ветками, водой, плотной одеждой или засыпать землёй.*

3. *Потушив пожар, не уходите, пока не убедитесь, что огонь не разгорится снова.*

# Что необходимо делать, если вы оказались в зоне лесного пожара



# Граждане обязаны

- *соблюдать требования пожарной безопасности;*
- *иметь в помещениях первичные средства пожаротушения;*
- *при обнаружении пожаров немедленно сообщать о них в пожарную охрану;*
- *до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожара;*
- *оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;*

