

Пожарная безопасность.



Пожар –

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

Условия, при которых возникает пожар:

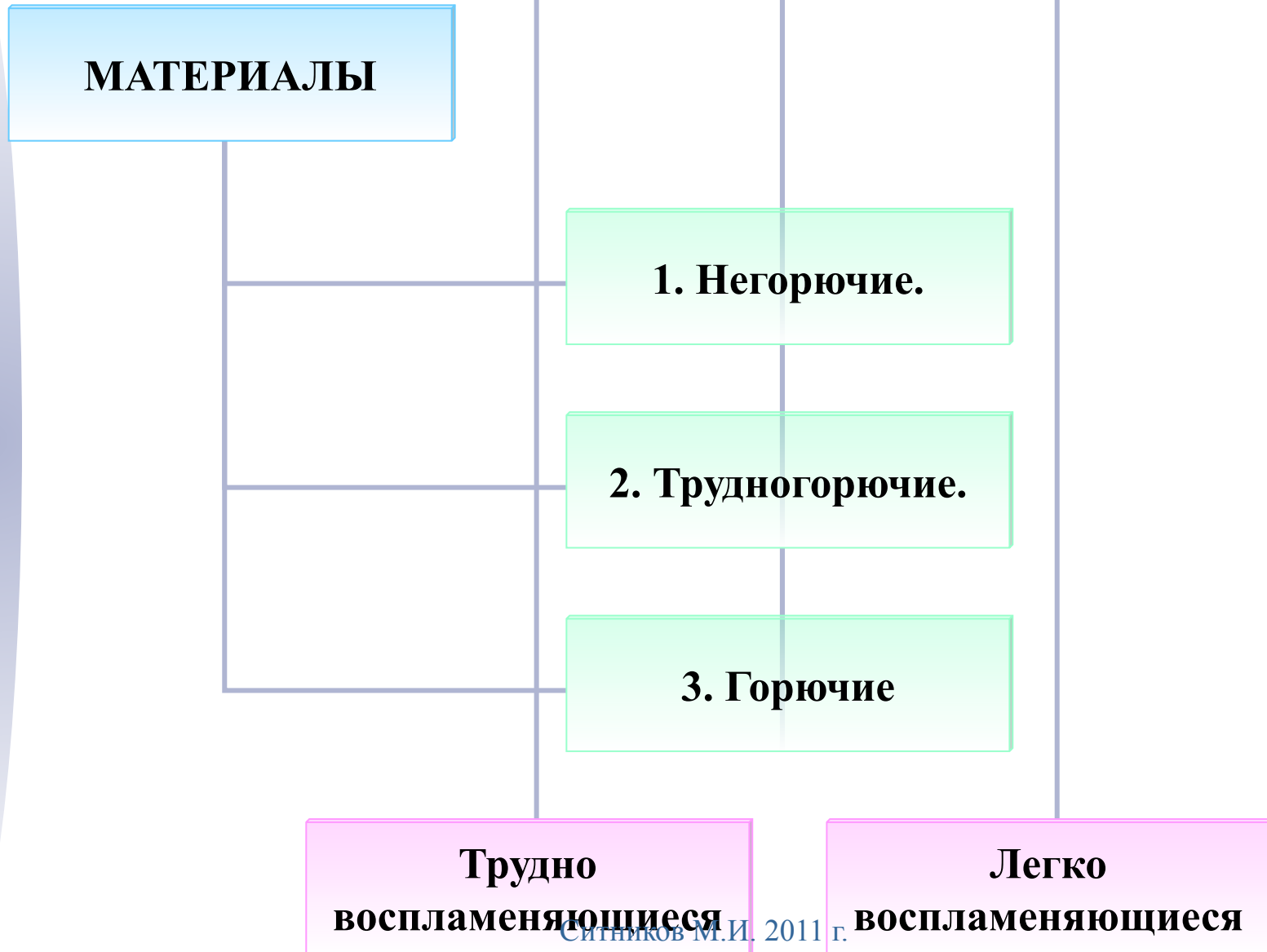
(треугольник пожара)

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.

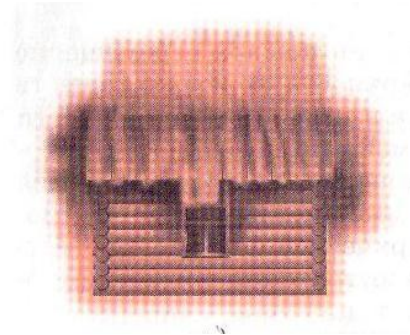


Ситников М.И. 2011 г. МОУ

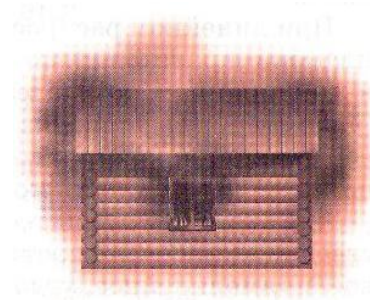
Назаровская СОШ

Классификация пожаров по характеру протекания:

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



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



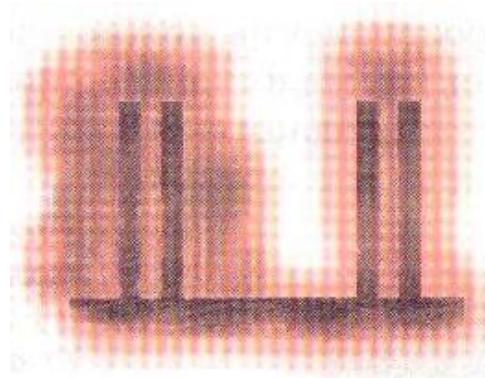
Классификация пожаров по характеру протекания:

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)



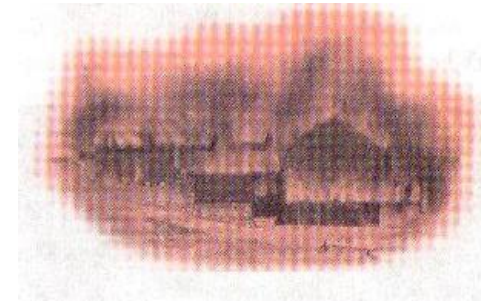
Классификация пожаров по масштабу и интенсивности:

- **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.



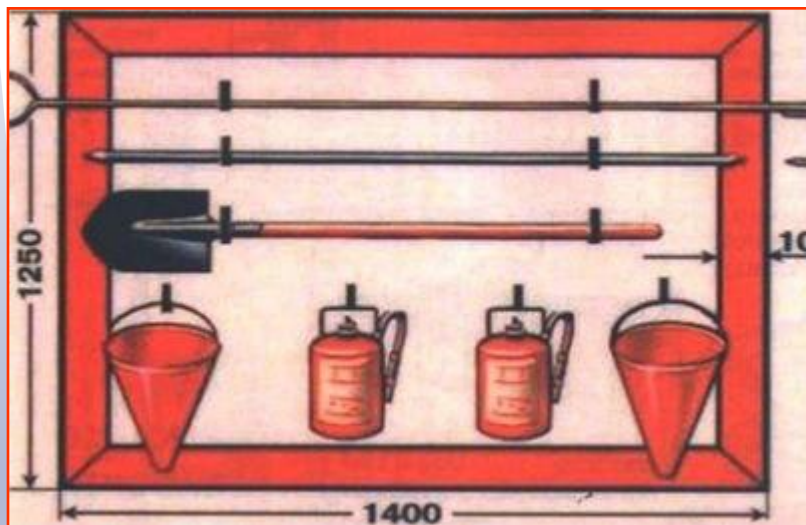
Первичные средства пожаротушения.

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.

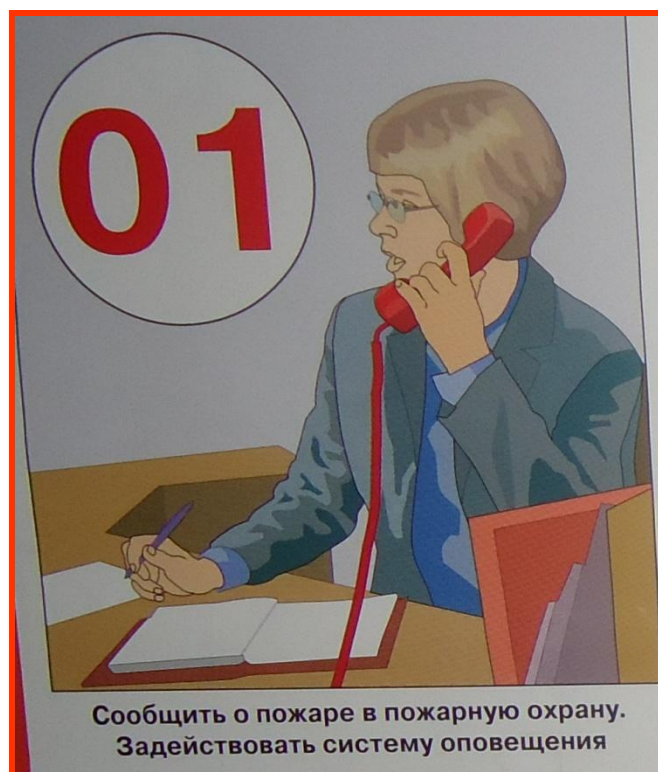
Если выйти не удалось.

- *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**



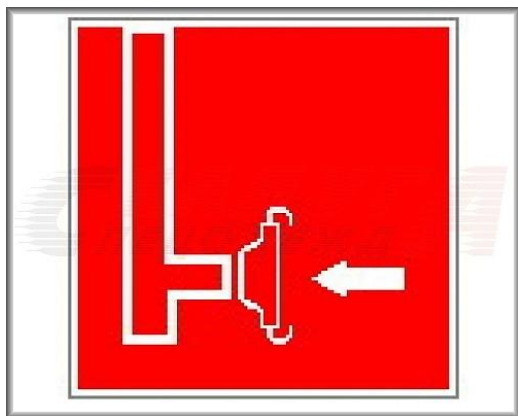
**дверь эвакуационного
выхода**



Бытовые пожары.

Знаки пожарной безопасности.

**пожарный
кран**



**кнопка противопожарной
сигнализации**



Бытовые пожары.

Знаки пожарной безопасности.

**запрещается
пользоваться
открытым огнём.**



**запрещается
курить.**



Природные пожары.

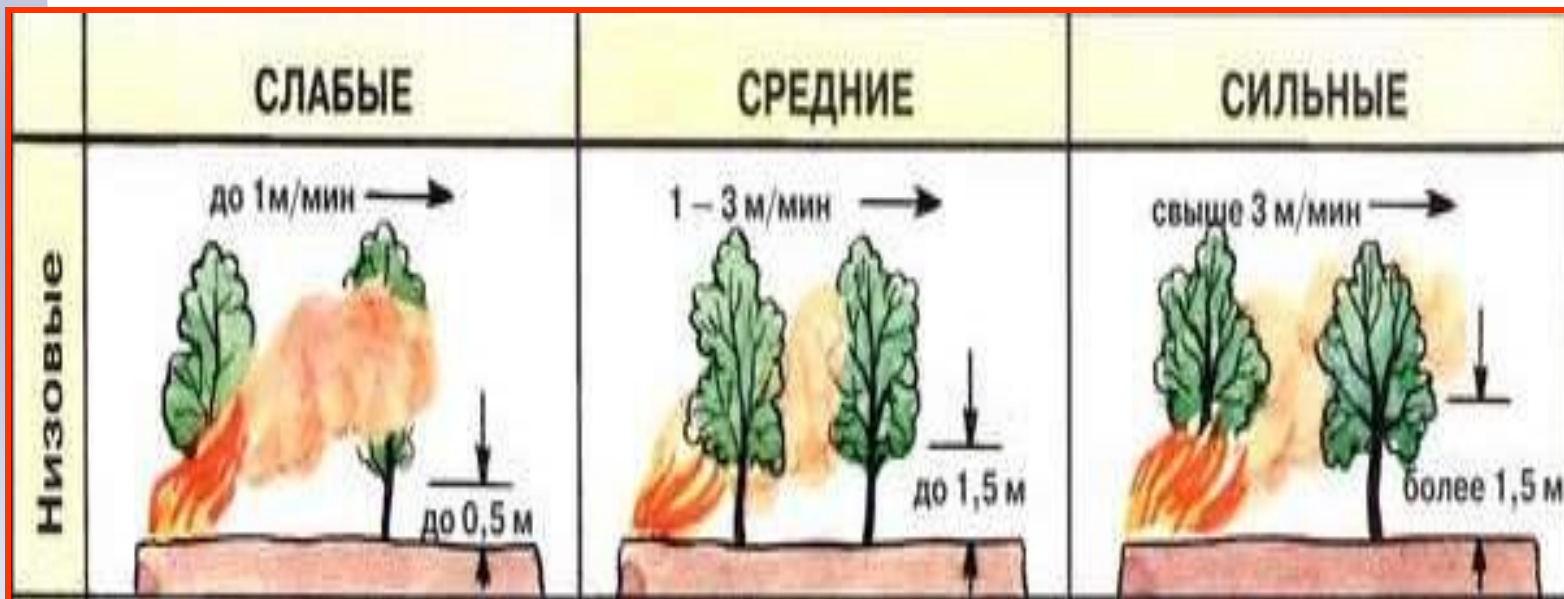
- неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории

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.



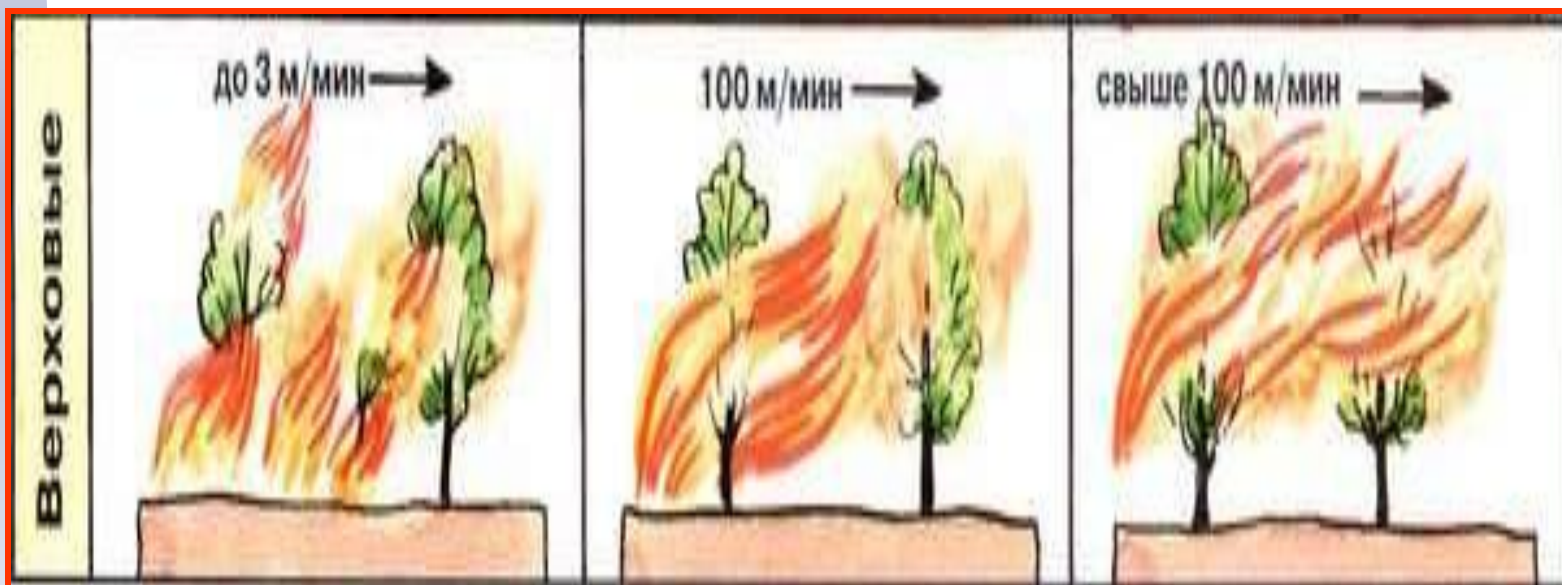
Виды природных пожаров по характеру распространения.

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

слабые

средние

сильные



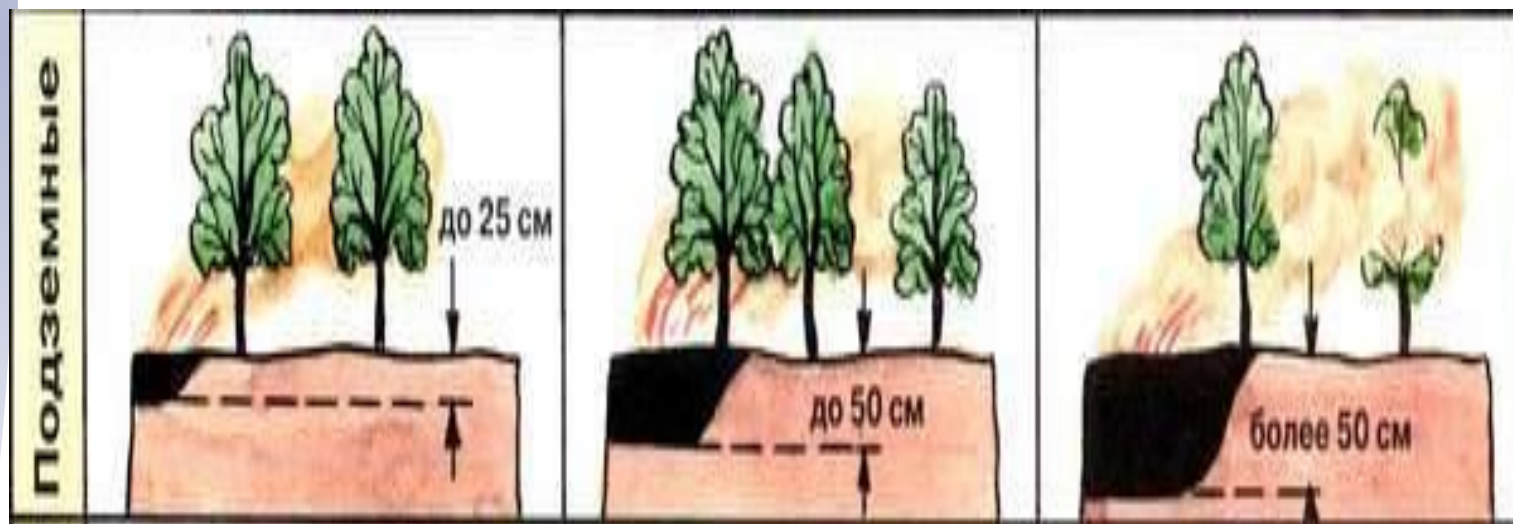
Виды природных пожаров по характеру распространения.

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;*

