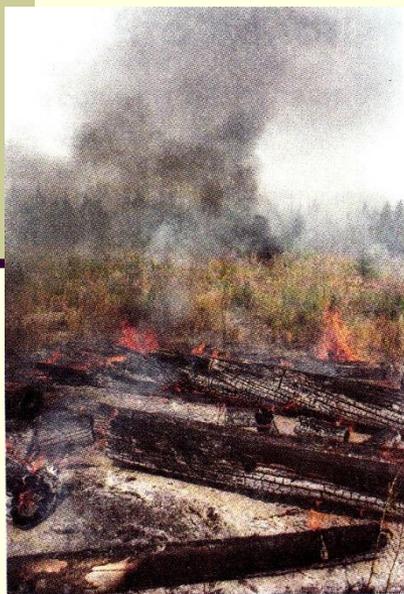


Глава 5. Чрезвычайные ситуации биологического происхождения

5.1. Лесные и торфяные пожары и их характеристика



Лесной пожар – неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории

Ежегодно возникая в России на обширных площадях они нередко принимают характер стихийного бедствия.

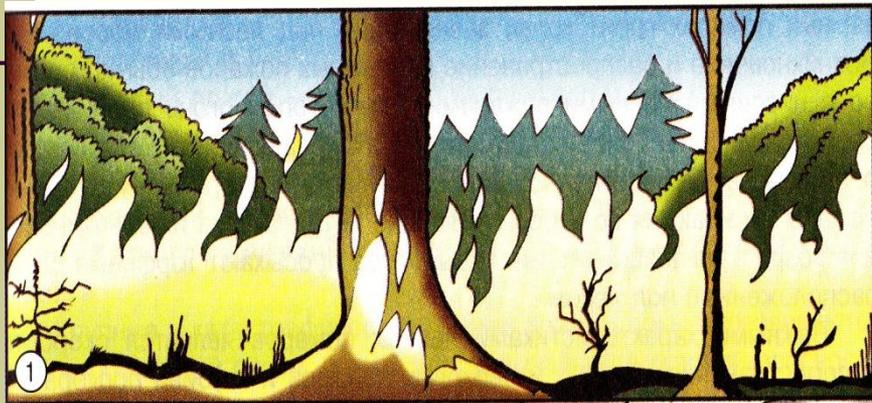
Пожароопасный сезон –это период времени года с момента таяния снегового покрова в лесу до наступления устойчивой осенней погоды и образования снегового покрова.

В жаркую погоду без дождей в течение 2-3 недель, лес становится очень сухим и пожароопасным.

До 80% лесных пожаров связано с жизнедеятельностью человека:

- _ палы прошлогодней травы на сельхозугодьях;
- очистка лесосек «огневым способом» (сжигание порубочных остатков;
- незатушенные костры, окурки, брошенные в период сбора грибов и ягод и т. п.

В зависимости от характера возгорания и состава леса пожары подразделяются на:



Низовой пожар – лесной пожар, распространяющийся по нижним ярусам лесной растительности (лесная подстилка, опавшие листья, ветки, валежник).



Верховой пожар – лесной пожар, охватывающий полог леса.



Подземный (торфяной) пожар – лесной пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв.

По скорости распространения пожары подразделяются на:

Низовые беглые – сгорают опавшие листья и хвоя, обгорает кора снизу деревьев и обнаженные корни, хвойный подлесок.

Низовые устойчивые – прогорает лесная подстилка, сильно обгорают корни и кора деревьев, полностью сгорают подрост и подлесок.

Верховые беглые - огонь продвигается по пологу леса «скачками», иногда опережая фронт низового пожара. Ветер разносит искры, горящие ветки и хвою, которые создают новые очаги низовых пожаров на десятки и сотни метров впереди основного пожара (скорость разноса пламени до 25 км/час – 7 м/сек).

Верховые устойчивые пожары – огонь распространяется по кронам деревьев по мере продвижения кромки низового пожара.



Лесной пожар

По скорости распространения низовые и верховые лесные пожары делятся на **слабые средние и сильные.**

Низовой пожар: слабый – до 1м/мин
средний –до 3м/мин
сильный –более 3м/мин

Верховой пожар: слабый –от 3 до 10м/мин
средний –от 10 до

100м/мин

сильный –свыше 100м/мин

Подземные пожары по глубине прогорания
так же делятся на **слабые, средние и сильные:**

Слабый подземный пожар –глубина прогорания не более 25см

Средний подземный пожар –глубина прогорания от 25 до 50см

Сильный подземный пожар – глубина прогорания более 50 см

В зависимости от площади, охваченной огнем , лесные пожары подразделяются на шесть классов:

1. **Загорание** -неуправляемое горение растительности на площади до 0,2га
2. **Малый пожар** –пожар на площади 0,2 - 2га.
3. **Небольшой пожар** – пожар на площади 2,1 – 20га.
4. **Средний пожар** – пожар на площади 21 – 200га.
5. **Крупный пожар** – пожар на площади 201 – 2000га.
6. **Катастрофический пожар** – пожар на площади свыше 2000га.

Крупные и катастрофические пожары развиваются при длительной и сильной засухе, ветреной погоде и сильной захламленности лесов.

Средняя продолжительность крупных лесных пожаров 10-15 суток, а выгоревшая площадь в среднем 450 -500га.

5.2. Профилактика лесных и торфяных пожаров, защита населения.

Более 90% пожаров происходит в местах, связанных с

жизнедеятельностью человека:

- Стоянки рыбаков, охотников и туристов;
- Места отдыха населения;
- Обочины дорог общего пользования;
- Места лесозаготовок.



Основная причина пожаров – безответственное поведение людей, нарушение правил пожарной безопасности.

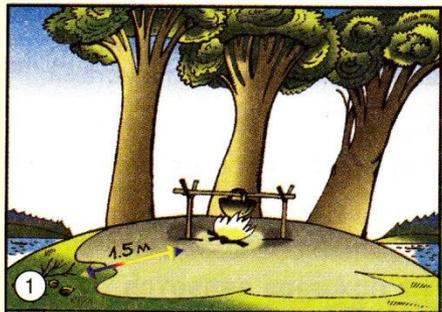
В лесу запрещается:

- Бросать горящие спички;
- Оставлять бутылки или осколки стекла, которые фокусируя солнечные лучи как линзы, могут вызвать возгорание сухой травы;
- Выжигать траву под деревьями, на лесных полянах и стерню на полях, расположенных рядом с лесом;
- Разводить костры в хвойных молодняках, на торфяниках, на лесосеках с порубочными остатками.

Правила разведения костра в лесу:



1. Выбрать открытое (4-6 м от деревьев), защищенное от ветра место, лучше около воды.



2. Использовать старое кострище или снять дерн и удалить на 1-1,5 м сухие листья, ветки и траву.



3. Не разводите костер на каменистых россыпях (между камнями скапливается много горючего материала, огонь распространяется быстро потушить трудно).



4. Не оставляйте костер (даже гаснущий) без присмотра.



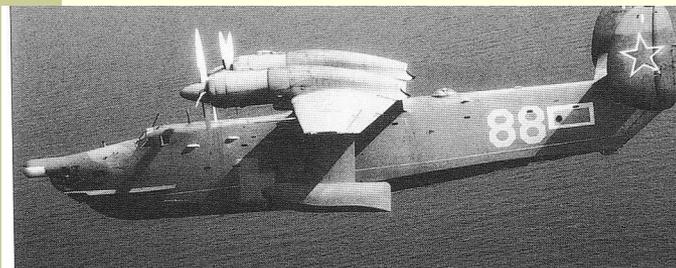
5. Покидая место, где был разведен костер, обязательно залейте его водой.

Для защиты населения от последствий лесных пожаров и снижения материального ущерба от массовых лесных пожаров в РФ создана

система охраны лесов:

- 1. Специализированная служба авиационной охраны лесов (авиалесоохрана).**

Пожарные самолеты - летающие лодки:



**БЕ-12П (Бериев)
(6т воды)**



**Бе- 200 (Бериев)
(12т воды и 30 пожарников-парашютистов)**



**Ил – 76 (Ильюшин)
(самолет-танкер, способный
взять на борт 42т воды)**

2. Наземная охрана лесов (пожарно-химические станции и наблюдательные вышки)



Тушение верхового пожара

Мероприятия по защите населения от лесных пожаров:

1.Заблаговременные:

- Прокладка просек в лесах и грунтовых полос шириной 5-10м в смешанных и до 50м в хвойных лесах;
- Очистка лесов от мусора, сухостоя и валежника (санитарные порубки)
- Высадка лиственных деревьев по опушкам и вдоль дорог;
- Строительство прудов и водоемов в населенных пунктах из расчета 30куб.м на 1га площади поселка;
- Создание противопожарных защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог.

2.Оперативные(При возникновении пожара):

- Организуется дежурство и наблюдение за обстановкой;
- Проводится расчистка грунтовых полос между строениями в населенных пунктах;
- Заполняются водоемы из расчета не менее 10л воды на1м длины примыкающей к застройкам лесной опушки;
- изготавливаются простейшие средства защиты органов дыхания;
- Ограничивается режим посещения лесов в пожароопасный сезон.

Правила поведения при пожаре в лесу

При возникновении возгорания:

1. Потушить огонь захлестывая его в сторону очага пожара веником из зеленых ветвей, затаптывая ногами;



Способы тушения пожара

2. Забрасывать кромку пожара, делая лопатой сплошную полосу из грунта шириной до 0,5 м;

3. Одновременно послать кого-нибудь за помощью;

Если нет возможности бороться с огнем- уйти от пожара:

1. По лесным просекам, берегу реки, ручья;

2. При задымлении рот и нос прикрывать мокрой тканью;

3. При невозможности двигаться, войдите в водоем или накройтесь мокрой тканью, дышите воздухом возле земли.

После выхода из зоны пожара:

Сообщите о месте, размерах и характере пожара в администрацию населенного пункта, лесничество или противопожарную службу.

Когда пожар перерастает в стихийное бедствие:

1. Приготовиться к эвакуации;
2. Личные вещи укрыть в каменные строения без горючих конструкций или в ямах, засыпанных землей.

При невозможности эвакуироваться – укрыться в загерметизированных каменных зданиях, убежищах или на открытых площадках и переждать пожар.

Спасибо за внимание!

**Презентацию подготовил
преподаватель-организатор
ОБЖ
МОУ «Стригуновская СОШ»
Рослик В.Г.**

2010 год