

# Лесные пожары и их последствия

Сделала ученица 7«Г»  
класса

Золкина Кристина

**Лесной пожар, гонимый ветром жалит ,  
Уничтожая все живое на пути,  
И звери в диком шоке убегают,  
На шкуру получая волдыри.**

**Кто не успел уйти от возгоранья,  
Тот погибает в пепельном дыму,  
Душой своею в небо улетаая,  
Останки превращаются в золу...**

**И все бегут, поджав хвосты и гривы,  
Бегут, несутся звери напролом,  
Не нападают никому на спины,  
Друг друга не грызут, таков закон!**

**В рассвете дня поближе к водопою,  
Чтоб охладить горящий пыл огня  
И окунуться в воду с головою:  
Спасенье ради жизни – не за зря!**

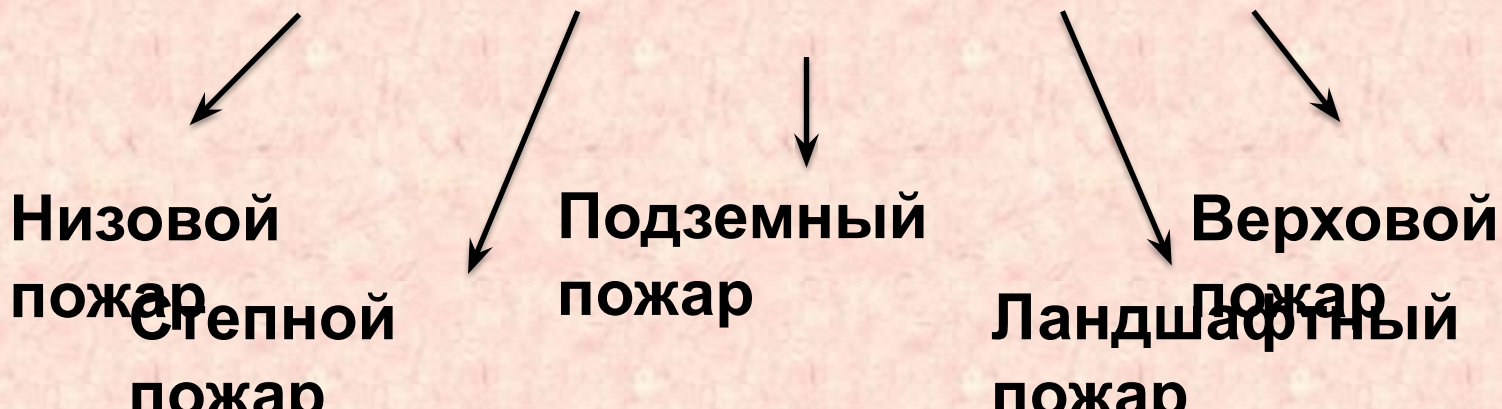
**Лесной пожар** – это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.

**Пирология** – наука о лесных пожарах.

• **Причины возникновения лесных пожаров**



**Классификации лесных пожаров**



# Природные источники пожаров

- СУХИЕ ГРОЗЫ;
- МОЛНИИ;
- ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ;
- ТОРНАДО;
- УРАГАНЫ;
- САМОВОЗГАРАНИЕ  
ТОРФЯНИКА.





# **Антропогенные источники пожаров**

- Брошенная горящая спичка или окурок;
- Загоревшийся промасленный обтирочный материал, который бросил механизатор;
- Разведенный костер в местах с подсохшей травой, под деревьями;
- Непотушенный до конца костер;
- Осколок стекла, брошенный на солнечном месте;
- Умышленное выжигание сухой травы.

# **Дым лесных пожаров состоит из:**

- Угарного газа – вызывает ухудшение зрения, нарушения центральной нервной системы, головную боль.**
- Диоксида серы – затрудняет дыхание, приводит к болезням легких.**
- Оксида азота – вызывает воспаление глаза, кашель.**
- Сажи – канцероген, задерживает в организме ядовитые вещества.**

# Последствия пожаров для

## человека:

- Проблемы с органами дыхания
- Повреждение иммунитета
- Ухудшение зрения
- Повреждения печени
- Кожные заболевания
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Сильные головные боли
- Раковые заболевания

# Последствия пожаров для природы:

- Погибают хвойный подрост и молодняк;
- Поврежденные деревья заселяются вредными насекомыми и дереворазрушающими грибами;
- На месте бывших лесов образуются гари, луга, болота;
- Изменение водного режима рек; во время обильных осадков образуются наводнения;
- Уменьшается количество птиц и зверей , ценных растений;
- Уничтожаются запасы торфа.



При **низовом пожаре** сгорает лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, опавшие на землю ветки и т. п. Скорость движения пожара по ветру 0,25—5 км/ч.

**Высота пламени до 2,5 м. Температура горения около 700 °**





При **верховом пожаре** огонь охватывает листья, хвою, ветви, а в случае падения горящих деревьев и травяно-моховой покров почвы. Скорость распространения от 5—30 км/ч.  
**Температура от 900 °С до 1200 °С**





**Подземные (почвенные) пожары** чаще всего связаны с возгоранием торфа. Распространяется со скоростью до 1 км в сутки. Могут быть малозаметны и уходить на глубину до нескольких метров, поэтому представляют дополнительную опасность и крайне плохо поддаются тушению. (Торф может гореть без доступа воздуха и даже под водой)

**Температура горящего торфа около 600 °C**



**Огненный шторм** – это не метафора.

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

**Скорость – 200 км/час**





**Особая опасность лесного пожара - это близость леса к населенным пунктам людей...**



## Классы пожаров

1	Загорание	0,1 – 0,2 га
2	Малый пожар	до 2 га
3	Небольшой пожар	2,1 – 20 га
4	Средний пожар	21 – 200 га
5	Крупный пожар	201 – 2000 га
6	Катастрофический пожар	более 2000 га

6 катастрофический пожар более 2000 га

5 крупный пожар 201 – 2000 га

## **Что делать, если вы заметили признаки лесного пожара?**

1. Подойдите ближе и выясните, что горит, в какую сторону дует ветер, какова опасность распространения пожара, есть ли дети в зоне движения огня, немедленно предупредите всех находящихся поблизости людей о необходимости выхода из опасной зоны. Организуйте их выход на дорогу или просеку, широкую полянку, к берегу реки или водоема, в поле. Выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно к направлению движения огня.
2. Оцените ситуацию - стоит ли пытаться потушить пожар своими силами или лучше поспешить за помощью, чтобы не потерять даром времени и не дать огню набрать силу. Оптимальным будет найти возможность скорейшего уведомления специальных служб.



## **Если вы решили тушить огонь самостоятельно:**

1. Заливайте огонь водой из ближайшего водоема, засыпайте землей. Используйте для тушения пучки веток от деревьев лиственных пород или деревца длиной 1,5-2 м, мокрую одежду, плотную ткань. Наносите скользящие удары по кромке огня сбоку в сторону очага пожара, как бы сметая пламя; ветви, ткань после каждого удара переворачивайте, чтобы они, таким образом, охлаждались и не загорелись. Затапывайте небольшой огонь ногами, не давайте ему перекинуться на стволы и кроны деревьев. При тушении пожара действуйте осмотрительно, не уходите далеко от дорог и просек, не теряйте из виду других участников, поддерживайте с ними зрительную и звуковую связь.
2. Потушив небольшой пожар, не уходите до тех пор, пока не убедитесь, что огонь не разгорится снова. Сообщите в лесничество или пожарную охрану о месте и времени пожара, а также о возможных его причинах.



# Осторожно, горит торфяник!

Явление очень страшное и очень опасное. Едкий дым врывается в глаза, очень трудно дышать. Уходить из зоны бедствия нужно по направлению ветра, чтобы дым и огонь оставались позади вас. Горячая земля под ногами означает только одно: вы в большой опасности. Во время горения торфа, огонь часто уходит под землю, где выжигает целые участки, образуя пустоты. Провалиться в такое пекло проще простого, последствия обычно плачевные. Двигаясь в таких условиях, прощупывайте перед собой дорогу длинным шестом. Это будет выглядеть почти так же, как при перемещении по болоту.

Уходя от огня, накройте мокрой одеждой, и, выйдя на открытое пространство или поляну, дышите воздухом возле земли – там он менее задымлен, рот и нос при этом прикройте ватно-марлевой повязкой или тряпкой. После выхода из зоны пожара сообщите о месте, размерах и характере пожара в администрацию населенного пункта, лесничество или противопожарную службу, а также местному населению.



**При верховых лесных пожарах, когда горят кроны деревьев, убежищем могут служить берега водоёмов, крупные поляны, лиственный лес без хвойного подроста. Не следует искать убежище на дорогах и просеках, окруженных хвойным лесом, особенно молодняком с низко опущенными кронами, а также в логах, поросших лесом.**



- **ПОЖАРООПАСНЫЙ  
СЕЗОН НАЧИНАЕТСЯ В  
ПЕРИОД С МОМЕНТА  
СХОДА СНЕГОВОГО  
ПОКРОВА В ЛЕСУ ДО  
НАСТУПЛЕНИЯ  
УСТОЙЧИВОЙ  
ДОЖДЛИВОЙ ОСЕННЕЙ  
ПОГОДЫ ИЛИ**



# В пожароопасный сезон в лесу **НЕДОПУСТИМО:**

- пользоваться открытым огнем;
- оставлять промасленный или пропитанный горючими веществами обтирочный материал;
- заправлять горючим баки двигателей, использовать неисправные машины, курить или пользоваться открытым огнём вблизи машин, заправляемых горючим;
- оставлять бутылки или осколки стекла, т.к. они способны сработать как зажигательные линзы;
- выжигать траву под деревьями, на лесных полянах, прогалинах, а также стерню на полях в лесу;

# Правила разведения костра

- Лучше всего раскладывать на старом выжженном кострище;
- Расчистить место – подальше от палаток, поближе к воде, убрать всю сухую траву;
- Нельзя разводить костер под раскидистым деревом, на торфянике;
- Снять дерн, выложить его по краям;
- Для растопки собирать сухие веточки, бересту;
- Использовать для костра поваленные деревья;
- Покидая привал - затушите костер. Залейте водой, засыпьте землей. Удостоверьтесь, что он действительно потух!

**Человек,  
помни!  
Чаще всего  
лесные пожары  
бывают по  
твоей вине!**



## **ЛЕСНОЙ ПОЖАР**

Забывчивый охотник на привале  
Не разметал, не растоптал костра.  
Он в лес ушел, а ветки догорали  
И нехотя чадили до утра.  
А утром ветер разогнал туманы,  
И ожил потухающий костер  
И, сыпя искры, посреди поляны  
Багровые лохмотья распростер.  
Он всю траву с цветами вместе  
выжег,  
Кусты спалил, в зеленый лес вошел.  
Как испугнутая стая белок рыжих,  
Он заметался со ствола на ствол.  
И лес гудел от огненной метели,  
С морозным треском падали стволы,  
И, как снежинки, искры с них летели  
Над серыми сугробами золы.  
Огонь настиг охотника - и, мучась,  
Тот задыхался в огненном плену;  
Он сам себе готовил эту участь,-  
Но как он искупил свою вину!..  
Не такова ли совесть? Временами  
Мне снится сон средь тишины  
ночной,  
Что где-то мной костер забыт, а пламя  
Уже гудит, уже идет за мной...

Вадим Шефнер /1940г./



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СОХРАНИМ  
РОДНОЙ  
ЛЕС!**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛЕСНАЯ СЛУЖБА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛ ТЕЛ./ФАКС: (8312) 35-02-33, 35-04-01



***Спасибо за внимание***