





Значение леса велико. Леса — это и «легкие нашей планеты». Но ведь они не только украшают нашу страну и нашу Землю, но и помогают бороться с различными природными катаклизмами: бурями, ураганами, наводнениями, обвалами, селями. Они способствуют укреплению почвы, уменьшая разрушительное воздействие стихийных сил. Лес не только приносит пользу, но и приводит к беде. Ведь в лесах нас частенько может подстерегать беда.



Тема урока: Лесные и торфяные пожары.



Познакомимся с ЧС природного характера лесными и торфяными пожарами; выясним причины возгораний и правилами пожарной безопасности в лесу, составим классификацию лесных и торфяных пожаров.

Учебные вопросы:

1. Лесные и торфяные пожары — чрезвычайные ситуации природного характера.
2. Основные причины возникновения лесных и торфяных пожаров.
3. Правила поведения и пожарной безопасности в лесу.
4. Классификация лесных пожаров.
5. Последствие лесных и торфяных пожаров.

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



Торфяной пожар – это вид лесного пожара, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв. Торф горит под землей без доступа воздуха и даже под водой!

Причина – лесной пожар.

Признак пожара – горячая земля и дым из почвы.

Торф

Торф (нем. Torf) — горючее полезное ископаемое, образовано скоплением остатков растений, подвергшихся неполному разложению в условиях болот.





ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ЛЕСУ:



не курите в лесу



не разжигайте костров:

- 1) в хвойных молодняках
- 2) на участках повреждённого леса
- 3) на торфяниках
- 4) в местах с подсохшей травой
- 5) под кронами деревьев



не бросайте
горящие
спички, окурки



не причиняйте
вред деревьям



не оставляйте
стеклянные
предметы
(бутылки)



не сорите в лесу



не оставляйте
промасленные
или пропитанные
горючими
веществами
материалы



не паркуйте
транспортные
средства вне
отведённых мест

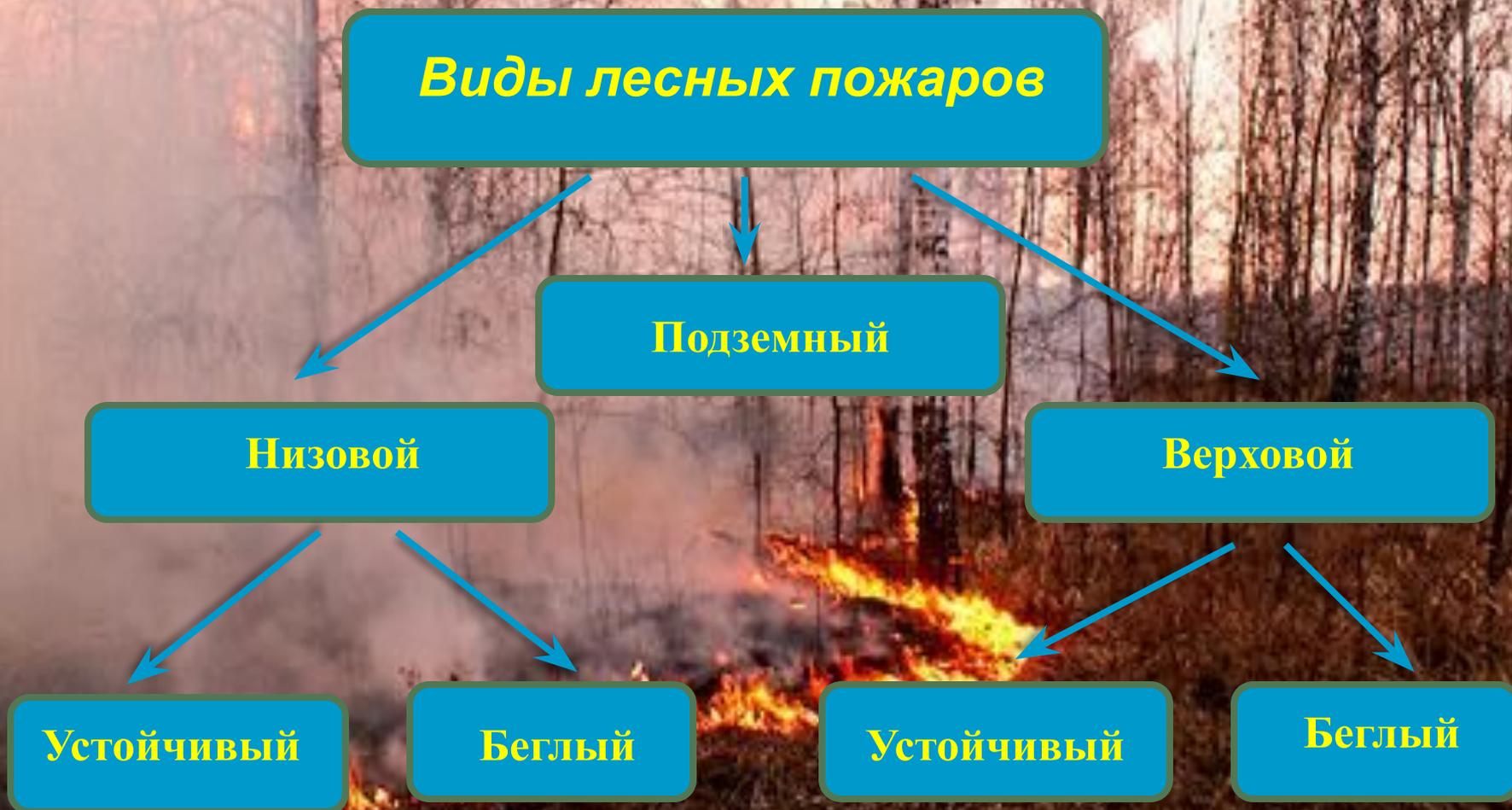
Необходимо запомнить: при обнаружении лесных пожаров каждый гражданин обязан незамедлительно уведомлять о них органы государственной власти или местного самоуправления; к тушению пожара допускаются люди не моложе 18 лет.



01

112

Классификация лесных и торфяных пожаров:



По характеру распространения лесные пожары подразделяют

Низовые - загорается
сухой травяной покров
или сухая подстилка.



Верховые - охватывает
верхний полог леса.
Наиболее опасный для
леса.



Подземные (торфяные) -
возникают на
торфянистых почвах.



Низовой пожар

- 90 % всех случаев лесных пожаров – низовые.
- Распространяются по нижнему ярусу леса.
- Пламя достигает высоты 5-50 см.
- Скорость распространения 0,5-3 м/мин.



Низовой пожар беглый

Обгорает травяной покров, лесная подстилка, кора нижней части деревьев.

Пожары распространяются с большой скоростью.

Происходят весной.



Низовой устойчивый пожар

Обгорают
лесная
подстилка,
корни
деревьев,
гибнет
подлесок.

Происходят
летом



Верховые пожары

Возникают в
засушливую
погоду при
сильных ветрах.

В молодняках
низовой пожар из-
за низко
опущенных крон
переходит в
верховой даже при
слабом ветре.



Беглый верховой пожар

При беглом
верховом пожаре
огонь
распространяется
по кронам
скачками со
скоростью
250—330 м/мин.

Расстояние
между скачками
70 — 90 м.



Беглый верховой пожар

После каждого скачка распространение огня по кронам прекращается до подхода кромки низового пожара. Средняя скорость продвижения фронта беглого верхового пожара до 40 м/мин.



Устойчивый верховой пожар

- Горение крон деревьев и подстилки происходит одновременно. Выделяется огромное кол-во теплоты, которое способствует образованию сильных завихрений воздуха над пожаром и переносу горящих частиц (веточек, шишек, сучков) на 150—200 м вперёд — за фронт пожара, вызывая новые очаги горения.



ПОСЛЕДСТВИЯ ПОЖАРОВ

- нарушение всех полезных функций леса
- лесные пожары вызывают смену ценных хвойных пород менее ценными лиственными
- гибель людей, находящихся во время пожара в лесу
- гибель животных, средой обитания которых являлся лес
- животные уходят с территорий пожарниц в другие места
- способствуют распространению вредных насекомых и древоразрушающих грибов
- ухудшение почвенных условий
- выброс в атмосферу тоннами дымовых частиц и смесей газов углерода, серы и азота

ЕСЛИ ЭТО КРУПНЫЕ ПОЖАРЫ (ЛЕСНЫЕ, ТОРФЯНЫЕ),
НАХОДЯЩИЕСЯ ВБЛИЗИ ГОРОДОВ ТО:

- сильная задымленность воздуха
- появление смога
- резкое увеличение заболеваний и смертности людей

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

Основные причины возникновения лесных пожаров



Основным виновником лесных пожаров является **человек** - его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает в результате сельскохозяйственных палов, сжигания мусора, в местах пикников, сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горячей спички, непотушенной сигареты. Во время выстрела охотника вылетевший из ружья пыж начинает тлеть, поджигая сухую траву. Часто можно видеть, насколько завален лес бутылками и осколками стекла. В солнечную погоду эти осколки фокусируют солнечные лучи как зажигательные линзы. Не полностью потушенный костер в лесу служит причиной последующих больших бедствий.

*В тушение крупных лесных пожарах принимают лица не
моложе **18 лет.***



Используется техника для тушения пожара.



БЕРЕГИТЕ

лес от пожара!

01

**Служба
спасения**



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(3); 2(2); 3(3); 4(1); 5(1,3,4)



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.**

Домашнее задание.

Читайте

Раздел 1, глава 4, темы
5.1-5.2

*Практическое
задание.*

Узнайте у родителей, куда
необходимо сообщать об
обнаруженных лесных
пожарах?

