

# ТЕМА: ПОНЯТИЕ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ. ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ.



Подготовила учитель ОБЖ  
Биленко Ольга Николаевна  
МКОУ «Разветьевская  
СОШ»

# Цель:

---

- ▣ Актуализировать знания о лесных пожарах.
- ▣ Владеть правилами безопасного поведения в зоне лесного пожара.

# Задачи:

- ▣ познакомить учащихся с понятием «лесной пожар»;
- ▣ уметь определять вид лесного пожара и причины его происхождения;
- ▣ воспитывать бережное отношение к природе.

**Пожары** — это неконтролируемый процесс горения, влекущий за собой гибель людей и уничтожение материальных ценностей.



# Причины лесных пожаров

**Антропогенные факторы  
(человек 90%)**



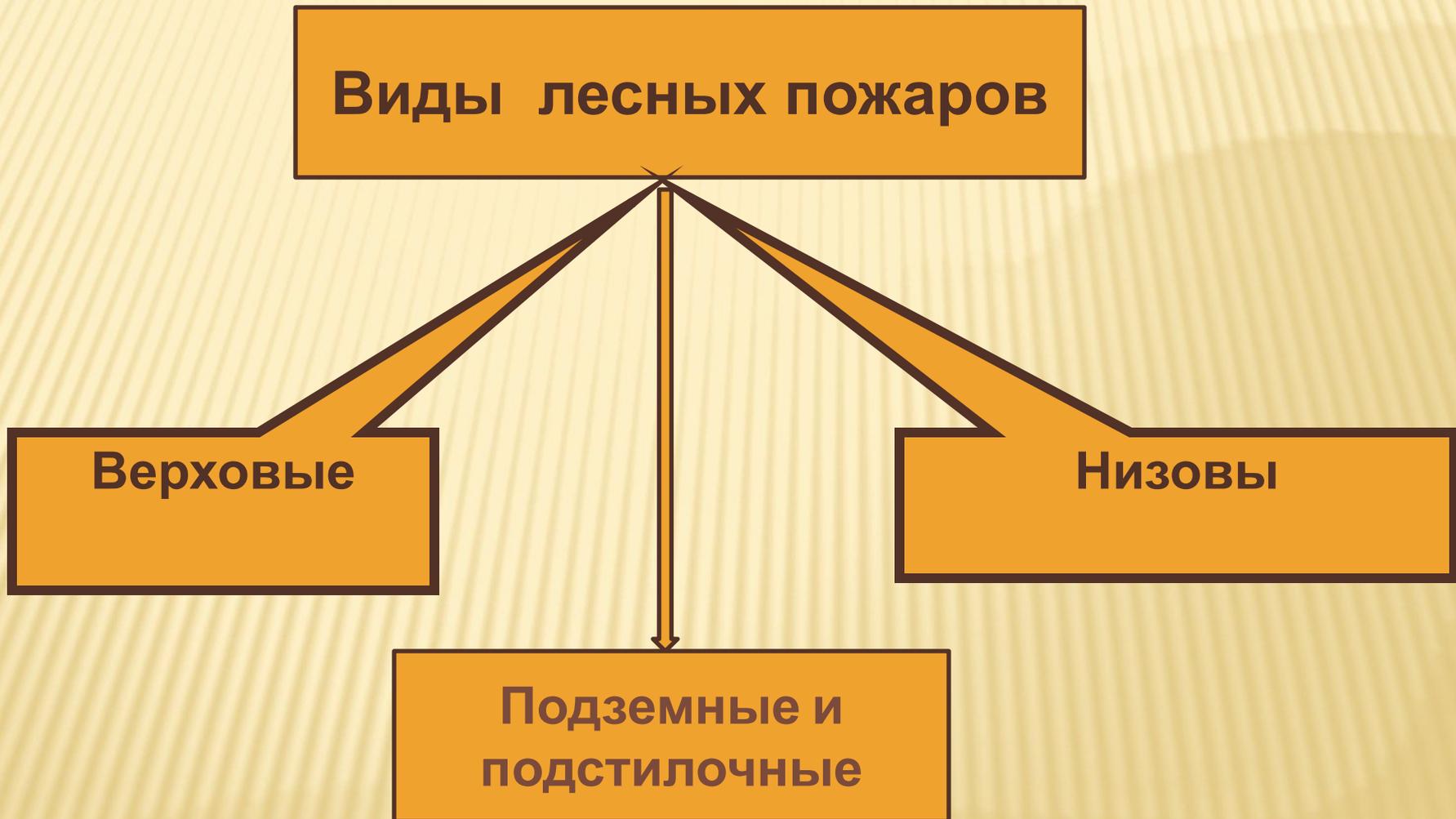
**Естественные факторы  
(молния и засуха)**



Если в течении 15-18 дней стоит сухая погода и ветер, то лес становится сухим, и любое неосторожное обращение с огнем может вызвать пожар.

**ЛЕСНОЙ ПОЖАР** – ЭТО СТИХИЙНОЕ, НЕУПРАВЛЯЕМОЕ  
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОГНЯ ПО ЛЕСНЫМ ПЛОЩАДЯМ.

---



## НИЗОВОЙ ПОЖАР



Низовой пожар характеризуется распространением огня по напочвенному покрову. Горит лесной опад, состоящий из мелких ветвей, коры, хвои, листьев; лесная подстилка, сухая трава и травянистая растительность; живой напочвенный покров из трав, мхов, мелкий подрост и кора в нижней части древесных стволов.

Обгорают корни и кора деревьев, в результате чего насаждение получает серьезные повреждения, а часть деревьев прекращает рост и гибнет

# Низовой пожар

Сгорает лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, опавшие на землю ветки

## Беглые

Происходят в весенний период.  
(когда подсыхает самый верхний  
слой)

**Скорость** распространения огня  
довольно значительна – 180...300  
м/ч



## Устойчивые

Летом, когда подстилка просыхает по всей  
толщине залегания.

**Скорость** от нескольких метров в час до 180 м/ч .



## ВЕРХОВОЙ ПОЖАР



**Верховой пожар характеризуется горением крон древостоев, подразделяется на беглый и устойчивый.**

Возникают в засушливую погоду при сильных ветрах.

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

# Верховой пожар

При верховом пожаре горят кроны деревьев.

## Беглые

огонь быстро распространяется по кронам деревьев в направлении ветра.

## Устойчивые

огонь распространяется по всему древесостю: от подстилки до крон.

**Скорость** верховых пожаров: устойчивого – 300...1500 м/ч (5...25 м/мин), беглого – 4500 м/ч и более (75 м/мин и более).



## **Огненный шторм**

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

---

**Скорость – 200 км/час**



# ПОДЗЕМНЫЕ ПОЖАРЫ - НЕУПРАВЛЯЕМОЕ ГОРЕНИЕ, ПРОХОДЯЩЕЕ ПОД ЗЕМЛЁЙ.

## ▣ Подземные (торфяные) пожары:

При котором горение распространяется по торфянистому горизонту почвы или торфяной залежи под слоем лесной почвы. Скоростью торфяного пожара низкая.

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 °С**



Ветер гонит тучу дыма,  
Словно грузного коня.  
Вслед за ним неумолимо  
Встало зарево огня.



**НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ РЕГИОНЫ – ЭТО, ТРАДИЦИОННО, СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, МОСКОВСКАЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ, РЯЗАНСКАЯ, ТВЕРСКАЯ, ЯРОСЛАВСКАЯ И ИВАНОВСКИЕ ОБЛАСТИ. ЗДЕСЬ СОСРЕДОТОЧЕНО БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНИКОВ, КОТОРЫЕ ЕСЛИ ЗАГОРЯТСЯ, ТО СТАНУТ ПОСТОЯННОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРИЧИНОЙ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ТЕЧЕНИИ ЛЕТА, С КОТОРЫМИ УЖЕ БУДЕТ ДОВОЛЬНО СЛОЖНО СПРАВИТЬСЯ.**



# Экологические последствия лесных пожаров



При тушении лесных пожаров широко применяются фторсодержащие поверхностно-активные вещества (ПАВ), которые способны наносить серьезный экологический ущерб окружающей среде, вызывать необратимые генные изменения у животных, способствовать разрушению озонового слоя Земли

С одного гектара горящего леса в атмосферу выбрасывается:

**от 80 до 100 тонн**  
дымовых частиц

**10–12 тонн**  
смеси таких газов, как:

- оксид углерода
- окислы серы
- окислы азота

Лесные пожары способствуют распространению вредных насекомых и дерево-разрушающих грибов

Лесные пожары ухудшают почвенные условия

Из-за лесных пожаров многие животные гибнут, другие – уходят с территорий пожарищ в другие места в поисках пропитания

Наиболее уязвимые породы деревьев при пожаре:



дуб



липа



ясень



ель

# ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ ЛЕСНОГО ПОЖАРА РЯДОМ С НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТОМ ЛЮДЕЙ

---



В случае приближения огня непосредственно к строениям и угрозы массового пожара в населенном пункте срочно проводится эвакуация населения, прежде всего, детей, пожилых людей, инвалидов.

Если есть вероятность приближения огня к вашему населенному пункту, подготовьтесь к возможной эвакуации:

поместите документы, ценные вещи в безопасное, доступное место;

подготовьте к возможному экстренному отъезду транспортные средства;

наденьте хлопчатобумажную или шерстяную одежду, при себе имейте: перчатки, платок, которым можно закрыть лицо, защитные очки или другие средства защиты глаз;

подготовьте запас еды и питьевой воды;

внимательно следите за информационными сообщениями по телевидению и радио, средствами оповещения, держите связь со своими знакомыми в других районах вашей местности;

избегайте паники.

# ОТГАДАЛКИ:

1. Неконтролируемое, стихийно распространяющееся горение леса. **Лесной**
2. Низовой и верховой пожары бывают **устойчивые и**
3. Какой пожар приносит больше вреда **беглого**
4. Чаще всего происходят весной – горит подсохшая лесная подстилка **Беглые низовые**
5. Торфяные пожары бывают **подземные**
6. Скорость торфяного пожара. **Медика**
7. Торфяной пожар возможен без **доступа воздуха и даже под**
8. Верховые пожары распространяются по кронам не **равномерно**
9. Низовые пожары распространяются **и по нижнему ярусу**
10. Наука о лесных пожарах **Пирологи** леса  
я

# Назовите вид лесного пожара.



# Назовите вид лесного пожара.



# ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ В

## ЛЕСУ

- Не бросайте в сухую траву **горящие спички и окурки.**
- Не разводите костры в местах **с сухой травой, в хвойных** траву под деревьями **молодняках** полянах, стерню на полях рядом с лесом.
- Не **зажигайте** бутылки и осколки **стекла** в лесу легко воспламеняющийся промасленный обтирочный материал.
- Не **оставляйте** в лесу автомашину или мотоцикл с неисправной системой питания.
- При необходимости развести в лесу костер **используйте** **примите меры** исключаящие **безопасности** попадание искр на сухую траву.
- Возникший небольшой низовой пожар в лесу постарайтесь **сбить ветками или забросать грунтом**
- Если вы попали в зону пожара, **выходите из опасной зоны перпендикулярно направлению движения огня навстречу ветру.**
- Если воздух сильно задымлен, **дышите через мокрый платок, шарф** земли задымление меньше. **Помните: у**
- Нельзя **бежать** в загоревшейся одежде! **Лучше сбросить ее или загасить огонь, катаясь по земле.**

## ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЫ ОКАЗАЛИСЬ В ЗОНЕ ЛЕСНОГО (ТОРФЯНОГО) ПОЖАРА.

Если пожар низовой и локальный, можно попытаться

потушить пламя самостоятельно: залить водой, забрасывая влажным грунтом, затапывая ногами, заливая водой, забрасывая ветками лиственных пород,

Торфяные пожары тушат перекапыванием горящего торфа с поливкой водой.

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.

При тушении торфяного пожара учитывайте, что,

поэтому паниковать не следует, передвигаться следует осторожно, предварительно проверив глубину выгоревшего слоя.

## Если у вас нет возможности своими силами справиться с локализацией и тушением пожара:

- немедленно предупредите всех находящихся поблизости о необходимости выхода из опасной зоны;
- организуйте выход людей на дорогу или просеку, широкую поляну, к берегу, реки или водоема, в поле;
- выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно направлению движения огня;
- если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой;
- оказавшись на открытом пространстве или поляне, дышите, пригнувшись к земле - там воздух менее задымлен;
- рот и нос при этом прикройте ватно-марлевой повязкой или тканью;
- после выхода из зоны пожара сообщите о ее месте, размерах и характере в противопожарную службу, администрацию населенного пункта, лесничество

A lush green forest scene with sunlight streaming through the trees, creating a magical atmosphere. The ground is covered in fallen leaves and ferns.

**Здравствуй, лес, дремучий лес,  
Полный сказок и чудес!**

**ИЗ ОДНОГО  
ДЕРЕВА МОЖНО СДЕЛАТЬ  
МИЛЛИОН СПИЧЕК...**



**И ОДНОЙ  
СПИЧКОЙ УНИЧТОЖИТЬ  
МИЛЛИОН ДЕРЕВЬЕВ!**

**БЕРЕГИТЕ ЛЕС ОТ ОГНЯ!**



**БЕРЕГИТЕ ЛЕС ОТ ПОЖАРА!**

112



**Спасибо за  
внимание!**



# **В пожароопасный период запрещается**

- 1) В лесу разводить костры или готовить еду при помощи специальных приспособлений, к примеру, мангалов.**
- 2) Курить сигареты и трубки, поджигать спички, использовать пиротехнику, стрелять из огнестрельного оружия.**
- 3) Оставлять в лесу обтирочный материал, который был пропитан горючими веществами.**
- 4) Заправлять баки работающих двигателей топливом, пользоваться техникой с неисправной системой подачи топлива, а также курить или пользоваться огнем поблизости от заправляемых машин.**
- 5) Оставлять бутылки, стекла и прочий мусор, особенно на солнечных полянах.**
- 6) На полях выжигать траву и стерню.**