

# Учебное занятие по основам безопасности жизнедеятельности

7 класс

преподаватель-организатор ОБЖ Кучин А.  
Н.

МКОУ гимназия г. Вятские Поляны Кировская область

- Костёр
- Свеча
- Пожар
- Очаг
- Камин



# ОГОНЬ



- **Огонь жизненно необходим для выживания**
- **Огонь обеспечивает тепло, защиту и средства сигнализации**
- **Огонь готовит пищу и охраняет продукты**
- **Огонь надо уметь разжигать в любом месте и при любых обстоятельствах**

• **Но что будет, если он**



Наша тема:...

**Природные пожары**  
и их характеристика



# Пожар –

это неконтролируемый  
процесс горения  
растительности и торфа,  
стихийно  
распространяющийся по  
территории





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

Только в редкие  
просветы  
Темно-бурых тополей  
Видно розовые светлы  
Обезумевших полей.

Ярко вспыхивает маис,  
С острым запахом смолы,  
И, шипя и разгораясь,  
В пламя падают стволы.



Резкий грохот, тяжелый топот,  
Вой, мычанье, визг и рев,  
И зловеще-тихий ропот  
Закипающих ручьев.

Все страшней в ночи  
бессонной,  
Все быстрее дикий бег,  
И, огнями ослепленный,  
Черной кровью обагранный,  
Первым гибнет человек.

*Н. Гумилев*

SOFTING INFO

© 2000 BUN BOC

**Горючее  
вещество**

в лесу: \_\_\_\_\_

в поле: \_\_\_\_\_

**ИСТОЧНИК**

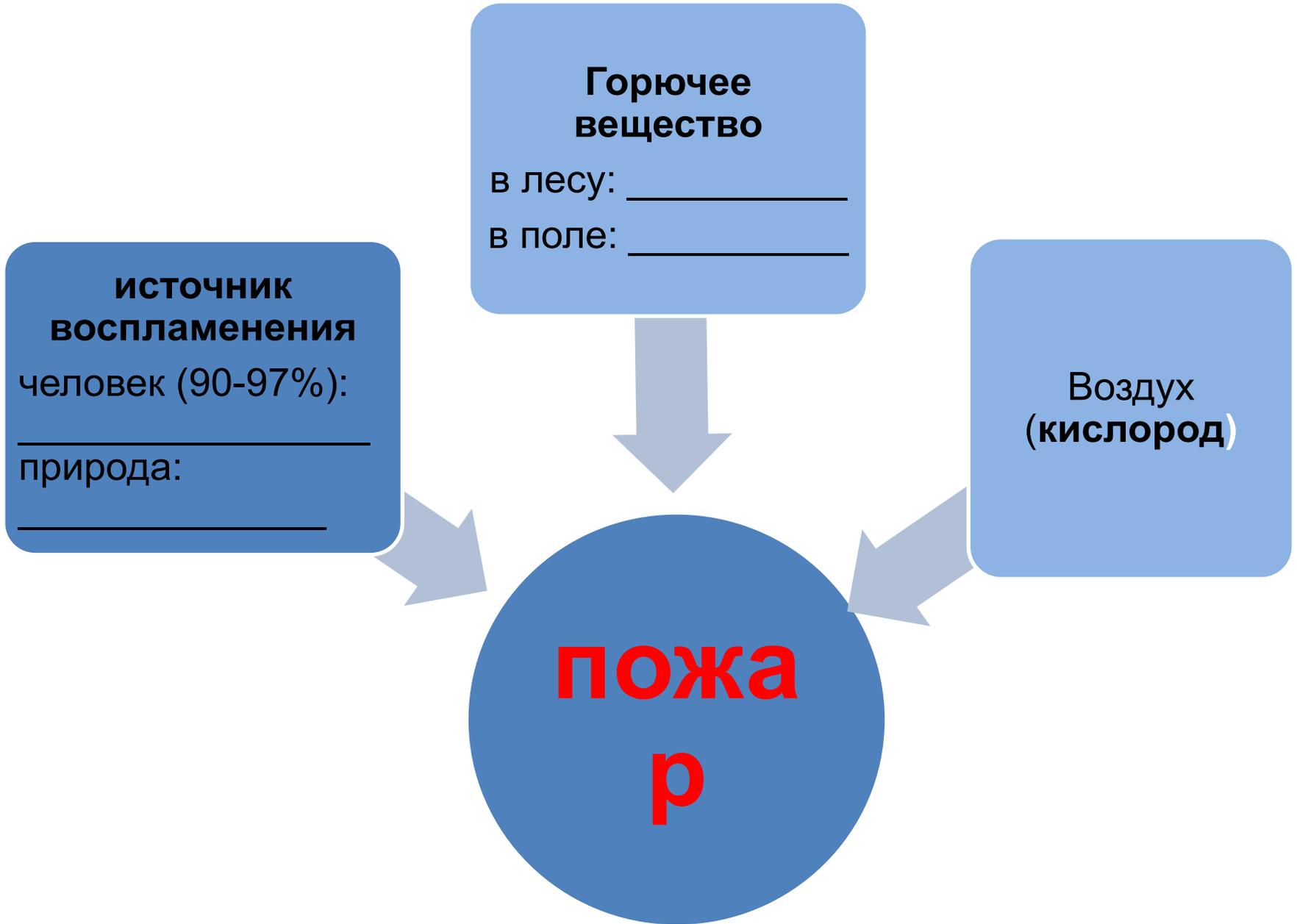
**воспламенения**

человек (90-97%):  
\_\_\_\_\_

природа:  
\_\_\_\_\_

**Воздух  
(кислород)**

**пожа  
р**



- **Причины возникновения природных пожаров**



**естественные**

*(молния и засуха)*

**антропогенные**

*(человек...)*

**В зависимости от того, где распространяется огонь, пожары делятся на:**

лесные низовые

лесные верховые

подземные (торфяные)

степные

полевые

# ЛЕСНОЙ ПОЖАР

Большая часть лесных пожаров — от 90% — возникает по вине ...

- брошенный тлеющий окурок,
- непогашенная спичка, пыж из ружья охотника ...
- непогашенный костер
- оставленные бутылочные стёкла — будущие «линзы»
- по ... причинам: много лесных пожаров вспыхивает из-за удара молнии

- Всё это причины огромного бедствия для растительного и животного мира и человека



# Низовой пожар - ...?

Скорость движения пожара по ветру от 0,5 до 1,5 км/ч. Высота пламени до 1м. Температура горения около 700 °



# НИЗОВОЙ ЛЕСНОЙ ПОЖАР



**Беглые пожары** в основном происходят весной

- сгорают: лесная подстилка, лишайники, мхи, травы, упавшие ветки
- распространяется с большой скоростью, обходя места с повышенной влажностью, поэтому часть площади остается нетронутой огнем.

**Устойчивые низовые пожары** возникают преимущественно начиная с середины лета.

- распространяются медленно, при этом полностью выгорает живой и мертвый надпочвенный покров, сильно обгорают

**Низовой пожар** – это лесной пожар, распространяющийся по нижним ярусам лесной растительности, подстилке, опаду. Может быть устойчивым и беглым



# Верховой пожар -...?.

Скорость - от 8 до 25км в час и более, высота свыше 1,5 м. **Температура от 900 °С до 1200 °С**



## ВЕРХОВОЙ ЛЕСНОЙ ПОЖАР



- Верховой лесной пожар охватывает древостой, травяно-моховый покров почвы и подрост.
- Скорость распространения огня достигает 8–25 километров в час.
- Развиваются верховые пожары обычно при засушливой ветреной погоде из низовых пожаров.
- Если ты находишься в зоне лесного пожара и начинаешь задыхаться от дыма, то до безопасного места надо добираться ползком, плотно прижавшись к земле, так как воздух внизу, около травы, значительно чище.

**Верховой пожар** – это лесной пожар, охватывающий весь полог леса (низовой пожар является составной частью)



# Виды и параметры **лесных пожаров**

Название	Площадь, га (1га = 10000 кв.м.)
загорание	0,1-0,2
малый	0,2-2
небольшой	2,1-20
средний	21-200
крупный	201-2000
катастрофический	Более 2000

Какую опасность представляет  
**лесной пожар**  
для растительности, животных и  
человека, экономики государства?

Существует и **ПОДЗЕМНЫЙ ПОЖАР**.  
Попробуйте дать определение

# ПОДЗЕМНЫЙ ПОЖАР

- может длиться месяцами, иногда годами и даже десятилетиями

## Что горит под землей?

- Уголь. И еще торф. Погасить его очень трудно: попробуй-ка доберись до огня, если он на глубине в несколько десятков метров.
- Очень опасен подземный пожар на торфяных полях. Кажется, нет никаких его признаков, ровная, чистая площадка, но ...



## **Подземные (почвенные) пожары**

**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 °С**



**Подземный пожар** – это лесной пожар, при котором горит торфяной слой, находящийся в земле на глубине от 0,3 до нескольких десятков метров. Скорость распространения огня от 0,25 м в мин. до 0,5 м в мин. и более. Так в чем его опасность?

**СТЕПНОЙ ПОЖАР – ЭТО ВОЗГОРАНИЕ  
СУХОЙ ТРАВЫ НА ОТКРЫТОЙ  
МЕСТНОСТИ**

**ПОЛЕВОЙ ПОЖАР – ЭТО ВОЗГОРАНИЕ  
СОЗРЕВШИХ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР**

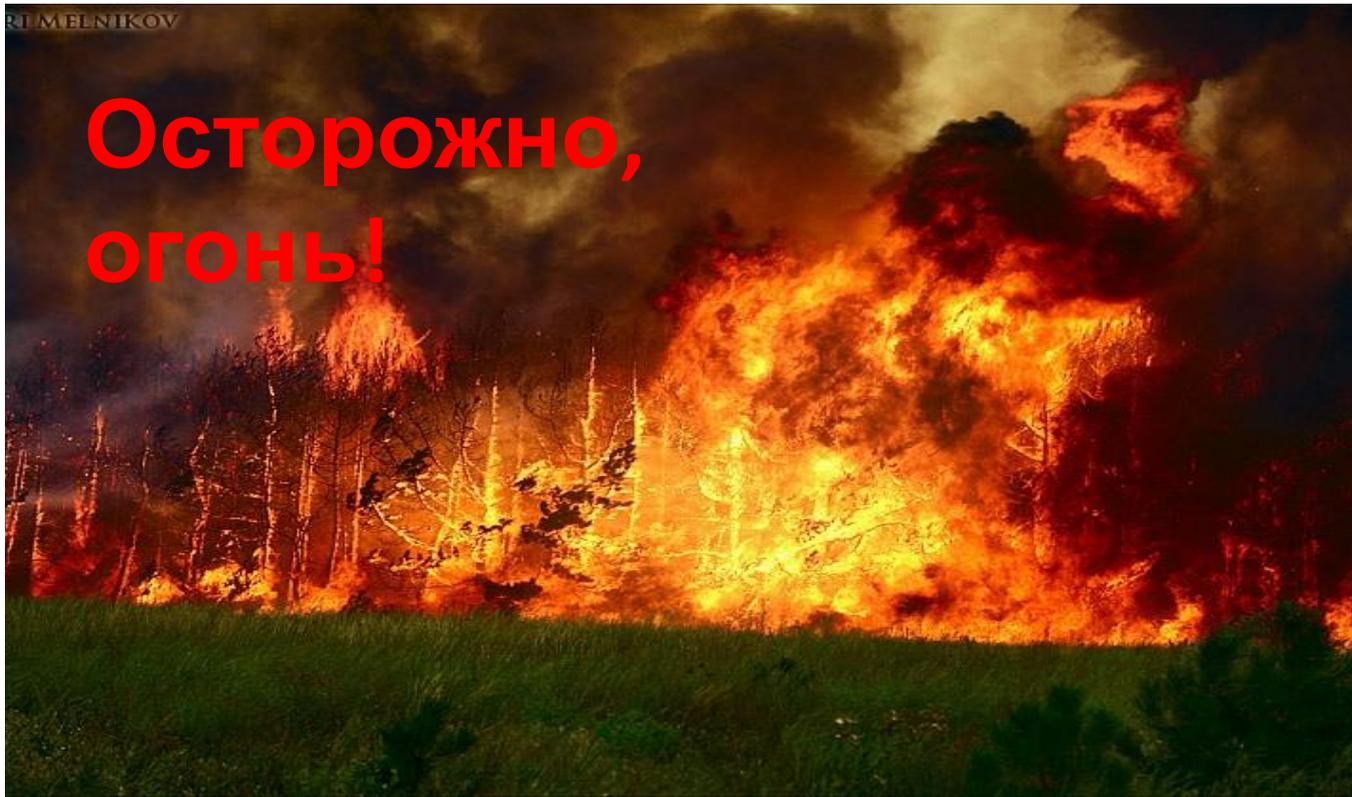
Какую опасность они представляют  
для людей, растительности и  
животных? ..

Где возможны такие пожары?..

# ПОМНИТЕ!

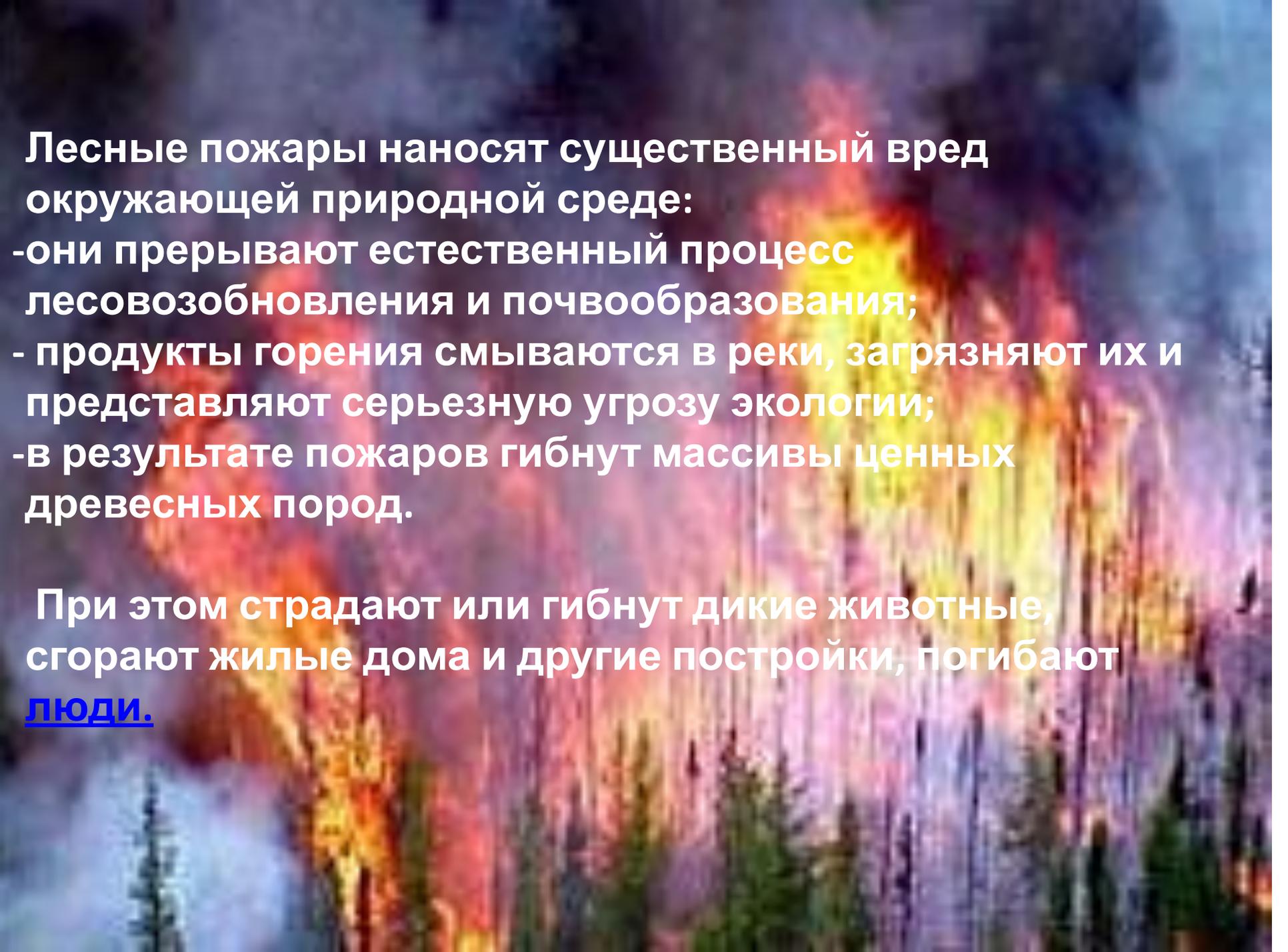
**БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ПОЖАРОВ ПРОИСХОДИТ ПО ВИНЕ САМИХ ЛЮДЕЙ, ОТ ИХ НЕБРЕЖНОСТИ В ОБРАЩЕНИИ С ОГНЁМ.**

**ПОЖАР МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ ВСЮДУ, ГДЕ ОГОНЬ ОКАЗАЛСЯ БЕЗ КОНТРОЛЯ.**



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





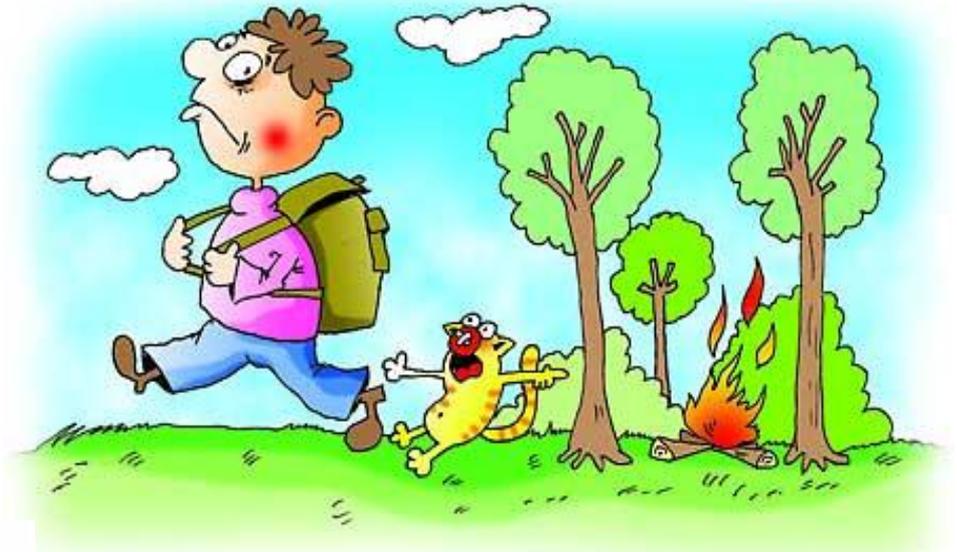
**Лесные пожары наносят существенный вред окружающей природной среде:**

- они прерывают естественный процесс лесовозобновления и почвообразования;**
- продукты горения смываются в реки, загрязняют их и представляют серьезную угрозу экологии;**
- в результате пожаров гибнут массивы ценных древесных пород.**

**При этом страдают или гибнут дикие животные, сгорают жилые дома и другие постройки, погибают люди.**

# Ответьте на вопросы:

1. Что не сделал  
горе-турист после  
привала?



2. Предположите, какие  
правила спасения  
необходимо соблюдать,  
если вы попали в зону  
лесного пожара?





**3. Что это за вид лесного пожара?  
Как обычно с ним борются?**

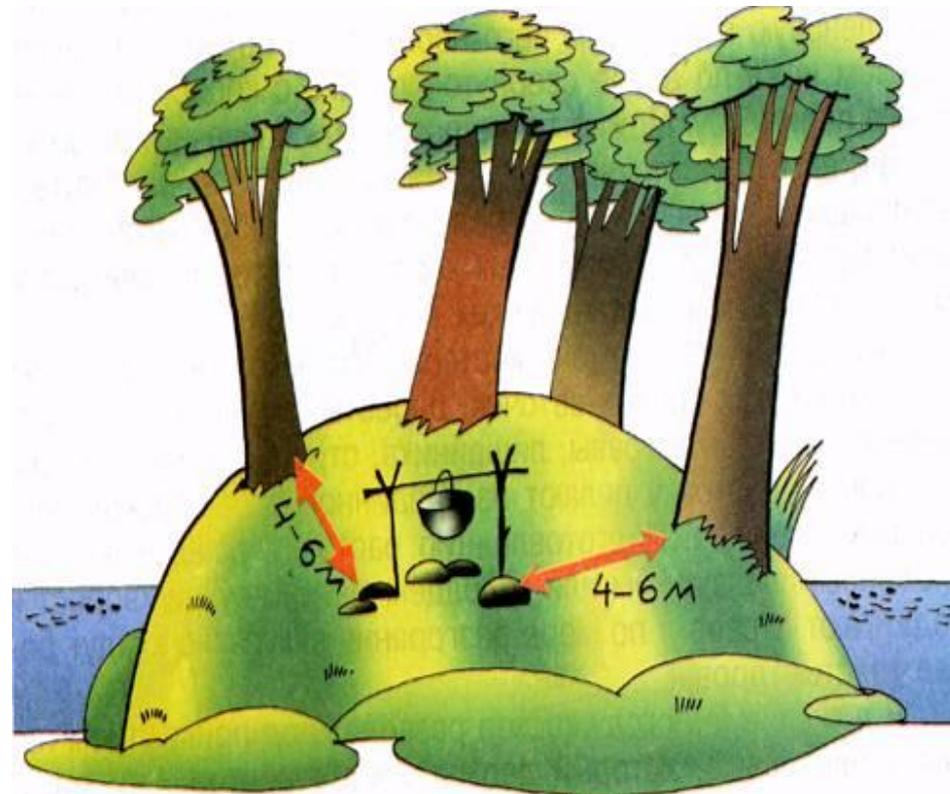
**4. Назовите вид этого лесного пожара.  
Предположите, как можно ликвидировать этот пожар?**





**5. Что это за вид лесного пожара?  
Как обычно с ним борются?**

**6. Как вы думаете,  
насколько грамотно  
устроен костёр  
туристами?**



7. Проанализируйте, какие ошибки совершили туристы?  
Какие из них могут привести к пожару?





## 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, сыпля искры, посреди поляны  
Багровые лохмотья распростер.  
Он всю траву с цветами вместе выжег,  
Кусты спалил, в зеленый лес вошел.  
Как испуганная 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 среди тишины  
ночной,  
Что где-то мной костер забыт, а  
пламя  
Уже гудит, уже идет за мной...*

Вадим Шефнер /1940г./

**Человек, помни!**

**Чаще всего лесные пожары  
бывают по твоей вине!**

**ПОЖАР ПРОЩЕ НЕ ДОПУСТИТЬ, ЧЕМ  
ТУШИТЬ!**

