

# ЛЕСНЫЕ И ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ

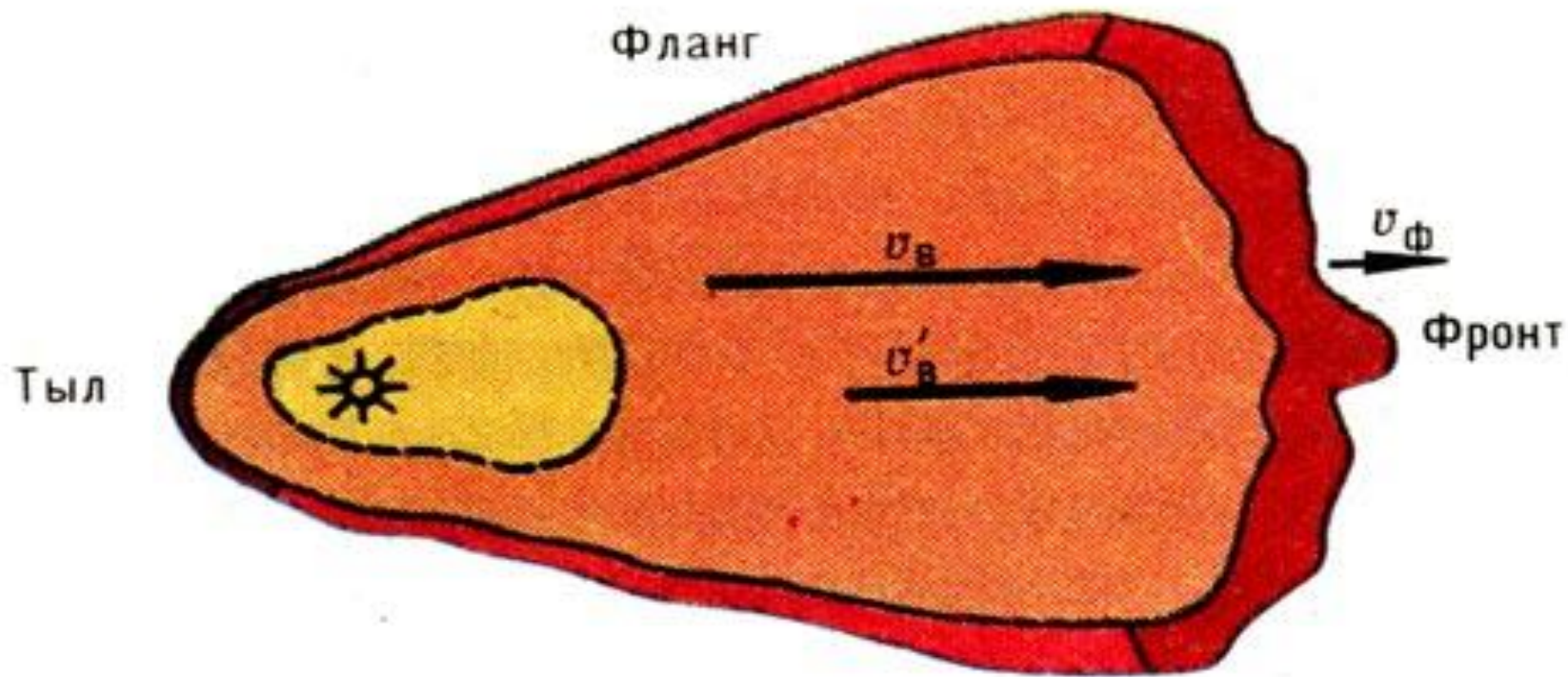


спунет.ру

# ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

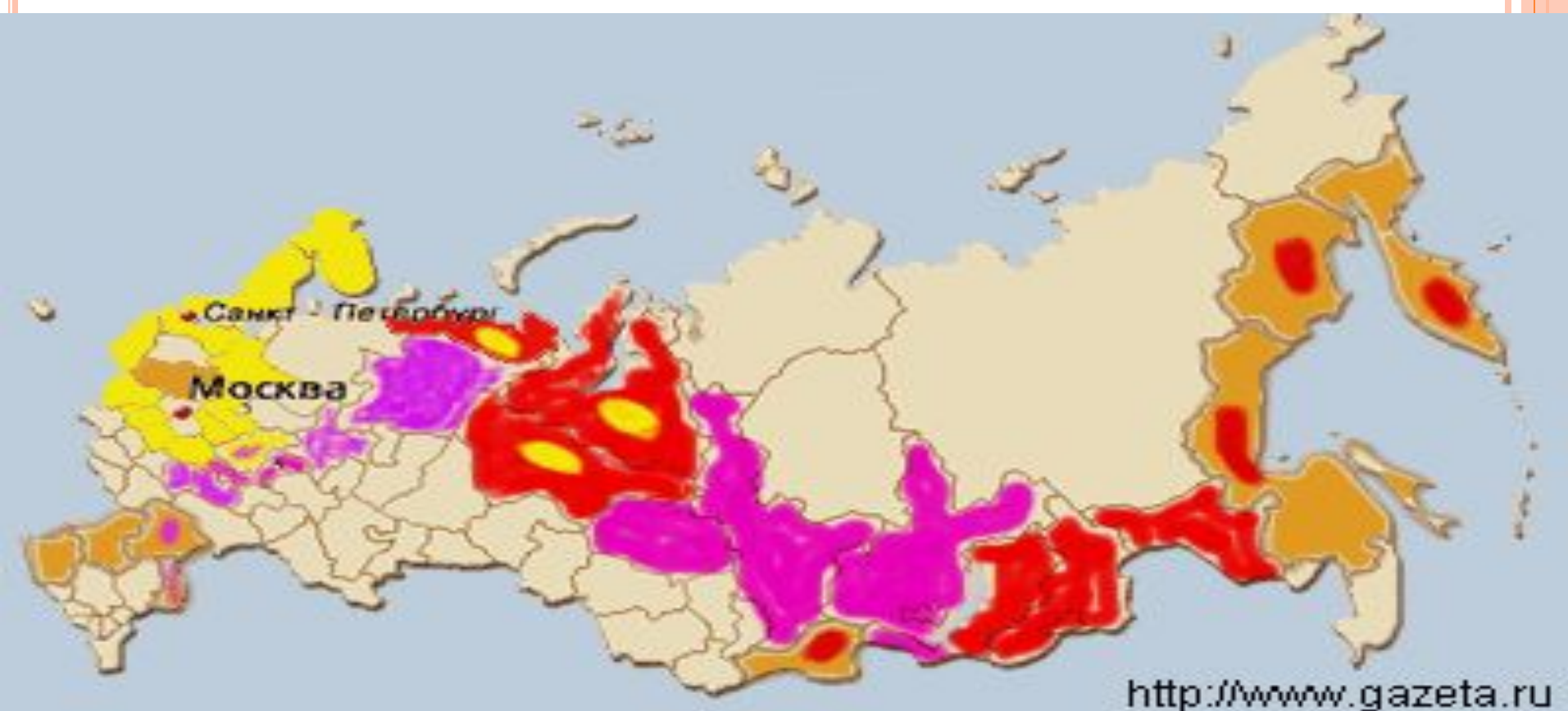
Лесной пожар - неконтролируемое, стихийно распространяющееся горение леса.

**Пирология** – наука о лесных пожарах.







Фланг

Схема лесного пожара



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

-  - пожароопасные районы в мае
-  - пожароопасные районы в июне
-  - пожароопасные районы в июле
-  - пожароопасные районы в августе

# ПОЖАРООПАСНЫЕ РАЙОНЫ В РОССИИ

- ▣ Якутия, Амурская, Иркутская, Читинская,
- ▣ Новосибирская  
области,
- ▣ Красноярский  
край.

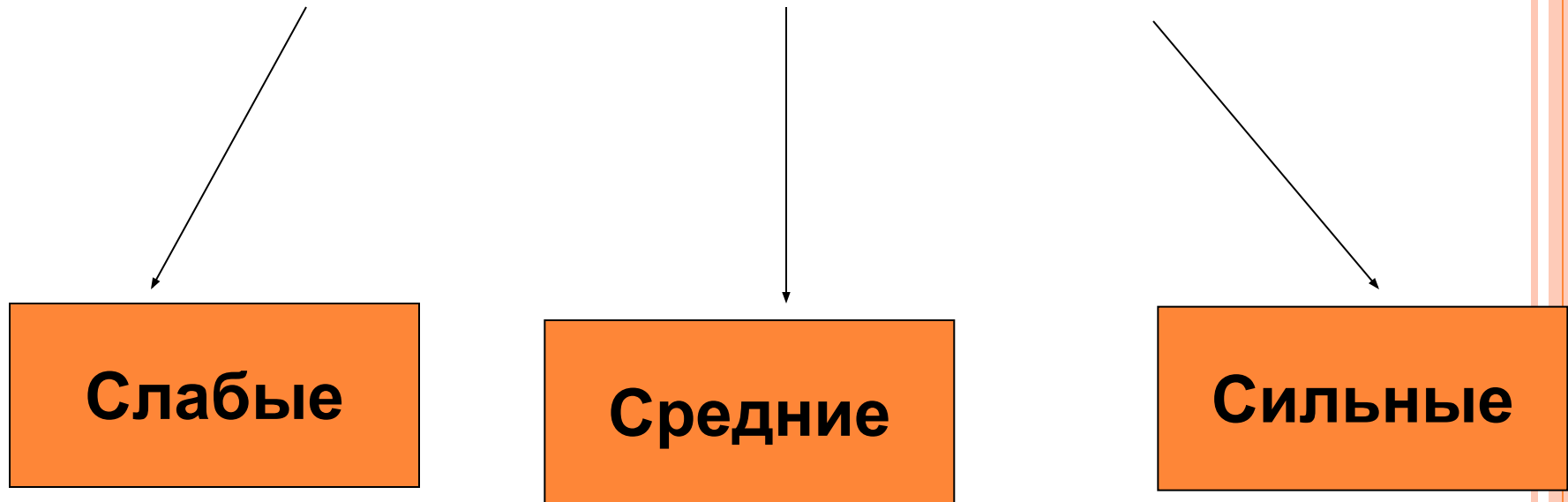


**На долю лесных пожаров  
приходится 70% всех  
чрезвычайных ситуаций.**

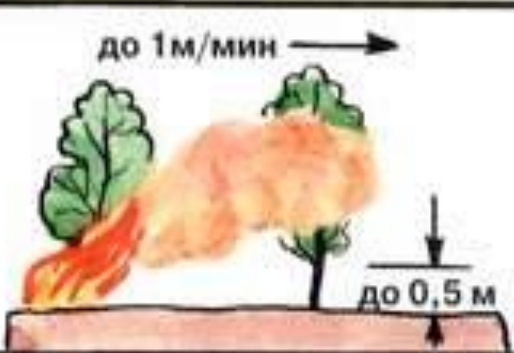
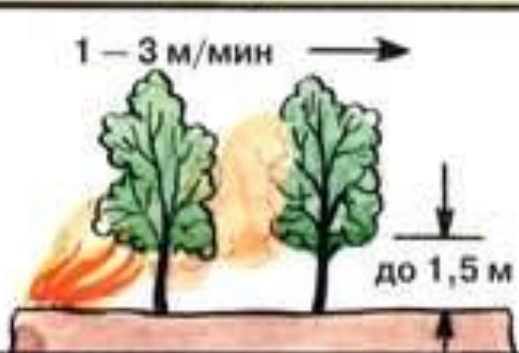

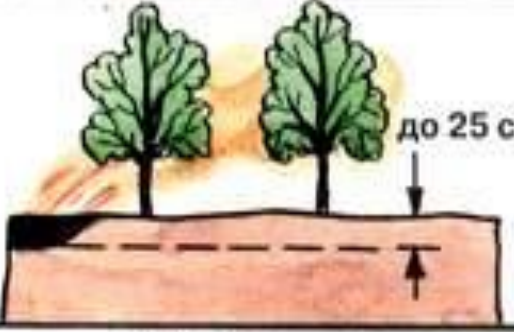
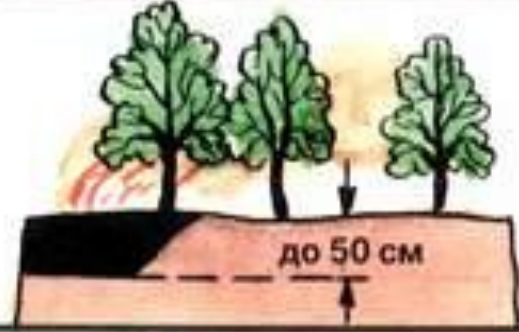


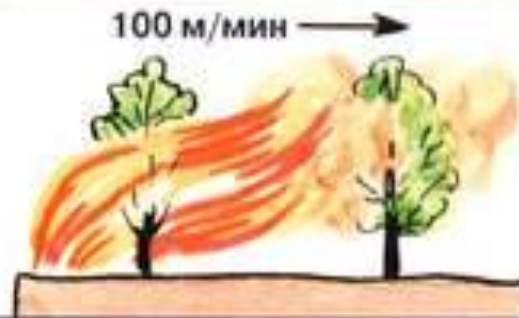
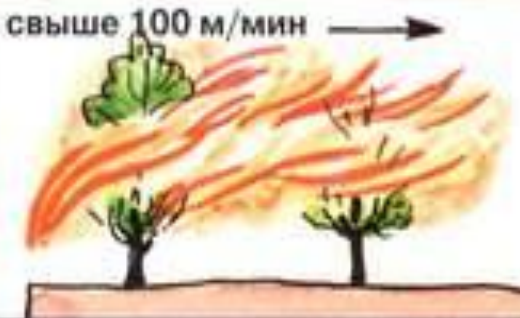
**В зависимости от того, где  
распространяется огонь,  
пожары делятся на низовые,  
верховые и подземные.**



# ПО СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ И ВЫСОТЕ ПЛАМЕНИ



# ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

	СЛАБЫЕ	СРЕДНИЕ	СИЛЬНЫЕ
Низовые	<p>до 1 м/мин →</p>  <p>до 0,5 м</p>	<p>1 – 3 м/мин →</p>  <p>до 1,5 м</p>	<p>свыше 3 м/мин →</p>  <p>более 1,5 м</p>
Подземные	 <p>до 25 см</p>	 <p>до 50 см</p>	 <p>более 50 см</p>
Верховые	<p>до 3 м/мин →</p>  <p>до 3 м/мин</p>	<p>100 м/мин →</p>  <p>100 м/мин</p>	<p>свыше 100 м/мин →</p>  <p>свыше 100 м/мин</p>

# ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЛЕСУ

## **Естественные**

- **Молния**
- **Засуха**

## **Антропогенные –**

- **Брошенный окурок**
- **Горящая спичка**
- **Непотушенный костёр**
- **Охотничий пыж**
- **Стеклянная бутылка**





Вид пожара	Характеристика	Скорость пожара
Низовый	Выгорает лесная «подстилка», трава, кустарник, молодая поросль.	«Тихоход» Двигается со скоростью 2-3 м. в мин. Высота – 50 см.
Верховый	Возникает в сухую погоду при сильном ветре. Охватывает верхний полог леса, кроны деревьев, иногда весь лес.	Скорость 8- 25 км/ч. При сильном ветре до 100 км/ч.
Подземный (торфяной)	Горит торф в почве, с корнями растущих деревьев. Беспламенное горение почвы.	Скорости 2- 10 м в день



**ЛИСОВЫЙ ПОЖАР** : СГ ОЖАЕТ ЛЕСНОЙ ПОДСУПКА,  
ЛИШАЙНИКИ, МХИ, ТРАВЫ, ОПАВШИЕ НА ЗЕМЛЮ ВЕТКИ И Т. П.  
СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПОЖАРА ПО ВЕТРУ 0,25—5 КМ/Ч.  
**ВЫСОТА ПЛАМЕНИ ДО 50 СМ. ТЕМПЕРАТУРА ГОРЕНИЯ ОКОЛО**  
**700 °**



# НИЗОВОЙ ПОЖАР

- **90 % всех случаев лесных пожаров – низовые.**
- **Распространяются по нижнему ярусу леса.**



**ВЕРХОВОЙ ПОЖАР:** ОХВАТЫВАЕТ ЛИСТЬЯ, ХВОЮ, ВЕТВИ, А В СЛУЧАЕ ПАДЕНИЯ ГОРЯЩИХ ДЕРЕВЬЕВ И ТРАВЯНО-МОХОВОЙ ПОКРОВ ПОЧВЫ И ПОДРОСТ. СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОТ 5—30 КМ/Ч.

ПРИ СИЛЬНОМ ВЕТРЕ ДО 100 КМ/Ч

**ТЕМПЕРАТУРА ОТ 900 °С ДО 1200 °С**



# **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.**



# УСТОЙЧИВЫЙ ВЕРХОВОЙ ПОЖАР

. Верховые устойчивые пожары обладают наибольшей разрушительной силой, они приводят к полной гибели леса.



# ОГНЕННЫЙ ШТОРМ

**Огненный шторм – это не метафора.**

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

**Скорость – 200 км/час**



# ВЕРХОВОЙ ПОЖАР ТУШАТ С ПОМОЩЬЮ АВИАЦИИ





**ПОДЗЕМНЫЕ (ПОЧВЕННЫЕ) ПОЖАРЫ : ЧАЩЕ ВСЕГО СВЯЗАНЫ С ВОЗГОРАНИЕМ ТОРФА. РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ СО СКОРОСТЬЮ ДО 1 КМ В СУТКИ, 2- 10 МЕТРОВ В ДЕНЬ. 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**





# ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ



**Торф горит под землей без доступа воздуха и даже под водой!**

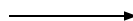
**Причина – лесной пожар.**

**Признак пожара – горячая земля и дым из почвы.**

Торфяной пожар в  
Московской области



Торфяной пожар во  
Владимирской области



# ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ



## Опасны:

- неожиданными прорывами огня;
- риском провалиться в прогоревший торф;
- задохнуться из-за задымления.

Скорость торфяных пожаров низкая.

Тушение затруднено, так как торф горит под почвой на глубине .



**ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ ЛЕСНОГО  
ПОЖАРА - ЭТО БЛИЗОСТЬ ЛЕСА  
К НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ  
ЛЮДЕЙ...**





**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, сыпля 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./













# ТУШЕНИЕ ЛЕСНОГО ОГНЯ ПОЖАРНЫМИ МЧС







# МЧС ПРЕДУПРЕЖДАЕТ: БЕРЕГИТЕ НАШИ ЛЕСА ОТ ПОЖАРА!





ИЗ ОДНОГО ДЕРЕВА  
МОЖНО СДЕЛАТЬ  
ТЫСЯЧУ СПИЧЕК,  
А ОДНОЙ СПИЧКОЙ  
МОЖНО  
УНИЧТОЖИТЬ  
ТЫСЯЧУ ДЕРЕВЬЕВ.







Предупреждения  
об опасности



р  
и на  
со  
..

NEPALIK MIŠKE  
DEGANČIO LAUŽO



LŪT MEDŽIO APDIRBIMO KOM  
IAS. 60 ŠT.VS.1820-56. KAINA 1 KA



VIENĀS DEGTUKĀS  
GĀLI SUNĀIKINTI  
DAUGYBĒ MEDŽIŪ.

LŪT. STARTAS "KAUNAS" ŠT.VS.1820-56 KAINA 1 KAR

НЕ ОСТАВЛЯЙ  
В ЛЕСУ  
НЕЗАТУШЕННЫЙ  
КОСТЕР.



**ЗАГАСИ ЕГО!**

ГЛАВФАНСПИЧПРОМ ГОСТ 1820—56\*  
БАРНАУЛЬСКАЯ СПИЧ. Ф-КА  
60 ШТ. Ц: 1 КОП. 1968 Г.





**Лес всегда рад  
помочь человеку.**

**Он согреет,  
накормит, удивит,  
научит...**

A photograph of a forest with tall, thin trees and a grassy floor. The text is overlaid in the center in a large, bold, orange font.

**Человек,  
береги своего  
«зеленого» друга  
от пожара!**

# Пожарная опасность в России



## **ПРАВИЛЬНЫ ЛИ ЭТИ УТВЕРЖДЕНИЯ:**

- 1. Лесной пожар – неконтролируемое, стихийно распространяющееся горение леса.**
- 2. Низовой пожар приносит больше вреда, чем верховой.**
- 3. Скорость торфяного пожара выше скорости лесных.**
- 4. Торфяной пожар возможен без доступа воздуха и даже под водой.**
- 5. Пирология – наука о лесных пожарах.**



## А) ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ПОЖАРА



## Б) ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ПОЖАРА





## В) ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ПОЖАРА



# ОТВЕТЫ

1. Да А) Верховой
2. Да Б) Низовой
3. Нет В) Торфяной (подземный)
4. Да
5. Да
6. Нет
7. Да
8. Да
9. нет





**БЕРЕГИТЕ**

**лес от пожара!**

**01**

**Служба  
спасения**