


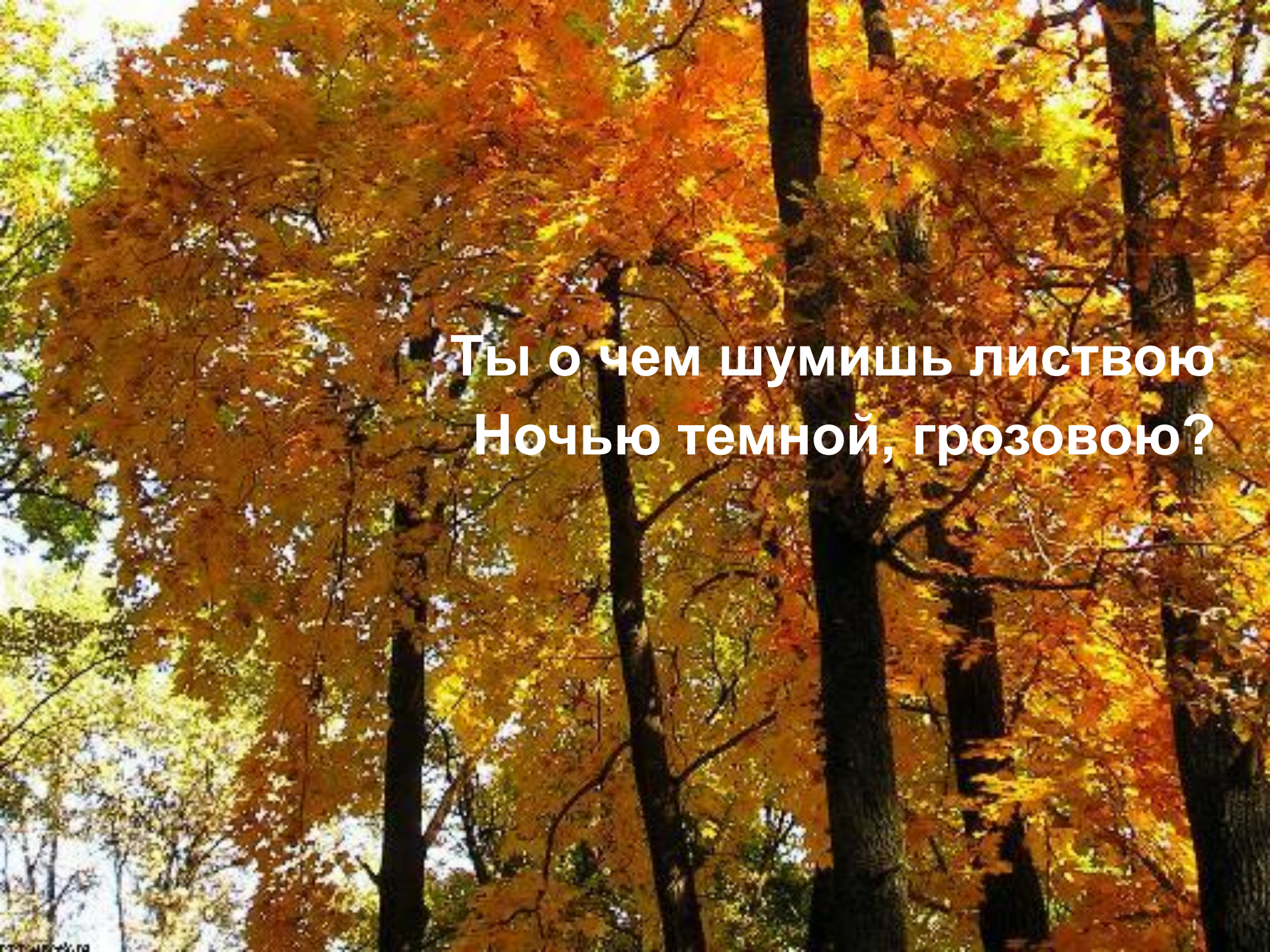
Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Михневский Детско-Юношеский Центр»

Осторожно, лесные пожары


Внеклассное занятие для детей 10-15 лет

A vibrant, sunlit forest scene. The foreground is filled with dense, bright green foliage and small yellow flowers. The middle ground shows a thick canopy of green leaves, with numerous tall, slender tree trunks rising vertically. The background is a dense forest of tall trees, with some blue sky visible through the upper branches. The overall atmosphere is fresh and natural.


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



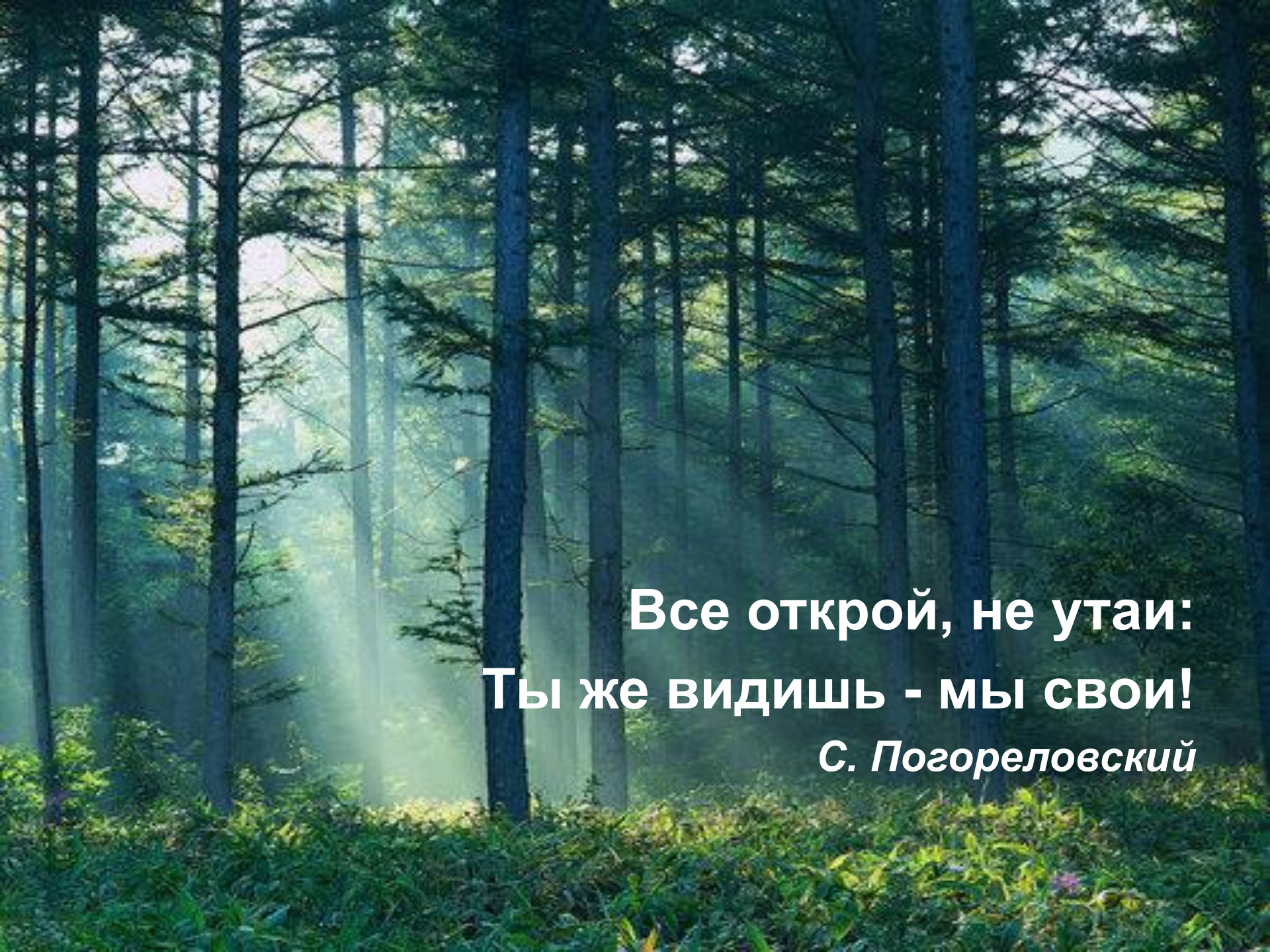
**Ты о чем шумишь листвою
Ночью темной, грозовой?**

A photograph of a forest clearing. The foreground is filled with tall, vibrant green grass. The background is a dense forest of various trees, including deciduous trees with bright green leaves and evergreen trees. The lighting is bright, suggesting a sunny day. The text is overlaid on the left side of the image.

**Что там шепчешь на заре,
Весь в росе и в серебре?**

A photograph of a dense forest. The trees are tall and thin, with a mix of dark and light brown trunks. The ground is covered in a thick layer of green ferns and other low-lying vegetation. The lighting is soft, suggesting an overcast day or a shaded forest interior.

**Кто в глуши твоей таится?
Что за зверь? Какая птица?**

A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a misty atmosphere. The ground is covered in lush green undergrowth. The text is overlaid on the right side of the image.

**Все открой, не утай:
Ты же видишь - мы свои!**

С. Погореловский

Лесной пожар



Лес - дом для зверей, птиц, насекомых...

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 улетая,
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!

Автор стихотворения: <http://tank3x.rc-mir.com/>



Крупнейший в истории лесной пожар
в низовьях Днепра...



В России в 2010 году были отмечены самые сильные лесные пожары в истории, по данным Рослесхоза, общая площадь, пройденная природными пожарами с начала года по середину августа составила более 1,5 млн. гектаров. Любопытно, что по данным независимой оценки Global Fire Monitoring Centre, в основе которой лежат результаты мониторинга трёх станций слежения MODIS (США), NOAA (США), Landsat (Норвегия), зона горения превысила 15 млн. гектаров, то есть в 10 раз больше, чем по оценке Рослесхоза. Чтобы более наглядно представить себе силу и масштаб самого крупного пожара в истории России, стоит заметить, что общая площадь выгоревшей земли (леса, поселений, сельскохозяйственных угодий и др.) составила 150 тыс. квадратных километров, что сопоставимо по площади с целой страной, например Тунисом.

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

- **Причины возникновения пожаров в лесу**



естественные

(молния, засуха, извержение вулканов, самовозгорание угля и торфа)

антропогенные

(деятельность человека)

По характеру распространения лесные пожары подразделяются на виды

Низовые	Верховые	Подземные (торфяные)
Загораются: сухая трава, кустарник. Составляют 80% всех пожаров.	Загораются верхушки деревьев. Очень опасен для леса и его обитателей, а так же людей.	Загорается: торф, корни деревьев. Сложный для тушения пожар. Опасен подземными пустотами.



По площади, охваченной огнём, лесные пожары подразделяются на классы

Класс пожара	Площадь пожара (га)
Загорание	0,1-0,2
Малый пожар	0,2-2,0
Небольшой пожар	2,1-20
Средний пожар	21-200
Крупный пожар	201-2000
Катастрофический пожар	более 2000

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.

Температура от 900 °С до 1200 °С



Низовой пожар : 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 °



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 °С



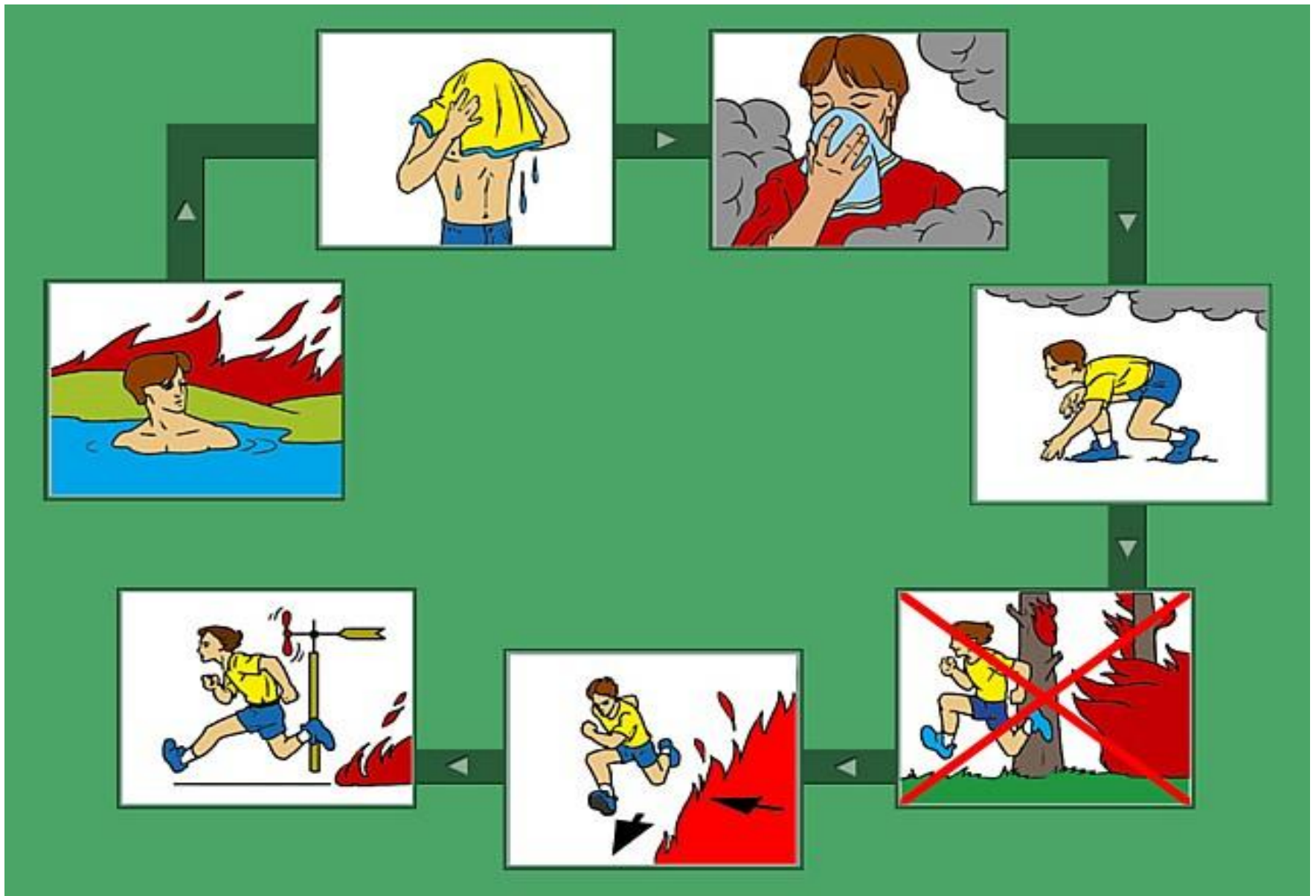
Эвакуация из зоны лесного пожара

Если во время прогулки в лесу вы столкнулись с лесным или торфяным пожаром:

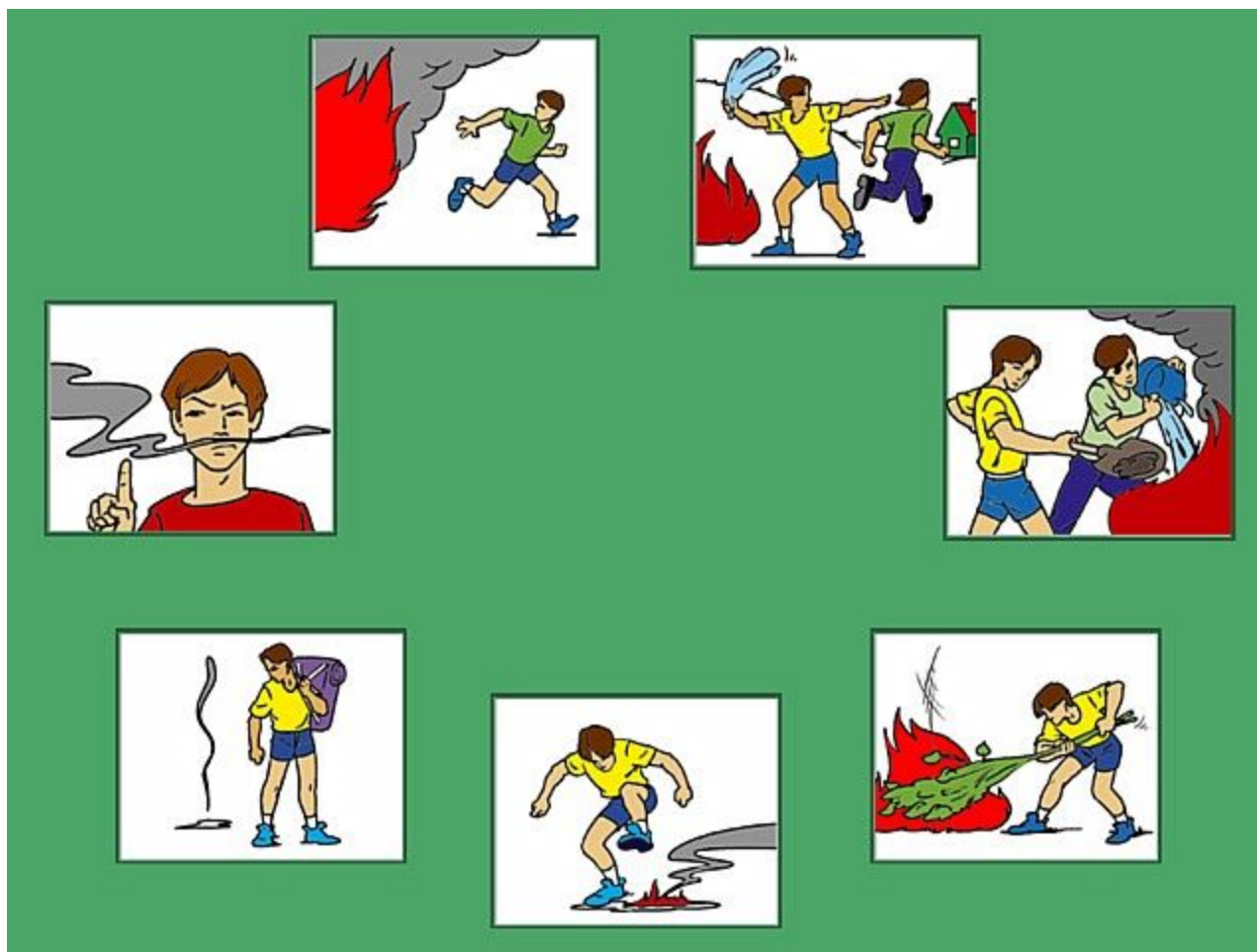
- определите направление ветра;
- определите направление распространения огня;
- выберите маршрут выхода из леса (перпендикулярно огню) вдоль рек, просек в безопасное место;
- выходите из леса только в наветренную сторону и быстро.

При этом необходимо защитить органы дыхания (дышите через мокрую ткань).

Эвакуация из зоны лесного пожара



Действия при обнаружении пожара



Методы борьбы с лесными пожарами

Непосредственное тушение проводится следующими способами:

- захлёстывание огня ветками,
- забрасывание огня песчаным грунтом,
- тушение пожаров водой или растворами химикатов,
- тушение пожаров искусственно вызванными осадками.

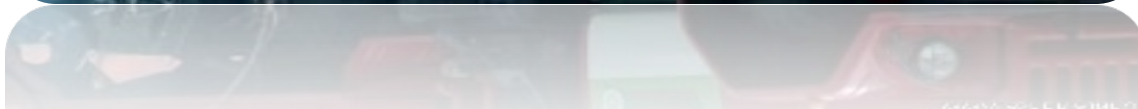
Косвенный метод тушения проводится следующими способами:

- создание заградительных полос и барьеров на пути распространения огня,
- заблаговременный пуск огня от дорог, троп, ручьёв навстречу низовому или верхнему пожару.

Верховой пожар тушат с помощью авиации



Тушение лесного огня пожарными МЧС





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 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 средь тишины ночной,
Что где-то мной костер забыт, а пламя
Уже гудит, уже идет за мной...

Вадим Шефнер /1940г./









МЧС предупреждает : Берегите наши леса от пожара!





**Из одного дерева
можно сделать
тысячу спичек, а
одной спичкой
можно уничтожить
тысячу деревьев.**





Предупреждения
об опасности
огня в лесу
размещают и на
коробках со
спичками...



NEPALIK MIŠKE
DEGANČIO LAUŽO



ŠUVOS TSR LŪT MEDŽIO APDIRBIMO KOM
PARTAS KAUNAS. 60 ŠT.VS.1820-56. KAINA 1 K



VIENĀS DEGTUKĀS
GĀLI SUNĀIKINTI
DAUGYBĒ MEDŽIU.

LŪT.ŠTARTAS KAUNAS 75 ŠLVS 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.



Ответьте на вопросы:

1. Что не сделал
горе-турист после
привала?



2. 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. Какие виды техники
используют пожарные МЧС при
его тушении?**



ТЕСТ

1. Как называется наука о лесных пожарах?
 - а) экология;
 - б) пирология;
 - в) геология.
2. При каком пожаре горит лесная подстилка, травы, кусты?
 - а) при низовом;
 - б) при верховом;
 - в) при торфяном.
3. При каком пожаре горят кроны деревьев?
 - а) при низовом;
 - б) при верховом;
 - в) при подземном.
4. Где нельзя разводить костер?
 - а) на старом кострище;
 - б) в вырытой ямке;
 - в) под деревьями.
5. Как тушат только что начавшийся пожар?
 - а) сбивая пламя веником из зеленых веток;
 - б) накрывая пламя собственной одеждой;
 - в) задувая пламя.

Ответы: 1 – б, 2 – а, 3 – б, 4 – в, 5 – а.

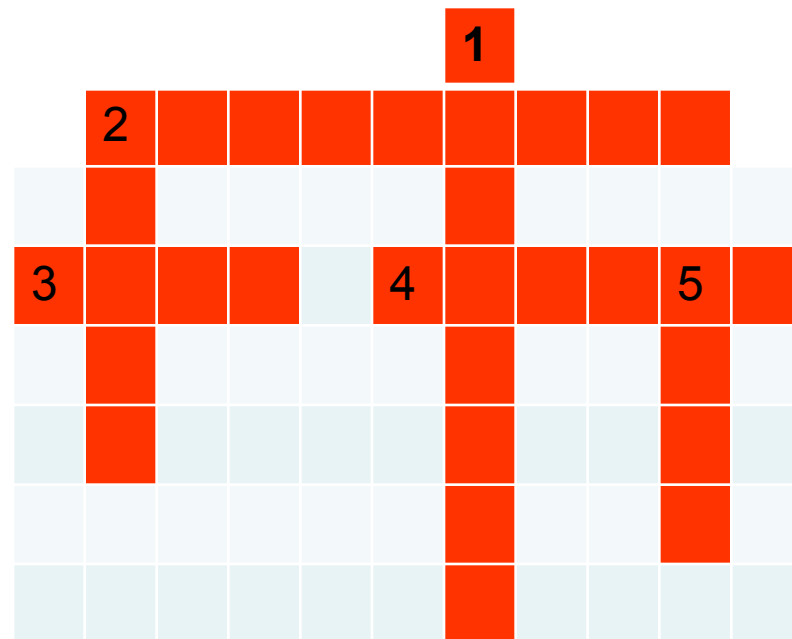
КРОССВОРД

По горизонтали:

2. Наука о лесных пожарах.
3. Травма, которую может получить человек при небрежном обращении с огнем.
4. Материал, который на солнечном месте фокусирует лучи как зажигательная линза.

По вертикали:

1. Место, где ранее уже разводился и тушился костер.
2. Стихийное распространение огня, вышедшее из-под контроля человека.
5. Время года, когда наиболее часто возникают лесные пожары.



ОТВЕТЫ

По горизонтали: 2.Пирология. 3.Ожог. 4. Стекло.

По вертикали: 1.Кострище. 2.Пожар. 5.Лето.



**Лес всегда рад
помочь человеку.**

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



**Человек,
береги лес от
пожара!**



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

Интернет-ресурсы

- http://clck.yandex.ru/redirect/AiuY0DBWFJ4ePaEse6rgeAjgs2pI3DW99KUdgowt9XvqxGyo_rnZJpNjfFDg3rinsRg06G0AyigH3nxrdiPJP_d8jxsW8xM2vld9g5rGloYiPLZ8jR0zJq0LchCyiW9y?data=UINrNmK5WktYejR0eWJFYk1Ldmtxak1qUnF3cjJlcXImRzIJRVp0cXNmKZRv0hBRHd1Zk45a0hTbDZyZUtJOGJCakxLLUdEeG1hQIVNd1dnd1IBTTMzMHpveFVDDUU5QbHhHM1BjdjE3anZlal9zQnFneEFKWk1LZW5rSGN5eHNpZVdiUWhpNTVjM1VfTVJKZkZtamJlNmZXZWdzVGc1dDdlQzk1WmhMUVhj&b64e=2&sign=6b5767f814cbf7931af6e85dcb45b36c&keyno=0
- <http://ecoportal.ru/news.php?id=36555>
- <http://vmestestem.ru/news/&gr=2&nid=25253>
- <http://klops.ru/news.html?topic=28&p=15>
- <http://citysakh.ru/News/?dirid=31&st=94>
- <http://elementy.ru/genbio/synopsis?artid=11>
- <http://fotki.yandex.ru/users/ya-morales/view/96283/>
- <http://www.vsesmi.ru/news/776988/1604745/>
- <http://r1tv.com.ua/ru/news/2009-07>
- <http://www.photosight.ru/photos/871750/>
- <http://nasha-iskra.ru/default.asp?objType=2&objValue=37659>
- http://tourist.kharkov.ua/review_velo/index.php?viewtopic=44
- <http://www.allrf.ru/dir/dir/413>
- <http://www.justmedia.ru/news/none?page=5>
- <http://www.chita.ru/news/?pg=212>
- <http://www.aif.ru/society/news/34333>
- http://news.irknet.ru/irk/irk_news/34811-mchs_irkutskojj_oblasti_preduprezhdaet_o_verojatnosti_vozniknovenija_1_esnykh_pozharov.html
- <http://joyclick.ru/2009/08/04/page/1/>
- <http://blogs.mail.ru/mail/spanchbobina/1C4186FD435E2928.html>
- <http://www.admkamyshin.info/page/18/>
- <http://www.elf.ru/world/26486-lesnye-pozhary-na-kanarskix-ostrovax-19-foto.html>
- <http://polemika.com.ua/news-10758.html>
- <http://www.berdichev.info/index.php?categoryid=1&cstart=2&year=2009&month=04>
- <http://www.t-i.ru/numbers/show/551/>
- http://gazeta.aif.ru/online/kids/142/13_02?comment
- http://gazeta.aif.ru/online/kids/142/13_02
- http://gazeta.aif.ru/online/kids/142/13_02
- http://gazeta.aif.ru/online/kids/142/13_02
- <http://airbase.forest.ru/index/fotoalb011.html>

Интернет-ресурсы

- http://0-50.ru/news/incident/2009-06-16/id_205.html
- http://emercom.ykt.ru/arxiv_may2007.htm
- http://news.radiozaryad.ru/?news=344&mpages_page=8
- <http://www.vestipk.ru/?id=8664>
- <http://www.vestipk.ru/?id=8664>
- <http://mg.ru/chelyabinskaya/ru/news/?tag=3011>
- <http://school12.siteedit.ru/page150>
- http://eco.rian.ru/ecophoto/20090831/183092296_2.html
- <http://www.vsesmi.ru/news/902598/1775525/>
- [http://www.outdoormedia.com.ua/index.php?id=4083&L=0&tx_ttnews\[tt_news\]=2703&tx_ttnews\[backPid\]=227&chash=7d1e34f66c](http://www.outdoormedia.com.ua/index.php?id=4083&L=0&tx_ttnews[tt_news]=2703&tx_ttnews[backPid]=227&chash=7d1e34f66c)
- <http://www.justmedia.ru/news/russiaandworld/2009/09/04/57842>
- <http://www.novoteka.ru/r/Accidents.Fire?lastdate=/2009-07-8>
- <http://news.a42.ru/news/category/11/146/>
- http://asfera.info/reports_category/104/page-4.html
- http://www.vremyan.ru/persons/gagarin_jurij...3
- <http://www.fillumenistika.ru/albom/katalogi/1963/index.html>
- <http://www.fillumenistika.ru/albom/katalogi/1980/80r77-34b/slides/08r3001.html>
- <http://www.fillumenistika.ru/albom/katalogi/bezopasn/63r56-797b/slides/63r56-797b-5.html>
- <http://www.fillumenistika.ru/albom/katalogi/bezopasn/63r56-797b/slides/63r56-797b-4.html>
- <http://rem-5.ru/esch>
- <http://www.fillumenistika.ru/albom/katalogi/1968/index.html>
- <http://www.fillumenistika.ru/albom/katalogi/1964/64r56-597b/slides/06r1001.html>
- http://kgpbz.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=514
- <http://www.libex.ru/detail/book177174.html>
- <http://www.books.ru/shop/books/102178>
- <http://io-giznprgaetca.ucoz.ru/forum/17-37-1>
- <http://www.liveinternet.ru/community/1709656/>
- http://www.bri.by/content/news/category26.php?q=&where=&PAGEN_1=20
- <http://www.kuharka.ru/talk/noeat/play/4643.html?p=8>
- <http://forum.la2mix.ru/showthread.php?s=617084a83ac2610c8b3bb428bd500896&t=1959>
- <http://www.magorgal.ru/displayimage.php?album=2&pos=82>
- http://www.admtyumen.ru/ogv_ru/news/arhiv_news/results.htm?f=22401&blk=10314502
- <http://www.magorgal.ru/thumbnails.php?album=topn&cat=0&page=52>