



Государственный природный  
**КОМСОМОЛЬСКИЙ  
ЗАПОВЕДНИК**

# СХВАТКА С ОГНЁМ

 Мультимедийная экологическая  
познавательно-игровая программа

Авторы

# Дальневосточная тайга - сокровищница мира



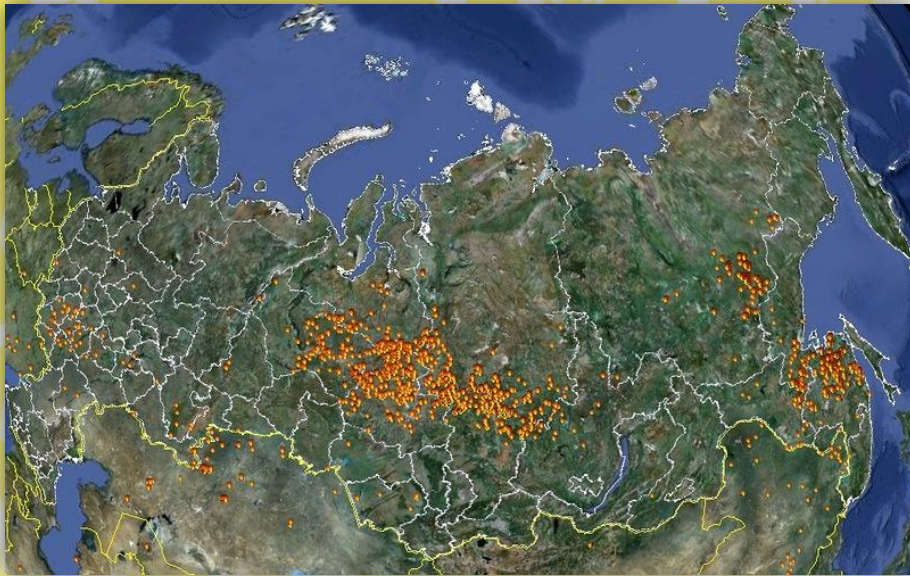
# Пожароопасный период

- это период, в который возникает большее количество лесных пожаров.



Пожароопасный период начинается с таянием снега (конец апреля - начало мая) и продолжается до установления снежного покрова (в ноябре).

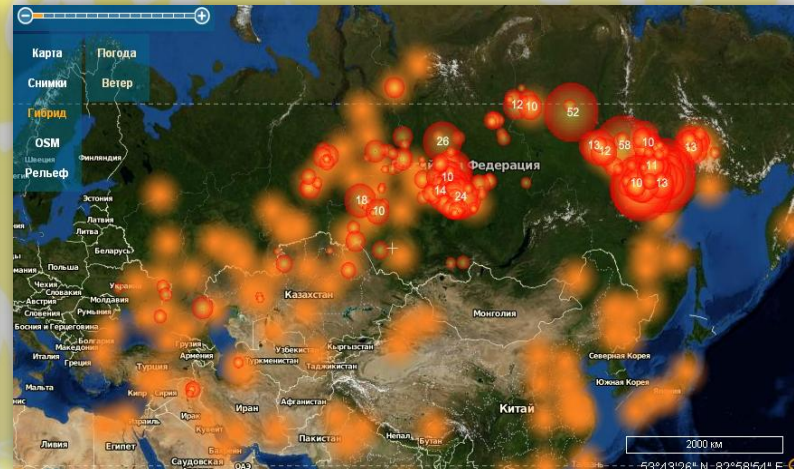
**Лесной пожар - неконтролируемое горение растительности, которое стихийно распространяется по лесной территории.**



**Пирология - наука, изучающая лесные пожары.**

# МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

- 🔥 ПАТРУЛИРОВАНИЕ ЛЕСОВ (НАЗЕМНОЕ И АВИАЦИОННОЕ);
- 🔥 НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЛЕСАМИ С ПОЖАРНЫХ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ВЫШЕК (МАТЧ), ПУНКТОВ;
- 🔥 АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ (СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ).



# ВИДЫ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

**НИЗОВОЙ**

**БЕГЛЫЙ**

**УСТОЙЧИВЫЙ**

**ВЕРХОВОЙ**

**БЕГЛЫЙ**

**УСТОЙЧИВЫЙ**

**ТОРФЯНОЙ**

**ПОДСТИЛОЧНО -  
ГУМУСНЫЙ**

**ПОДЗЕМНЫЙ**

**ПОЧВЕННЫЙ**



# ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ В ЛЕСАХ



КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	СТЕПЕНЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	ХАРАКТЕРИСТИКА
I	ОТСУТСТВУЕТ	ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ В ОСНОВНОМ ОТ ИСТОЧНИКОВ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И МОЛНИЙ (ПРИ СУХИХ ГРОЗАХ); РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ МЕДЛЕННО, НЕРАВНОМЕРНО ИЛИ ПРЕКРАЩАЮТ ДЕЙСТВОВАТЬ.
II	МАЛАЯ	ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ МОГУТ ВОЗНИКАТЬ ОТ СИЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОГНЯ, ОДНАКО КОЛИЧЕСТВО ЗАГОРАНИЙ НЕВЕЛИКО. СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНА.
III	СРЕДНЯЯ	БОЛЬШИНСТВО ИСТОЧНИКОВ ОГНЯ ПРИВОДИТ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ. ПОЖАРЫ ИНТЕНСИВНЫ, ВЫДЕЛЯЮТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛА, БЫСТРО РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ И СОЗДАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ ОЧАГИ.
IV	ВЫСОКАЯ	ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ ДАЖЕ ОТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОГНЯ, БЫСТРО РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ И СОЗДАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ ОЧАГИ. ТУШЕНИЕ ФРОНТА ОГНЯ, КАК ПРАВИЛО, НЕВОЗМОЖНО.
V	ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ	ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ ОТ ЛЮБОГО ИСТОЧНИКА ОГНЯ. ГОРЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ИНТЕНСИВНО, И ОГОНЬ БЫСТРО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ.

# Причины лесных пожаров

- Естественные причины (молнии, "сухие грозы", извержение вулканов)
- По вине человека



- 🔥 БРОШЕННАЯ ГОРЯЩАЯ СПИЧКА, ОКУРОК;
- 🔥 НЕПОТУШЕННЫЙ КОСТЁР;
- 🔥 ОСКОЛОК СТЕКЛА;
- 🔥 ВЫЖИГАНИЕ СУХОЙ ПРОШЛОГОДНЕЙ ТРАВЫ;
- 🔥 ИСКРА ОТ ГЛУШИТЕЛЯ АВТОТРАНСПОРТА;
- 🔥 ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ, КОТОРЫЕ ВЕДУТСЯ С НАРУШЕНИЕМ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ (корчевка леса взрывами, сжигание мусора, строительство дорог).





# Последствия лесных пожаров

- 🔥 УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕСА;
- 🔥 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ;
- 🔥 СГОРАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ;
- 🔥 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДОЁМОВ;
- 🔥 РАЗРУШЕНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ, ИХ ГИБЕЛЬ;
- 🔥 УЩЕРБ ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА;
- 🔥 УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСЁЛКОВ, СТОРОЕНИЙ;
- 🔥 УНИЧТОЖЕНИЕ РЕСУРСОВ ОТДЫХА, КРАСОТЫ ЛАНДШАФТА.








# Способы тушения лесных пожаров

- 🔥 ЗАЛИВАНИЕ ВОДОЙ;
- 🔥 ЗАБРАСЫВАНИЕ ОГНЯ ЗЕМЛЁЙ;
- 🔥 ЗАХЛЁСТЫВАНИЕ ГОРЯЩЕЙ КРОМКИ;
- 🔥 ЗАЛИВАНИЕ ПЕНОЙ И ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ;
- 🔥 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОДОПАДАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ (ПОЛИВОЧНЫЕ МАШИНЫ, ВЕРТОЛЁТЫ С ВОДОСЛИВНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ).



# Кто тушит лесные пожары?

-  **ПОЖАРНЫЕ;**
-  **ЛЕСНИКИ;**
-  **АВИАЛЕСООХРАНА;**
-  **ДОБРОВОЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ДРУЖИНЫ;**
-  **РАБОТНИКИ ЗАПОВЕДНИКОВ.**



# КОМАНДЫ

ЛЕСНИКИ



ПОЖАРНЫЕ



# ПРАВИЛА ИГРЫ

Перед вами поле из 25 клеток с указанием баллов, которые может заработать команда в случае правильного ответа на вопрос.

На поле имеется пять клеток с «огнём» (призовые ячейки). Если команда попала на эту клетку баллы засчитываются автоматически, без ответа на вопрос, если команда отвечает - баллы удваиваются.

Время для обсуждения вопроса – 10 секунд.

Побеждает команда, которая набрала большее количество баллов.

# СХВАТКА С ОГНЁМ

А	20	5	20	15	5
Б	15	20	10	20	15
В	5	10	20	10	15
Г	20	5	20	10	20
Д	15	20	10	20	10
	1	2	3	4	5



# СХВАТКА С ОГНЁМ

А	<u>20</u>	<u>5</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>5</u>
Б	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>15</u>
В	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>15</u>
Г	<u>20</u>	<u>5</u>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>20</u>
Д	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>10</u>
	1	2	3	4	5

конец игры



# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос А-1 (20 баллов)

**Чем особенно опасны  
повторные лесные  
пожары?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ А-1

20  
баллов



ПРИ ПОВТОРНЫХ ПОЖАРАХ СГОРАЮТ СУХИЕ ПНИ, ДЕРЕВЬЯ-СУШИНЫ, СГОРАЕТ ПОЧВА ДО МАТЕРИНСКОЙ ПОРОДЫ, И ЭТА ТЕРРИТОРИЯ ПРЕВРАЩАЕТСЯ В ПУСТЫРИ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСА НА КОТОРЫХ БУДЕТ ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ ВЗРОСЛЫХ ДЕРЕВЬЕВ - ИСТОЧНИКОВ ОСЕМЕНЕНИЯ ЭТОЙ ТЕРРИТОРИИ.

ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ХВОЙНОГО НАСАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ ПОЖАРА ОБЫЧНО ТРЕБУЕТСЯ ОКОЛО 200 ЛЕТ.







# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос (5 баллов)

Место, где раньше разводился и  
тушился, называется  
кострище. Оно имеет другое название:  
используя его, можно избежать  
кострища. Как избежать  
своего кострища? Почему?



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ А-2



баллов

**ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ КОСТРА  
НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТАРОЕ  
КОСТРИЩЕ, ЧТОБЫ ЛИШНИЙ РАЗ НЕ  
НАНОСИТЬ ВРЕД ПРИРОДЕ, ВЫЖИГАЯ  
ТРАВУ И ПЛОДОРОДНЫЙ СЛОЙ ПОЧВЫ.**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос А-3 (20 баллов)

**Как спастись человеку,  
попавшему в зону  
лесного пожара?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ А-3



**баллов**



1. НЕ ВПАДАЙТЕ В ПАНИКУ. БЫСТРО ПРОАНАЛИЗИРУЙТЕ ОБСТАНОВКУ.
2. СООБЩИТЕ О ПОЖАРЕ (КООРДИНАТЫ, РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ) И О СВОЁМ МЕСТОНАХОЖДЕНИИ В ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СЛУЖБЫ, АДМИНИСТРАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩЕГО НАСЕЛЁННОГО ПУНКТА, ЛЕСНИЧЕСТВО.
3. БРОСЬТЕ ВЕЩИ, КРОМЕ АВАРИЙНОГО ЗАПАСА, И БЫСТРО УХОДИТЕ ОТ ПОЖАРА В БЕЗОПАСНОМ НАПРАВЛЕНИИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО КРОМКЕ ПОЖАРА ПО ПРОСЕКАМ, ДОРОГАМ, БЕРЕГАМ РУЧЬЕВ И РЕК. ТОЛЬКО КОГДА ВЫ ОБОШЛИ ПОЖАР, ТОГДА МОЖНО ИДТИ ПРОТИВ ВЕТРА.
4. ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ НЕХВАТКИ КИСЛОРОДА НАДО ДЫШАТЬ, ПРИГНУВШИСЬ К ЗЕМЛЕ – ТАМ ВОЗДУХ МЕНЕЕ ЗАДЫМЛЁН.
5. РОТ И НОС НАДО ПРИКРЫВАТЬ ТКАНЬЮ, ЧТОБЫ В ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ НЕ ПОПАЛ ПЕПЕЛ.
6. ДЫШИТЕ ЧЕРЕЗ МОКРЫЙ ПЛАТОК ИЛИ СМОЧЕННУЮ ОДЕЖДУ.
7. ЕСЛИ НЕВОЗМОЖНО УЙТИ ОТ ПОЖАРА, ОКУНИТЕСЬ В БЛИЖАЙШИЙ ВОДОЕМ ИЛИ НАКРОЙТЕСЬ МОКРОЙ ОДЕЖДОЙ.





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос А-4 (15 баллов)

**Назовите самые  
распространенные  
способы тушения лесных  
пожаров.**

*За каждый правильный ответ – 3 балла.*



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ А-4



баллов

## СПОСОБЫ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ:

- ЗАЛИВАНИЕ ВОДОЙ;
- ЗАБРАСЫВАНИЕ ОГНЯ ЗЕМЛЁЙ;
- ЗАХЛЁСТЫВАНИЕ ГОРЯЩЕЙ КРОМКИ;
- ЗАЛИВАНИЕ ПЕНОЙ И ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ;
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОДОПАДАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ (ПОЛИВОЧНЫЕ МАШИНЫ, ВЕРТОЛЁТЫ С ВОДОСЛИВНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ).



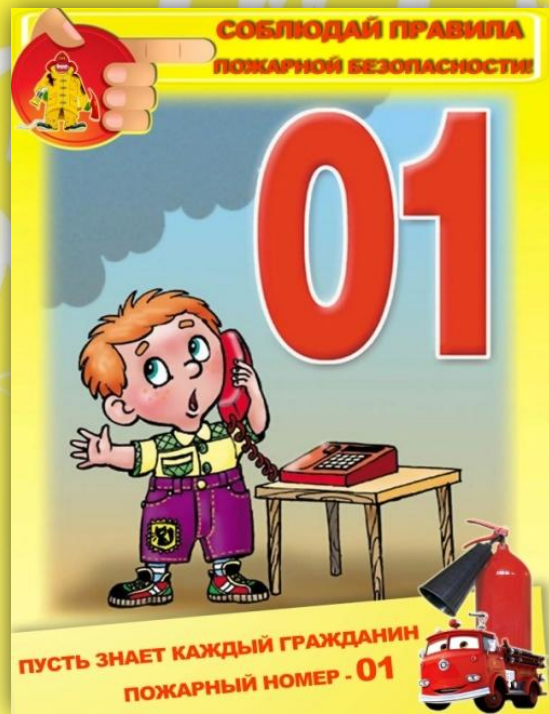


# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос А-5 (5 баллов)

**По какому телефонному номеру необходимо сообщить о лесном пожаре?**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ А-5



5  
баллов

**01 или 112.**

**«01» - самый простой и короткий номер, его легко запомнить, легко набрать даже в темноте и на ощупь.**

**Либо «112» - телефон службы спасения.**







# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Б-1 (15 баллов)

**Какая опасность может поджидать человека, попавшего в зону действия лесного пожара? Какой вред здоровью может причинить лесной пожар?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Б-1



**15**  
баллов

- ОЖОГ;
- ОТРАВЛЕНИЕ;
- УДУШЬЕ ПРОДУКТАМИ ГОРЕНИЯ;
- ТРАВМА ОТ УДАРА СЛОМАННОГО ДЕРЕВА.





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Б-2 (20 баллов)

Наукой, которая изучает лесные пожары, установлены классы пожарной опасности в лесах. Как называется эта наука? Дайте краткую характеристику классам пожарной опасности в лесах.



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Б-2



20  
баллов



## ПИРОЛОГИЯ

**I КЛАСС** - СТЕПЕНЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОТСУТСТВУЕТ. ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ В ОСНОВНОМ ОТ ИСТОЧНИКОВ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И МОЛНИЙ; РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ МЕДЛЕННО, НЕРАВНОМЕРНО ИЛИ ПРЕКРАЩАЮТ ДЕЙСТВОВАТЬ.

**II КЛАСС** - МАЛАЯ СТЕПЕНЬ. ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ ОТ СИЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОГНЯ, НО КОЛИЧЕСТВО ЗАГОРАНИЙ НЕВЕЛИКО. СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНА.

**III КЛАСС** - СРЕДНЯЯ СТЕПЕНЬ. БОЛЬШИНСТВО ИСТОЧНИКОВ ОГНЯ ПРИВОДИТ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ. ПОЖАРЫ ИНТЕНСИВНЫ, ВЫДЕЛЯЮТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕПЛА, БЫСТРО РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ И СОЗДАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ ОЧАГИ.

**IV КЛАСС** - ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ. ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ ДАЖЕ ОТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОГНЯ, БЫСТРО РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ И СОЗДАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕЛКИЕ ОЧАГИ. ТУШЕНИЕ ФРОНТА ОГНЯ НЕВОЗМОЖНО.

**V КЛАСС** - ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СТЕПЕНЬ. ПОЖАРЫ ВОЗНИКАЮТ ОТ ЛЮБОГО ИСТОЧНИКА ОГНЯ. ГОРЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ИНТЕНСИВНО, И ОГОНЬ БЫСТРО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ.





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Б-3 (10 баллов)

**Дайте определение  
лесному пожару.**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Б-3



баллов

**ЛЕСНОЙ ПОЖАР – ЭТО  
НЕКОНТРОЛИРУЕМОЕ ГОРЕНИЕ  
РАСТИТЕЛЬНОСТИ, КОТОРОЕ  
СТИХИЙНО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ПО  
ЛЕСНОЙ ТЕРРИТОРИИ.**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Б-4 (20 баллов)

**Назовите основные природные факторы, которые влияют на распространение огня при лесном пожаре.**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Б-4



баллов

- **ЛЕСНОЙ ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ** (сухая трава, отмершие листья, хвоя, мелкие ветки, валежники, пни, кустарники, деревья и т.д.);
- **ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ** (ветер, влажность, температура);
- **ВРЕМЯ ГОДА;**
- **РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ.**







# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос (5 из 5 баллов)

Какое заболевание  
лесной растительности  
лесных пожаров в  
труднодоступных местах?



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Б-5



15

баллов

## АВИАЛЕСООХРАНА





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос В-1 (5 баллов)

**Отгадайте загадку.**

**Все ест – не наедается, а  
пьёт - умирает?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ В-1



**5**  
**баллов**

**ОГОНЬ**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос В-2 (10 баллов)

**Что такое «пожароопасный период»? Когда начинается и заканчивается пожароопасный период в нашем регионе?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ В-2



баллов



**ПОЖАРООПАСНЫЙ ПЕРИОД – ЭТО ПЕРИОД, В КОТОРЫЙ ВОЗНИКАЕТ БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ.**

**ПОЖАРООПАСНЫЙ ПЕРИОД НАЧИНАЕТСЯ С ТАЯНИЕМ СНЕГОВ (КОНЕЦ АПРЕЛЯ – НАЧАЛО МАЯ) И ПРОДОЛЖАЕТСЯ ДО УСТАНОВЛЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА (В НОЯБРЕ).**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос В-3 (20 баллов)

**Какой вред приносят  
травяные палы (поджоги  
сухой прошлогодней  
травы)?**

*За каждый правильный ответ – 4 балла.*



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ В-3



**20**  
**баллов**



**Существует мнение, что травяные палы приносят пользу, но наука давно доказала вредность палов:**

- СГОРАЕТ ПЛОДОРОДНЫЙ СЛОЙ ПОЧВЫ;**
- ГИБНУТ ВЫВОДКИ ПТИЦ И ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ЖИВОТНЫЕ, ЖИВУЩИЕ В СУХОЙ ТРАВЕ ИЛИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ;**
- УНИЧТОЖАЕТСЯ МОЛОДАЯ ДРЕВЕСНАЯ ПОРОСЛЬ;**
- ДЫМ ОТ ТРАВЯНЫХ ПАЛОВ ОЧЕНЬ ВРЕДЕН ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ОПАСЕН ДЛЯ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ;**
- ТРАВЯНЫЕ ПАЛЫ СЛУЖАТ ГЛАВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПОЖАРОВ В ЛЕСАХ И НА ТОРФЯННИКАХ.**







# СХВАТИТЬ С ОГНЁМ

(вопросов ... баллов)

Почему ... друг?  
Какую ... веку  
приносит ... МЫЙ  
... ТОНЬ?



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ В-4



**баллов**



## ЗНАЧЕНИЕ ОГНЯ:

- ТЕПЛО;
- ЗАЩИТА;
- СРЕДСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ;
- КИПЯЧЕНИЕ ВОДЫ;
- ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ;
- СОХРАНЕНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ;
- НАГРЕВ МЕТАЛЛА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ;
- ОБЖИГ ГОРШКОВ.



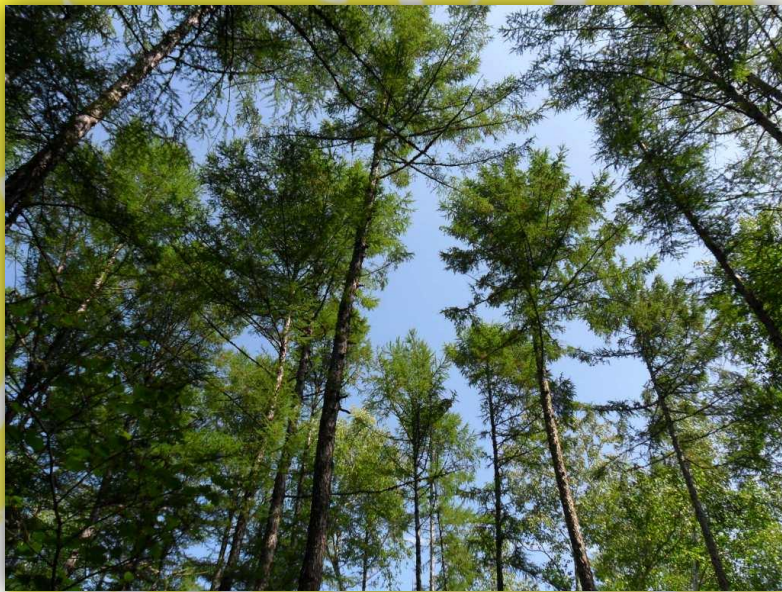


# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос В-5 (15 баллов)

**Какую роль играет лес в природе и в жизни человека?**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ В-5



**баллов**

## ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСА:

- ЛЕС - ЗАЩИТНИК ВОЗДУХА, ВОДОЁМОВ, ПОЧВ;
- ДОМ ДЛЯ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ, ГРИБОВ;
- ИСТОЧНИК ЧИСТОЙ ВОДЫ И ПИЩИ;
- ИСТОЧНИК ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ;
- ИСТОЧНИК ТОПЛИВА;
- ИСТОЧНИК ДРЕВЕСИНЫ;
- МЕСТО ОТДЫХА;
- ЛЕС – ЭТО КРАСОТА (ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ).





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Г-1 (20 баллов)

**Чем особенно опасны торфяные пожары?**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Г-1



баллов



- ТОРФЯНЫЕ (ПОДЗЕМНЫЕ) ПОЖАРЫ СЛОЖНО ПОТУШИТЬ.
- ОГОНЬ ДВИЖЕТСЯ СО СКОРОСТЬЮ НЕСКОЛЬКИХ МЕТРОВ В СУТКИ, ПРИЧЁМ ЧАСТО НЕ ВЫХОДИТ НА ПОВЕРХНОСТЬ.
- ДЕРЕВЬЯ ПАДАЮТ НА ПЛОЩАДИ ПОЖАРА, СОЗДАЁТСЯ СИЛЬНАЯ ЗАХЛАМЛЁННОСТЬ И УСИЛИВАЕТСЯ ОБЩАЯ УГРОЗА ПОЖАРА В ДАЛЬНЕЙШЕМ.
- ДЫМ ОТ ПОДЗЕМНОГО ПОЖАРА ЕДКИЙ, С СИЛЬНЫМ ЗАПАХОМ ТОРФА.
- КРОМКА ПОЖАРА НЕ ВСЕГДА ЗАМЕТНА, ПОЭТОМУ ЕСТЬ ОПАСНОСТЬ ПРОВАЛИТЬСЯ В ГОРЯЩИЙ ТОРФ.





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Г-2 (5 баллов)

**Отгадайте загадку.  
Без рук, без ног к небу  
ползёт.**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Г-2



5  
баллов

## ДЫМ

Известно, что дым лесных пожаров состоит из смеси ядовитых газов, сажи, золы и очень мелких капель смолы, которые легко проникают в органы дыхания и там оседают. Самый опасный из этих газов - оксид углерода (СО).

Во время задымленности резко увеличивается количество заболеваний среди здоровых детей и беременных женщин, возрастает число смертей среди онкологических больных и пожилых людей, страдавших респираторными и сердечно-сосудистыми заболеваниями.







# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Г-3 (20 баллов)

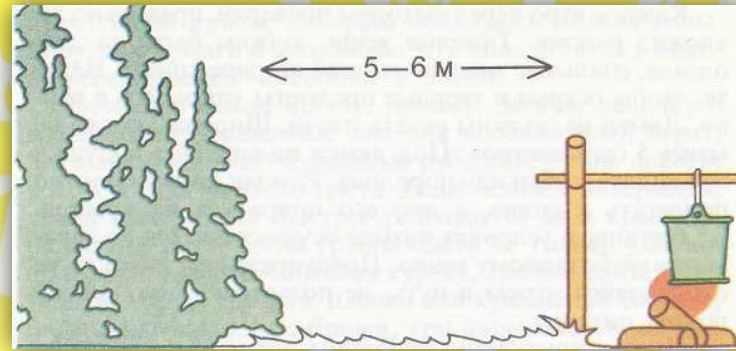
**Как нужно оборудовать кострище и разжигать костёр, не подвергая себя и лес опасности? Назовите известные вам правила или предположите свои.**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Г-3



баллов

1. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ КОСТРА ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНО ОБОРУДОВАННЫЕ МЕСТА ИЛИ УЖЕ ИМЕЮЩИЕСЯ СТАРЫЕ КОСТРИЩА. ЕСЛИ ТАКОГО МЕСТА НЕТ, ТО ЕГО НУЖНО ПОДГОТОВИТЬ И ОКОПАТЬ ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ КОСТРИЩЕ С ПОМОЩЬЮ ЛОПАТЫ, ТОПОРА И Т.Д.
2. НИКОГДА НЕ РАЗВОДИТЕ КОСТЁР НА ПОДСТИЛКЕ ИЗ МХОВ И ЛИШАЙНИКОВ, А ТАКЖЕ ПОСРЕДИ ИЛИ РЯДОМ С СУХОЙ ТРАВой И ЛИСТВОЙ, ВБЛИЗИ НАВИСАЮЩИХ ВЕТВЕЙ, ГНИЛЫХ ПНЕЙ, БРЁВЕН И КРУТЫХ СКЛОНОВ.
3. НЕ РАЗВОДИТЕ БОЛЬШОЙ КОСТЁР. ВСЕГДА СЛЕДУЕТ ОЧИЩАТЬ МЕСТО ВОКРУГ КОСТРА, УБИРАТЬ С НЕГО ВСЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛЫ.
4. НИКОГДА НЕ ОСТАВАЛЯЙТЕ КОСТЁР БЕЗ ПРИСМОТРА.
5. ПОКИДАЯ ПРИВАЛ, ТЩАТЕЛЬНО ЗАЛЕЙТЕ КОСТЁР ВОДОЙ, ЗАТЕМ РАЗВОРОШИТЕ ЕГО, ЗАЛЕЙТЕ ЕЩЁ РАЗ, ПОКА ОН НЕ ПЕРЕСТАНЕТ ПАРИТЬ.





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Г-4 (10 баллов)

**При верховом пожаре пламя охватывает кроны деревьев. При низовом – движется по поверхности почвы и сжигает лесную подстилку. А что горит при подземном пожаре?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Г-4



  
**10**  
**баллов**

**ПРИ ПОДЗЕМНОМ ПОЖАРЕ ГОРЯТ  
ПЕРЕГНОЙ, КОРНИ ДЕРЕВЬЕВ И ТОРФ.**





# СХВАТИЛСЯ С ОГНЁМ

(вопросов) (баллов)

Весной в городе на  
субботники ки... города  
сжигают... вшу... тву.  
Почему... ьзя... ать  
... ЛИСТВА



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Г-5



баллов

ЛИСТВА - ЭТО КОЛОССАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР. ОЧИЩАЯ ВОЗДУХ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ДЕРЕВЬЯ НАКАПЛИВАЮТ В КРОНЕ ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА. ОНИ ПОГЛОЩАЮТ ВСЕ ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ. ПОЭТОМУ ПРИ СЖИГАНИИ ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ДЕРЕВЬЯ ВПИТАЛИ НЕ ТОЛЬКО ИЗ АТМОСФЕРЫ, НО ТАКЖЕ ИЗ ГРУНТА И ВОДЫ, ПЕРЕХОДЯТ В ВОЗДУХ. ПРИ ГОРЕНИИ ВЫБРАСЫВАЮТСЯ ОКИСЬ УГЛЕРОДА, СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД, САЖА, ОКИСЛЫ АЗОТА, УГЛЕВОДОРОДЫ И, САМОЕ ГЛАВНОЕ, ВЫДЕЛЯЮТСЯ ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДИОКСИНЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ОЧЕНЬ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.





# СХВАТИ С ОГНЁМ

вопрос (5 баллов)

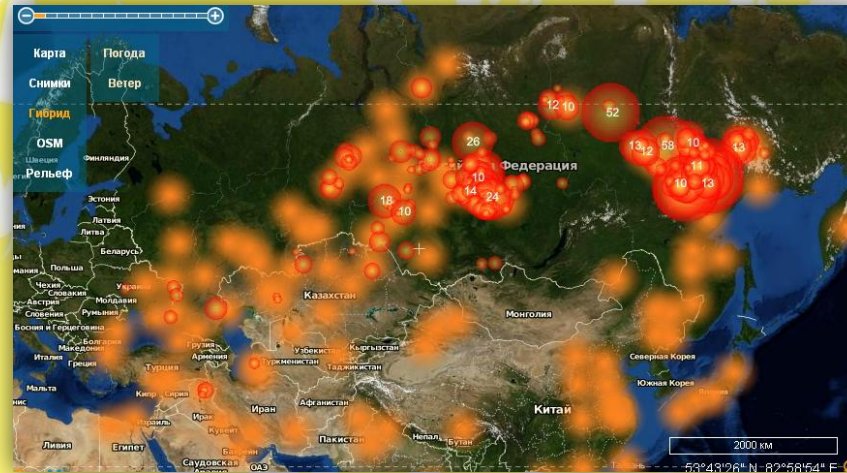
Назовите основные  
методы нашения  
лесных ож

За каждый правильный ответ 5 баллов.



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Д-1



**15 баллов**

## МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ:

- ПАТРУЛИРОВАНИЕ ЛЕСОВ (НАЗЕМНОЕ И АВИАЦИОННОЕ);
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЛЕСАМИ С ПОЖАРНЫХ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ВЫШЕК (МАТЧ), ПУНКТОВ;
- АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ (СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ).







# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Д-2 (20 баллов)

**Районы, в которых свирепствует лесной пожар, обычно объявляют зоной бедствия. Почему?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Д-2



20  
баллов

- В ПОЖАРЕ СГОРАЕТ ВСЁ ЖИВОЕ.
- СУЩЕСТВУЕТ БОЛЬШАЯ ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ЖИЛЫХ МАССИВОВ.
- БОРЬБА С ПОЖАРОМ ЗАТРУДНЯЕТСЯ ЗАДЫМЛЁННОСТЬЮ И ПЛОХИМ СОСТОЯНИЕМ ЗДОРОВЬЯ.





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Д-3 (10 баллов)

**По статистике всего 10% лесных пожаров возникает от естественных причин (молния, «сухие грозы»), а 90% - по вине человека.**

**Какие неправильные действия человека могут стать причиной пожара?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Д-3



10  
баллов

- БРОШЕННАЯ ГОРЯЩАЯ СПИЧКА, ОКУРОК;
- НЕПОТУШЕННЫЙ КОСТЁР;
- ОСКОЛОК СТЕКЛА;
- ВЫЖИГАНИЕ СУХОЙ ПРОШЛОГОДНЕЙ ТРАВЫ;
- ИСКРА ОТ ГЛУШИТЕЛЯ АВТОТРАНСПОРТА;
- ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАБОТЫ, КОТОРЫЕ ВЕДУТСЯ С НАРУШЕНИЕМ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Д-4 (20 баллов)

**Как правильно потушить  
костёр?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Д-4



**ЧТОБЫ НАДЁЖНО ЗАТУШИТЬ КОСТЁР НЕОБХОДИМО:**

1. ЗАЛИТЬ КОСТЁР ВОДОЙ.
2. ХОРОШЕНЬКО ПЕРЕМЕШАТЬ КОСТЁР ЛОПАТОЙ.
3. ЗАЛИТЬ ВОДОЙ ПЕРИФЕРИЙНУЮ ЧАСТЬ КОСТРИЦА.
4. ПРОВЕРИТЬ УГЛИ И ПЕПЕЛ НА ОЩУПЬ – ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ХОЛОДНЫМИ.

**ЧТОБЫ НАДЁЖНО ЗАТУШИТЬ КОСТЁР БЕЗ ВОДЫ НЕОБХОДИМО:**

1. СБИТЬ ПЛАМЯ, РАЗОБРАТЬ КОСТЁР, РАЗВОРОШИТЬ УГЛИ И ГОЛОВЁШКИ.
2. ПЕРЕМЕШАТЬ ЛОПАТОЙ ИЛИ ДРУГИМ ПОДРУЧНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ПЕПЕЛ И ОКОПАТЬ КОСТРИЦЕ ПО КРУГУ.
3. ЗАБРОСАТЬ КОСТЁР ТОЛСТЫМ СЛОЕМ ГРУНТА.
4. ТЩАТЕЛЬНО ЗАТОПТАТЬ СЛОЙ ЗЕМЛИ НА КОСТРИЦЕ, ПОКА ОНО НЕ ПЕРЕСТАНЕТ ДЫМИТЬСЯ.
5. КРУПНЫЕ ТЛЕЮЩИЕ ГОЛОВЁШКИ (ОСТАТКИ ОБУГЛЕННЫХ ДРОВ) МОЖНО ЗАКОПАТЬ ОТДЕЛЬНО В ЯМЕ, НА ГЛУБИНЕ НЕ МЕНЕЕ 30 СМ.
6. НЕ УХОДИТЬ СРАЗУ ОТ КОСТРИЦА, УБЕДИТСЯ, ЧТО ЧЕРЕЗ 15-20 МИНУТ ОНО НЕ НАЧНЁТ СНОВА ДЫМИТЬСЯ.

**баллов**





# СХВАТКА С ОГНЁМ

вопрос Д-5 (10 баллов)

**В походе у вас оказалась ненужной (или разбилась) стеклянная ёмкость (банка, бутылка). Туристские правила предписывают стекло непременно закопать. Почему?**



# СХВАТКА С ОГНЁМ

ответ Д-5



10  
баллов

**ОСКОЛОК СТЕКЛА МОЖЕТ  
СФОКУСИРОВАТЬ СОЛНЕЧНЫЕ  
ЛУЧИ КАК ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ ЛИНЗА  
И ВЫЗВАТЬ ЛЕСНОЙ ПОЖАР.**







**ПОМНИТЕ!**

**Мы не должны допустить  
пирогенных катастроф!**





Государственный природный  
**КОМСОМОЛЬСКИЙ  
ЗАПОВЕДНИК**

# **АВТОРЫ - СОСТАВИТЕЛИ**

**Лоцилова Ю.А.,  
Кондратьева Е.В.,  
Шевцова Ю.Д.,  
Давыдов В.А.,  
Бояринцева Н.И.**

Для подготовки познавательно-игровой программы был использован иллюстративный материал, взятый из литературных источников, фото-архива Комсомольского заповедника и интернет-ресурсов.

