

# Чрезвычайные ситуации природного характера

для 7 класса

составитель: Л.В.Мокеева



# Содержание

Тема 1 Лесные пожары

Тема 2 Торфяные пожары

Тема 3 Правила безопасного поведения в лесу

Об авторе

Библиография





# Об авторе

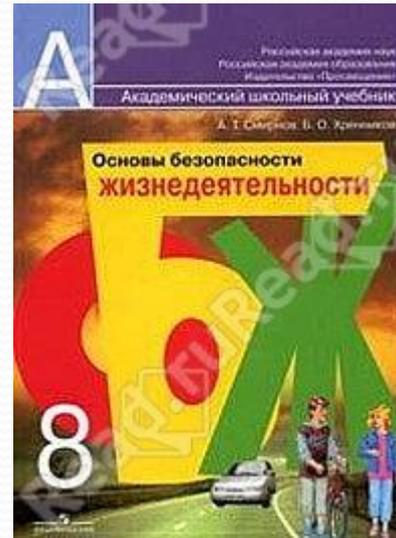
- Мокеева Лидия Вячеславовна
- Студентка 4 курса БЖ



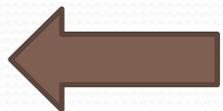


# Библиография

- Рабочая тетрадь по ОБЖ за 7 класс, Юрий Подолян, год выпуска 2014



# Помощь





# Лесные пожары

Лесной пожар — стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям. Причины возникновения пожаров в лесу принято делить на естественные и антропогенные. Наиболее распространенными естественными причинами больших *лесных пожаров* на Земле обычно являются молнии. Размеры пожаров делают возможным их визуальное наблюдение даже из космоса.





# Тема 1 стр.2

## Лесные пожары: классификация и этапы тушения

Лесные пожары представляют серьезную опасность для всего, что может встретиться у них на пути

### Классификация лесных пожаров



#### Низовые

Выгорает только лесная подстилка, мхи и лишайники, а деревья остаются нетронутыми.

Скорость распространения слабого низового пожара — до 1 м/мин., сильного — более 3 м/мин.



#### Верховые

Сгорает весь лес.

Скорость распространения слабого верхового пожара — до 3 м/мин., сильного — более 100 м/мин.



#### Подземные (почвенные)

Глубина прогорания слабого почвенного пожара — до 25 см, сильного — более 50 см.

### Этапы тушения крупного пожара



#### 1. Разведка

Уточнение границ пожара, выявление вида и силы горения на кромке и ее отдельных частях в разное время суток.

По результатам разведки прогнозируется возможное положение кромки пожара, ее характер и сила горения



#### 2. Локализация — устранение возможностей нового распространения пожара

Остановка распространения огня.

Прокладка заградительных полос и канав, обработка периферийных областей пожара



#### 3. Ликвидация пожара — дотушивание очагов горения



#### 4. Окарауливание пожарищ — систематические обходы и осмотры по полосе локализации пожара







# Торфяной пожар

**Торфяные пожары** — вид лесных пожаров, при котором горит слой **торфа** и корни деревьев [1]. **Лесные пожары** подразделяют на верховые, низовые и почвенные (торфяные) [2]:101. Пожар распространяется со скоростью до нескольких метров в сутки. Часто торфяные пожары представляют собой стадию развития низовых пожаров, либо переходят в низовой пожар при раздувании их ветром. При выгорании почвы под деревьями последние беспорядочно падают [2]:102.





# Тема 2 стр.2

## Торфяные пожары: причины и методы борьбы

### Торф

горючее ископаемое, продукт неполного разложения растительной массы



50-60%  
углерод

30-40%  
кислород

Кислород в составе торфа позволяет ему гореть (тлеть) без доступа воздуха

### Опасности

- ⚠ При горении торфа выделяются вредные вещества (метан, водород, сажа, дым, окись углерода)
- ⚠ В почве образуются пустоты, в которые можно провалиться и сгореть

### Торфяной пожар

Скорость продвижения пожара – до нескольких метров в сутки

Толщина торфяного слоя может достигать 10-15 м



Распространение пожара в глубину ограничивается глубиной залегания минерального грунта или грунтовых вод

### Причины возникновения

- Неправильное обращение с огнем
- Разряд молнии
- Самовозгорание (происходит при температуре выше 50°C)
- Лесные пожары

### Способы тушения

- Окапывание горячей территории торфа оградительными канавами. Канавы копают шириной 0,7-1,0 м и глубиной до минерального грунта или грунтовых вод. При возможности канавы наполняют водой
- Перекапывание горящего торфа с последующей заливкой большим количеством воды





# Тема 2 стр.3

## Причины пожаров

- брошенная горящая спичка
- Непогашенный окурок
- Тлеющий охотничий «пыж»
- Пропитанный бензином обтирочный материал
- Оставленные бутылки или осколки стекла (могут служить в качестве линзы)





# Тема 3 стр.1

## Правила безопасного поведения в лесу

- Борьбой с лесными и торфяными пожарами занимаются государственные службы, имеющие специальную технику. Но кроме этого привлекается и взрослое население. Если у вас нет сил для борьбы с пожаром, необходимо срочно покинуть зону огня.





# Тема 3 стр.2

## Как не допустить пожар в лесу

Во избежание лесных пожаров соблюдайте правила пожарной безопасности

 **Не разводите костры**

- 1 в хвойных молодняках
- 2 на участках поврежденного леса
- 3 на торфяниках
- 4 в местах с подсохшей травой
- 5 под кронами деревьев

Разведение костров разрешается только на специально обустроенных площадках

### В лесу запрещается

-  бросать горящие спички, окурки
-  оставлять стеклянные предметы (бутылки)
-  оставлять промасленные или пропитанные горючими веществами материалы
-  парковать транспортные средства вне отведенных мест

### Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности

Пожар без причинения тяжкого вреда здоровью человека административный штраф **1 500-2 000 руб.** с физических лиц, **3 000-4 000 руб.** с должностных лиц, **30 000-40 000 руб.** с юридических лиц

Пожар, причинивший материальный ущерб свыше **250 тыс. руб.** – лишение свободы на срок **до 1 года**

Пожар, повлекший **гибель человека** – лишение свободы **до 5 лет**

Покидая лес, костер необходимо засыпать землей или залить водой до полного прекращения тления





# Тема 3 стр.3

- Классификация электронного учебника
- По функциональному признаку: обучающие;
  - По структуре: однотомные;
  - По организации текста: моноиздание;
- По характеру представленной информации: учебное пособие;
  - По форме изложения: классическое;
  - По целевому назначению: для школьников;
- По наличию печатного эквивалента: самостоятельное;
- По природе основной информации: мультимедийное;
  - Технология распространения: локальная;
- По характеру взаимодействия пользователя и электронного издания: детерминированное.

