

# 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

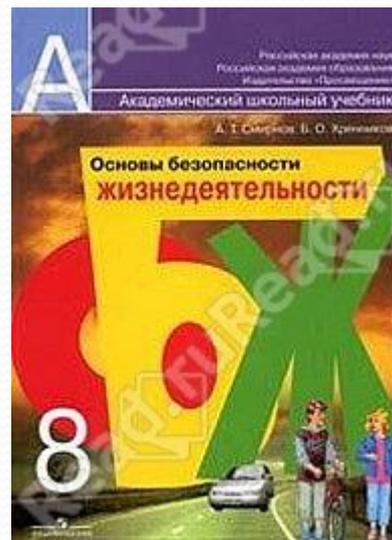
- Мокеева Лидия Вячеславовна
- Студентка 4 курса БЖ





# 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 промасленные или  
пропитанные горючими  
веществами материалы



оставлять стеклянные  
предметы (бутылки)



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.

