

## РАЗЛИЧНЫЕ ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Толпегина Е.С., студентка 2 курса инженерного факультета  
Научный руководитель – Маллямова Э.Н., кандидат  
педагогических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* лесные пожары, курение, горящие обломки, деградация почвы, поджог, тушение, загрязнение воздуха, здоровье человека, причины лесных пожаров

*Работа написана с целью поднятия проблемы лесных пожаров, их причин и последствий.*

**Введение.** Поскольку лесные пожары – это неконтролируемые, быстро распространяющиеся языки пламени, усиливаемые действием ветра, которые могут уничтожить обширные леса и растительность в течение нескольких минут. Лесные пожары являются одними из сил природы, которые наносят огромный ущерб людям и окружающей среде. Лесные пожары настолько сильны, что могут гореть при температуре более 2000 градусов по Фаренгейту. Эта температура в два раза выше, чем на поверхности Венеры. Пламя лесных пожаров может достигать 50 метров в высоту. Лесные пожары могут разрастаться настолько, что они меняют погодные условия в данной области. Они также быстро распространяются по земле, двигаясь в два раза быстрее, чем может бежать обычный человек. С учетом сказанного, довольно сложно остановить что-то подобное.

**Цель работы.** Изучение возникновения пожаров и их последствия.

### **Основные причины лесных пожаров**

Чтобы разжечь огонь, нужны три вещи: кислород, тепло и топливо. Лесоводы называют это пожарным треугольником. Огонь будет распространяться в том направлении, где больше одного из этих элементов. Единственный способ его погасить или контролировать –

существенно ограничить один из этих трех элементов. Основными причинами пожаров являются следующие: Ежегодно пожары уничтожают несколько гектаров земли:

**Человеческие причины:** 90% всех пожаров возникают по вине человека. 90% лесных пожаров возникают по вине человека. 90% лесных пожаров возникают по вине человека.

**Курение:** в некоторых случаях окурки не тушат должным образом перед выбрасыванием. Поэтому важно, чтобы курильщики отказались от этой вредной привычки или обеспечили надлежащее тушение окурков перед утилизацией. Такая халатность является причиной пожаров во многих областях, ведь кончик сигареты может вызвать возгорание.

**Костры без присмотра:** кемпинг стал очень популярным в наше время. Молодежь и пожилые люди стремятся сбежать из переполненных, загрязненных городов, чтобы провести время в лесу и насладиться чудесами природы. При снижении температуры во время лагеря необходимо разведение костра. Не потушенный должным образом костер может стать причиной лесного пожара. Эти пожары уничтожили более 1,2 миллиона гектаров земли.

**Горящие обломки:** во многих случаях мусор и отходы сжигают, чтобы уменьшить накопление отходов. Эти медленно горящие отходы могут загореться из-за высокой температуры и вызвать пожар.

**Фейерверки:** люди используют фейерверки по разным причинам, например, чтобы отпраздновать, подать сигнал или осветить местность, но их взрывоопасная природа может вызвать лесные пожары. Одна случайная искра может вызвать крупный пожар, который уничтожает сотни гектаров земли и наносит масштабный ущерб.

**Поджог:** некоторые люди намеренно поджигают имущество, дома, земли чтобы уничтожить их. Такое злонамеренное сжигание имущества вызывает около 30% всех лесных пожаров.

**На естественные причины** приходится около 10% всех лесных пожаров.

**Молния:** относительно большое количество пожаров вызвано молнией. С этим трудно согласиться, но исследователи выяснили, что это общий спусковой крючок. Молния может создать искру. Иногда

молния может попасть в линии электропередач, деревья, скалы и другие объекты и вызвать пожары.

**Извержение вулкана:** горячая магма в земной коре обычно выделяется в виде лавы во время извержения вулкана. Горячая лава затем вытекает на близлежащие поля или сельскохозяйственные угодья, вызывая лесные пожары.

#### **Последствия лесных пожаров**

**Потеря экосистем и биоразнообразия:** пожары уничтожают среду обитания и сложные взаимосвязи между различными видами животных и растений, что приводит к потере экосистем и биоразнообразия. Они изменяют или уничтожают особенности растений, которые являются пищей для тысячи диких животных, заставляя их покидать территорию или убивая их.

**Деградация лесов:** лесные пожары, которые распространены в сухих тропических лесах, являются одной из основных причин уничтожения лесов. С каждым лесным пожаром погибают тысячи гектаров деревьев и растительного покрова.

**Загрязнение воздуха:** леса поглощают из воздуха углекислый газ, парниковые газы, загрязняющие вещества и впоследствии выделяют кислород. Когда пожары уничтожают растения, ухудшается качество воздуха, которым мы дышим, увеличивается содержание парниковых газов в атмосфере, что приводит к изменению климата и глобальному потеплению. Кроме того, огромное задымление от пожаров вызывает колоссальное загрязнение воздуха.

**Деградация почвы:** лесные почвы состоят из многих природных элементов, которые поддерживают многие формы жизни и органическую деятельность. Пожары уничтожают полезные почвенные микроорганизмы, которые отвечают за разложение почвы и поддержание микробной активности в почве. Сжигание деревьев и почвенного покрова также обнажает почву, делая ее уязвимой к эрозии. Высокие температуры, вызванные пожарами, уничтожают почти всю питательную её ценность.

**Экономический ущерб:** многие люди видели по телевидению, как пожарные тушат пожары. Это дает приблизительное представление о вреде, который пожар может нанести растительности, дикой природе и имуществу. Местные органы власти также тратят миллионы на борьбу

с пожарами. На тушение бушующих пожаров обычно мобилизуются целые пожарные подразделения. Самолеты сбрасывают с воздуха огромное количество воды и фосфорных удобрений, не говоря уже о грузовиках и логистической инфраструктуре.

**Заключение.** лесные пожары привели ко многим смертям, особенно среди пожарных и спасателей. Дым и пыль также вызывают серьезные респираторные проблемы и могут ухудшить состояние здоровья людей с аллергией и респираторными заболеваниями.

#### **Библиографический список:**

1. Various causes and effects of wildfires [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://earthclipse.com/environment/various-causes-and-effects-of-wildfires.html>

### **VARIOUS CAUSES AND EFFECTS OF WILDFIRES**

**Tolpegina E.S.**

**Keywords:** *forest fires, smoking, burning debris, soil degradation, arson, extinguishing, air pollution, human health, causes of forest fires.*

*The paper is written to raise the problem of wildfires, their causes and consequences.*