

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/kursovaya-rabota/398280>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Техносферная безопасность

Введение 3

Глава 1: Характеристика природных пожаров 5

1.1 Характеристика источников природных пожаров 7

1.2 Определение причин, способствующих возникновению и развитию ЧС 7

1.3 Характеристика основных поражающих факторов природных пожаров 8

2. Определение типовых сценариев 11

3. Прогнозирование последствий крупных лесных пожаров. 13

4. Разработка мероприятий по предупреждению природных пожаров 16

Заключение 21

Список литературы 24

Техносферная безопасность является важным предметом изучения современного общества, особенно в контексте возрастающего числа чрезвычайных ситуаций, влияющих на окружающую нас среду и общественную безопасность. Одним из таких событий являются чрезвычайные ситуации природного характера, такие как природные пожары, которые имеют серьезное влияние на экологическую, социальную и экономическую стабильность.

Актуальность работы. Актуальность темы связан с тем, что природные пожары — это одно из наиболее разрушительных явлений, которые влияют на леса, тундры, степи и другие природные биотопы по всему миру. Они наносят огромный ущерб окружающей среде, сжигая растительный покров, разрушая животный мир и изменяя экосистемы. Кроме того, пожары могут угрожать населению, разрушая населенные пункты и инфраструктуру, а также оказывая негативное влияние на здоровье людей из-за дыма и загрязнений.

Целью данной курсовой работы является изучение характеристик природных пожаров, их воздействия на окружающую среду и способов предотвращения и борьбы с ними в рамках обеспечения техносферной безопасности. Мы также рассмотрим основные причины возникновения природных пожаров, методы детектирования и управления ими, а также последствия, вызванные данными чрезвычайными ситуациями. Объектом исследования являются природные пожары.

Предметом исследования выступают мероприятия по предупреждению и устранению природных пожаров. В работе использованы следующие методы анализа: теоретическое обобщение, количественно-качественный анализ, расчетно-аналитические оценки.

Информационная база исследования: нормативно-правовые акты Российской Федерации, литература по тематике проблемы.

Важно понимать, что чрезвычайные ситуации природного характера, включая природные пожары, являются сложными вызовами для общества и требуют внимания со стороны государственных и общественных органов, учреждений и индивидуальных лиц. Изучение техносферной безопасности в контексте природных пожаров позволяет развигать эффективные меры предотвращения, реагирования и восстановления в случае возникновения данных чрезвычайных ситуаций.

В рамках данного проанализированы научные и практические методы решения проблемы природных пожаров и предложены рекомендации по предупреждению и устранению природных пожаров.

Глава 1: Характеристика природных пожаров

Природные пожары — это пожары, которые возникают в результате природных процессов и явлений. Они могут происходить в лесах, тундрах, степях и других природных экосистемах. Природные пожары имеют свои особенности и требуют специальных мер по обеспечению пожарной безопасности. Лесной пожар - это стихийное (то есть неуправляемое) горение, распространившееся на лесную площадь, окруженную негорящей территорией. В лесную площадь, по которой распространяется пожар, входят открытые лесные пространства (вырубки, гари и др.).

В зависимости от сгорающих материалов различают два основных вида природных пожаров: низовые и

верховые. Низовые лесные пожары могут возникать в нижнем ярусе леса, где находится много сухих опавших листьев, гнилой древесины, мхов и других лесных материалов. Они часто возникают в сезон сухости и жары, когда высокая температура и низкая влажность способствуют быстрому возгоранию сухой растительности. Низовые пожары распространяются в горизонтальном слое леса и могут быстро прокатиться на большие расстояния. Они обычно более контролируемы и менее опасны, чем верховые пожары.

Верховые лесные пожары, наоборот, разгораются в верхнем ярусе леса и обычно возникают при высоких температурах и сильном ветре. Они в основном питаются листвой, ветками и вершинами на деревьях, а также древесной корой. Верховые пожары могут распространяться по кронам деревьев и создавать огненные штормы, называемые огненными вихрями или торнадо огня. Такие пожары обычно являются самыми разрушительными и трудными для тушения, поскольку они быстро распространяются и создают очень высокие температуры. Верховые пожары могут охватывать огромные площади леса, уничтожая растительность, животных и даже постройки.

По скорости распространения пожары разделяются на три категории: сильные (свыше 100 м/мин.); средней силы (3 - 100 м/мин.) и слабые (до 3 м/мин.).

1. Кириллов Г.Н. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях / учебник для населения / под общ. ред. зам. министра МЧС России Г.Н. Кириллова; М. 2009. – 96с.
2. Лужкин И.П Основы безопасности жизнедеятельности / И.П. Лужкин; Санкт-Петербург: Экспо, 2005. – 144с.
3. Николаев Н.С. Гражданская оборона на объектах АПК/ под ред. Н.С. Николаева, И.М. Дмитриева; М: Агропромиздат, 2006. – 142с.
4. Платошкина Н.В. Минздравсоцразвития России опубликовало рекомендации о том, как вести себя в условиях смога и пожаров / Н.В. Платошкина; М. 2011. – Режим доступа: <http://www.forest.ru>
5. Сафронов М.А. Огонь в лесу / М.А. Сафронов, А.Д. Вакуров; Новосибирск: Из-во Наука 1999. – 136с.
6. Сербии С.М. Методические указания к изучению темы "Чрезвычайные ситуации, связанные с пожарами и взрывами" /Сост. С.М. Сербии, Г.А. Колупаев; М.: Изд-во Рос. экон. акад., 2009. - 64с.
7. Методические рекомендации по разработке Плана предупреждения и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций в период возникновения природных пожаров на территории субъекта Российской Федерации
8. Лесной кодекс Российской Федерации

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/398280>