

СОДЕРЖАНИЕ

1. Арктика – зона стратегических интересов	4
1.1. Исторический аспект	4
1.2. Значимость Арктического региона	5
1.3. Российская Арктическая зона и Крайний Север	6
1.4. Конфликты интересов в Арктике	10
Выводы по главе 1	16
2. Особенность объектов в Арктике и обеспечение их пожарной безопасности	17
2.1. Особенности объектов в Арктической зоне и на Крайнем Севере ..	17
2.2. Пожарная опасность арктических объектов	20
2.3. Основные сведения о развитии и тушении пожаров	27
Выводы по главе 2	46
3. Обеспечение пожарной безопасности объектов в Арктике	47
3.1. Противопожарная защита объектов	47
3.2. Инновационный способ подавления пожара в модуле при низких температурах	54
3.3. Моделирование действий пожарных подразделений	73
3.4. Эффективность тушения пожара в арктическом модуле	80
Выводы по главе 3	86
4. Транспортировка в Арктической зоне	87
4.1. Проблема транспортной доступности в Арктике	87
4.2. Способы доставки грузов в Арктике	98
Выводы по главе 4	117
Литература	118
Приложение 1 – Основные определения	128
Приложение 2 – Перечень районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей	132
Приложение 3 – Важные события в освоении Арктики	136
Приложение 4 – Международные договора по Арктике и Северу	148
Приложение 5 – Арктические станции	150
Приложение 6 – Исследователи Арктики	157
Приложение 7 – Патенты в части пожарной безопасности и транспорта	164

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ЛЗ – Арктическая зона; АПС – автоматическая пожарная сигнализация; АС – Арктический совет; АСР – аварийно-спасательные работы; АУП – автоматическая установка пожаротушения; АУТ – активный участок траектории; АХОВ – аварийно химически опасное вещество; БТС – баллистическая транспортная система; БУ – боевой участок; ГДЭС – газодымозащитная служба; ГПС – государственная противопожарная служба; ИЭЗ – исключительная экономическая зона; КС – Крайний Север; ЛПР – лицо, принимающее решения; ОТВ – огнегнущие вещества; ОФП – опасные факторы пожара; ПБ – пожарная безопасность; ППЗ – противопожарная защита; ПСПТ – первичные средства пожаротушения; ПТП – план тушения пожара; ПУТ – пассивный участок траектории; ПЧ – пожарная часть; РТП – руководитель тушения пожара; СИЗОД – средства защиты органов дыхания и зрения; СИС – силы и средства; СМО – система массового обслуживания; СМП – Северный Морской путь; ТАВ – температурно активированная вода; ТВ – тактическая вентиляция; ТМО – теория массового обслуживания; ТРВ – тонкораспыленная вода; ЯЭУ – ядерная энергоустановка