

2. Александров Ю.А., Основы радиационной экологии/Учебное пособие. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2007.
3. Григорян С.Л. Оганеносян М.А., Факторы, влияющие на токсичность комплексных антигенов кишечной палочки// Пробл.Стабилн.Развития антропозоонозов системы Закавказского региона-Ереван,2002-С.38-41.
4. Дуда, В.И. Радиозащитное действие спор некоторых анаэробных бактерий при лучевом поражении животных /В.И.Дуда, К.А.Калуныц, Г.П.Гоенко //Радиобиология. - 1980. - Т. 20, вып. 6. – С. 929-932.
5. Зароза, В.Г. Эшерихиоз телят /В.Г.Зароза. - М.: Агропромиздат, 1991. – 239 с.
6. Иванов,А.В., Радиовакцины: проблемы и перспективы : монография / А. В. Иванов, Р. Н. Низамов, Г. В. Конохов. - Казань : Изд-во Казанского гос. ун-та, 2008. - 499 с.
7. Киршин В.А. Действие ионизирующих излучений на е.- х. животных / Противорадиационная защита е.- х. животных.// Вет.патология.-2002. №3. - С.58-60.
8. Мальцев, В.Н. Влияние бактериальных препаратов на выживаемость облученных животных /В.Н.Мальцев, К.К.Гуценко, Н.В.Емченко //Радиац. биол. Радиоэкол. - 1994. - Т. 34, вып. 4-5. - С. 578-581.
9. Мухаметшин, И.Р. Изыскание средств для профилактики радиационных поражений животных: Дисс. канд. биол. наук. /И.Р.Мухаметшин - Казань, 2002. - 177 с.
10. Ткаченко, Е.И. Эрадиационная терапия, включающая пробиотики /Е.И.Ткаченко, Е.Б.Аванцева, Ю.П.Успенский и др. //Клиническое питание. - 2005. - № 1. - С. 14-20.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА В МЕСТАХ ХРАНЕНИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ И ТЕХНИКИ ВОЙСКОВЫХ ЧАСТЕЙ

А.И. Янбекова, студент,

Научный руководитель: Родионов П.В.,

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: cictema@list.ru

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы противопожарной защиты воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации.

Abstract: The article deals with the problems of fire protection of military units of the Armed Forces of the Russian Federation.

Введение.

На всех военнослужащих накладывается обязанность знать и соблюдать требования пожарной безопасности на объектах воинской части, а также они обязаны уметь обращаться со средствами пожаротушения.

При обнаружении пожара или признаков горения, военнослужащий должен незамедлительно принять меры по вызову пожарной команды и тушению пожара. Для этого он обязан применить все имеющиеся средства.

Противопожарная защита в воинских частях организуется в соответствии с Уставом Внутренней Службы Вооруженных Сил Российской Федерации, соответствующими приказами Министра обороны и другими руководящими документами.

Основная часть.

В приказе министра обороны Российской Федерации №28 приведены инструкции для предупреждения возникновения пожара:

1. В парках категорически запрещается:
 - размещать и хранить цистерны с горючим;
 - заправлять горючим машины, находящиеся на стоянках, и хранить машины с протекающими топливными баками;
 - хранить в машинах посторонние предметы, особенно промасленную ветошь, чехлы, специальную одежду;
 - загромождать ворота в хранилищах для вооружения и военной техники, устраивать в них кладовые, мастерские;
 - закрывать ворота в хранилищах для вооружения и военной техники на внутренние запоры, металлические тросы и замки;

- разогревать двигатели и мосты открытым огнем на стоянках, оставлять машины на стоянках с включенным зажиганием.
2. Внутренние пожарные краны в помещениях должны оснащаться напорными рукавами с соединительными головками, длиной 10, 15, 20 м в зависимости от радиуса действия пожарного крана и пожарного ствола.

Исправность гидрантов проверяется наружным осмотром один раз в неделю, а пробный пуск воды в летнее время - один раз в два месяца и дополнительно перед их утеплением на зиму.

К отдельно стоящим объектам парка прокладываются тупиковые противопожарные линии водоснабжения длиной не более 200 м.

Объем воды в пожарных водоемах парка рассчитывается на трехчасовое тушение пожара. Вместимость каждого водоема должна быть не менее 50 м³. По периметру ограждения парка предусматриваются дополнительные водоемы вместимостью по 50 м³ на каждые 400 м ограждения.

Ящики с песком снабжаются крышками для предохранения песка от увлажнения атмосферными осадками, снизу ящики имеют окна для высыпки песка. Песок в ящиках должен быть просеянным, чистым и сухим. Ящик снабжается совковой лопатой или совком для песка.

В летнее время у всех деревянных строений устанавливаются бочки с водой и ведрами из расчета одна бочка с ведром на 500 м² застройки, но не менее двух бочек на стоянку.

3. Пожарные щиты устанавливаются на виду и должны иметь свободный доступ. У складов и хранилищ щиты, как правило, должны устанавливаться снаружи перед входом.

Целесообразно объединять в одном месте пожарный щит, ящик с песком, асбестовое покрывало, бочки с водой, располагая их у каждого хранилища или стоянки в виде пожарного поста.

4. Огнетушители в помещениях парка подвешивают на видных местах на расстоянии 1,5 м от днища огнетушителя до пола. Пенные огнетушители подвешиваются строго вертикально. Огнетушители нельзя подвешивать или устанавливать вблизи отопительных приборов и в местах, не защищенных от воздействия прямых солнечных лучей.

Ручные углекислотные огнетушители находящихся на хранении вооружения и военной техники должны быть вывешены в парке на видных местах. В зимнее время пенные огнетушители, находящиеся вне отапливаемых помещений, переносятся в отапливаемые здания или хранятся в специальных тепляках.

Кроме перечисленных средств пожаротушения отдельные элементы парка могут оснащаться установками автоматического пожаротушения. В обязательном порядке установками автоматического пожаротушения должны быть оборудованы: подземные хранилища независимо от их площади; помещения для окрасочных работ, выполняемых в камерах, и помещения для подготовки красок площадью 500 м² и более; окрасочные и сушильные камеры независимо от их площади; помещения для окрасочных работ, выполняемых на решетках (без камер), площадью 100 м² и более [1].

План противопожарной защиты доводится до всего личного состава воинской части и отрабатывается практически путем проведения учебных пожарных тревог. Расчет сил и средств, привлекаемых для тушения пожара, согласовывается с местными органами пожарной охраны МЧС РФ и командирами воинских частей гарнизона, имеющих штатные пожарные команды и выделяющих личный состав и технику.

Общая инструкция по мерам пожарной безопасности должна вывешиваться на видных местах у входа (въезда) на территории парков, складов, а инструкции и схемы эвакуации - на досках документации.

Ежедневно перед закрытием по окончании рабочего дня все мастерские, хранилища, склады, парки и другие опасные в противопожарном отношении производственные помещения проверяются (осматриваются) заведующими складами, начальниками цехов, дежурными по паркам и лицами пожарного наряда части. Все замеченные недостатки устраняются до закрытия помещений. Перечень зданий и сооружений, подлежащих осмотру лицами пожарного наряда, объявляется приказом по части [2].

На самом деле в парках где стоят вооружения и военная техника, требованию не отвечают. В боксах в котором храниться техника в некоторых парках частично разрушены. Сушильные камеры и камеры для окрасочных работ в парках нет. Горючими материалами в боксах являются: ГСМ в автомобильной технике, находящейся на хранении, отработанное моторное масло которым пропитан бетонный пол, промасленная ветошь. Внутренним противопожарным водопроводом здание гаража не оборудовано. Наружное водоснабжение отсутствует. Ближайшие пожарные гидранты расположены на расстоянии 1-2 километров. Автоматических установок обнаружения и тушения пожара в боксах нет. Средства пожаротушения боксов является песок, а зимой снег.

В боксах где храниться военная техника пожар может возникнуть: при возгорании горюче смазочных материалов, короткое замыкание электропроводки на технике, при прогреве двигателя. Огонь беспрепятственно и быстро может охватить автомобили, у которых могут взрываться баки с бензином, что увеличит площадь пожара и осложнит обстановку.

Чтобы избежать пожара, боксы должны оснащаться установками автоматического пожаротушения - это датчики пожарных извещателей и дренчерная система пожаротушения. При возникновении возгорания в помещении резко возрастает температура воздуха или увеличивается уровень задымленности. Тепловые или дымовые датчики передают сигнал опасности на блок управления, от системы управления в автоматическом режиме идет команда, приводящая в действие привод, открывающий систему водоснабжения.

Дренчерное пожаротушение представляет собой целый комплекс автоматических противопожарных систем. Используются дренчерные установки не только для тушения возгораний, но и для создания так называемой «водной завесы», препятствующей распространению продуктов горения и огня на близлежащие объекты и территории.

Заключение.

Противопожарная защита пунктов хранения вооружения военной техники артиллерийских подразделений Вооруженных Сил Российской Федерации является неотъемлемой частью сохранности средств ведения боя. В основе противопожарной защиты объектов МО РФ лежит строгая воинская дисциплина, неукоснительное выполнение руководящих документов и приказов командиров и начальников, постоянный контроль действий подчиненных.

В российской истории ВС пожары происходили на базах, складах боеприпасов и взрывчатых веществ в хранилищах с вооружением и боевой техникой.

Причинами пожаров являлись:

- значительный физический износ самих объектов, технологической аппаратуры, кабелей и инженерного оборудования;
- низкая эффективность устаревших систем обнаружения и тушения пожаров (разработки 60-80-х годов), не способных обеспечить надежную защиту от возникновения пожаров;
- несовершенство существующей системы заказов и поставок пожарно-технической продукции и неудовлетворительное бюджетное финансирование ее закупок. Обеспеченность военных объектов пожарно-технической продукцией
- не укомплектованность специалистами органов управления и подразделений пожарной охраны Министерства обороны Российской Федерации.
- неэффективная система подготовки и обучения военнослужащих и гражданского персонала Вооруженных Сил Российской Федерации первичным навыкам и действиям по тушению пожаров.

Список литературы:

1. Руководство по единым типовым требованиям к паркам воинских частей ВС РФ. Приказ МО РФ от 5.06.1992 № 28.
2. Руководство по эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения. Утверждено начальником вооружения Вооруженных Сил Российской Федерации - заместителем МО РФ приказом № 27 от 14.09.2006г.

ОБЗОР АВАРИЙНОСТИ НА ГМК «НОРНИКЕЛЬ»

В.С. Зиновьев студент группы 3-17Г70,

Н.Ю. Луговцова, к.т.н., ассистент

Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета

652055, г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-7-77-64

E-mail: vladis.zin@mail.ru

Аннотация: В статье описана проблема аварийности на ГМК «Норникель», проведен обзор наиболее опасных аварий. Рассмотрены основные причины аварийности и методы борьбы с ней.

Abstract: The article describes the problem of accidents at «MMC «NORILSK NICKEL», a review of the most dangerous accidents. The main causes of accidents and methods of dealing with it are considered.