



**Министерство внутренних дел Республики Казахстан
Комитет по чрезвычайным ситуациям
Кокшетауский технический институт**



**Сборник тезисов и докладов
VI Международной научно-практической конференции
адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов**

**«Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития
гражданской обороны»**

**15 марта 2018 г.
г. Кокшетау**

УДК 699.81
ББК 68

Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития гражданской обороны. Сборник тезисов и докладов Международной научно-практической конференции адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов. 15 марта 2018 г. – Кокшетау, РГУ «КТИ КЧС МВД Республики Казахстан». – 2018.

Редакционная коллегия: д.т.н. Шарипханов С.Д. (главный редактор), к.ф-м.н. Раимбеков К.Ж. (заместитель главного редактора), к.т.н. Карменов К.К., к.т.н. Альменбаев М.М., к.т.н. Макишев Ж.К., Айтеев А.С., к.т.н. Арифджанов С.Б.

Печатается по Плану работы Кокшетауского технического института Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан.

В сборник включены научные статьи и тезисы докладов адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов, принявших участие в VI Международной научно-практической конференции «Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития гражданской обороны», состоявшейся в Кокшетауском техническом институте КЧС МВД Республики Казахстан 15 марта 2018 года.

эвакуационных мероприятий, в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуации природного или техногенного характера.

ЛИТЕРАТУРА

1. <http://emer.gov.kz/ru/komitet/o-komitete/sily-i-sredstva/gu-sluzhba-pozharotusheniya-i-avarijno-spasatelnykh-rabot-dchs-oblastej-gorodov-astana-i-almaty/459-stati/27537-1-2014>.
2. Правила организации и ведения мероприятий гражданской обороны, утвержденные приказом министра внутренних дел Республики Казахстан от 6 марта 2015 года №190.
3. <http://emer.gov.kz/ru/operativnaya-obstanovka/analiz-chs-po-respublike/>.
4. <http://emer.gov.kz/ru/479-operativnaya-obstanovka/analiz-chs-po-respublike/analiz-chs-po-respublike-za-2015-god>.
5. Паспорт безопасности территории Павлодарской области за 2017 год.
6. Алгоритмические методы решения задач оптимального планирования и управления. В.Н.Захаров. Москва 1986г.

УДК 614.84 «1921-1929 »

*научн.рук. М.И.Харламов - кандидат исторических наук, доцент
Бойко А.В. - студентка
Национальный университет гражданской защиты Украины*

ОСОБЕННОСТИ ЭКИПИРОВКИ УКРАИНСКИХ ПОЖАРНЫХ В 1920-Х ГОДАХ

Социальные проблемы работников пожарной охраны в Украине очень часто остаются вне внимания современных исследователей истории. Эти вопросы и материалы по ним до сих пор пылятся на полках областных и центральных государственных архивов. Однако эти аспекты, без сомнения, являются научно актуальными в контексте актуализации исследования социальной истории и истории повседневности в современном мировом историческом сообществе. Таким образом, тематика особенностей экипировки пожарных украинской республики в 1920-х годах является актуальной.

До 1923 года единая форма у украинских пожарных отсутствовала. Очень часто службу несли в старой форме периода существования Российской империи. За не имением последней службу несли в обычной гражданской одежде [1, с. 356]. Но постановлением Народного комиссариата труда СССР от 1 августа 1923 года были введены нормы спецодежды и предохранительных предметов для рабочих и служащих коммунального хозяйства согласно статье 131 Кодекса законов о труде СССР [2, с. 50]. На тот момент городские пожарные команды находились в ведомстве коммунальных органов.

Так, брандмайоры, брандмейстеры (это были начальники пожарной охраны крупных городов) и их помощники должны были получать – «брезентовое пальто, срок носки – 24 месяца, сапоги кожаные – 12 месяцев, шлем под каску, вязаный, шерстяной – 24 месяца, перчатки теплые – 5 месяцев, куртка и шаровары на вате – 24 месяца, перчатки с крагами по мере надобности» [2, с. 50]. Работники пожарной охраны, которые служили на менее высоких должностях, получали меньшее «довольствие».

Так старшие инспектора и инструкторы пожарных подотделов получали полушубок, валенки, и головной убор при командировке в зимнее время и брезентовое пальто. Машинисты и их помощники имели брезентовое пальто, полушубок, зимний головной убор, теплые варежки и валенки, которые были обшиты кожей. Кочегары имели: полушубок, варежки теплые, зимний головной убор, брезентовые или кожаные рукавицы, брезентовый костюм. Старшие трубники по обозам, старшие топорники, старшие при паровозных машинах и механических лестницах, ствольщики, подствольщики и рядовые пожарные – шлем вязаный, шерстяной под каску, 2 комплекта куртки и шаровар на вате, брезентовый костюм, рукавицы кожаные с крагами, брезентовый фартук с нагрудником (при необходимости чистки лошадей).

Кучера и конюшенные старосты при выезде на пожар получали длинный полушубок, валенные сапоги, обшитые кожей, брезентовые рукавицы с теплыми варнаками, брезентовое пальто. Штаб-трубачи и трубачи должны были быть обеспечены такой одеждой и обувью - шлем вязаный, шерстяной, куртка и шаровары на вате, брезентовый костюм, варежки, кожаные сапоги. Стендерные трубники, колонщики трехходовых кранов должны были экипированы курткой и шароварами на вате, брезентовым костюмом, кожаными сапогами, рукавицами или теплыми варежками (кроме колонщиков трехходовых кранов), валенками, обшитыми кожей. Дежурные по каланче и у тревожного колокола имели – тулуп, брезентовый плащ, валенки, обшитые кожей, шапку с наушниками, кенги – у дежурного по тревожному колоколу» [2, с. 51]. Следует отметить, что для простых работников – огнеборцев срок использования одежды был гораздо больше, чем для представителей начальственного звена. И согласно донесений из местных отделов пожарной безопасности, очень часто нормы выдачи одежды и сроки их использования не соблюдались.

Для всех работающих «в сфере огня и дыма» предохранительные приспособления боевого снаряжения были таковыми: сетка Винклера для предохранения лиц от пожара, каска металлическая, назатыльник, пояс пеньковый с карабином, фонарь, аккумулятор для безопасности от взрывов, свисток с металлической цепочкой, респиратор для работы в дыму, маска против дыма. Для старших топорников или старших пожарных, подствольщики или отвольщики дополнительно обеспечивались спасательной веревкой с карабином и брезентовым чехлом (по мере надобности). Эти нормы обеспечения экипировкой пожарных были подписаны заведующим пожарной охраны промышленности Высшего Совета Народного Хозяйства украинской республики - Ковалюхом [2, с. 51].

Следует отметить, что вышеупомянутые нормы спецодежды распространялись как на все городские пожарные команды (коммунальные и добровольные), которые находились в черте города, так и на пожарные команды, имеющиеся при заводах, находящихся вне городской черты. На дежурных пожарных, находящихся в зданиях заведений, расположенных в черте города или поселения, где имела пожарная команда, нормы не распространялись.

Положением НКВД УССР от 11 сентября 1925 года «О форменной одежде для служащих и рабочих коммунальных пожарных команд и членов добровольных пожарных организаций» были введены некоторые правила об экипировке украинских пожарных. Так «... в виду особенности пожарной службы, обусловленной боевой дисциплиной, всем служащим и рабочим профессиональных пожарных команд, добровольных пожарных обществ и дружин Республики при исполнении ими служебных обязанностей, присваивается боевое и служебное форменное обмундирование» [3, с. 59].

Профессиональные пожарные получали форменную одежду по месту службы и за счет государства, а члены добровольных пожарных команд за счет самих учреждений. Сроки ношения форменной и боевой одежды должны были устанавливаться на местах отделами коммунальных хозяйств ВСНХ УССР и предприятиями совместно с представителями отделов по охране труда. Введение в обиход новой формы и изменение старой формы одежды должно было согласовываться с Наркоматом внутренних дел. Предлагалось использовать старую форму до полного износа, а до того новую форму не менять и не вводить [3, с. 59]. Функции контроля правил ношения формы передавались НКВД УССР по пожарной охране, за нарушение должны были применяться карательные меры, вплоть до ареста.

Однако НКВД уже 2 октября 1925 года вводит свой приказ «О введении в действие положения о форменной одежде для пожарных команд и организаций, правила ношения и описания, а также положения и описания о нагрудных знаках для пожарных работников», в котором немного изменяется и уточняется положение от 11.09.1925 года. Вводятся новые нагрудные знаки для пожарных. Новые правила объявлялись обязательными к исполнению всеми сотрудниками системы пожарной безопасности украинской республики. Так дублировалось положение о том, что «введение новой формы, в первую очередь, обязательно там, где вводится заново обмундирование взамен пришедшего в негодность или истечения срока носки его» [2, с. 52]. Вся форменная одежда и нагрудные знаки для огнеборцев, введенные ранее, признавались недействительными.

В отличии от предыдущего постановления «... наблюдение за использованием пожарными командами, организациями и отдельными пожарными работниками правил ношения форменной одежды, а также отличительных и нагрудных знаков возлагается на органы коммунального Хозяйства по Пожарной Инспекции» [2, с. 52]. Окружные Отделы Коммунального Хозяйства обязаны были издать для всех своих сотрудников пожарной охраны постановления об ответственности за нарушение ношения формы и нагрудных знаков, за незаконное их присвоение. Приказ от 2 октября

1925 года за подписью заместителя НКВД Украины Черлюнчакевича должен был быть размножен и отослан всем «... городам и поселениям городского типа, а также ведомственным пожарным командам и всем добровольным пожарным организациям» [2, с. 52].

Боевое обмундирование и снаряжение (спецодежда) должны были носиться с соблюдением некоторых правил: 1. Спецодежду необходимо было хранить в пожарном обозе у дежурной смены огнеборцев, на пожарных повозках или вблизи них в зависимости от погодных условий. Она надевалась в случае выезда на пожар или при учениях, а также если пожарных вызывали на парады или разного рода смотры. 2. Обмундирование надевалось в обязательном порядке всеми, в не зависимости от знаков различий, званий включая командующий состав. 3. Боевая одежда должна была быть легкой и не пропускать воду и изготавливаться в двойном комплекте на каждого члена пожарной команды.

Интересным было отношение к огнезащитной каске. Их требовали носить всем, однако допускалось их отсутствие. «В интересах охраны жизни рабочих и служащих в командах совершенно не допускается явка по тревоге к обозу без каски, если такова выдана. Этому же правилу подчиняются и дежурный брандмейстер или другое лицо комсостава, при прибытии им самим на проверочную тревогу (в своей части). Тем более не допускается появление какого-либо из пожарных без каски, если таковы выданы, на выезде, в особенности на пожар» [2, с. 54]. Не носить специальные пожарные каски могли лишь шоферы, кучера, телефонисты и медицинский персонал, то есть те кто не принимал непосредственного участия при тушении огня.

Служебная одежда носилась членами пожарных дружин и командующим составом, когда не было выездов на пожары и учения в служебное время. Служебное обмундирование надевалось при заступлении на дежурную смену, наряды и караул, на дежурство по команде, на пост у тревожного колокола, на конюшне и в других случаях несения службы. Постоянное обязательное ношение обмундирования устанавливалось для брандмайоров, брандмейстеров и их помощников, инспекторов и инструкторов органов пожарного надзора [2, с. 54]. Суконная каска надевалась при заступлении в караул, на пост, на часы, на дежурство. Командующий состав должен был надевать при заступлении на дежурную смену, проверку караулов и постов, на парады вне боевого расчета, явке по другим официальным случаям. Кучера, машинисты и шоферы должны были носить каски из сукна с момента объявления пожарной тревоги.

Форма обмундирования и снаряжения для работников профессиональных и добровольных пожарных, при одинаковом покрое и остальных технических частях, отличалась двумя основными внешними признаками: профессиональным пожарным полагалось носить форму темного синего цвета или цвета индиго со светло-синими кантами и петлицами и белыми на них галунами или басонным шитьем, или белыми металлическими знаками. Члены добровольных пожарных команд имели обмундирование черного цвета с красными кантами и петлицами, с желтым галунным или басонным шитьем или желтыми металлическими знаками. Боевая брезентовая спецодежда для всех

пожарных было серого цвета, одного покроя с различием лишь служебных знаков, приборов и петлиц по цвету [2, с. 54]. В 1928 году форма пожарных была упрощена и частично изменена.

ЛИТЕРАТУРА

1. Г.В. Смирнов. Историческая хроника пожарной охраны Луганска / В.Г. Смирнов. – Типография издательства «Лугань», Луганск, 1996 г. – 415 с.
2. Ф.Р.- 869. Харьковский окружной исполком местной промышленности., Оп.1., Д. 24. Документы о противопожарной охране промышленных предприятий (циркуляры, приказы, инструкции), 80 с.
3. Ф.Р.- 531. Меревянский районный исполком, Оп.1., Д. 607. О центральных и губернских комиссиях по борьбе с пожарами, 368 с.

УДК 37.091.2:614

*научн.рук. А.В.Черкашин - к.п.н., В.О.Мишина - студентка
Национальный университет гражданской защиты Украины*

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА ПО ОБУЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ И ЗАЩИТЕ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЮ

Проблема защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и предотвращения их возникновения остается до сих пор актуальной. Примером есть статистика возникновения пожаров в нашей стране за последние годы. Так, за пять лет в Украине возникло 272 411 пожаров, в которых погибло 16756 человек, среди которых 484 ребенка; получили травмы 8396 человек, из них 722 ребенка; были спасены 19157 человек и 1499 детей. Наибольшее количество пожаров и погибших в них людей зарегистрировано в жилом секторе. Чаще всего погибали неработающие люди из-за неосторожного обращения с огнем (80% общего количества), из них большинство находились в состоянии алкогольного опьянения. В 2008 году Украина была в тройке среди стран мира по наибольшему количеству погибших людей в пожарах [2]. Таким образом существует необходимость по совершенствованию обучения населения как составляющая защиты от чрезвычайных ситуаций и предотвращения их возникновению.

Итак, одним из решающих направлений работы по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций, в том числе и пожаров может стать усовершенствованный механизм взаимодействия соответствующих надзорных органов и служб на основе субъект-объектного воздействия «спасатели - социальные службы - правоохранительные органы» (см. Рисунок 1), заключающийся в следующем:

<i>Нургазов Б.С.</i>	
ПАВОДКИ И ПРОТИВОПАВОДКОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	173
<i>Нұрмұханов Б., Теңізбаев Б., Казыяхметова Д.Т.</i>	
ӨРТТІҢ ҚАУІПТІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ФАКТОРЛАРЫ	177
<i>Омарбеков А.Ж., Жамалбеков А.З.</i>	
ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ПЕРВОГО СОВЕТСКОГО ГЕНЕРАЛА, КАЗАХА ШАКИРА ДЖЕКСЕНБАЕВА - ОТ КУРСАНТА ДО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВОЕННОГО ХИМИКА	179
<i>Онацкая А.А., Киреев А.А.Трегубов Д.Г.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЙ ПОДХОД К ИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТИ АВАРИЙНОГО РАЗЛИВА ОПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ	186
<i>Ордашев С., Тастыбаев Қ., Казыяхметова Д.Т.</i>	
ТҮРҒЫН ҮЙЛЕР ӨРТТЕРДІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЗАРДАПТАРЫ	189
<i>Писклакова О.А., Карпунин И.Г.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДСИСТЕМЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В РЕЖИМЕ ШТАТНОГО РЕАГИРОВАНИЯ	192
<i>Пономаренко Р.В., Мишина В.О., Стадни Д.А.</i>	
РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ СПАСЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ПОМЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОСИЛОК СПАСАТЕЛЬНЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ	197
<i>Рубан Д. В., Антошкин А.А.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	198
<i>Сейдалин М.М., Әлібай С. А.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ ГОРОДА КОКШЕТАУ	201
<i>Серик А.</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОГО КОМПЛЕКСА ПОДГОТОВКИ ПОЖАРНЫХ Г. КОКШЕТАУ НА БАЗЕ СПЧ-1 ГУ «СП И АСР» ДЧС АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	205
<i>Тагинцев Д.</i>	
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ ПОЖАРНЫХ И СПАСАТЕЛЕЙ	217
<i>Танжанов Т.Е., Молчанов А.В.</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В БАЯНАУЛЬСКОМ РАЙОНЕ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ	221
<i>Харламов М.И., Бойко А.В.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЭКИПИРОВКИ УКРАИНСКИХ ПОЖАРНЫХ В 1920-Х ГОДАХ	223
<i>Черкашин А.В., Мишина В.О.</i>	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА ПО ОБУЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ И ЗАЩИТЕ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЮ	227
<i>Черкашин А.В., Мишина В.О.</i>	
АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ОСНОВАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ	229
<i>Чернуха А.А., Вачков И.Ю., Фильчук О.Н.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЯ ОГНЕЗАЩИЩЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ЗАДЕЙСТВОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО СРЕДСТВА	231