

5. Мартиросян, Р.П. Анализ инструментальных данных сильных движений Спитакского землетрясения 7 декабря 1988 года. / Мартиросян Р.П., Мхитарян Л.А., Тоноян К.А. [и др.] – Издательство Академии Наук Армянской ССР, «Науки о земле». – 1989. – №4. – С.67 – 73.
6. Внедрение практико – ориентированных образовательных технологий дисциплины «Безопасность жизнедеятельности, медицины катастроф»/ О.С. Стародубцева, М.А., В.П. Попов [и др.] // Вестник УГМУ. – 2019. – № 3–4. – С. 149–152.
7. Внедрение современных образовательных технологий дисциплины «Безопасность жизнедеятельности, медицины катастроф» / М.А. Уфимцева, О.С. Стародубцева, В.Д. Лях // Вестник УГМУ. – 2018. – № 3. – С. 61–64.

Сведения об авторах

Э.К. Гозеян* – студент института профилактической медицины.

С.И. Антонов – старший преподаватель.

Information about the authors

E.K. Gozeyan* – Student of the Institute of Preventive Medicine.

S.I. Antonov – Senior Lecturer.

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

elinagozeyan83@mail.ru

УДК: 614.08

АНАЛИЗ РАБОТЫ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ ПРИ ПОЖАРЕ В ТОРГОВОМ ЦЕНТРЕ “АДМИРАЛ” В Г. КАЗАНЬ В 2015 ГОДУ

Головачева Полина Андреевна, Антонов Сергей Иванович

Кафедра Дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Катастрофа в городе Казань в торговом центре «Адмирал», случившаяся 11 марта 2015 года, является одной из самых трагических происшествий. Общая площадь возгорания тогда составила 4000 кв.м. Вследствие пожара пострадало 89 человек, 19 из которых погибли. Согласно заключению экспертов, чрезвычайная ситуация возникла из – за проведения кровельных работ на крыше одноэтажного пристроя в районе одного из входов в торговый центр – входа номер 1. В 2015 году эта трагедия стала самой обсуждаемой в России. В ходе расследования удалось установить, что именно послужило осложнением после начала пожара, а именно нарушения по соблюдению правил безопасности и введение незаконных ремонтных работ. В данной статье представлены направления эвакуации пострадавших, а также анализ работы службы медицины катастроф. **Цель исследования** – изучить работу службы медицины катастроф при пожаре ТРЦ «Адмирал» в г. Казань в 2015 году, проанализировать её и на основе полученных данных сделать выводы об эффективности или неэффективности её работы. **Материал и методы.** Был проведен обзор исследовательских публикаций по теме с использованием материалов, находящихся в свободном доступе в сети Интернет. **Результаты.** Подробно изучена работа службы медицины катастроф, включая действия медицинских работников и взаимодействие, а также координацию между другими службами. **Выводы.** Медицинский персонал, работая вместе со службой пожарной безопасности, внесли существенный вклад в снижение числа погибших и раненых. Итоги проведенного анализа акцентируют внимание на важности заблаговременной подготовки к возможным бедствиям и соблюдению пожарной безопасности.

Ключевые слова: эвакуация, пожарная безопасность, ремонтные работы, СМК.

ANALYSIS OF THE WORK OF THE DISASTER MEDICINE SERVICE IN CASE OF A FIRE IN THE ADMIRAL SHOPPING CENTER IN KAZAN IN 2015

Golovacheva Polina Andreevna, Antonov Sergey Ivanovich

Department of Dermatovenereology and Life Safety

Ural State Medical University

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. This article examines the emergency situation that arose as a result of a fire in the Admiral shopping center. According to the International Association of Fire and Rescue Services, Russia has one of the highest fire – related deaths in the world. In order to ensure the most effective response to emergencies caused by fires, it is necessary to take measures that affect the coherence of various services, including fire safety and disaster medicine. Medical workers need to be prepared to provide rapid assistance to those affected. The main causes of fires are electrical failures and violations of fire safety regulations. The human factor plays an important role in the occurrence of fires in public places, in particular, shopping malls. The disaster in Kazan at the Admiral shopping center, which occurred on March 11, 2015, is an example of one such incident. The total area of the fire then was 4000 sq.m. 89 people were injured as a result of the fire, 19 of

whom died. According to experts, the emergency situation arose due to roofing work on the roof of a one – story annex in the area of one of the entrances to the shopping center, entrance number 1. In 2015, this tragedy became the most discussed in Russia. During the investigation, it was possible to establish what exactly caused the complication after the start of the fire, namely violations of safety regulations and the introduction of illegal repair work. This article presents the directions of evacuation of victims, as well as an analysis of the work of the disaster medicine service. **The aim of the study** is to study the work of the disaster medicine service at the Admiral shopping mall fire in Kazan in 2015, analyze it and draw conclusions about the effectiveness or inefficiency of its work based on the data obtained. **Material and methods.** A review of research publications on the topic was conducted using materials freely available on the Internet. **Results.** The work of the disaster medicine service has been studied in detail, including the actions of medical workers and interaction, as well as coordination between other services. **Conclusions.** The medical staff, working together with the fire safety service, made a significant contribution to reducing the number of dead and injured. The results of the analysis emphasize the importance of early preparation for possible disasters and compliance with fire safety. **Keywords:** evacuation, fire safety, repair work, QMS.

ВВЕДЕНИЕ

В данной статье разобрана чрезвычайная ситуация, возникшая в результате пожара в торговом центре «Адмирал». По информации Международной ассоциации пожарных и спасательных служб, в России наблюдается один из самых высоких в мире уровень смертности, связанный с пожарами. Для того, чтобы было возможно наиболее эффективное реагирование на чрезвычайные ситуации, возникающие вследствие пожаров, требуется проводить мероприятия, влияющие на слаженность работы различных служб, включая пожарную безопасность и службу медицины катастроф. Медицинским работникам нужно быть готовым к быстрому оказанию помощи пострадавшим. Основными причинами пожаров являются электрические неисправности и нарушения противопожарных норм. В возникновении пожаров в общественных местах, в частности, торговых центрах, большую роль играет человеческий фактор.

Цель исследования – изучить работу службы медицины катастроф при пожаре ТРЦ «Адмирал» в г. Казань в 2015 году, проанализировать её и на основе полученных данных сделать выводы об эффективности или неэффективности её работы.

Всестороннее исследование организации и выполнения спасательных операций после пожара предполагает оценку скорости реагирования, согласованности работы различных спасательных подразделений, а также изучение результативности предпринятых шагов по устранению последствий и оказанию помощи пострадавшим.

Данный анализ включает в себя детальную проверку всех аспектов, начиная от момента получения сигнала о происшествии и заканчивая завершением активной фазы спасательных мероприятий. Особое внимание уделяется взаимодействию между службами, задействованными в ликвидации последствий пожара, и эффективности использования имеющихся ресурсов для минимизации ущерба и спасения жизней. Итоговая оценка позволит выявить сильные и слабые стороны в системе реагирования на чрезвычайные ситуации и разработать рекомендации по ее совершенствованию.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведен обзор и анализ исследовательских публикаций по теме с использованием материалов, находящихся в свободном доступе в сети интернет. Найденный материал обобщен, выделена информация об организации мероприятий по оказанию медицинской помощи пострадавшим.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Подробно изучена работа службы медицины катастроф, включая действия медицинских работников. Обеспечение пострадавших и оказание медицинской помощи. Координация действие между различными службами.

Адель Вафин, министр здравоохранения Республики Татарстан, заявил, что первая бригада скорой медицинской помощи прибыла на место происшествия в течение семи минут, задействовано всего было 17 бригад скорой помощи и 3 бригады Центра медицины катастроф.

Для оказания медицинской помощи пострадавшим привлекли около 200 медицинских работников, помимо этого, в ликвидации последствий пожара помогали волонтеры и другие

гражданские лица. Медицинская помощь была оказана около 70 пострадавшим, большинство из которых получили травмы легкой и средней степени тяжести, однако несколько человек оказались в критическом состоянии. Погибли 19 человек, включая девятерых иностранцев.

Причинами смерти стали травмы и отравление угарным газом. В тушении участвовал 1051 человек. Работы центра медицины катастроф и медицинских работников сыграли ключевую роль в ликвидации происшествия.

ОБСУЖДЕНИЕ

Катастрофа в городе Казань в торговом центре «Адмирал», случившаяся 11 марта 2015 года, является примером одного из таких происшествий. В 12:51 в диспетчерскую МЧС поступило сообщение о пожаре в ТРЦ «Адмирал». Пламя вспыхнуло на первом этаже пристроя, внутри которого находилось кафе. Изначально справиться с внезапным попросился один из охранников, увидевший выбирающийся из электропроводки дым. Однако тем самым он задержал вызов пожарных, не позвонив раньше. Пламя, которое быстро распространилось по легковоспламеняющимся материалам на основное здание, было усилено порывами ветра от дверей, находящихся в открытом состоянии. Первые подразделения МЧС были на месте через четыре минуты, но возгорание к тому времени перекинулось уже на торговый центр.

Было эвакуировано 650 человек, однако, несмотря на успешную эвакуацию, некоторые продавцы возвращались в здание за товаром, игнорируя при этом полицейское оцепление, которое пришлось усилить за счёт ОМОНа. Около часа спустя взорвалась газовая труба. Тогда же обрушилось и само здание. В 14:05 группа спасателей под руководством Сергея Костина отправилась на поиски пострадавших. За действия службы медицины катастроф отвечали медицинские службы Татарстана, которые под руководством квалифицированных специалистов организовали работу по оказанию помощи пострадавшим. На место происшествия были направлены бригады скорой помощи, состоящие из врачей, фельдшеров и медсестер. Из – за возникших проблем с водоснабжением службы спасения были вынуждены вызвать пожарный поезд из мкр. Юдино и три вертолета Ми – 8. Пожар удалось полностью потушить через восемь часов, в 21:30. Спасатели работали посменно. В городе был объявлен режим ЧС. По данным на 12 марта, за медицинской помощью обратились 55 человек, из которых 15 пострадавших были доставлены в городскую больницу №12, 12 человек – в городскую больницу №7. Виновными признали 12 человек. Были заведены уголовные дела на владельцев ТРЦ «Адмирал», руководство арендаторов, рабочих, а также на судебных приставов, сотрудников БТИ и Госстройнадзора, допустивших незаконную реконструкцию и эксплуатацию объекта. В 2015 году в России были проведены проверки соблюдения различных законодательных норм, которые включали в себя пожарное, градостроительное, земельное, санитарно – эпидемиологическое, трудовое и миграционное право, в торговых центрах и других местах, где собирается большое количество людей. После случившегося пожара татарстанские инспекторы проверили 680 общественных зданий, в результате чего деятельность 78 из них была приостановлена. В ответ на ситуацию местные власти предложили внести изменения в федеральные нормы, касающиеся пожарной безопасности, но ни одно из этих предложений не получило одобрения. Катастрофы можно было бы избежать, если бы продавцы придерживались правил пожарной безопасности и следовали рекомендациям специалистов. По заключению спасателей МЧС по Республике Татарстан, в здании торгового центра был целый ряд не устраненных нарушений. К примеру, в центре были надстроены металлические антресоли – предел огнестойкости таких металлических конструкций составляет не более 15 минут. Возгоранию был присвоен четвертый номер сложности по пятибалльной шкале.

ВЫВОДЫ

1. В результате катастрофы было установлено количество пострадавших – более 70 пострадавших, среди которых 19 погибших.

2. Первая бригада скорой медицинской помощи прибыла на место происшествия в течение семи минут.

3. Для ликвидации последствий происшествия были привлечены 53 человека и 16 единиц техники. Из них 41 человек и 12 единиц техники от МЧС России.

4. Пожар был ликвидирован спустя восемь часов после поступления первого звонка в службу спасения.

5. Данная трагедия послужила причиной для проведения тотальной инспекции пожарной безопасности.

6. На данный момент отмечается улучшение ситуации в области поддержания систем СМК. Высшее руководство Министерства по чрезвычайным ситуациям сообщает о нововведениях в механизме контроля над противопожарной защитой во всех публичных пространствах, включая торговые комплексы.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Иванов, А. П. Пожары в торговых центрах: причины и последствия. / А. П. Иванов // Казань: Издательство "Наука и жизнь" журнал – 2020г. – С.306 – 309.
2. Петров, С. В. Торговый центр "Адмирал" / С. В. Петров // Анализ пожара и его влияние на безопасность объектов. – журнал безопасности – 2020 г., с. 34 – 45.
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 03.02.2005 № 112 «Сведения о медико – санитарных последствиях чрезвычайных ситуаций по Республике Татарстан» (форма МК – 1 за 2015 год).
4. Исаева, И. В. Готовность Республики Татарстан к ликвидации медико – санитарных последствий чрезвычайных ситуаций различного характера / И. В. Исаева, Л.Л. Чалая. – Республика Татарстан: Медицина катастроф. 2015. № 3 – С. 54–58
5. Федеральный закон “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера” от 21.12.1994 №68 – ФЗ

Сведения об авторах

П.А. Головачева* – студент

С.И. Антонов – старший преподаватель

Information about the authors

P.A. Golovacheva* – Student

S.I. Antonov – Senior Lecturer

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

golovachvap@bk.ru

УДК: 614.8;614.88;614.859.2

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ВО ВРЕМЯ ТЕРАКТА «КРОКУС СИТИ ХОЛЛ»

Горбачева Анастасия Владимировна, Антонов Сергей Иванович

Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Во время терактов людям необходимо оперативно организовать медицинскую помощь. **Цель исследования** – изучить действия и время реагирования федеральных служб, и организацию медицинской помощи пострадавшим во время теракта «Крокус Сити Холл». **Материал и методы.** На место теракта в «Крокус Сити Холле» прибыли свыше 70 бригад скорой медицинской помощи. В составе оперативного центра на месте работали бригады реаниматологов, хирургов и психологов. Действия Министерства здравоохранения координировали сотрудники Федеральной службы безопасности Российской Федерации. **Результаты.** По информации на 24.03.2024г – 33 человека выписали из медицинских организаций, 110 оставались на лечении, из них 12 — в крайне тяжёлом состоянии, 33 — в критическом состоянии, 47 — в умеренной степени тяжести, 18 человек готовились к выписке. 38 человек получили первичную медико – санитарную помощь. **Выводы.** Время реагирования на вызов составило 4 минуты. При оказании врачебной помощи потерпевшим были задействованы вертолеты экстренной медицинской помощи.

Ключевые слова: госпиталю, лечебно – профилактические учреждения, бригады, кровопотеря, террористами.

ORGANIZATION OF MEDICAL CARE FOR VICTIMS DURING THE CROCUS CITY HALL TERRORIST ATTACK

Gorbacheva Anastasia Vladimirovna, Antonov Sergey Ivanovich

Department of Dermatovenereology and Life Safety

Ural State Medical University

Yekaterinburg, Russia