

УДК 614.84

Т. Ж. Шахуов, М. С. Куанышбаев
Академия Гражданской защиты имени Малика Габдуллина
МЧС Республики Казахстан, Кокшетау, Казахстан

НЕОБХОДИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯМ НА ПОЖАРЕ ПРИ ЭВАКУАЦИИ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация. В статье рассматривается вопрос безопасности эвакуации маломобильных групп населения при пожаре и анализируются действующие в настоящее время методы решения данного вопроса. Указывается важность обучения как самих инвалидов правилам действия при пожаре, так и обучения персонала в учреждениях с нахождением таких групп граждан. В завершении авторским коллективом даны рекомендации по минимизации риска несчастных случаев с участием инвалидов в зданиях с массовым пребыванием людей.

Ключевые слова: действия при пожаре, эвакуация инвалидов, маломобильные группы населения, обучение мерам пожарной безопасности.

В 2020 году в Республике Казахстан зарегистрировано 13 933 случаев пожара. Количество пострадавших в пожарах составило 363 человека. В то же время количество погибших людей на пожарах выросло до 389 человек [1]. Количество инвалидов в нашей стране по состоянию на 2020 год составляла 696464 человека [2]. Их численность составляет порядка 3,73 % от общего населения страны. Несмотря на то, что соотношение небольшое, ни у кого не возникнет сомнения о уязвимости этих групп населения при пожаре. Для решения задач пожарной безопасности в зависимости от скорости движения людей с ограниченными возможностями, было введено понятие «маломобильные группы населения».

Маломобильные группы населения (МГН): Люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения отнесены инвалиды, люди с временным нарушением здоровья, беременные женщины, люди преклонного возраста, люди с детскими колясками и т.п. [3].

В Правилах пожарной безопасности в Республике Казахстан от 2006 года (пункт 11) [4] говорится, что обслуживающему персоналу зданий и сооружений с круглосуточным пребыванием людей следует пройти специальное обучение по проведению эвакуации лиц, относящихся к категории маломобильных. То есть Правила [4] требовали от руководителей организации обеспечить подготовку ответственных лиц к действиям по эвакуации МГН в случае возникновения пожара. Однако, в действующей редакции правил [5], по непонятной причине, данные требования исключены. Мало того что организация эвакуации МГН крайне сложна, так в настоящее время не представляется возможным эффективно осуществлять подготовку персонала и сотрудников учреждения, так как необходимые для этого методические материалы отсутствуют. Для людей с нарушением зрения наиболее сложным является навигация и ориентирование в здании, для людей с нарушением слуха – сообщение о пожаре и коммуникация с другими людьми, для людей на кресле-коляске – перепад высот на эвакуационных путях и движение по лестницам.

Пожилые люди вполне могут быть подвержены в той или иной степени всем описанным выше сложностям.

Очевидно, что подготовка ответственных лиц к эвакуации маломобильных групп населения требует серьезного внимания.

Международная конвенция о правах инвалидов [6] и законодательство Республики Казахстан [7] регламентирует обеспечение равных возможностей для всех людей, независимо от их физических возможностей. Для получения образования, работы, решения бытовых задач, проведения досуга и реализации других форм социальной активности, необходимо обеспечить доступ и возможность деятельности таких людей в зданиях [6]. Наличие людей с ограниченными возможностями в зданиях обуславливает необходимость обеспечения их безопасности [7], в том числе пожарной [8].

По мнению авторов, на каждом объекте необходимо предусматривать ответственных лиц, специально обученных к эвакуации людей. Следует отметить, что в некоторых странах данный вопрос успешно реализован, пример Рисунок 1.



Рисунок 1 – Сотрудники специальной службы помощи инвалидам в аэропорту Германии

Для обеспечения безопасной эвакуации в первую очередь необходимо оповестить людей с ограниченными возможностями о возникновении пожара.

Для решения проблемы ориентирования в здании людей с нарушениями зрения все большее распространение получает специальный план эвакуации. При входах в здания массового посещения (вокзалы всех видов транспорта, учреждения социального назначения, торговые предприятия, административно-управленческие учреждения, многофункциональные комплексы и т.п.) для инвалидов по зрению должна быть установлена информационная мнемосхема (тактильная схема движения), отображающая информацию о помещениях в здании. Пример плана эвакуации, состоящего из плоско-выпуклых элементов и надписей, выполненных шрифтом Брайля, приведен на рисунке 2.

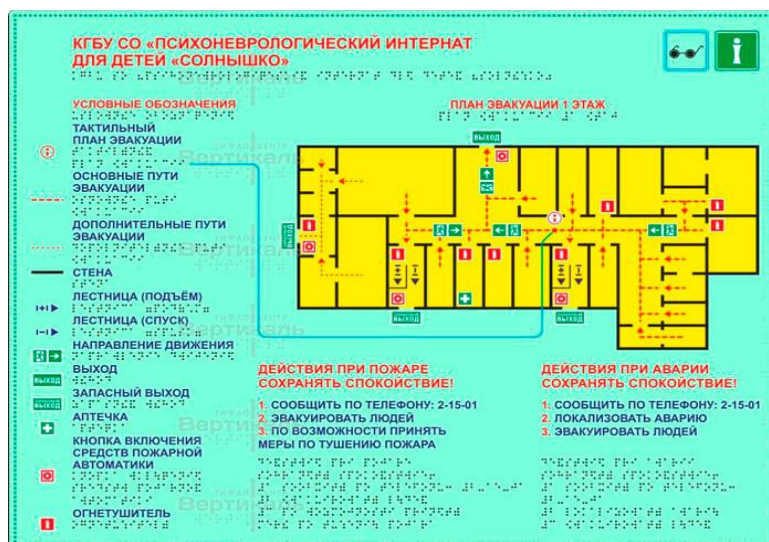


Рисунок 2 – План эвакуации для людей с нарушениями зрения

В настоящее время нормативными документами предусмотрено два дополнительных способа защиты людей с ограниченными возможностями при пожаре. Один – разрешает использовать лифты для транспортировки подразделений пожарной охраны (т.е. специальным образом защищенные лифты [9]) для спасения групп населения с ограниченными возможностями передвижения во время пожара. Однако, такие лифты есть не во всех зданиях. В случае, если таких лифтов нет, или по расчету невозможно обеспечить своевременную эвакуацию всех МГН за необходимое время, то для их спасения на путях эвакуации следует предусматривать пожаробезопасную зону.

Пожаробезопасная зона – часть здания, сооружения, пожарного отсека, выделенная противопожарными преградами для защиты людей от опасных факторов пожара в течение заданного времени (от момента возникновения пожара до завершения спасательных работ), обеспеченная комплексом мероприятий для проведения эвакуации и спасения [10].

Однако, чтобы люди с ограниченными возможностями могли эффективно пользоваться специальными лифтами и пожаробезопасными зонами в случае пожара необходимы специальные учения, в которых задействованы рассмотренные выше элементы системы противопожарной защиты [11]. Необходимо отметить, что подавляющее большинство инвалидов считают регулярное противопожарное обучение основой обеспечения их безопасности при пожаре.

Таким образом, для обеспечения безопасности маломобильных групп населения при чрезвычайных ситуациях необходимо:

1. Внести дополнения в действующие правила пожарной безопасности с требованием от руководителей организации обеспечения подготовки ответственных лиц к действиям по эвакуации МГН в случае возникновения пожара.

2. На каждом объекте с массовым пребыванием людей необходимо предусматривать ответственных лиц, специально обученных к эвакуации людей.

3. Выработать систему обучения маломобильных групп населения действиям при пожаре, а также включение в программу обучения остального населения тем по взаимодействию с людьми с ограниченными возможностями в чрезвычайной ситуации.

Список литературы

1. В Казахстане выросло число погибших при пожарах. // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/v-kazahstane-vyiroslo-chislo-pogibshih-pri-pozharah-430511/ (дата обращения: 15.06.2021).
2. Статистика. Сведения об инвалидах. Информационный портал «Социальная защита лиц с инвалидностью» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://inva.gov.kz/ru/highcharts> (дата обращения: 15.06.2021).
3. СН РК 3.06-01-2011 (Дата введения – 2015-07-01). Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп. – 23 с.
4. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 8 февраля 2006 года № 35 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан". (Утратил силу приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 16 января 2012 года № 22).
5. Постановление Правительства Республики Казахстан. Об утверждении Правил пожарной безопасности: утв. 9 октября 2014 года № 1077.
6. О ратификации Конвенции о правах инвалидов [Электронный ресурс]: федер. закон от 03 мая 2012 г. № 46-ФЗ // Гарант: информ.-правовое обеспечение. – Электрон дан. – М., 2015.
7. Республика Казахстан. Закон РК. О социальной защите инвалидов в Республике Казахстан: принят 13 апреля 2005 года, N 39.
8. Постановление Правительства Республики Казахстан. Об утверждении технического регламента «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий»: утв. от 17 ноября 2010 года № 1202.
9. ГОСТ Р 53296-2009. Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности.
10. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан. Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»: утв. 23 июня 2017 года, № 439.
11. Утепов Е.Б., Ибрашов А.П., Кабдуш Е.Б., Казкеев А.Б. Симуляция эвакуации при пожаре // // Вестник Кокшетауского технического института. – 2019. – № 3 (35). – С. 11-18.

References

1. V Kazahstane vyiroslo chislo pogibshih pri pozharah // [Elektronnyiy resurs] https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/v-kazahstane-vyiroslo-chislo-pogibshih-pri-pozharah-430511/ (data obrascheniya: 15.06.2021).
2. Statistika. Svedeniya ob invalidah. Informatsionnyiy portal «Sotsialnaya zaschita lits s invalidnostyu» [Elektronnyiy resurs] <https://inva.gov.kz/ru/highcharts> (data obrascheniya: 15.06.2021).
3. SN RK 3.06-01-2011 (Data vvedeniya – 2015-07-01). Dostupnost zdaniy i sooruzheniy dlya malomobilnyih grupp. – 23 s.
4. Prikaz Ministra po chrezvyichaynym situatsiyam Respubliki Kazahstan ot 8 fevralya 2006 goda № 35 "Ob utverzhdenii Pravil pozharной bezopasnosti v Respublike Kazahstan". (Utratil silu prikazom Ministra po chrezvyichaynym situatsiyam Respubliki Kazahstan ot 16 yanvarya 2012 goda № 22).
5. Postanovlenie Pravitelstva Respubliki Kazahstan. Ob utverzhdenii Pravil pozharной bezopasnosti: utv. 9 oktyabrya 2014 goda, № 1077.
6. O ratifikatsii Konventsii o pravah invalidov [Elektronnyiy resurs]: feder. zakon ot 03 maya 2012 g. № 46-FZ // Garant: inform.-pravovoe obespechenie. – Elektron dan. – M., 2015.

7. Respublika Kazakhstan. Zakon RK. O sotsialnoy zaschite invalidov v Respublike Kazakhstan: prinyat 13 aprelya 2005 goda, N 39.

8. Postanovlenie Pravitelstva Respubliki Kazakhstan. Ob utverzhdenii tehniceskogo reglamenta «Trebovaniya k bezopasnosti zdaniy i sooruzheniy, stroitelnyih materialov i izdeliy»: utv. ot 17 noyabrya 2010 goda № 1202.

9. GOST R 53296-2009. Ustanovka liftov dlya pozharnyih v zdaniyah i sooruzheniyah. Trebovaniya pozharnoy bezopasnosti.

10. Prikaz Ministra vnutrennih del Respubliki Kazakhstan. Ob utverzhdenii tehniceskogo reglamenta «Obschie trebovaniya k pozharnoy bezopasnosti»: utv. 23 iyunya 2017 goda, № 439.

11. Uteпов E.B., Ibrashov A.P., Kabdush E.B., Kazkeev A.B. Simulyatsiya evakuatsii pri pozhare // // Vestnik Kokshetauskogo tehniceskogo instituta. – 2019. – № 3 (35). – S. 11-18.

Т. Ж. Шахуов, М. С. Куанышбаев

*Қазақстан Республикасы ТЖМ Мәлік Ғабдуллин атындағы Азаматтық қорғау академиясы,
Көкшетау, Қазақстан*

ХАЛЫҚТЫҢ ЖҮРІП-ТҰРУЫ ШЕКТЕУЛІ ТОПТАРЫН ЭВАКУАЦИЯЛАУ КЕЗІНДЕ ӨРТТЕГІ ІС-ҚИМЫЛДАРДЫ ҮЙРЕТУ ҚАЖЕТТІЛІГІ

Аңдатпа. Мақалада өрт кезінде халықтың қауқары аз топтарын эвакуациялау қауіпсіздігі мәселесі қарастырылады және қазіргі уақытта осы мәселені шешудің қолданыстағы әдістері талданады. Мүгедектердің өздерін өрт кезіндегі іс-қимыл ережелеріне үйретудің, сондай-ақ азаматтардың осындай топтары бар мекемелерде персоналды оқытудың маңыздылығы көрсетіледі. Соңында авторлық ұжым адамдар көп жиналатын ғимараттарда мүгедектердің қатысуымен болатын жазатайым оқиғалар қаупін азайту бойынша ұсыныстар берді.

Түйінді сөздер: өрт кезіндегі іс-қимыл, мүгедектерді, халықтың қауқары аз топтарын эвакуациялау, өрт қауіпсіздігі шараларына оқыту.

T. Zh. Shakhuov, M. S. Kuanyshbayev

*Malik Gabdullin Academy of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the
Republic of Kazakhstan, Kokshetau, Kazakhstan*

THE NEED FOR TRAINING ON FIRE ACTIONS DURING THE EVACUATION OF LOW-MOBILITY GROUPS OF THE POPULATION

Abstract. The article deals with the issue of safety of evacuation of low-mobility groups of the population in case of fire and analyzes the current methods of solving this issue. The importance of teaching both the disabled themselves the rules of action in case of fire, and the training of personnel in institutions with the presence of such groups of citizens is indicated. In conclusion, the authors' team gave recommendations on minimizing the risk of accidents involving disabled people in buildings with a mass stay of people.

Keywords: actions in case of fire, evacuation of the disabled, low-mobility groups of the population, training in fire safety measures.

Авторлары туралы мәлімет / Сведения об авторах / information about the authors

Талгат Жұмағұлұлы Шахуов – техника ғылымдарының кандидаты, Қазақстан Республикасы ТЖМ Мәлік Ғабдуллин атындағы Азаматтық қорғау академия ғылыми-зерттеу және редакциялық-баспа жұмысын ұйымдастыру бөлімінің бастығы. Қазақстан, Көкшетау, Ақан сері к-сі, 136. E-mail: Agps_talga@mail.ru

Мұрат Сапарғалиұлы Қуанышбаев – техника ғылымдарының кандидаты, Қазақстан Республикасы ТЖМ Мәлік Ғабдуллин атындағы Азаматтық қорғау академия Азаматтық қорғаныс және әскери дайындық кафедрасының бастығы. Қазақстан, Көкшетау, Ақан сері к-сі, 136. E-mail: kafedragokti@gmail.com

Шахуов Талгат Жумагулович – кандидат технических наук, начальник отдела организации научно-исследовательской и редакционно-издательской работы Академии Гражданской защиты имени Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан. Казахстан, Кокшетау, ул. Акана – серэ, 136. E-mail: Agps_talga@mail.ru

Қуанышбаев Мурат Сапарғалиевич – кандидат технических наук, начальник кафедры гражданской обороны и военной подготовки Академии Гражданской защиты имени Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан. Казахстан, Кокшетау, ул. Акана – серэ, 136. E-mail: kafedragokti@gmail.com

Talgat Shahuov – Candidate of Technical Sciences, Head of the Department of Organization of Research and Editorial and Publishing Work of the Malik Gabdullin Academy of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Kazakhstan. Kazakhstan, Kokshetau, 136 Akana-sere Street. E-mail: Agps_talga@mail.ru

Murat Kuanysbayev – Candidate of Technical Sciences, Head of the Department of Civil Defense and Military Training of the Malik Gabdullin Academy of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Kazakhstan. Kazakhstan, Kokshetau, 136 Akana-sere Street. E-mail: kafedragokti@gmail.com