



ОТКРЫТАЯ НАУКА  
издательство

Международный журнал информационных технологий и  
энергоэффективности

Сайт журнала:

<http://www.openaccessscience.ru/index.php/ijcse/>



УДК 614.84

## ПРОБЛЕМАТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЗДАНИЯХ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

<sup>1</sup> Зайнидинов А. С., <sup>2</sup> Крохта К. С., <sup>3</sup> Жданкин С. С., <sup>4,5</sup> Снежко А. А.

<sup>1,2,3,4</sup> Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Железногорск, Россия (662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Северная, 1.), e-mail: <sup>1</sup>ZainidinovAS@mail.ru, <sup>2</sup>125556@bk.ru, <sup>3</sup>555668@mail.ru, <sup>4</sup>SnezhkoA006@yandex.ru

<sup>5</sup> Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия (660000, Красноярский край, г. Красноярск, просп. имени газеты Красноярский Рабочий, 31), e-mail: <sup>5</sup>SnezhkoA006@yandex.ru

**Проблемы в области обеспечения пожарной безопасности показывают несовершенство данной системы. На примере зданий с массовым пребыванием людей выявлен ряд вопросов о реализации пожарной безопасности, предложены пути их решения.**

Ключевые слова: Пожарная безопасность, здания с массовым пребыванием людей, пожарный риск, государственный пожарный надзор, законодательство в области пожарной безопасности.

## THE PROBLEM OF ENSURING FIRE SAFETY IN BUILDINGS WITH A MASS STAY OF PEOPLE

<sup>1</sup> Zainidinov A.S., <sup>2</sup> Krokhta K.S., <sup>3</sup> Zhdankin S. S., <sup>4,5</sup> Snezhko A. A.

<sup>1,2,3,4</sup> Siberian Fire and Rescue Academy of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia, Zheleznogorsk, Russia (662972, Krasnoyarsk Territory, Zheleznogorsk, st. Severnaya, 1), e-mail: <sup>1</sup>ZainidinovAS@mail.ru, <sup>2</sup>125556@bk.ru, <sup>3</sup>555668@mail.ru, <sup>4</sup>SnezhkoA006@yandex.ru

<sup>5</sup> Siberian State University of Science and Technology named after academician M. F. Reshetnev, Krasnoyarsk, Russia (660000, Krasnoyarsk Territory, Krasnoyarsk, Ave. named after the newspaper Krasnoyarsky Rabochiy, 31), e-mail: SnezhkoA006@yandex.ru

**Problems in the field of fire safety show the imperfection of this system. On the example of buildings with a massive stay of people, a number of issues about the implementation of fire safety have been identified, and ways to solve them have been proposed.**

Keywords: Fire safety, buildings with mass stay of people, fire risk, state fire supervision, fire safety legislation.

Пожар, случившийся в «Полигоне», заставил довольно многих вспомнить о трагической ночи в клубе «Хромая лошадь», расположенном в Перми. В 2009 году в том клубе заживо сгорели 156 человек. Это почти каждый второй, кто находился в тот момент в заведении. Виновными лицами были признаны местные пиротехники, бывшие сотрудники Государственного пожарного надзора, а также администрация клуба. Иными словами, лица,

которые были ответственны за пожарную безопасность. На территории клуба в ночь пожара был организован фейерверк из «холодного огня». Согласно основной версии следствия, возгоранию способствовала относительно небольшая высота потолка помещения и имевшийся на нем декор, выполненный из ивовых прутьев и холста. Искры, достигнутые потолка, привели к его возгоранию. Молниеносному распространению огня способствовали использованный пенопласт, пластиковая отделка стен, а также скопившаяся на потолке пыль [1].

Отмечается неутешительная «пожарная» статистика в подобных развлекательно-досуговых организациях. Так, на протяжении нескольких последних лет «отметились» пожарами театров и других культурных заведений следующие города: Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Саратов, Пенза, Пермь, Иркутск, Красноярск, Находка, Якутск и другие. При этом только в Москве фиксировалась масса возгораний: Государственный академический Большой театр, Российский академический Молодежный театр (РАМТ), Театр Русской драмы, Театр «Школа современной пьесы», Театр кукол имени С.В. Образцова, Театр имени М.Н. Ермоловой, Театр «Эрмитаж», Центральный Академический Театр Российской Армии, Театр имени А.С. Пушкина (филиал), Московский драматический театр имени К.С. Станиславского, Театр имени Е. Вахтангова, Театр зверей Дурова, Дом Культуры «Октябрь» и др. Воспламенялись пристройки, подвальные помещения, кровли театров, а также занавес и декорации на сцене. Площадь пострадавших и полностью сгоревших помещений достигала 600 м<sup>2</sup> и более с эвакуацией до 500 человек [2].

Наблюдения, экспертные опросы и анализ показывают, что в театрах не всегда установлены и оборудованы места, предназначенные для курения, не везде регламентирован порядок проведения временных огневых и иных пожароопасных работ, не везде регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после того, как работа завершена, а также не регламентированы действия сотрудников театра в случае обнаружения ими возгорания. Стоит отметить, что также недостаточно четко обеспечивается и контролируется порядок и сроки проведения эвакуационных тренировок, прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму. Помимо этого не на постоянной основе проводится обучение действующих сотрудников театра действиям в случае обнаружения ими возгорания, а также обращению с пожарной сигнализацией и системой оповещения в целом. В театрах также далеко не всегда осуществляется реализация мероприятий, направленных на проведение инструктажа по охране труда и пожарной безопасности. Не решены проблемы эвакуации с чердачных и подвальных помещений. В числе не разрешённых проблем также – противоречия между требованиями пожарной безопасности, обеспечение беспрепятственного доступа к эвакуационным выходам [2].

Особой проблемой является и тот факт, что на сегодняшний день нормативно-правовая база, регламентирующая требования пожарной безопасности, имеет довольно внушительный объём. Следствием данного факта является вероятная возможность запутаться в огромном многообразии нормативно-правовых актов. Также стоит отметить, что большое количество актов имеет ряд дополнений и изменений, что тоже показывает несовершенство существующей законодательной системы в области пожарной безопасности.

Тот же комплекс проблем часто присутствует и на других объектах значительного риска, к которым кроме театров, клубов и цирков относятся сооружения, на территории которых одновременно пребывает более 200 человек. К подобным зданиям относятся

следующие: гостиницы, санатории, музеи, кинотеатры, библиотеки, высшие и средние профессиональные учебные учреждения, рестораны, офисные сооружения, высота которых составляет более 28 метров, а также промышленные предприятия I, II, III класса опасности и другие [2].

Объекты, которые предполагают массовое пребывание людей, в обязательном порядке должны обладать рядом специализированных средств и приспособлений, направленных на обеспечение соответствующей пожарной безопасности. Наличие исправной телефонной или радиосвязи предоставляет возможность молниеносно сообщить о возникшем пожаре в службу пожарной охраны. Территории организаций должны обладать достаточным наружным освещением в темное время суток для того, чтобы оперативно находить пожарные гидранты, наружные пожарные лестницы и специально оборудованные места с пожарным инвентарем, а кроме того подъезды к пирсам пожарных водоемов и входам в сооружения. Места расположения первичных средств пожаротушения, а также пожарные щиты и специализированные места для курения должны быть обозначены соответствующими знаками пожарной безопасности. Стоит отметить, что территория и помещения в обязательном порядке должны содержаться в чистоте и порядке.

По итогу установления расчетных величин индивидуального пожарного риска сооружений с массовым пребыванием людей, как показывает практика, определяется, что указанный риск отвечает требуемому и никак не превышает значение одной миллионной в год при размещении отдельно взятого человека в более удаленной точке от выхода из сооружения [3]. Однако часто возникает вопрос несоответствия заявленной расчетной вероятности наступления пожарных рисков реальным событиям.

Таким образом, проблемы, поднятые в статье – достаточно распространённые и требуют скорейшего решения. Задачи пожарной безопасности на территории зданий, где предполагается массовое пребывание людей, может разрешить исключительно полная реализация предписаний, установленных государственным пожарным надзором, а также эффективный контроль со стороны пожарных инспекторов по вопросу соблюдения упомянутых предписания и совершенствование действующего законодательства в области пожарной безопасности.

### Список литературы

1. Пожар в пермском ночном клубе "Хромая лошадь". Что случилось 10 лет назад [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/info/7265987>. (Дата обращения: 06.11.2022).
2. Демешко, Е. В. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в местах с массовым пребыванием людей / Е. В. Демешко // Вестник науки. – 2022. – Т. 5. – № 10(55). – С. 109-113.
3. Приложение к Приказу МЧС России № 382 от 30.06.2009г. «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» (с изменениями от 12.12.2011 г. в ред. Приказа МЧС России № 749 и с изменениями от 02.12.2015 г. в ред. Приказа МЧС России № 632).

## References

1. Fire in the Permian nightclub *Lame Horse*. What happened 10 years ago [Electronic resource]. URL: <https://tass.ru/info/7265987>. (Accessed: 06.11.2022).
  2. Demeshko, E. V. Responsibility for violation of fire safety rules in places with mass stay of people / E. V. Demeshko // *Bulletin of Science*. - 2022. - V. 5. - No. 10 (55). - S. 109-113.
  3. Appendix to the Order of the Ministry of Emergency Situations of Russia No. 382 dated 30.06.2009. "Methodology for determining the calculated values of fire risk in buildings, structures and fire compartments of various classes of functional fire hazard" (as amended on December 12, 2011, as amended by Order No. EMERCOM of Russia No. 632).
-