

Юдин В.В., магистрант

3 курс, факультет

«Безопасность жизнедеятельности

и инженерная экология»

Донской государственной технической университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

Андреева Е.С.

Профессор, доктор географических наук, доцент

кафедры «Безопасность жизнедеятельности

и защита окружающей среды»

Донской государственной технической университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

Денисов О.В.,

кандидат технических наук, доцент

доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности

и защита окружающей среды»

Донской государственной технической университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НЕОБХОДИМОГО УРОВНЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Аннотация: от обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности зависит минимизация потерь вследствие пожаров. Статья посвящена проблемам по обеспечению необходимого уровня пожарной безопасности социальной инфраструктуры.

Ключевые слова: обеспечение необходимого уровня пожарной безопасности, минимизация потерь вследствие пожаров, время оперативного реагирования, уменьшение рисков пожаров, развитие системы обеспечения пожарной безопасности.

Annotation: *minimizing losses due to fires depends on ensuring the necessary level of fire safety. The article is devoted to the problems of ensuring the necessary level of fire safety of social infrastructure.*

Key words: *ensuring the necessary level of fire safety, minimizing losses due to fires, rapid response time, reducing fire risks, developing a fire safety system.*

Обеспечение необходимого уровня пожарной безопасности и минимизация потерь вследствие пожаров является важным фактором устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации.

В Российской Федерации в 2020 году произошло более 439 тыс. пожаров, в результате которых погибли 8 262 человек и были травмированы 8,5 тыс. человек, материальный ущерб составил более 19,4 млрд. рублей.

Если по показателю частоты пожаров Россия незначительно отстает от промышленно развитых стран, то по остальным параметрам, например, показателям риска пожаров, характеризующем различные аспекты состояния пожарной безопасности в стране, отстает в 3...5 раз.

Уровень индивидуального риска зависит от экономических, социальных и территориальных факторов и наиболее критичен для групп населения с низким уровнем доходов и социальной адаптации.

Важнейшим показателем эффективности действий пожарной охраны является время оперативного реагирования (с момента сообщения о пожаре до его локализации и ликвидации). Его сокращение непосредственно влияет на последствия пожара (сокращение числа погибших, пострадавших, а также уменьшение материального ущерба).

Как показывают исследования, для снижения гибели людей при пожарах примерно на 4 тыс. человек в год необходимо сократить среднее время сообщения о пожаре и следования на пожар на 15 минут от существующего в настоящее время.

Сокращение времени локализации и ликвидации пожара на 1 минуту позволяет снизить ущерб от пожара на объекте социальной инфраструктуры в среднем на 300 рублей в расчете на 1 м².

В Российской Федерации не все объекты оснащены системами пожарной автоматики, а темпы прироста таких систем весьма низкие. В первую очередь это относится к объектам социальной инфраструктуры.

Для снижения среднего времени оперативного реагирования пожарной охраны требуется реализация комплекса мер, включающих создание интегрированных систем мониторинга противопожарной безопасности объектов и информационно-навигационные системы, в том числе оповещения населения, оснащение противопожарных служб современными средствами связи для обеспечения координации их деятельности, взаимодействия при тушении пожаров и спасении людей.

Основными направлениями деятельности обеспечения пожарной безопасности объектов социальной инфраструктуры являются [1]:

- оптимизация финансовых и материальных ресурсов, привлекаемых для ликвидации пожаров;
- повышение эффективности мероприятий по минимизации риска пожаров, угроз жизни и здоровью людей.

Основными направлениями деятельности, которые могут обеспечить уменьшение рисков пожаров объектов социальной инфраструктуры, являются:

- строительство и оснащение современными техническими средствами пожарных депо;

- развитие материально-технической базы и системы подготовки подразделений пожарной охраны;
- развитие добровольной пожарной охраны;
- развитие экспериментальной базы пожарно-технических научно-исследовательских и образовательных учреждений в области обеспечения пожарной безопасности;
- разработка и внедрение новых инновационных технологий в области обнаружения пожаров и оповещения населения, а также создания средств спасения людей на пожарах и средств тушения пожаров;
- реализация приоритетных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности учреждений социальной инфраструктуры.

Инерционный сценарий развития системы обеспечения пожарной безопасности предполагает:

- последовательное наращивание на 5...10 процентов в год, темпов реконструкции и строительства пожарных депо, замены выработавшей ресурс техники с учетом финансирования мероприятий за счет бюджетов всех уровней, в том числе и внебюджетных источников;
- научные исследования и разработку образцов новой техники на устаревшей научной экспериментальной базе, не позволяющей создавать образцы, отвечающие современным требованиям;
- пропаганду и информационное обеспечение пожарной безопасности в рамках ответственности собственников, органов государственного пожарного надзора, органов государственной власти и органов местного самоуправления.

При таком варианте решения проблемы невозможно в короткое время создать эффективные механизмы, обеспечивающие высокий уровень пожарной безопасности в стране.

Уровень риска пожаров в Российской Федерации будет возрастать, количество пожаров к 2022 году достигнет неприемлемых величин

При таком подходе основными недостатками в обеспечении пожарной безопасности без использования программно-целевого метода по-прежнему будут являться:

- отсутствие единой системы планирования и использования инвестиций на цели пожарной безопасности;
- отсутствие системного планирования действий и использования ресурсов развития систем пожарной безопасности;
- длительный период, необходимый для достижения приемлемого уровня рисков пожаров.

При этом неурегулированными остаются вопросы межведомственной и межрегиональной координации в области обеспечения пожарной безопасности на объектах социальной инфраструктуры.

При выполнении намеченных в Программе мероприятий предполагается обеспечить устойчивую тенденцию к снижению пожарных рисков, создать эффективную скоординированную систему обеспечения пожарной безопасности, укрепить материально-техническую базу функционирования различных видов пожарной охраны объектов социальной инфраструктуры.

Реализацию предлагается осуществить в 3 этапа, при этом мероприятия за счет средств федерального бюджета [2].

На 1-м этапе основными задачами являются следующие:

- развитие инфраструктуры и материально-технической базы подразделений пожарной охраны;
- повышение пожарной безопасности образовательных учреждений, учреждений социальной защиты и здравоохранения;
- проведение мероприятий, направленных на соблюдение правил пожарной безопасности населением.

На 2-м этапе основными задачами являются следующие:

- проведение работ по созданию инфраструктуры системы обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах, в том числе строительство

полос психологической подготовки пожарных, теплодымокамер, оборудование классов первоначальной подготовки пожарных при пожарных частях наглядными пособиями, стендами и автоматизированными рабочими местами обучающихся;

- создание научных основ организационного проектирования деятельности и ресурсной оснащенности профилактических и оперативных подразделений пожарной охраны, создание практических механизмов обеспечения и контроля уровня пожарной безопасности на критически важных (потенциально опасных) объектах;

- проведение исследований по совершенствованию системы оснащения и оптимизации системы управления подразделений федеральной противопожарной службы;

- разработка и внедрение новых инновационных технологий в области обнаружения и тушения пожаров, оповещения населения о пожарах, а также создание новых средств спасения людей при пожарах и средств пожаротушения;

- развитие материально-технической базы и системы подготовки пожарных;

- развитие экспериментальной базы пожарно-технических научно-исследовательских и образовательных учреждений;

- проведение исследований в области совершенствования нормативов обеспечения пожарной безопасности объектов сферы образования и науки, включая новые стандарты требований в области пожарной безопасности к объектам сферы образования и науки;

- разработка методологических подходов по обеспечению пожарной безопасности применительно к объектам образовательных учреждений, учреждений социальной защиты и здравоохранения;

- проведение исследований в области совершенствования государственных требований (стандартов) к объему знаний и навыков в области пожарной

безопасности руководителей, должностных лиц и специалистов, педагогов, воспитателей, а также выпускников образовательных учреждений;

- разработка обучающих пособий по основам пожарной безопасности, а также программно-аппаратных комплексов с встроенными элементами тестирования для различных слоев населения и для обучения детей;

- разработка системы персонального (пейджингового) оповещения людей (в том числе слабослышащих и слепых) о пожарах в учреждениях социальной защиты и здравоохранения;

- проведение исследований по вопросам организации работы по предупреждению пожаров и гибели людей, предупреждению и пресечению нарушений требований пожарной безопасности среди социально неадаптированных слоев населения.

На 3-м этапе основными задачами являются следующие:

- реализация специальных мер по оснащению противопожарной службы субъектов Российской бюджета, являются следующие:

- совершенствование системы профилактики пожаров, разработка инновационных технологий, ориентированных на развитие производства современных средств противопожарной защиты, пожарной техники и пожарно-технического вооружения;

- завершение работ по созданию инфраструктуры системы обеспечения пожарной безопасности для объектов, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации;

- совершенствование системы подготовки кадров для пожарной охраны, укрепление ее материально-технической базы;

- создание автоматизированных систем оперативного управления подразделениями пожарной охраны, в том числе модернизация системы связи при тушении пожаров;

- внедрение пилотных проектов по противопожарной защите;

- создание систем мониторинга обеспечения пожарной безопасности;

- внедрение пилотных проектов по противопожарной защите;
создание систем обнаружения пожаров и мониторинга обстановки.

Использованные источники:

1. Денисов О.В., Губеладзе О.А., Месхи Б.Ч., Булыгин Ю.И. Комплексная безопасность населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Проблемы и решения. Ростов-на-Дону, 2016., 278 с.
2. Проектирование комфортной и безопасной среды жизнедеятельности как фактор здоровьесбережения Денисов О.В., Пономарев А.Е., Басилаиа М.А. Молодой Ученый. 2016. № 6 (110). С. 763-767.