



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 62

К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ON THE ISSUE OF THE FEATURES OF EMERGENCY RESCUE OPERATIONS

Козулов Константин Владимирович, студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, улица Карла Маркса, 12, 450008

Аксенов Сергей Геннадьевич, д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, улица Карла Маркса, 12, 450008

Kozulov Konstantin Vladimirovich, student, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Karl Marx street, 12, 450008

Aksenov Sergey Gennadievich, Doctor of Economics Sciences, Professor, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Karl Marx street, 12, 450008

Аннотация: Сегодня все мировое сообщество переживает эпоху бурного развития высоких технологий, модернизации общественного строя, появления новых источников энергии, цифровизации экономики. Российская Федерация также не является исключением. Однако вместе со всеми положительными моментами в области развития современной науки и технологий наблюдается устойчивая тенденция к увеличению количества человеческих жертв,

значительному материальному ущербу и ухудшению состояния экологии. В статье рассматриваются особенности проведения аварийно-спасательных работ.

Annotation: Today, the entire world community is experiencing an era of rapid development of high technologies, modernization of the social system, the emergence of new energy sources, and digitalization of the economy. The Russian Federation is also no exception. However, along with all the positive aspects in the development of modern science and technology, there is a steady trend towards an increase in the number of human casualties, significant material damage and environmental degradation. The article discusses the features of emergency rescue operations.

Ключевые слова: аварийно-спасательные работы, пожары, спасатели.

Keywords: rescue work, fires, rescuers.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что количество пожаров увеличивается с каждым годом. Вместе с тем увеличивается и количество обрушений, ситуаций, в которых необходимо проводить аварийно-спасательные работы. В России только за последние годы произошло более 360 тыс. пожаров (рисунок 1) [1]. В статье поднимается вопрос об особенностях проведения аварийно-спасательных работ.

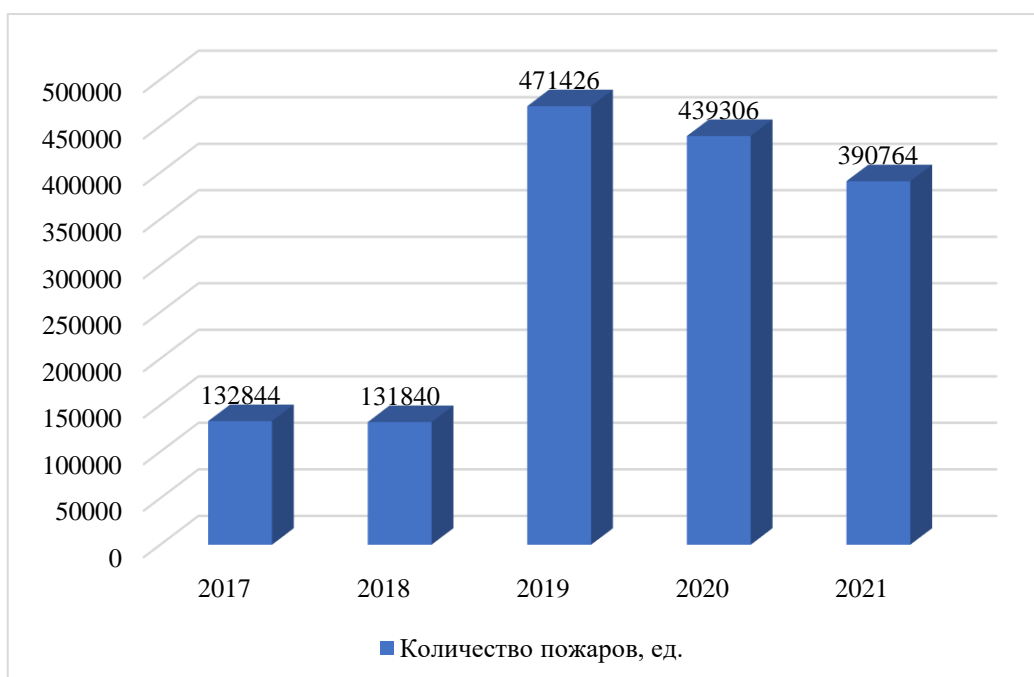


Рисунок 1. – Количество пожаров в России с 2017 по 2021 гг.

Аварийно-спасательные работы (АСР) подразумевает под собой проведение работ по спасению людей, культурных ценностей, защите природы в зоне ЧС и их ликвидации, оказание медицинской помощи, эвакуация людей в больницу [2].

Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения. Для проведения аварийно-спасательных работ привлекаются силы гражданской обороны в составе подразделений войск гражданской обороны, гражданских организаций гражданской обороны и других формирований.

АСР включают в себя:

- локализация и ликвидация горения на путях следования и участках работ;
- разведка путей движения и участков работ;
- снижение опасных факторов ЧС, которые мешают проводить работы по спасению;
- оказание первой помощи и эвакуация в безопасную зону.

Проведение этих мероприятий должно осуществляться в кратчайшие сроки, из-за риска ухудшения обстоятельств на ЧС, а также своевременного оказания медицинской помощи.

АСР состоят из следующих основных этапов:

- проведение поисковой операции пострадавших;
- освобождение пострадавших из мест завала;
- оказание первой медицинской помощи;
- эвакуация людей в безопасную точку.

При проведении поисковой операции необходимо обнаружить, определить местонахождение и состояние людей, установить с ними связь, а также какую помощь им необходимо оказать.

При деблокировании пострадавших осуществляются определенные действия, направленные на извлечения пострадавших из мест завала, создать пути для эвакуации.

Первая помощь оказывается пострадавшим оказавшимся под завалами, ликвидируют поражающие факторы для осуществления безопасной эвакуации людей.

Эвакуация пострадавших должна осуществляться за минимальное время в зону эвакуации, пункты сбора пострадавших.

При устранении последствий разрушений нужно:

- произвести оценку обстановки;
- расчистить и подготовить площадки для установки автомобилей и оборудования, используемые для расчистки завалов;
- прекратить подачу газа и электричества на объектах, где непосредственно произошла ЧС;
- осуществить подачу кислорода людям, оставшимся под завалом;
- осуществить деблокирование людей;

Для спасания людей используются кратчайшие и безопасные пути:

- основные и запасные выходы;
- проемы окон, балконы;
- люки в перекрытиях;
- искусственные выходы, проделанные спасателями.

Способы эвакуации людей:

- самостоятельный выход людей;
- вывод эвакуируемых спасателями, в случае задымления путей эвакуации или, в связи с возрастом и состоянием их здоровья, самостоятельное осуществление эвакуации вызывают сомнения;

- эвакуация немобильной группы людей;
- осуществление эвакуации по стационарным лестницам, с применением автолестниц (АЛ), с применением специальной техники и оборудования, в случае задымления или охвата огнем основных путей эвакуации, классификация которых представлена на (Рисунке 2) .



Рисунок 2 – Классификация средств спасения с высоты

Ежедневно случаются пожары, катастрофы, стихийные бедствия, аварии и падения самолетов, при этом климатические условия разные, что предполагает проведение АСР в сложных неблагоприятных условиях.

Таким образом, проведение АСР — это неотъемлемая часть обеспечения безопасности людей. Безусловно, мир развивается быстрыми шагами, происходит развитие инфраструктуры, промышленности, технологий, но вместе с этим возрастает и риск возникновения новых пожаров и ЧС. Эффективность аварийно-спасательных работ в большей мере зависит от используемых технологий.

Литература:

1. Гончаренко В.С., Чечетина Т.А., Сибирко В.И., Пожары и пожарная безопасность в 2021 году: статист. сб. Балашиха: П 46 ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2022. 114 с.
2. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.

Literature:

1. Goncharenko V.S., Chechetina T.A., Sibirko V.I., Fires and fire safety in 2021: statist. Sat. Balashikha: P 46 FGBU VNIPO EMERCOM of Russia, 2022. 114 p.
2. Federal Law "Technical Regulations on Fire Safety Requirements" dated July 22, 2008 N 123-FZ
3. Aksenov S.G., Sinagatullin F.K. Ensuring primary fire safety measures in municipalities // The problem of ensuring safety: Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. - Ufa: RICK UGATU, 2020. S. 242-244.

© Козулов К.В., Аксенов С.Г., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 8/2022.

Для цитирования: Козулов К.В., Аксенов С.Г. К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 8/2022.