

## **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Фахритдинова Диана Ильдаровна**

студент, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

**Аксенов Сергей Геннадьевич**

д-р экон. наук, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Жизнь не стоит на месте. С каждым годом все больше новых технологий приходит в наш мир. Так же и в сфере пожарной безопасности приходят нововведения. Зачем?

Для лучшей эффективности выполнения поставленных задач, следовательно, для минимизации риска человеческой жизни.

Развитие средств защиты рук, ног, головы пожарного в скором времени предполагает: множество конструктивных исполнений под разные условия применения; улучшение многослойного защитного пакета; оптимизация гигиенических и физиологических показателей.

Высокий уровень технических характеристик традиционных спасательных средств, приводит к повышению их эргономических характеристик и повышению безопасности их применения.

Наблюдается устойчивая тенденция оснащения СИЗОД электронными приборами и устройствами контроля рабочих параметров устройства, контроля состояния газовой защиты и передачи данных по беспроводной сети в Центр безопасности на открытом воздухе (в безопасной зоне).

Появились образцы металлических композитных цилиндров с длительным сроком службы (до 30 лет).

Основные тенденции в развитии инструмента для проведения специальных работ при пожаре:

- появилось устройство, обеспечивающее вскрытие закусок с батарейным питанием;
- предлагается широкий спектр инструментов с пневматическим приводом.

Результаты выставки «Interschutz-Der Rote Hahn-2010» и выставки в Международном зале "Комплексная безопасность-2010" свидетельствуют о стабильном интересе Пожаротушительных инженерных компаний к созданию роботизированных пожарно-спасательных комплексов. Однако, анализируя результаты выставок «Interschutz-Der Rote Hahn-2000 и 2005», говорить о серьезных результатах и всеобщем интересе к разработке такой техники не представляется.

Анализируя тенденции развития различных аспектов противопожарной техники и технологический прогресс, в результате приближающегося роста развития пожарно-спасательных робототехнических систем, полагается проявление интереса к дистанционным комплексам, таким как РГВТ, ЕЛЬ-10, Луф-30 и ЛУФ-60.

Их можно считать основными тенденциями в области мобильной информации, средств связи и навигации:

- последние мобильные устройства для навигации имеют достаточную вычислительную мощность, для получения информации о местоположении оптимального маршрута для расчета движения к указанному объекту с учетом динамически меняющейся ситуации на дорогах (автомобильная техника), метеорологических условий (морских и воздушных судов) и другой информации, мы получаем средства для подключения к интернету;
- современные навигационные устройства могут определять свое местоположение и направление движения сразу после включения (быстрый "холодный старт") и хранить в памяти подробные карты дорог по всему миру.

### **Список литературы:**

1. Аксенов С.Г. К вопросу о принятии управленческих решений при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров в городских условиях // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2019). Материалы I Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2019. С. 8-18.

2. Аксенов С.Г., Файзуллин Р.Ф., Ильин П.И., Шевель П.П. Автономный пожарный извещатель - устройство, спасающее жизнь и имущество граждан // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 209-215.