

*А.Н. Калайдов, Д.В. Кулешов*

Академия ГПС МЧС России, Центральный региональный центр МЧС России;  
e-mail: can67@bk.ru)

## **ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ**

*Сделан краткий обзор некоторых путей и направлений внедрения современных технологий в систему реагирования на чрезвычайные ситуации в целях обеспечения комплексной безопасности граждан.*

*Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, технологии, система антикризисного управления.*

*A.N. Kalajdov, D.V. Kuleshov*

## **USE OF MODERN TECHNOLOGIES OF EMERGENCY RESPONSE**

*The short review of some ways and directions of introduction of modern technologies to system of emergency response for ensuring complex safety of citizens is made.*

*Key words: emergency situations, technologies, system of crisis management.*

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 14 января 2016 г.

Современные угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечение эффективного реагирования на них требуют постоянного совершенствования систем информационного взаимодействия и технологий ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основная цель внедрения современных технологий – снижение количества пострадавших и погибших людей, материального, финансового и экологического ущерба при чрезвычайных ситуациях и происшествиях.

В рамках Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций разработаны и активно применяются самые современные и перспективные технологии реагирования на все виды угроз природного и техногенного характера [1].

Во-первых, это действующая и легко адаптивная в зависимости от вида угроз система антикризисного управления.

Система объединяет органы управления, пункты управления, системы телекоммуникации и связи. Важнейшими элементами системы являются центры управления в кризисных ситуациях. Национальный центр управления – на федеральном уровне, а также центры управления в кризисных ситуациях на межрегиональном и региональном уровнях.

На муниципальном уровне органами управления являются **Единые дежурно-диспетчерские службы (ЕДДС)**, которые созданы и действуют во всех муниципальных образованиях Российской Федерации. Всего в Российской Федерации функционирует более 2 тыс. ЕДДС.

На всех уровнях государственного и муниципального управления успешно функционирует вертикально интегрированная и территориально распределенная сеть органов управления.

Высокая эффективность управленческих решений при ликвидации чрезвычайных ситуаций обеспечивается межведомственными оперативными штабами, в состав которых входят представители практически всех органов государственной власти.

Особое место в системе антикризисного управления занимает система центров поддержки принятия решений, объединяющая в себе представителей ведущих научных и образовательных организаций, специалистов различных направлений и обеспечивающих научное сопровождение принятия решений по ликвидации чрезвычайных ситуаций [4].

В настоящее время большое внимание уделяется развитию пунктов управления, их техническому оснащению. Активно применяются современные подвижные пункты управления нового поколения, позволяющие управлять силами и средствами непосредственно в зонах чрезвычайных ситуаций.

Обеспечение автономной работы органов управления достигается за счёт оснащения их современными средствами связи и передачи информации, а также комплексами жизнеобеспечения.

Кроме того, оснащение подвижных пунктов управления мобильными вертолетными площадками позволяет применять различные типы вертолетов даже на неподготовленной местности.

Во-вторых, это создание оснащенной современными средствами ликвидации чрезвычайных ситуаций аэромобильной группировки сил МЧС России, способной выполнять задачи в любой точке России, в том числе с использованием авиационных технологий. Основу этих сил составляют силы постоянной готовности с временем готовности к реагированию – одна минута.

В-третьих, это совершенствование авиационных технологий. На современном этапе воздушные суда рассматриваются не только как транспортные средства, но и широко применяются для проведения различных видов разведки за счет оснащения их средствами тепловизионного мониторинга, системами радиационного и химического анализа [3].

Получили широкое применение беспилотные летательные аппараты, как наиболее мобильные средства разведки при чрезвычайных ситуациях. Кроме того, оснащение воздушных судов современными медицинскими модулями позволяют перемещать пострадавших на значительные расстояния и поддерживать их жизнедеятельность практически при любых травмах.

Возрастание уровня современных угроз в современном урбанизированном обществе предопределяет развитие высокотехнологичных систем, которые обеспечивают комплексную безопасность граждан.

Для эффективного решения задач по предупреждению, оперативному реагированию и ликвидации чрезвычайных ситуаций необходима совместная скоординированная работа различных государственных структур.

В этих целях на муниципальном уровне в Российской Федерации осуществляется внедрение и развитие аппаратно-программных комплексов "Безопасный город" [2].

"Безопасный город" – это совокупность комплексов средств автоматизации всех уровней, объединённых для обеспечения защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, общественной безопасности и правопорядка.

Основными целями внедрения комплексов "Безопасный город" является:

- повышение готовности органов управления к реагированию на различные угрозы;
- совершенствование систем мониторинга и предупреждения;
- снижение количества деструктивных событий, гибели и травматизма людей;
- повышение социально-экономических эффектов инфраструктурных проектов.

Комплекс "Безопасный город" строится и развивается как интеллектуальная многоуровневая автоматизированная система обеспечения безопасности на территориях регионов в целом и муниципальных образований.

Архитектура комплексов "Безопасный город" формируется из нескольких базовых блоков:

- Блок обеспечения безопасности населения и муниципальной инфраструктуры;
- Блок обеспечения правопорядка и профилактики правонарушений;
- Блок обеспечения безопасности на транспорте;
- Блок экологической безопасности;
- Блок координации взаимодействия различных служб и государственных структур.

Базовым уровнем построения комплексов "Безопасный город" является муниципальный район и городской округ.

Все комплексы "Безопасный город" реализуются в составе комплексной системы безопасности жизнедеятельности субъекта Российской Федерации как в организационных, так и в технических вопросах.

Технической и организационной основой для внедрения комплексов "Безопасный город" являются ЕДДС муниципальных образований.

В состав средств автоматизации функционирования ЕДДС входят подсистемы, обеспечивающие сбор, передачу, хранение и обработку информации, необходимой для принятия управленческих решений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и происшествий.

Для получения оперативной информации из населённых пунктов и прилегающих территорий, где не предусмотрено создание ЕДДС, создан и развивается *институт старост* – реально действующий институт гражданской активности в Российской Федерации.

#### **Литература**

1. **Федеральный** закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ (ред. от 30.12.2015) "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

2. **Постановление** Правительства РФ от 20 января 2014 г. № 39 "О Межведомственной комиссии по вопросам, связанным с внедрением и развитием систем аппаратно-программного комплекса технических средств "Безопасный город".

3. **Заворотный А.Г., Калайдов А.Н.** Оснащение техническими средствами радиационной разведки и контроля системы радиационного мониторинга // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация. № 2. 2011.

4. **Калайдов А.Н., Овсяник А.И.** Направления повышения готовности сил ФПС к выполнению задач ГО // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация. № 3. 2012.