

**УДК 63.630**

**Горностаева П.Н., магистрант**

**3 курс, факультет**

**«Безопасность жизнедеятельности**

**и инженерная экология»**

**Донской государственный технический университет**

**Россия, г. Ростов-на-Дону**

**Будыльский И.С.,**

**кандидат технических наук, доцент**

**кафедры «Безопасность жизнедеятельности**

**и защита окружающей среды»**

**Донской государственный технический университет**

**Россия, г. Ростов-на-Дону**

**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ОБУЧЕНИЯ  
ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОПОВЕЩЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ  
(ПАКО)**

***Аннотация:** На сегодняшний день, уровень готовности специалистов и руководителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (далее – специалистов и руководителей субъектов РФ) во многом обусловлен низким знанием использования (пользования) системами оповещения населения при возникновении чрезвычайных ситуациях, а также отсутствием у населения, в том числе специалистов и руководителей субъектов РФ информации о том, как действовать при возникновении того или иного опасного события (явления), что приводит к растерянности людей при возникновении чрезвычайных ситуаций.*

*Статья посвящена проблемам совершенствования системы обучения специалистов и руководителей субъектов РФ, как в повседневном режиме, так и в чрезвычайных ситуациях. Необходимости систематизации существующих технологий информационной поддержки единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).*

**Ключевые слова:** *Органы исполнительной власти, система оповещения, чрезвычайная ситуация, система обучения.*

**Annotation:** *To date, the level of readiness of specialists and heads of executive authorities of the subjects of the Russian Federation (hereinafter referred to as specialists and heads of subjects of the Russian Federation) is largely due to low knowledge of the use (use) of public notification systems in emergency situations, as well as the lack of information among the population, including specialists and heads of subjects of the Russian Federation on how to act in the event of a dangerous event (phenomenon), which leads to confusion of people in emergency situations.*

*The article is devoted to the problems of improving the system of training specialists and managers of the subjects of the Russian Federation, both in everyday mode and in emergency situations. The need to systematize existing information support technologies of the unified state system of emergency prevention and response (RSCHS).*

**Keywords:** *Executive authorities, notification system, emergency situation, training system.*

Для совершенствования алгоритма действий в рамках оповещения населения специалистов и руководителей субъектов РФ при возникновении ЧС и происшествий природного и техногенного характера на территории субъектов Российской Федерации и разработке программно-аппаратного комплекса обучения на его основе сформулированы задачи:

- совершенствование алгоритма действий в рамках оповещения населения специалистов и руководителей субъектов РФ;
- повышение качества и эффективности обучения, а также оповещения населения в области гражданской обороны и возникновении ЧС с использованием инновационных интерактивных технологий и обеспечения доступа слушателей к удаленным информационным ресурсам;
- создание современного инновационного комплекса обучения специалистов и руководителей субъектов РФ со значительно низкими, по сравнению с современными аналогами, затратами на создание, обслуживание и содержание технических средств;
- разработка предложений по увеличению охвата населения по вопросам оповещения;
- повышение доступности средств информирования и обучения для населения по действиям сигнала «Внимание всем!», как в крупных городах, так и в отдаленных сельских поселениях;
- подбор оптимальных технических и методических средств имеющих невысокую стоимость закупки, монтажа и обслуживания в целях интеграции в систему РСЧС.

**К проблемам в области подготовки руководящего состава, должностных лиц и специалистов ГО и РСЧС, в области оповещения населения относится:**

- недостаточное применение в процессе обучения современных технических и аудиовизуальных средств обучения, обучающих программ, новых форм и методов обучения;
- отсутствие в процессе обучения современных информационных технологий в части касающейся дистанционного обучения;
- отсутствие программ подготовки по курсовому обучению на уровне МЧС России и ОИВ;
- сложность организации УКП на территории.

В нашем случае основная проблема заключается - низкой готовности специалистов и руководителей субъектов РФ к ЧС военного и мирного времени.

**В основе этих проблемы лежат следующие причины:**

- низкий охват населения системами оповещения;
  - недостаточные знания в области ГО и ЧС населения;
  - отсутствие заинтересованности и низкая мотивация населения, в том числе специалистов и руководителей субъектов РФ.
- внедрение ПАКО уменьшит количество подпроцессов, что значительно облегчит общий контроль;
  - за счет применения информационных технологий, в том числе персональных компьютеров, планшетов и телефонов, увеличится охват населения системами информирования и оповещения;
  - значительно снизится количество специалистов, привлекаемых к вопросам подготовки ОИВ.

**Для реализации алгоритма предлагается внедрение ПАКО.**

Проект ПАКО стационарный и в виде информационного портала (программы) реализуется в двух направлениях:

- обучение ОИВ.
- тестирование по вопросам ГО и ЧС, в том числе оповещения населения в целях выявления реального уровня подготовки и знаний.

Планируется разработка информационно-образовательной программы (портала).

Проект предполагает возможность использования программы, как в информационном формате, так и в диалоговом режиме.

Программы будет использоваться для подготовки и тестирования ОИВ, а также формирования базы данных по количеству человек, проходивших (прошедших) тестирование и обучение.

Оконечными устройствами могут выступать:

- автоматизированные рабочие места в администрациях муниципальных образований;
- персональные компьютеры в сети Интернет;
- планшетные компьютеры и телефоны на базе Android, IOS и Windows phone.

Управление должно осуществляться через глобальную сеть Интернет с рабочего места специалиста, имеющего полный доступ к программе.

Примечательным является то, что к данной системе можно подключиться с любого рабочего места, подключенного к глобальной сети Интернет.

Работа программы будет организована в 2-х разделах:

- «Обучение»;
- «Тестирование».

Программ будет содержать ссылки на сайт МЧС России, зону регистрации ЧС.

В режиме «Обучение» можно получить базу знаний по оповещению населения в том числе алгоритма действий ОИВ.

В режиме «Тестирование» можно проверить свои знания, как после изученного материала, так и без прохождения предварительного обучения.

Вопросы, при решении которых в режиме «Тестирование» были допущены ошибки, могут быть отдельно изучены и разобраны.

Основными техническими средствами при реализации проекта могут выступать любые гаджеты.

Также техническим решением для работы программы предлагается Приложение в Android, IOS, Windows Phone

Приложение поможет повысить охват населения. Универсальное приложение для телефонов и планшетов позволит подготовиться новичку и освежить знания специалистам по вопросам ГО и защиты в ЧС.

При реализации проекта в субъектах РФ необходимы финансовые затраты на закупку оборудования и пуско-наладочные работы, и разработку программного обеспечения.

Внедрение системы поможет реально изучить уровень подготовки ОИВ в области ГО и ЧС, как следствие приведет к повышению готовности населения к действиям в условиях ЧС, а самое главное повысит знания, и будет способствовать снижению количества гибели людей при возникновении ЧС и снижению материального ущерба от них.

#### **Использованные источники:**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Концепция информационной политики МЧС России на 2016-2018 гг. [Текст].

2. Официальный сайт ФАУ ИЦ ОКСИОН [Электронный ресурс].  
Режим доступа: <http://ic-oksion.ru/>