

## ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ

*А.Б. Фещенко к.т.н., доцент, Є.Є. Селенко,  
О.В. Загора, к.т.н., доцент, НУЦЗУ*

Актуальність розробок і застосування (АІС) підтримки й прийняття управлінських рішень полягає в можливості оптимізувати дії керівника гасіння пожежі й підвищити ефективність робіт на пожежі за рахунок:

- Представлення актуальної інформації в зручному для користувача вигляді, що сприяє легені її сприйняттю.
- Автоматизації обліку подій і дій, що дозволяє без праці зберігати, уніфікувати й аналізувати дані про оперативну обстановку.
- Автоматичного формування звітності, що рятує від об'ємного й потребуючого акуратності праці по заповненню документів.
- Ведення архіву пожеж, автоматично формованого системою, що дозволяє проаналізувати помилки, а також нагромадити безцінний досвід, який надасться не тільки для оптимізації майбутніх дій, але й для навчання молодих співробітників.

Проведений аналіз можливостей, розроблених у МНС Росії, програмно-апаратних продуктів забезпечення діяльності керівника гасіння пожеж "Референт" і «Виносний штабний стіл», так званий мобільний штаб пожежогасіння.

До складу цих АІС входять комп'ютерні програмні засоби, бази й банки даних для вирішення завдань, що стоять перед підрозділами МНС. Частина з них вказується в інформаційних бюлетенях "Фонд алгоритмів, програм, баз і банків даних МНС".

Концептуальні принципи побудови АІС забезпечення діяльності керівника гасіння пожеж засновані на принципі модульної структури й забезпеченні наступних вимог:

- можливість роботи з нормативно-довідковою інформацією;
- можливість оцінки тактичних можливостей пожежних підрозділів;
- можливість виконання типових розрахунків можливої обстановки на місці пожежі, а також сил і засобів підрозділів пожежної охорони;
- можливість розрахунків систем подачі вогнегасних речовин (у тому числі насосно-рукавних систем);
- можливість підготовки оперативно-службової документації;
- можливість формування й коректування баз даних;
- можливість оцінки критичного часу обвалення конструкцій;

- можливість візуалізації засобів підтримки й проведення ділових ігор. Сучасні версії програмно-апаратних засобів АШС "Референт" і «Виносний штабний стіл» виконують роботу з електронними картами й схемами, у тому числі з електронними планами гасіння пожежі, робочою картою ліквідації пожежі з можливістю використання геоінформаційних систем, відображенням інформації про рух техніки на пожежу, у тому числі з використанням систем супутникової навігації.

Виходячи з можливостей розв'язку досить широкого кола завдань, програмний продукт АІС "Референт" і «Виносний штабний стіл» можуть знайти застосування в навчальному процесі й професійній підготовці, при проведенні навчальних занять, складанні планів - конспектів на проведення пожежно-тактичних навчань і занять, методичних планів проведення занять із рядовим і начальницьким составом, при плануванні діяльності підрозділів Державної служби України по надзвичайних ситуаціях (складанні планів і карток гасіння пожеж), а також при гасінні пожеж.

Наявність дружнього інтерфейсу в програмно-апаратних засобів АІС "Референт" і «Виносний штабний стіл» дозволяє освоїти роботу з нею навіть непідготовленому користувачеві в досить короткий термін.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Мешалкин Е.А. и др. Комплексная информационная система ГУ ГПС: Концепция построения, технологии и решения. Пожарная безопасность 2001, № 4.

2. Мешалкин Е.А. и др. Принципы построения и архитектура автоматизированной системы поддержки принятия решений при тушении пожаров. Пожарная безопасность 2001, № 4.

3. Фонд алгоритмов, программ и банков данных Государственной противопожарной службы: Информационный бюллетень. - М.: ВНИИПО, 2006.

УДК 621

## ІР-ТЕЛЕФОНІЯ ТА МОЖЛИВОСТІ ЇЇ КОРПОРАТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ

*В.В. Христич, к.т.н. доц., М.В. Маляров, к.т.н. доц., НУЦЗУ*

ІР-телефонія зручна і ефективна, її можливості значно перевершують можливості традиційних аналогових телефонних мереж. ІР-телефонія - це технологія, що дозволяє використовувати будь-яку ІР-мережу як засіб організації та ведення телефонних розмов, передачі відеозображень, електронної