

Основное функциональное предназначение - автоматизация информационного обмена в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера;

организована работа по созданию Автоматизированный программно-технический комплекс по планированию и проведению мероприятий гражданской обороны (АПТК-ГО).

Основные функциональные возможности:

ведение баз данных по ГО (территории, отнесенных к группам по ГО, организации, отнесенные к категориям по ГО;

защитные сооружения ГО и т. д.); определение правильности отнесения территорий к группам по ГО, необходимого количества и состава транспортных средств и времени для проведения эвакуации, требуемых зон покрытия системами оповещения территорий (объектов); выбор режимов радиационной защиты на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению; определение; автоматизированное создание планов гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации;

визуализация объектов баз данных;

создание картографических приложений к планам гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны).

Подготовлены проекты наставлений по деятельности спасательных воинских формирований при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.

Проводится работа созданию автоматизированных баз данных по учету критически важных объектов и защите населения и территорий.

## **БАЗОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ХРАНИЛИЩ МЧС**

**Гусева Л.В., преподаватель, Панина О.О., преподаватель  
Национальный университет гражданской защиты Украины, г.  
Харьков**

Информационные базы данных, используемые разными структурными подразделениями МЧС, редко пересекаются по данным и не предполагают совместную обработку и анализ. На основе разнесенной по базам данных информации невозможно обеспечить комплексный анализ деятельности министерства или реализации конкретного проекта, не говоря уже об оценке их экономической эффективности.

С точки зрения авторов, наиболее перспективной представляется идеология формирования при министерстве центральных корпоративных хранилищ данных, информационное наполнение которых происходит за счет данных, уже имеющихся в рабочих базах. Причем, информация может быть преобразована к виду, допускающему совместную обработку.

Необходимо учесть, что сконцентрированная в одном месте, в большом объеме и с максимальной детализацией информация переходит в разряд стратегического ресурса со всеми вытекающими отсюда последствиями. Мониторинг, информационная поддержка оперативного управления, динамический анализ и т.п. вопросы решаются при этом в рамках естественного функционирования хранилища и, что немаловажно, не затрагивая деятельности рабочих баз данных и локальных информационных систем. Авторами предлагается использовать базовую концепцию технологии формирования корпоративных хранилищ на основе СУБД Cache. В ее основу заложен механизм последовательной унификации процесса накопления и использования данных. Ключевым же элементом является отказ от методов насильственной модернизации сложившегося информационного пространства.

СУБД Cache сочетает в себе уникальную комбинацию технологий: представление данных в БД осуществляет в виде, максимально приближенном к реальному; модель данных нетребовательна к ресурсам системы; максимально оптимизированный SQL для работы с другими базами данных и приложениями; работает в несколько раз быстрее большинства реляционных СУБД.

#### **Список литературы**

1. Осуга С., “Обработка знаний”, М. “Мир”, 1989.
2. Хаббард Дж., Автоматизированное проектирование баз данных.- М.: “Мир”, 1984.

### **ОПЫТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧС И ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Дудак С.А., Национальный университет гражданской  
защиты Украины, г. Харьков**

Многомерная регрессия, в том числе с использованием непараметрических оценок плотности распределения — основной на настоящий момент статистический аппарат прогнозирования. Нереалистическое предположение о нормальности погрешностей измерений и отклонений от линии (поверхности) регрессии использовать не обязательно; однако для отказа от предположения нормальности необходимо опереться на иной математический аппарат, основанный на многомерной Центральной Предельной Теореме теории вероятностей, технологии линеаризации и наследования сходимости. Он позволяет проводить точечное и интервальное оценивание параметров, проверять значимость их отличия от 0 в непараметрической постановке, строить доверительные границы для прогноза.