

ОБ ИНТЕГРАЦИИ БАЗ ДАННЫХ ПОДСИСТЕМ РСЧС

Предлагается один из подходов к объединению баз данных федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций функциональных подсистем РСЧС.

Ключевые слова: межведомственная информационно-аналитическая база данных.

A.N. Kalajdov, V.V. Mitryakov

ABOUT INTEGRATION OF DATABASE SUBSYSTEMS OF RUSSIAN SYSTEM OF PREVENTION AND RESPONSE TO ES

One of the approaches to merging databases of federal executive bodies and authorized organizations of functional subsystems of Russian System of Prevention and Response to ES is offered.

Key words: interagency informational and analytical database.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 18 марта 2016 г.

В соответствии с Концепцией социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года, одним из важнейших направлений развития системы государственного управления является широкое применение **информационных технологий (ИТ)** [1]. Развитие **информационного общества (ИО)** позволяет решать задачи по эффективной организации информационного процесса для снижения затрат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех сферах человеческой деятельности с использованием **информационных систем (ИС)**, которые являются для ИО основной средой.

В связи со значительным объёмом информации, циркулирующей в контуре управления при принятии управленческих решений в **Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)** субъекта РФ в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций, возрастает необходимость совершенствования информационно-аналитического обеспечения ликвидации ЧС регионального характера.

Федеральные органы исполнительной власти и уполномоченные организации функциональных подсистем РСЧС имеют свои внутренние профильно-направленные базы данных, которые используются для внутреннего пользования и не доступны всем участникам ликвидации ЧС регионального характера на территории субъекта РФ.

Отсутствие понимания и единой трактовки общедоступной нормативной базы федерального законодательства приводит к большим затратам времени и создает значительные неудобства для организации взаимодействия во время привлечения **сил и средств (СиС)** РСЧС и **гражданской обороны (ГО)** для ликвидации ЧС [2].

Одним из путей разрешения выявленного противоречия видится создание единой *межведомственной информационно-аналитической базы данных (МИБ)* ликвидации ЧС регионального характера (рис. 1).

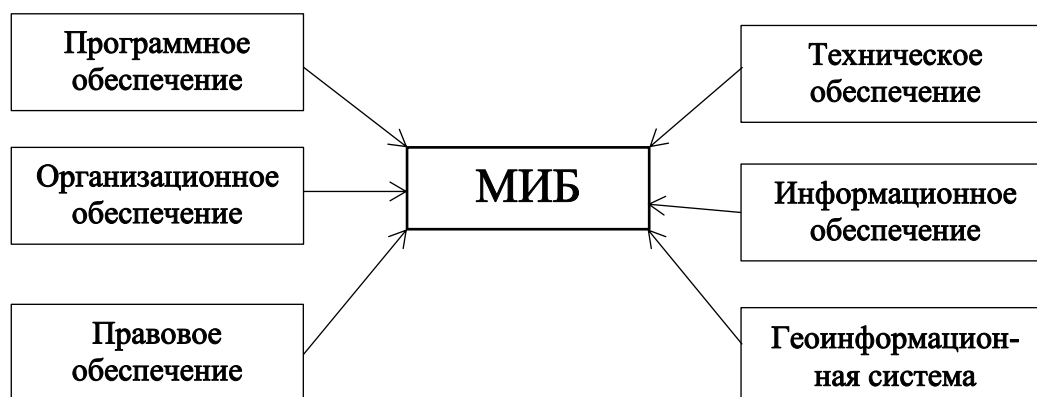


Рис. 1. Структура межведомственной информационно-аналитической базы данных

Создание и внедрение МИБ позволит повысить качество управленческих решений, принимаемых при ликвидации ЧС, за счёт снижения неопределённости входной информации, составляющей основу исходных данных прогнозно-расчётных модулей. Её интеграция в РСЧС позволит повысить оперативность управления функциональными и территориальной подсистемами и уменьшить время на принятие решения руководителем ликвидации ЧС.

Основными направлениями повышения эффективности деятельности РСЧС и ГО субъекта РФ по предупреждению и ликвидации ЧС видятся использование автоматизированных систем и совершенствование технологий обработки и получения информации; разработка механизма эффективной эксплуатации МИБ, обеспечение её информационной безопасности [4].

Внедрение межведомственного электронного документооборота, реализованного на основе МИБ, позволит оперативно обмениваться документами, уменьшить поток документов на бумажных носителях, сократить сроки и трудозатраты по оформлению и движению документов и др.

На данный момент общедоступной базой данных в субъектах РФ при официальном запросе в административный аппарат органа исполнительной власти являются паспорта территорий, которые не всегда содержат релевантную информацию. Паспорта территорий исполнены в программе Microsoft Office Power Point, которая недостаточно приспособлена для обработки и использования информации в оперативном режиме и совершенно не подходит для применения в *геоинформационных системах (ГИС)*.

В качестве прототипа системы управления МИБ предлагается рассмотреть программный продукт Microsoft Project, в котором сочетается удобный интерфейс и методология поддержки принятия решений (рис. 2).

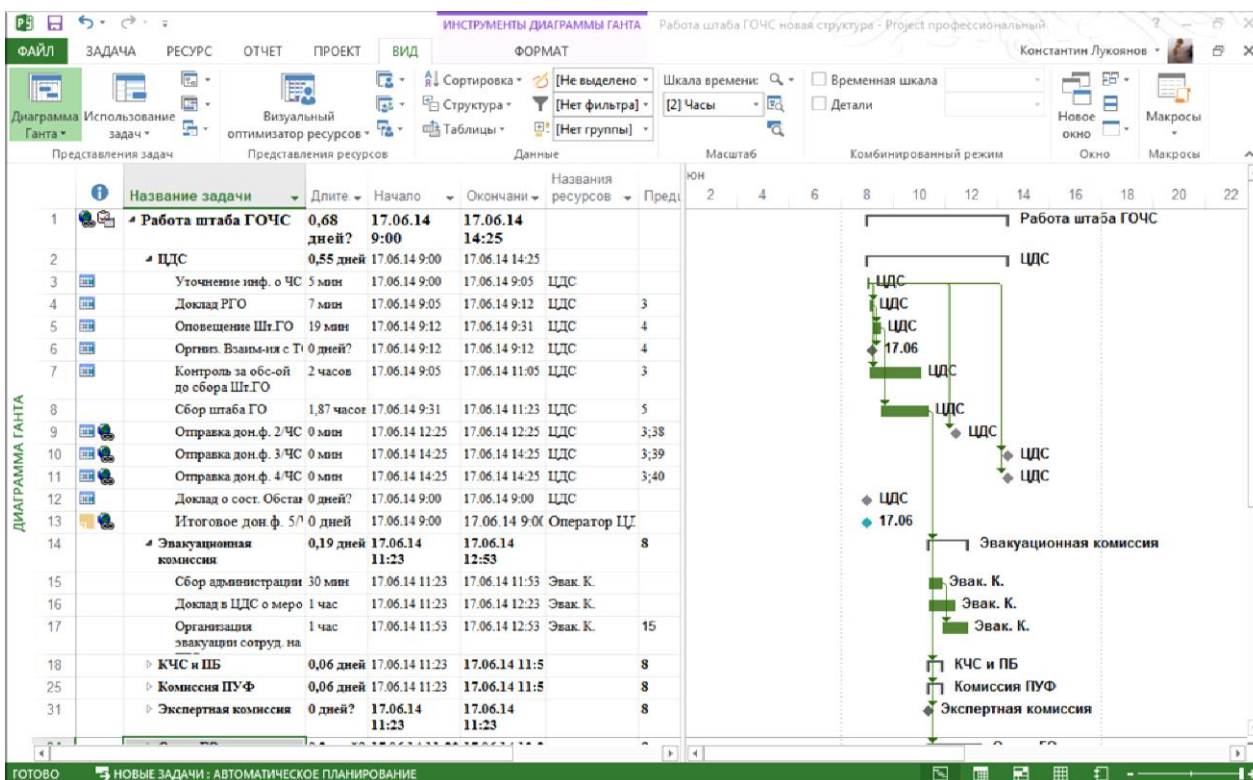


Рис. 2. Общий вид фрагмента плана работы штаба ГОЧС субъекта РФ (вариант)

Следуя положениям концепции социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года, Правительство РФ своим распоряжением одобрило концепцию построения и развития аппаратно-программного комплекса "Безопасный город" [3].

"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 показателей инфраструктурных проектов.

В предлагаемой авторами МИБ планируется учесть все функциональные блоки, которые отображены в аппаратно-программном комплексе "Безопасный город", при этом основной упор сделать на реализацию первой цели путём решения задачи разработки и внедрения алгоритма информационно-аналитической поддержки принятия решения руководителем работ по ликвидации ЧС. Кроме того, ключевые блоки МИБ, с привязкой к Microsoft Project позволят планировать действия оперативных служб и манипулировать большими объёмами оперативной информации при ликвидации ЧС на основе интеграции с ГИС, принятыми на обеспечение МЧС России.

Литература

1. *Распоряжение* Правительства РФ от 17 ноября 2008 г. № 1662-р "Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 гг." (в ред. от 08.08.2009 № 1121-р).

2. *Калайдов А.Н., Гаплаев А.Б.-Ш., Митряков В.В.* К вопросу информационного взаимодействия в органах повседневного управления на региональном уровне // Матер. VI всеросс. науч.-практ. конф. "Современные технологии обеспечения ГО и ликвидации последствий ЧС". Воронеж: Воронежский ИГПС МЧС России, 2015. С. 3.

3. *Распоряжение* Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. № 2446-р "Концепция построения и развития аппаратно-программного комплекса "Безопасный город"".

4. *Калайдов А.Н., Круглов А.В., Окулов А.А.* Направления совершенствования гражданской обороны в Российской Федерации // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация. № 4. 2015. С. 48-52.