**База данных по предупреждению и ликвидации происшествий.**

Система строится на базе программно-технических средств с использованием приложений для прогнозирования чрезвычайных ситуаций, оценки их последствий, а также для создания отчетных материалов, необходимых для принятия решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций, мониторинга их развития и ликвидации их последствий.

Эта система позволяет обеспечить оперативную информационную поддержку, минимизировать временные затраты на принятие необходимых решений. При построении системы учитывались требования для надежного хранения больших объемов данных, быстроты обращения к этим данным с последующей аналитической обработкой полученной информации.

Структура базы данных и программных средств управления ввода и обработки информации имеет открытую структуру, что позволяет с минимальными затратами вносить дополнения и изменения без модификации программного кода системы.

Использование геоинформационной системы в базе данных дает возможность получить пространственные данные, представленные в виде наборов карт различной тематики и масштабов. Каждый слой геоинформационной системы представляет собой отдельную категорию опасных объектов. Например, при распространении облака, образовавшегося при авариях можно на карте территории детально рассчитать и наглядно показать степень опасности, объем нанесенного ущерба, спрогнозировать возможные людские потери, материальный ущерб и экологические последствия.

Программные средства системы позволяют за короткое время объединить всю необходимую информацию и предоставить её в виде отчетов, схем, графиков, снимков электронной карты. Отчет составляется автоматически, оператору достаточно указать место чрезвычайных ситуаций, используя функцию поиска опасного объекта, либо напрямую введя название или координаты населенного пункта, либо просто указав место на карте. Сведения для отчета берутся из базы данных, при необходимости в них можно внести коррективы в соответствии с реальной ситуацией.

Доступ к информации баз данных можно получить не только из локальной компьютерной сети, но и через интернет, в том числе на мобильные средства коммуникации (ноутбуки, смартфоны и т.п.). Программное обеспечение предоставляет информационные ресурсы внутренним пользователям ровно столько, сколько нужно, именно тогда, когда нужно, с необходимым уровнем защиты информации и надежности передачи данных.