

## **ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАСПОРТА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**Евгений Романенко, Владимир Ткаченко, Алексей Кривохатский**

**(Государственный научно-производственный центр СФДУ, Харьков)**

Создание на Украине Правительственной информационно-аналитической системы по чрезвычайным ситуациям (ПИАС ЧС) предполагает развитие информационных инфраструктур, включающих в себя распределенные банки данных по объектам повышенной опасности, технического состояния систем жизнеобеспечения, трубопроводов, мостов и др. коммуникаций с возможностью оперативного представления этой информации в кризисный центр ПИАС ЧС.

Новые требования, предъявляемые к предоставлению и хранению информации, определяют новые задачи Госцентра СФДУ по созданию и развитию

принципиально новых видов страховой документации, в том числе:

- создание геоинформационных паспортов (ГИП) для объектов, требующих пространственного описания и привлечения картографического материала;
- хранение геоинформационных паспортов в распределенной промышленной СУБД;
- обеспечение оперативного предоставления данных паспортов в центральные и региональные органы управления;
- обеспечение защиты баз данных геопаспортов от несанкционированного доступа;
- интеграция геоинформационных паспортов в геоинформационные системы различных уровней (районные, муниципальные, региональные, правительственные).

Отличиями создаваемого банка ГИП должны стать сами принципы его организации:

- создаваемый банк данных имеет общегосударственное значение;
- в основе формализованного описания объектов должна быть единая модель данных - геоинформационный паспорт объекта, включающая в себя интегрированный комплекс проектной, эксплуатационной, топографической, вербальной и другой документации, представленной в растровом и векторном виде;
- для разработки слоев (страниц) ГИП должны использоваться общепринятые (в государственном масштабе) форматы данных и промышленные инструментальные средства разработки;
- для ведения банка данных должна быть использована одна из промышленных СУБД (Oracle, Sybase, Illustra, Informix);
- СУБД должна обеспечивать объектно-ориентированную технологию доступа к данным в архитектуре клиент-сервер и интеграцию пространственной и атрибутивной информации с разделением прав и защитой от несанкционированного доступа.

В докладе рассмотрена обобщенная объектно-ориентированная модель геоинформационного паспорта для техногенно- и экологически опасных объектов,

технические решения для задач разработки, хранения и предоставления ГИП в региональные и правительственные аналитические системы по чрезвычайным ситуациям.