

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фереферова Евгения Сергеевича**
«Технология автоматизации создания приложения баз данных с ГИС-функциональностью на основе их декларативных спецификаций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности: 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Диссертация посвящена автоматизации и созданию инструментальных средств разработки прикладных программных систем, осуществляющих взаимодействие пользователя с реляционными базами данных и пространственно-распределёнными (геоинформационными) объектами. Актуальность темы диссертации обусловлена недостаточной степенью автоматизации существующих средств разработки прикладных программных систем, а также высокой трудоемкостью модернизации таких систем из-за необходимости «ручной» доработки программного кода.

В результате выполненных диссертационных исследований автором получены следующие основные результаты, обладающие научной новизной и практической полезностью:

- новая технология автоматизации разработки программных приложений баз данных, отличающаяся от известных учетом информации о структуре приложений, механизме взаимодействия с внешними системами, а также формирование спецификаций в виде формализованных знаний;
- новая концептуальная модель приложений баз данных, в которой информация о структуре базы данных дополнена знаниями о применяемых пользовательских интерфейсах и механизмах взаимодействия с внешними прикладными программными средствами;
- новый декларативный язык спецификаций приложений баз данных, дающий возможность описания не только структур реляционной базы данных, но и пользовательских интерфейсов и механизмов взаимодействия с внешними прикладными программными средствами;
- инструментальное программное средство, предназначенное для интерактивной разработки прикладных баз данных, обладающих ГИС-функциональностью и взаимодействующих с внешними программными средствами, а также обеспечивающее автоматизированную настройку конкретной базы данных при помощи предложенных декларативных спецификаций.

В качестве замечания к диссертационной работе можно отметить, что всё, о чем говорится в диссертации, справедливо для любых учетно-аналитических систем, работающих с базами данных. Из автореферата не видно, где именно в работе содержательно использована специфика именно ГИС? Можно было бы ждать, что автор разовьет свои идеи и создаст инструмент для сведения к «общему знаменателю» разнородных ГИС, основываясь на Spatial SQL или стандартизированных интерфейсах управления ГИС, но этого в работе нет.

Сделанное замечание не снижает научной и практической ценности диссертации. Считаю, что диссертационная работа Е.С.Фереферова удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук. Соискатель заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Д.т.н., член-корреспондент РАН,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт систем
обработки изображений
Российской академии наук,
директор
443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 151,
(846) 3325620, ipsi@smr.ru



В.А. Сойфер

МП