

Отзыв

на автореферат диссертации Колбиной Ольги Николаевны на тему:
«Разработка геоинформационной системы оценки параметров климатических условий на основе распределенных гетерогенных баз данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35. -

Геоинформатика

Диссертационная работа, выполненная Колбиной Ольгой Николаевной, **актуальна** и представляет большой практический интерес для управления малонаселенными регионами РФ.

Полученная в диссертации модель ГИС, которая способствует использованию хранящихся в различных форматах данных, составляет **актуальность темы** диссертационного исследования.

Автором выбраны для исследования недостаточно разработанные технологии работы с разноформатными данными. Предложена структурная модель геоинформационной системы, которая отличается от уже существующих моделей наличием виртуального процессора и препроцессорной обработкой данных. В работе определены пути и методы решения задач исследования и получены положительные научные и практические результаты.

Научная новизна диссертационной работы обусловлена фактом, что в ее ходе разработана авторская методика проектирования геоинформационных систем на основе гетерогенных баз данных.

В результате проведенного исследования автором получены следующие **научные результаты:**

- 1) требования к геоданным, используемым в прикладных геоинформационных системах с элементами управления;
- 2) модель геоинформационной системы с препроцессорной подготовкой гетерогенных данных;
- 3) модифицированная методика проектирования информационно-управляющей системы на основе распределенных гетерогенных баз данных;
- 4) математическая модель обработки гетерогенных данных в рамках верификации геоинформационной системы.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждаются:

- апробацией результатов исследования на двух международных научно-практических конференциях;
- отражением основных результатов диссертационной работы в публикациях автора;

- участием автора в двух научно-исследовательских работах;
- свидетельством о регистрации электронного ресурса №19308 от 24.09.2013 г. и о регистрации базы данных «Ice_Concentration» №2014621110, дата регистрации 07.08.2014 года.

Значимость для науки результатов исследования заключается в дальнейшем развитии моделей ГИС на основе гетерогенных баз данных и оценки параметров климатических условий.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что предложенные в работе *результаты* имеют существенное значение для геомоделирования и системного анализа многоуровневой и разнородной информации.

Замечание. В качестве замечания следует отметить, что недостаточно широко раскрыта практическая значимость исследования.

Заключение. Автореферат написан грамотно, стиль изложения доказательный. Отмечается внутренняя непротиворечивость отраженных в нем научных положений, логичность и системный характер изложения.

На основе анализа автореферата можно сделать вывод, что диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, в которой решена новая научная задача.

Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Колбина Ольга Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика.

Профессор кафедры вычислительных систем и информатики Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова

д. т. н., профессор



Ю.Я. Зубарев



Зубарев Юрий Яковлевич
198035, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, 5/7, тел./факс: (812) 748-96-35,
e-mail: kaf_vsi@gumrf.ru