

О Т З Ы В

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

Диссертационное исследование, осуществленное Колбиной Ольгой Николаевной, выполнено на актуальную тему, представляющую значительный интерес для повышения эффективности управления хозяйственной деятельностью в суровом климате.

Зачастую важно знать оценку климатических условий, чтобы определить необходимость применения тех или иных мер при проведении работ в суровом климате Арктической зоны. Это определяет *актуальность* темы данной диссертационной работы.

Научная новизна состоит в том, что впервые представлена модель геоинформационной системы, работающей с различными форматами баз данных, распределенных в пространстве.

На сегодняшний момент времени существует большое количество геоинформационных систем со своими форматами и принципами функционирования. Однако проблема гетерогенности данных не решена полностью, т.к. системы в основном работают с форматами поддерживаемые только ГИС. Автор предлагает совершенно другую структурную модель создания ГИС и модифицирует методику проектирования исходя из гетерогенности баз данных. Выбранная диссертантом тема представляет интерес не только специалистам в данной области знаний, но будет интересна хозяйствующим субъектам для планирования экономической деятельности, для принятия управленческих решений по итогам оценки климатических параметров.

Разработанная Колбиной О.Н. модель и модифицированная методика проектирования ГИС на основе гетерогенных баз данных была реализована в виде геоинформационной системы, которая позволяет проводить анализ по двум разноформатным базам данных.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Автореферат содержит избыточную информацию и, к сожалению, не дает полной картины проводимого исследования.

2. Не совсем понятны статистические данные: где они были получены, или хранились, как проводилась первичная их обработка (т.е. проверка пригодности именно этих статистических данных для исследований и предложенных моделей).

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне.

В целом работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор, Колбина Ольга Николаевна, заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика».

Декан факультета экономики и управления Санкт-Петербургского института гуманитарного образования, к.э.н., доцент

В.Н. Чумаков

(Вадим Николаевич Чумаков)

190020 , г.Санкт-Петербург,
ул. Лифляндская, д.4
Тел.: (812) 252-79-85,
e-mail: economica@spbigo.ru



НАНОО "СПБИГО"	
Подпись	<u>Чумаков В.Н.</u>
Удостоверяю	<u>05</u> <u>марта 2015</u> года
Отдел кадров	<u>Кур. Квашев, И.М.</u>