

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дмитрия Сергеевича Логинова «Совершенствование картографического изображения геофизических полей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – «Картография»**

Появившиеся средства тотальной регистрации значений геофизических полей (в широком смысле), включая наземные (стационарные и мобильные), космические датчики и сенсоры поставляют огромные потоки данных измерений геофизических полей. Это, с одной стороны, позволяет поднять на новый качественный уровень исследования наук о Земле, промышленные разработки недр, средства реагирования на экологические вызовы, возможности военной разведки и др., с другой стороны, обработка этих массивов информации невозможна без разработки компьютерных систем, предполагающих высокий уровень автоматизации. На наш взгляд, актуальность исследований рассматриваемой диссертации обуславливается разработкой технологии с элементами такой автоматизации.

В автореферате диссертационной работы представлены введение, в которой сформулированы цели и задачи исследования, 5 разделов, представляющих исследование предметной области, примененные методики решения поставленных задач, изложение апробирования предпринятых подходов. В заключении сформулированы полученные результаты работы. Приведенный список публикации демонстрирует их соответствие требованиям «Перечня», рекомендованных ВАК, и требованию количества публикаций. Статьи отражают все результаты диссертации.

Ценность представленной работы в целостном проведении исследования, которая включает не только постановку проблемы и предложение путей её решения, но и в апробировании и верификации разработанных средств на реальном объемном материале с последующей генерацией информационного продукта, однозначно подтверждающих использование всей полноты исходных данных и результативность верификации.

К недостаткам, на взгляд рецензента, следует отнести следующее.

1. В автореферате не раскрыты технические приемы использованных информационных инструментов, например, геоинформационных систем и их составных элементов в части обработки геопространственных данных, а также использование СУБД, путей построения справочно-поисковой системы для автоматизированного выбора совокупности геофизических карт.

2. Автореферат производит впечатление, что в диссертационной работе решаются проблемы только классической картографии, предполагающей производство карт на

твердых носителях. В исследовании было бы нелишне рассмотреть перспективные направления применения разработанных средств автоматизации в части электронной картографии, которая может настраиваться «налету» на изменения проекции, масштаба или требования пользователя, обеспечивает разнообразные средства интерактивных форм визуализации пространственно обусловленных сущностей путем включения/выключения слоев, использования «шторок», различных видов «отмывок» и т.д.

Указанные замечания не умаляют ценности проделанной работы. В целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне, стиль изложения четкий и ясный. Рецензируемый автореферат удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.33 – «Картография», а её автор заслуживает научной степени кандидата технических наук.

Заведующий лабораторией интеллектуального анализа геоданных НИИ прикладной информатики и математической геофизики Балтийского федерального университета имени И.Канта, Алсынбаев Камил Салихович, к.т.н., доцент.

Подпись Алсынбаева К.С. удостоверяю  
Учёный секретарь НИИ ПИиМГ  
Махнёва Т.В., к.фарм.н.

236001, г.Калининград, Пролетарская, 131

моб. 8-963-291-4633, р.т. (4012) 595-595 доп. 9445  
e-mail: KAlsynbaev@kantiana.ru

НИИ прикладной информатики и математической геофизики Балтийского федерального университета имени И.Канта, <http://www.aimg.kantiana.ru/>

04.00.12 – «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», диссертационная работа «Разработка компьютерной технологии ввода и векторизации растровой картографической информации для задач геологии и экологии», Москва, 1993 г

  
27 ноября 2017 года  
  
