

## Отзыв

на автореферат диссертации  
Логинова Дмитрия Сергеевича

«Совершенствование картографического изображения геофизических полей»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности  
25.00.33 – Картография.

Диссертационная работа Логинова Дмитрия Сергеевича посвящена вопросам изображения геофизических полей. Данная тема актуальна, поскольку для эффективного использования геофизических карт с появлением высокоточных средств измерения геофизических полей, необходимы адекватные новым методам изображение и кодирование данных геофизических карт в виде цифровых картографических моделей. Автором делается акцент на решении вопросов выбора сечения изолиний для геофизических карт, для этого разработана методика, рекомендации и алгоритм.

Автором в работе проведен анализ и обобщение опыта геофизического картографирования. В результате проведенного исследования разработана методика создания карты районирования геофизического поля на территорию РФ для выбора сечения изолиний учитывающая характер поля. Разработана новая система классификации и кодирования геофизических карт, разработан алгоритм автоматизированного определения сечения изолиний карт геофизических полей, на основе использования карты районирования, предложены рекомендации по определению оптимального сечения изолиний для средне- и мелкомасштабных карт и проведена их верификация. Создана справочно-поисковая система для автоматизированного выбора совокупности геофизических карт. Апробация результатов исследования подтверждена применением в производственном процессе АО «Пангея», а также при создании геофизических карт в учебном процессе на примере комплексной карты гравитационного поля территории ХМАО.

Следует отметить, что все поставленные задачи соискателем решены, что подтверждается многочисленными публикациями, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.


В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Содержание работы не совсем точно передает ее название. Совершенствование изображений скорее относится к процессу оформления карты (т.е. к результату, как должны отображаться геофизические поля на карте), в работе отражены процессы формирования содержания такого рода карт.
2. Если говорить в контексте совершенствования картографического изображения, то на рисунке 4 автореферата, общегеографическое содержание карты представлено гидрографией зеленого цвета, причем этот цвет сливается с цветом сечения гравитационного поля. Непонятно почему гидрография отображена зеленым, а не общепринятым синим цветом.
3. Не совсем понятны этапы 2,3 в представленной на рисунке 5 автореферата методике создания комплексной карты геофизического поля с отображением плотности его изученности. По всей видимости, они стандартные, но непонятно тогда почему процесс создания карты в геоинформационной среде проставлен 3 этапом, разве он не включает в себя проектирование математической и общегеографической основы, или же на третьем этапе речь все таки идет о составлении карты.
4. В разделе научная новизна заявлено, что разработан новый тип комплексной карты геофизического поля (скорее всего автор предлагает новый вид карты), но не

представлено научного обоснования для нового типа карт, нет определения, не определено место в классификации карт.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертация является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Логинов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 - Картография.

Заведующая кафедрой Картографии и геоинформатики  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Сибирский государственный  
университет геосистем и технологий»,  
кандидат технических наук, доцент  
630108, Россия, Новосибирск, ул. Плеханова, 40  
тел: (383) 361-06-35  
[ss9573@yandex.ru](mailto:ss9573@yandex.ru)  
25.00.33-Картография

 Янкелевич Светлана Сергеевна

