

ОТЗЫВ

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

Исследование Логинова Дмитрия Сергеевича, посвященное совершенствованию изображения на картах геофизических полей, является оригинальным, а также актуальным в связи с изменением процесса создания таких карт, вызванным применением современных методов, например, геоинформационного картографирования, математико-картографического моделирования и др.

Стоит отметить, что автор комплексно подошел к решению проблем геофизического картографирования, что отражено в научной новизне и результатах работы. Так, Дмитрием Сергеевичем разработана новая система классификации, кодирования и поиска геофизических карт, впервые предложены алгоритмы определения сечения изолиний на картах при отображении геофизических полей с использованием авторской карты районирования и методика создания комплексных карт геофизических полей.

Результаты работы имеют возможности дальнейшего практического применения при создании более новых и точных геофизических карт, которые могут в дальнейшем использоваться при геологоразведочных работах и добыче полезных ископаемых, а также при совершенствовании нормативной и методической документации по составлению геофизических карт.

В ходе прочтения автореферата возникло несколько вопросов и замечаний:

1. При описании методики создания карты районирования геофизического поля на территории России автором предложены четыре типа районов, но при этом не указано, какие из сочетаний интенсивности и изменчивости входят в каждый из четырех типов.
2. Из автореферата не совсем понятно, почему предложенные автором величины основного сечения изолиний являются оптимальными для каждого из районов.
3. Замечание касается технического оформления карты на рисунке 6. На большом картографическом изображении комплексной карты гравитационного поля и плотности гравиметрических наблюдений совершенно не читаем показатель плотности гравиметрических наблюдений на 1 км^2 , изображаемый при помощи серых изолиний и бесцветной шкалы. При этом показатель, отображаемый при помощи синих изолиний с подписанными значениями, имеет такое же название. В чем отличие этих показателей?
4. В автореферате указано, что создание изолиний плотности наблюдений геофизического поля осуществляется на основе

точечных данных. Хотелось бы уточнить каким интерполяционным, или другим, методом получены данные изолинии?

Несмотря на имеющиеся вопросы и замечания, диссертационная работа имеет несомненную научную ценность и является законченной научно-исследовательской работой, в которой решена задача по совершенствованию методик картографирования геофизических полей Земли. Она удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

13.11.2017 г.

Заведующий кафедрой картографии
и геоинформатики ФГБОУ ВО
«Пермский государственный
национальный исследовательский
университет»,
доктор географических наук (спец.
25.00.36 - геоэкология), доцент

Пьянков Сергей Васильевич

Почтовый адрес: 614990, г. Пермь,
ул. Букирева, 15
телефон: 8(342)2396161,
e-mail: gis@psu.ru
www.gis.psu.ru



С. В. Пьянков заверлю
Я секретарь совета
Е. П. Андреева