

Отзыв

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

Диссертация Логинова Дмитрия Сергеевича направлена на развитие методов картографического изображения геофизических полей. Тема является актуальной, так как изучение геофизических полей выполняется при решении разнообразных задач для различных отраслей науки и производства, а отображение геофизических полей на картах должно быть достоверным, наглядным и отличаться информативностью. Особенно это представляется важным при использовании в современном технологическом процессе создания карт разнообразных источников, в том числе цифровых моделей с различным пространственным разрешением, а также применением разных методов интерполяции и специализированного программного обеспечения.

В рамках диссертационного исследования разработаны новые теоретические и методологические подходы и решения для создания геофизических карт, позволяющие повысить качество изображения особенностей картографируемого явления с учетом современных источников данных о геофизических полях.

В работе автором проанализирован и обобщен опыт геофизического картографирования, на основании чего предложены новые подходы и критерии к классификации, разработана новая система геофизических карт. В ходе исследования предложена методика создания карты районирования геофизических полей и проведены практические исследования по ее применению для выбора сечения изолиний гравиметрических карт с учетом характера поля. Приведены рекомендации по определению оптимального сечения изолиний для гравиметрических карт разного масштаба. Кроме того, автором разработан новый подход к анализу надежности картографического изображения аномалий поля на основе информации об его изученности.

Полученные результаты имеют несомненную практическую значимость и могут быть использованы на картографическом производстве и в организациях геолого-геофизической направленности при создании карт геофизических полей.

Работа выполнена на высоком научном уровне. Автореферат отличается стройностью содержания, хорошо оформлен, содержит образцы составленных автором карт. Апробация результатов исследования подтверждена участием автора

на многочисленных конференциях, в том числе и международных, а также использованием на производстве и в учебном процессе. Следует отметить большое количество опубликованных автором работ. При этом большинство статей написаны единолично.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Логинов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Заведующий лабораторией разработки и сопровождения прикладного матобеспечения и тематической обработки отдела методов и систем математического обеспечения тематической обработки спутниковых данных ФГБУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (ФГБУ «НИЦ «Планета»),
кандидат технических наук,
25.00.33 – Картография.

Андреева Зоя Владимировна

« 29 » ноября 2017 г.

Адрес: 123242, г. Москва, Большой Предтеченский пер., д. 7
Тел.: +7-499-252-0356 E-mail:
z.andreeva@meteorf.ru

Подпись кандидата технических наук, заведующего лабораторией ФГБУ «НИЦ «Планета» Андреевой Зои Владимировны заверяю.

Заведующий отделом кадров
ФГБУ «НИЦ «Планета»



Коржикова Светлана Игоревна

«29» ноября 2017 г.