

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»

Тема диссертационной работы Д.С. Логинова актуальна и связана с необходимостью совершенствования картографического изображения геофизических полей как на основе высокоточных средств измерения исходных характеристик геофизических полей, так и разработки многоэтапной методики создания специальных карт их районирования для выбора сечений изолиний при семиотическом моделировании.

Д.С. Логиновым обобщен прежний опыт создания геофизических карт, выявлены и обоснованы новые подходы к их классификации. При разработке классификации и кодирования геофизических карт определены критерии, позволяющие систематизировать все существующие и учитывать вновь появляющиеся типы карт геофизических полей. Диссертант эти критерии разложил по четырем «уровням». На наш взгляд желательно было бы эти «уровни» называть «рядами», так как они в действительности не ранжированы, каким либо образом, по иерархическим или иным уровням, а формируют достаточно «ортогональные» (независимые) классификационные ряды. Вместо чисто цифрового кодирования геофизических карт, можно было бы применить буквенно-цифровое или индексное кодирование, например: 1) длинные ряды обозначать цифрами, а короткие - буквами или 2) типы (ряды) карт - буквами, виды карт в рядах - цифрами. Впрочем, может быть применена и более развернутая, и при этом, достаточно лаконичная комбинация, так как количество и размеры рядов по задумке автора может неограниченно дополняться и расширяться. Некоторые примеры этих расширений диссертантом предложены и заслуживают поддержки.

Д.С. Логиновым впервые предложен алгоритм по формализации процесса определения оптимального сечения изолиний на геофизических картах на основе разработанной им многоэтапной методики районирования гравитационного поля. Этапы этой методики являются универсальными и в определенной мере могут быть применены для решения вышеуказанной проблемы в отношении карт других геофизических полей.

Д.С. Логиновым также разработан новый тип комплексной карты геофизического поля с отображением плотности его наблюдений для анализа надежности выявленных аномалий. Полученная карта позволяет провести сопоставление интенсивности гравитационного поля и плотности наблюдений без привлечения дополнительных материалов в виде аналитических карт и установить закономерности размещения объектов изученности относительно аномалий силы тяжести, а также определить приоритетные участки проведения наблюдений современным высокоточным оборудованием.

Положения и рекомендации диссертации Д.С. Логинова могут быть использованы при создании карт геофизических основ Государственных геологических карт масштабов 1:200 000 и 1:1 000 000, для совершенствования нормативно-методической документации по составлению геофизических карт, а также при создании карт геофизических разделов в комплексных атласных произведениях.

В целом, можно сделать вывод, что диссертационное исследование Д.С. Логинова представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему, выполнено автором на высоком научном уровне и соответствует паспорту научной специальности 25.00.33.– «Картография». Новые результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики.

Диссертационная работа «Совершенствование картографического изображения геофизических полей» отвечает требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, 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 картографии,
геоинформатики и дистанционных методов
Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН,
д.г.н., профессор

Подпись *А.Р. Батуева*
И.О. ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ЗАВЕРЯЮ
А.А. СОРОКОВОЙ
А.Р. Батуев
А.Р. Батуев



Батуев Александр Раднажапович, диссертацию доктора географических наук по специальности 25.00.33 – картография защитил в 2003 г. на Диссертационном совете МГУ им. М.В. Ломоносова, диплом ДК № 021200.

Наименование организации – работодателя: ФГБУН «Институт географии им. В.Б Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук».

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1.
Телефон: (83952) – 42-27-19.
Электронная почта: arbatuev.irk@yandex.ru