

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радамана Степана Константиновича  
«Разработка методики создания картографических анимаций для  
информационно-аналитических программ телевидения»  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.33 – Картография

В современном мире оперативная информация, передаваемая посредством телевидения, является одним из самых ценных ресурсов и от степени ее восприятия конечным потребителем зависит эффективность применения этого ресурса. Перед создателями информационно-аналитических программ телевидения стоят задачи в максимально выразительной и понятной большинству зрителей форме передать пространственное отображение объекта или явления. Однако существующие методы создания телевизионных карт не предоставляют правил создания картографических анимаций с учетом специальных условий формирования телевизионного изображения и не существует программной системы для производства картографических анимаций, полностью отвечающим современным требованиям наглядности, оперативности и выразительности.

В связи с этим, тема диссертационной работы, направленная на создание методологического аппарата повышения информативности предоставления пространственных аналитических данных средствами картографической анимации, является актуальной.

Целью диссертационной работы является разработка методики геоинформационного создания картографических анимаций для использования в информационно-аналитических программах телевидения.

Для решения этой задачи автором разработаны критерии эффективного восприятия картографических анимаций в специальных условия телевизионной передачи, способы композиции информации для повышения читаемости картографических анимаций, методика создания телевизионных картографических анимаций и вынесены на защиту.

Научные исследования в направлении методологии картографических анимаций в телевидении единичны, а динамическое кратковременное представление картографической информации для информационно-аналитических программ телевидения в научных работах другими авторами

не рассматривалось. Поэтому научная новизна достигнутых автором результатов не вызывает сомнений.

Поставленная цель диссертационной работы в целом достигнута.

Достоверность достигнутых автором практических результатов подтверждается ускорением процесса создания наглядных и выразительных телевизионных картографических анимаций и апробацией на производстве.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ.

Результаты исследований имеют большое значение в областях телевидения, картографии и географических наук. Автореферат написан научным языком, ясным для специалистов в областях телекоммуникаций и геоинформатики.

Замечание по диссертационной работе: из автореферата не ясно, учитывались ли в работе специальные условия формирования и передачи телевизионного изображения с учетом современных систем цифрового телевидения высокого разрешения.

Вывод: содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное самостоятельное исследование, результаты которого обладают научной новизной. Диссертация С.К.Рамадана отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Даргель Александр Витальевич

заместитель начальника Научно-исследовательского центра  
(топогеодезического и навигационного обеспечения)

ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны России,

кандидат технических наук по специальности 20.02.09 –

«Гидрометеорологическое и геодезическое обеспечение боевых действий войск»

*Почтовый/юридический адрес: 107014 г. Москва, ул. Рубцовско-Дворцовая, 6*

*тел. (499)269-46-10, e-mail: adargel@yandex.ru*

22.11.2017 г.

Подпись Даргеля Александра Витальевича заверяю:

Начальник научно-исследовательского центра  
(топогеодезического и навигационного обеспечения)

ФГБУ «27 ЦНИИ» Минобороны России

кандидат технических наук

22.11.2017 г.



И.М.Рутько