

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Пермякова Романа Викторовича

«Комплексное геоинформационно-фотограмметрическое моделирование рельефа в целях картографирования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография

Диссертационная работа Р.В. Пермякова посвящена вопросам картографирования рельефа. Данная тема актуальна, поскольку высотная составляющая участвует в решении множества задач, связанных с геоинформационным моделированием. Автором делается акцент на решении оперативных вопросов, таких как, например, геоинформационное моделирование зон затопления.

Автором в работе проанализированы существующие методы создания цифровых моделей рельефа. В результате проведенных исследований разработана методика комплексного геоинформационно-фотограмметрического моделирования рельефа и его характеристик. Апробация разработанной методики проведена на примере решения гидрографических, морфометрических, топоклиматических, геометрических и ряда других задач.

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

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. Объём в элементарной ячейке ЦМР (формула 3) вычисляется неверно: необходимо использовать не наклонную площадь участка, а горизонтальную (площадь проекции на поверхность относимости).

2. В формуле 11 используется параметр Elev, который далее расшифровывается как «высота Солнца над уровнем моря (в метрах)». Скорее всего, данный параметр определяет высоту местности над уровнем моря.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационного исследования.

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

Пошивайло Ярослава Георгиевна, к.т.н., доцент
Кафедры картографии и геоинформатики
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет
геосистем и технологий» (СГУГиТ)
630108, Новосибирск, ул. Плеханова, д. 10
Тел. (383) 361-06-35.
E-mail: yaroslava@ssga.ru
Шифр и наименование научной специальности,
по которой защищена диссертация рецензента:
25.00.33 – Картография

