

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата географических наук Энтина Андрея Львовича
**«Методы повышения достоверности цифровых моделей рельефа
для гидрологического моделирования и картографирования»**
по специальности 25.00. 33 – «Картография»

Диссертация А.Л. Энтина посвящена решению актуальной проблемы разработки новых и совершенствования существующих методов повышения достоверности цифровых моделей рельефа (ЦМР), обеспечивающих пригодность их использования в географических исследованиях (прежде всего для целей гидрологического моделирования и картографирования).

В связи с этим, соискателем были решены задачи анализа известных методов и алгоритмов гидрологического моделирования с использованием ЦМР и выявления процедур, оказывающих влияние на достоверность получаемых результатов; усовершенствования существующих и разработки новых методик приведения ЦМР к гидрологически корректному виду, согласования с гидрографической сетью и расчёта водосборных площадей; апробирования разработанных алгоритмов путем расчёта ряда морфометрических показателей и выделения пространственных объектов по ЦМР разного пространственного разрешения; выполнения анализ и оценки точности получаемых результатов.

Это определяет актуальность темы диссертации, она очевидна и несомненна. Важно и то, что исследование такого рода, рассматривающее широкий спектр аспектов проблемы разработки методических и алгоритмических приёмов решения задач гидрологического моделирования с применением ЦМР (включая их предварительную обработки) носит комплексный характер.

Диссертационное исследование выполнено на примере ЦМР различного охвата и пространственного разрешения, с их корректным использованием, анализом, достоверностью и репрезентативностью использованных данных, что, в конечном счете, определило обоснованность и достоверность научных положений работы, полученных А.Л. Энтиным выводов и предложенных рекомендаций.

Автореферат диссертации А.Л. Энтина обладает цельной логичной структурой, в нем правильно, четко и последовательно сформулированы цель и задачи исследования, а так же определены последовательные этапы диссертационной работы.

Несомненен и важен личный вклад соискателя в дополнение и модификацию существующих методик. Вызывают особый интерес и представляют практическую ценность разработка методики расчёта по ЦМР базовой морфометрической величины – водосборной площади, а также оригинального алгоритма устранения замкнутых локальных понижений ЦМР, сохраняющий исходные особенности поля высот внутри таких понижений.

Полученные А.Л. Энтиным результаты, сформулированные защищаемые положения и выводы апробированы на 8 международных и всероссийских конференциях, представлены в 11 научных публикациях, включая 3 работы в журналах из списка RSCI Web of Science (включая 2 входят в перечень Scopus).

Текст автореферата написан грамотным научным языком. Вместе с тем, хотелось бы

высказать некоторые замечания, которые абсолютно не портят благоприятного впечатления от представленной соискателем работы.

Прежде всего, это то, что в работе (по крайней мере, в представленном автореферате) не приводятся сведения о соотношении размеров ячейки растра ЦМР и общепринятого масштаба ряда.

Не вполне понятны преимущества предлагаемых автором алгоритмов по сравнению с известными. Естественно, что они могут обладать и определенными недостатками и ограничениями, однако об этом автор исследования умалчивает.

Вызывает сожаление тот факт, что в автореферате не приводятся сведения о возможности использования полученных результатов в учебном процессе высшей школы.

Вместе с тем, все указанные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую положительную оценку представленной диссертационной работы.

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Энтина А.Л. свидетельствует о высоком научном уровне и большой практической значимости проведенного исследования, соответствии диссертации требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.33 – «Картография» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова», а также оформлена согласно приложениям № 5 и 6 «Положения о диссертационном совете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова».

Таким образом, соискатель Энтин Андрей Львович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – «Картография».

кандидат географических наук,
доцент кафедры геодезии,
картографии и геоинформатики
географического факультета
ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарева»
Тесленок Сергей Адамович



Дата подписания «11» декабря 2019 г.

24.4

"Подпись Тесленки заверяю"
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. ОГАРЕВА"
Савинел / Савинова ЕВ

Контактные данные:

тел. +7(902)6679454, e-mail: teslserg@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»

Адрес места работы:

430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», географический факультет, кафедра геодезии, картографии и геоинформатики

Тел.: +7(8342)233755; 290545;472913; факс: +7(8342)472913; e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru; dep-mail@adm.mrsu.ru

Подпись сотрудника ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарева» Тесленка С.А. удостоверяю: