

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата технических наук Кармановой Марии Владимировны на диссертацию Бямба Оюунханд на тему «Методика создания туристской карты на основе ГИС (на примере Хэнтий аймака Монголии)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография

Актуальность избранной темы

В современном мире с появлением новых технологий в туризме все больше стран, чей туристский потенциал ранее казался недооцененным, привлекают внимание туристов и путешественников. Если еще не так давно большей популярностью пользовался курортный туризм, то с интеграцией в туристскую сферу современных видов техники, например, квадроциклов и мотодельтопланов, с растущей популярностью пеших, мото- и конных туров, экстремального, эко- и охотничьего туризма все больше потребителей обращают внимания на страны, не имеющие выход к морю и которым не свойственен умеренный теплый климат.

К таким странам относится Монголия, способная предложить клиентам туристических фирм большой спектр видов отдыха: пешеходные и верховые, автомобильные, велосипедные и мотоциклетные туры, сплавы по рекам, охота и рыбалка, горнолыжный спорт. Историко-культурное наследие Монголии позволяет привлекать любителей культурного и религиозного туризма. В 1991 г. Монголия вошла в членство Всемирной туристской организации (ЮНВТО), в связи с чем возникла необходимость организации туристской деятельности в соответствии с международными стандартами.

В связи с вышеизложенным, для развития туристического сектора Монголии необходим переход на новые цифровые технологии. Прежде всего это обусловлено национальной программой по развитию туризма Монголии на 2016–2025 гг., направленной в том числе, на развитие информационной системы для картографического обеспечения иностранных и местных монгольских туристов необходимой информацией. В туристской деятельности востребованными оказались современные картографические произведения, представленные прежде всего картами регионального уровня, создаваемые с применением ГИС-технологий. Описанные карты должны отображать актуальную информацию, используемую для организации, анализа, актуализации данных и управления рекреационно-туристской деятельности.

Отсутствие в Монголии единой методики и технологии создания цифровых карт в целом, с использованием технологии геоинформационного картографирования в частности, позволяет считать выбранную автором тему диссертационного исследования своевременной и актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность научных положений диссертационного исследования Баямба О. определяется тщательной проработкой библиографического и фактического материала. Автором был проведен всесторонний анализ текущего состояния мировой экономики и демографии, основных направлений развития туристской деятельности в мире в целом и в Монголии в частности, что позволило ей сделать вывод о том, что туристская картография в Монголии пока находится в стадии становления и отстает от потребностей туристской отрасли.

Для получения достаточного объема данных Бямба О. был проведен тщательный анализ туристско-рекреационного потенциала Монголии, с подробным описанием большого числа историко-культурных, религиозных и природных объектов, позволило ей сделать вывод о высоком туристском потенциале Монголии. Автор обосновала наличие у страны всех предпосылок для успешного развития туристского бизнеса, отметив, что наиболее привлекательными с точки зрения туризма являются ландшафты, историко-культурное наследие и национальные особенности Монголии.

Вх № 01.05/02/21
Дата 31.10.2023

Анализ возможностей геоинформационного картографирования и опыта создания цифровых туристских карт позволил автору обосновать выбор геоинформационного картографирования в качестве основного способа создания туристских карт, определить главные особенности и разработать систему критериев оценки цифровых туристских карт Монголии.

В своей работе Бямба О. подробно описывает предлагаемые ею базовые технологические решения создания цифровой туристской карты на примере карты на территорию аймака Хэнтий. Автор не только приводит перечень возможных слоев географической основы, а также разработанную ею лично классификацию объектов тематического содержания туристской карты, но и даст исчерпывающие рекомендации по созданию карты в ГИС ArcMap, включая разработку цифровой модели рельефа местности. В данной работе автор предлагает методы усовершенствования существующей географической основы туристских карт с помощью моделей гидрографии и рельефа, созданные по материалам ДЗЗ, а также 3D-изображения уникальных объектов истории и природы Монголии, повышающих наглядность и читаемость цифровых туристских карт.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается тем, что основные теоретические положения и результаты исследований представлены в 9 научных публикациях, из которых 3 – в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Теоретические и методические разработки диссертации были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня.

Тематика диссертации соответствует следующим областям исследований: 3 – Модели и структуры пространственных данных. Базы пространственных данных, пространственные метаданные. Классификация и кодирование картографической информации. Цифровые карты и 12 – Методы и технологии визуализации пространственных данных. Создание анимационных, виртуальных геоизображений и других мультимедийных продуктов на основе пространственных данных. Геоинформационное картографирование паспорта группы научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография, разработанного экспертным советом ВАК Минобрнауки России.

Научная новизна

Научная новизна результатов данного исследования не вызывает сомнения и заключается:

- в разработанной автором частной классификации туристских карт;
- в разработанной системе условных знаков на основе выполненной классификации рекреационно-туристских ресурсов исследуемого региона;
- в созданной базе данных графического и семантического содержания тематических слов цифровой туристской карты;
- в сформулированной системе критериев анализа и оценки цифровых туристских карт Монголии;
- в созданной цифровой туристской карте аймака Хэнтий Монголии с возможностью ее электронного и традиционного (печатного) представления

Теоретическая и практическая значимость исследований

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке типовой методики создания туристских карт с учетом национальных условий Монголии, типовых технических решений и технологической схемы создания цифровых туристских карт Монголии, что вносит свой вклад в дальнейшее развитие тематической картографии страны. Предложенные автором базовые технологические решения создания цифровой туристской карты хоть и являются типовыми, но именно их хорошо использовать

для картографирования территорий, интересных с туристской точки зрения, при этом удаленных от населенных пунктов. С такими подробными и современными моделями рельефа и гидрографии хорошо создавать карты, предназначенные, например, для водного туризма, который предполагает преодоление маршрута по водной поверхности и не требует хорошо развитой инфраструктуры. Монголия обладает значительным туристско-рекреационным потенциалом для водного туризма. В рейтинге видов спортивного туризма именно водный туризм занимает первое место. Предложенные в диссертационном исследовании разработки могут быть использованы в учебном процессе преподавания в магистратуре дисциплины «Геоинформационное обеспечение туристско-рекреационных систем», направление подготовки 05.04.02. География.

Практическая значимость данного диссертационного исследования заключается в возможности их использования в картографическом производстве для создания туристских и тематических карт, атласов и других приложений в ГИС, а также при планировании, организации, анализе и управлении рекреационно-туристской деятельностью, что будет способствовать дальнейшему развитию туризма в Монголии вследствие его обеспечения более оперативной, достоверной и полной пространственной географической и тематической информацией. Предложенные в диссертационном исследовании разработки позволяют создавать туристские карты стран со схожим туристским потенциалом. Реализация методики создания тематической карты подробно описывается в диссертационной работе при составлении туристской карты на примере территорий аймака Хэнтий Монголии.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации и дает целостное представление о цели, задачах и результатах исследования. Иллюстрационный материал автореферата соответствует иллюстрационному материалу диссертации.

По содержанию диссертации имеются следующие замечания.

1. Несмотря на то, что в работе уделено большое внимание описанию художественных условных знаков или 3D изображений уникальных объектов Монголии, их реализация представлена слабо.

2. В базе данных условные обозначения классифицированы не по представленной частной классификации.

3. На странице 59 автор пишет: «Прежде чем перейти к разработке критериев для цифровых туристских карт Монголии, необходимо выделить их главные особенности». Далее, на стр. 60 в выводах к разделу 3 автор пишет: «Разработана система критериев оценки картографического обеспечения туризма». Имеется в виду общая система критериев оценки цифровых туристских карт или только для цифровых туристских карт Монголии?

4. На стр. 60 автор делает вывод о том, что из всего разнообразия ГИС, наиболее предпочтительным для создания туристских карт представляется программный продукт ArcGIS, при этом слабо раскрывает его преимущества перед другим аналогичным программным обеспечением.

5. На стр. 71 в таблице «Типовые технические решения создания цифровой туристской карты аймака Хэнтий с использованием геоинформационных технологий» в группе «места проживания (размещения)» на ряду с туристскими базами, отелями и гостиницами указаны туристские маршруты. Имелись ли в виду места традиционных туристских привалов или была допущена опечатка?

Следует отметить, что указанные замечания не снижают общую научную и практическую значимость диссертационного исследования.

Заключение

На основании вышеизложенного полагаю, что диссертационная работа Бямба О. соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой,

содержащей решение важной научно-технической задачи – разработки типовой универсальной методики создания туристских карт с учетом национальных условий Монголии, основанной на ГИС-технологиях, на примере туристской карты Хэнтий аймака Монголии, и может быть применена для составления региональных туристских карт территорий со схожим туристским потенциалом.

Таким образом, диссертационное исследование вносит свой вклад в дальнейшее развитие картографической науки, а ее автор, Бямба Оюунханд, заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Официальный оппонент,
кандидат техн. наук

17.10.2022

Карманова Мария Владимировна

Начальник управления

Гербовая печать



Драчев Владимир Михайлович

Информация об оппоненте:

Организация – Муниципальное казенное учреждение «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям г. Барнаула».

Структурное подразделение – единая дежурно-диспетчерская служба.

Должность – главный специалист по мониторингу и аналитической работе единой дежурно-диспетчерской службы.

Почтовый адрес 656036, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Чудненко, 110.

Телефон 8 (3852) 299-130.

Электронный адрес barmchs@barnaul-adm.ru.

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация оппонента – 1.6.20. Геоинформатика, картография.