

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Лозбеневой Элины Алексеевны на тему «Оценка эстетических свойств ландшафтов методами дистанционного зондирования при организации геопарков (на примере «Белоградчишских скал», Болгария)» по специальности 1.16.21 – Геоэкология

Диссертационная работа Э.А. Лозбеневой посвящена важной, актуальной и современной геоэкологической тематике – оценке эстетических свойств ландшафтов, необходимой для оптимальной организации туристической и рекреационной деятельности. Работа основана на сборе и обработке большого количества данных дистанционного зондирования, собственных полевых данных, литературных и интернет-источников. Хорошо продумана, обоснована и изложена разработанная автором методическая часть работы, в которой детально рассматривается процесс и алгоритмы оценки эстетических свойств ландшафтов на территории природной достопримечательности «Белоградчишские скалы» на основе ГИС-технологий. Оценка ландшафтно-эстетической ценности исследуемой территории и оптимизация на ее основе туристических маршрутов выполнены на основе расчетов, схем и авторских карт является новым научным достижением и может быть использована в практике организации туристических маршрутов. Безусловными достоинствами работы является уверенное владение диссертантом тематикой исследования, критическим разбором имеющихся подходов, методов и классификаций; навыками составления и анализа ландшафтных карт, владение ГИС-технологиями, а также методами полевых ландшафтных исследований. Диссертант продемонстрировала примеры применения ДДЗ и данных аэрофотосъемки с БПЛА при оценке эстетических свойств ландшафтов и разработки алгоритмов визуального оценивания и получила высококачественные результаты такой оценки на примере будущего геопарка в Болгарии.

Основные полученные автором результаты опубликованы в пяти статьях; защищаемые положения сформулированы в 4-х пунктах.

Однако, ряд замечаний к работе имеется. Это касается использования в эстетических показателях группы «Пространственное разнообразие растительности» - она слабо связана с входящими в нее показателями П9, П10, П11 и П12, о которых можно судить по их названиям. Сравнение дубовых и буковых лесов через призму обзора и привлекательности не совсем корректно, так как, помимо учета доминирующей лесообразующей породы и сомкнутости крон, в этих сообществах разная вертикальная (ярусность) и горизонтальная структура, и соответственно, их восприятие изначально будет отличаться. Из текста осталось неясным, насколько возможно экстраполировать полученные результаты на другие геопарки, и удалось ли полученные оценки визуально-эстетической ценности урочищ применить в «Белоградчишских скалах».

В целом, диссертация Элины Алексеевны Лозбенева отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.21 – «Геоэкология» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Лозбенева Элина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.16.21 – Геоэкология.

Кандидат географических наук,  
доцент, старший научный сотрудник  
кафедры биогеографии Географического факультета  
Королева Елена Григорьевна

Контактные данные:

Тел. 7(901)5315283, e-mail: [koroleva@cs.msu.ru](mailto:koroleva@cs.msu.ru)

Специальность, по которой защищена диссертация:

11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное  
использование природных ресурсов

Адрес места работы:

119899 Москва, Ленинские Горы, МГУ

Географический факультет

Тел. 7(495)9392238, e-mail: [secretary@geogr.msu.ru](mailto:secretary@geogr.msu.ru)

Подпись сотрудника Королевой Е.Г.  
удостоверяю