

## 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 1.6.21 – Геоэкология (по географическим наукам)**

Исследование Элины Алексеевны Лозбеневой посвящено оценке эстетических свойств ландшафтов Белоградчишских скал. Работа представляет собой оригинальное исследование, направленное на оценку эстетических свойств природных территориальных комплексов методами дистанционного зондирования для реализации рекреационного потенциала геопарков.

Актуальность работы связана с использованием дистанционных методов автоматизированной оценки, которые позволяют на новом уровне подойти к выявлению эстетических свойств ландшафтов. Разработанные геоинформационные алгоритмы дают возможность определить эстетическую ценность экосистем и на их основе выявить пространственные закономерности визуально-эстетической оценки типов экосистем и провести оптимизацию существующей сети туристско-рекреационных маршрутов. Соответственно, работа имеет высокую практическую значимость с точки зрения оптимизации сети туристско-рекреационных маршрутов на территории планируемых парков.

В работе грамотно применены данные дистанционного зондирования, ландшафтного, полевого сравнительно-географического и картографического методов исследования, разнопланового статистического и пространственного анализа данных. Это позволяет успешно решать поставленные перед автором задачи и делает полученные автором выводы в должной степени обоснованными. Работа хорошо проиллюстрирована, что дает возможность легко оценить значимость и точность результатов.

Тем не менее к работе есть несколько замечаний. Во-первых, в четвертой главе соискателем определены три параметра, описывающих различия в эстетических оценках в пределах типов урочищ, относительно изменения абсолютной высоты, особенностей растительного покрова и положения относительно соседних ПТК. На наш взгляд, этот список можно расширить за счет включения большего набора морфометрических величин рельефа и/или спектральных индексов. Во-вторых, пятую главу стоило бы завершить полевой апробацией результатов смоделированных туристско-рекреационных маршрутов и сравнение их с существующими.

Диссертация 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, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Лозбенева Элина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (по географическим наукам).

Кандидат биологических наук  
Заведующий Международной лаборатории ландшафтной экологии  
Факультета географии и геоинформационных технологий  
Национального исследовательского университета  
«Высшая школа экономики»

«5» ноября 2024 г.

  
\_\_\_\_\_ Сандлерский Роберт Борисович  
подпись

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  
109028, г. Москва, Большой Трехсвятительский переулок, д. 3, к. 339  
<https://geography.hse.ru/landecolab/>  
E-mail: [rsandlerskiy@hse.ru](mailto:rsandlerskiy@hse.ru)  
Раб.тел.: +7 (495) 772-95-90, доб. 28832

Я, Сандлерский Роберт Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«5» ноября 2024 г.

  
\_\_\_\_\_ Сандлерский Роберт Борисович  
подпись

М.П.

Подпись Сандлерского Роберта Борисовича заверяю





СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ  
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА  
АЗОВЦЕВ Т. Д.

