

Секция «География»

Создание геоинформационной системы для планируемого geopарка «Белоградчишские скалы» (Болгария)

Сморжок Дмитрий Александрович

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: d.smorzhok@gmail.com*

При планировании какого-либо объекта важно иметь гибкую и многофункциональную основу, которая позволила бы спрогнозировать и смоделировать различные явления и сюжеты. Такой основой отлично выступает географическая информационная система, способная хранить и отображать в картографическом виде любую требуемую информацию. Одним из распространенных направлений является создание географических информационных систем для охраняемых природных территорий.

Геопарк – это территория, главной природной особенностью которой является ценное геологическое наследие, поэтому геологическая структура geopарка должна быть уникальной. При этом принимается во внимание и эстетическая сторона выделяемой территории, а также возможность использовать ее, например, в образовательных целях. В настоящее время из 77 geopарков ЮНЕСКО 43 находятся в 16 европейских странах [2]. На территории Болгарии на сегодняшний день не представлено ни одного geopарка.

«Белоградчишские скалы» - уникальный комплекс скальных останцов в северо-западной Болгарии. «Белоградчишские скалы» получили статус природной достопримечательности в 1949 году. Его категория определена как объект эстетической и научной ценности геоморфологического класса, представленный скальными композициями, сложенными песчаниками, гравелитами и конгломератами Петроханской терригенной группы (нижнего и среднего триаса). Феномен Белоградчишских скал представляет значительный научный интерес для геологов, географов, биологов и экологов. [1]

По полевым материалам практик была создана геоинформационная система для планируемого geopарка «Белоградчишские скалы». ГИС содержит девять слоев, отображающих ту или иную информацию: цифровая модель рельефа; отсканированная топографическая основа; ландшафтная карта с информацией о рельефе, растительности и почвах; карта антропогенной трансформации ПТК; водотоки; дорожная сеть; угольные отвалы и линии электропередач; туристические маршруты, в том числе их оценка по степени привлекательности ландшафтных комплексов; обзорные точки вдоль маршрутов и информация о визуальном покрытии с этих точек.

Также были предложены варианты использования созданной ГИС для туристических целей: оценка туристических маршрутов с ландшафтных позиций и оценка открывающейся перспективы с обзорных точек с возможностью описания некоторых эстетических показателей. Результаты полевых исследований показали, что оценка такого рода параметров в камеральных условиях является довольно точной и в большинстве случаев демонстрирует результат, аналогичный полевым наблюдениям.

Литература

Конференция «Ломоносов 2012»

1. Тронков, Д. Посока на теченията по измерванията на косата слоистост в червеноцветния теригенен комплекс (долен триас) от Белоградчишкия антиклинорий (СЗ България). - Изв. Геол. инст. БАН, 1974., – на болг. яз.
2. European Geoparks Network: <http://europeangeoparks.org>