Эшмаматов Элшод

доцент кафедры географии и природных ресурсов

Самаркандского государственного университета имени Шарофа Рашидова

Самарканд, Узбекистан

СПЕЛЕОТУРИСТИЧЕСКИЕ МАРШРУТЫ КАРСТОВЫХ ПЕЩЕР ЮГО-ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА: ГЕОГРАФИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация. В статье рассматриваются географические особенности и основные направления развития спелеотуризма в карстовых районах Юго-Западного Узбекистана. На основе представленных данных систематизированы важнейшие спелеотуристические объекты, их природно-географическое положение, высотные отметки и транспортная доступность. Выделены восемь основных маршрутов различной степени сложности: от очень простых до очень сложных. Показано, что дифференциация маршрутов определяется особенностями рельефа, тектонической расчленённостью, распространением карбонатного карста и условиями транспортной доступности. Особое внимание уделено возможностям использования пещер в научно-познавательном, рекреационном и экологическом туризме, а также необходимости их охраны как уникальных природных объектов.

Ключевые слова: карстовые пещеры, спелеотуризм, туристический маршрут, Юго-Западный Узбекистан, география туризма, рекреационные ресурсы, охрана природы.

Elshod Eshmamatov

Associate Professor at the Department of Geography and Natural Resources,

Sharof Rashidov Samarkand State University

Samarkand, Uzbekistan

SPELEOTOURISM ROUTES OF KARST CAVES IN SOUTHWESTERN UZBEKISTAN: GEOGRAPHY, CLASSIFICATION AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstract. The article examines the geographical features and principal directions for the development of speleotourism in the karst regions of Southwestern Uzbekistan. Based on the provided data, the most important speleotourism sites are systematized according to their physical-geographical location, elevation and accessibility. Eight major routes with different levels of difficulty are distinguished, ranging from very easy to very difficult. The differentiation of the routes is shown to depend on relief complexity, tectonic dissection, the distribution of carbonate karst, and transport accessibility. Special attention is paid to the potential use of caves for scientific, educational, recreational and ecotourism purposes, as well as to the need for their protection as unique natural monuments.

Keywords: karst caves, speleotourism, tourist route, Southwestern Uzbekistan, tourism geography, recreational resources, nature conservation.

Введение

Пещеры относятся к числу наиболее своеобразных и ценных природных объектов. Их значение определяется не только геологической и геоморфологической уникальностью, но и широкими возможностями научного, эстетического, рекреационного, туристического и образовательного использования.

Карстовые пещеры Юго-Западного Узбекистана имеют значительный потенциал для развития спелеотуризма. Сочетание горных и пустынных ландшафтов, разнообразие карстовых форм, сложный рельеф и наличие объектов разной степени доступности создают предпосылки для формирования маршрутов, ориентированных как на массового туриста, так и на подготовленных спелеологов.

Цель статьи — систематизировать основные спелеотуристические объекты и маршруты Юго-Западного Узбекистана, оценить их пространственную дифференциацию по уровню сложности и определить ключевые направления рационального туристического использования и охраны карстовых пещер.

Материалы и методы

Исходной основой исследования послужили сведения о географическом положении спелеотуристических объектов Юго-Западного Узбекистана, их абсолютной высоте, ближайших населённых пунктах, координатах и маршрутной принадлежности, представленные в исходном материале.

В работе использованы сравнительно-географический, описательный и маршрутный подходы. Для систематизации маршрутов применена классификация по степени сложности, приведённая в исходных данных: очень простые, простые, сложные и очень сложные маршруты. Для оценки пространственной организации туристических направлений учитывались рельеф, степень расчленённости территории, характер карстовых форм и транспортная доступность.

Количественное соотношение маршрутов по категориям сложности рассчитано непосредственно по восьми основным направлениям, приведённым в исходной таблице.

Результаты и обсуждение

1. География основных спелеотуристических объектов.

В исходных данных выделены наиболее важные пещерные объекты, сосредоточенные главным образом в пределах Зарафшанского и Гиссарского горных систем. К числу ключевых объектов относятся Хазрати Довуд, Туда, Мушуклар, Динданак и Тешикташ. Их абсолютные высоты варьируют от 1318 до 1667 м, что отражает преимущественно горный характер спелеотуристических ресурсов региона.

Таблица 1 – Основные спелеотуристические объекты, представленные в исходных данных

Объект	Горная система	Ближайший населённый пункт	Координаты	Высота, м
Хазрати	Зарафшанская	Самарканд,	39°49′31″ N;	1318

Довуд		Джума	66°46′07″ E	
Туда	Гиссарская	Байсун	38°13′07″ N; 67°07′57″ E	1667
Мушуклар	Гиссарская	Байсун, с. Мачай	38°13′14″ N; 67°01′41″ E	1425
Динданак	Гиссарская	Байсун, с. Мачай	38°13′12″ N; 67°01′44″ E	1420
Тешикташ	Гиссарская	Байсун, с. Мачай	38°33′54″ N; 67°08′08″ E	1550

2. Основные спелеотуристические маршруты и их сложность.

Восемь маршрутов объединяют пещеры и другие природные объекты в несколько территориальных направлений. Наиболее доступным является маршрут Самарканд–Келси–Лев–Самарканд. Простые маршруты охватывают Байсунский и ряд других участков с расчленённым, но относительно доступным рельефом. Сложные и очень сложные маршруты приурочены к участкам с куэстами, каньонами, трогами, сильно расчленёнными горными формами и, в отдельных случаях, устойчивым снежным покровом и небольшими горными ледниками.

Таблица 2 – Основные спелеотуристические маршруты Юго-Западного Узбекистана

№	**Основные пункты маршрута**	**Природно-географическая характеристика**	**Уровень сложности**
1	Хазрати Довуд – Лев – Келси	Высокие адыры, расчленённые саями и ручьями	Очень простой
2	Туда – Динданак – Мушуклар – Тешикташ	Сильно расчленённый рельеф, влияние тектоники и текучих вод	Простой
3	Зинданак – Ходжа Гургур ота – Кора юлдуз	Очень сложный горный рельеф, куэсты, каньоны и карбонатный карст	Очень сложный
4	Александр	Очень сложный	Очень сложный

	Вишневский – Бойбулок	высокогорный рельеф, снег и местами небольшие ледники	
5	Омонхона – Ходжайпок – Авлиё	Высокие адыры, расчленённые саями и ручьями	Простой
6	Камари Донимозор – Камари Доникургон I – Камари Доникургон II	Сильно расчленённый рельеф, влияние тектоники и текучих вод	Простой
7	Дарёли – Амир Темур – Бойкобил	Сложный расчленённый горный рельеф	Сложный
8	Тош туяли – Dark Star – Бури уяси	Сложный расчленённый горный рельеф	Сложный

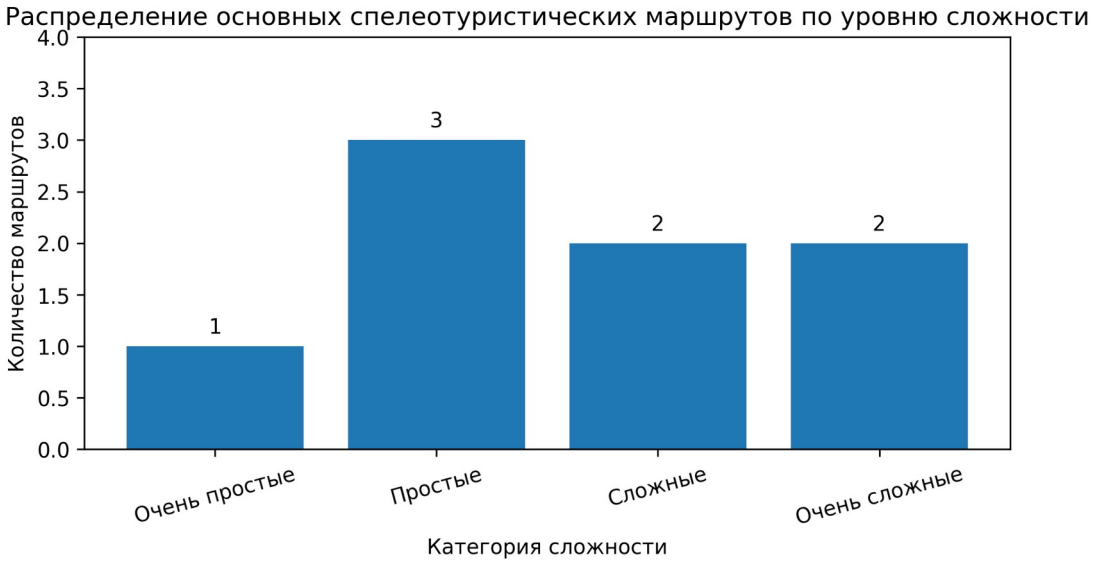


Рис. 1 – Распределение основных спелеотуристических маршрутов по уровню сложности (рассчитано по данным исходной таблицы)

Распределение маршрутов показывает, что простые, сложные и очень сложные направления в совокупности преобладают над самым лёгким типом. Это свидетельствует о необходимости дифференцированного подхода к организации

туристических потоков, обязательного учёта физической подготовки посетителей и применения специального сопровождения на наиболее трудных участках.

3. Туристическое и природоохранное значение.

Пещеры региона могут использоваться в научно-познавательном, экологическом, рекреационном и специализированном спортивно-туристическом направлениях. Их потенциал связан с возможностями проведения географических, геологических, археологических, палеонтологических и биологических исследований, а также с формированием новых туристических продуктов для местных и иностранных посетителей.

Одновременно рост туристической нагрузки требует осторожного природопользования. Пещеры формируются в течение длительных геологических периодов и являются невоспроизводимыми природными объектами. Поэтому использование наиболее ценных объектов целесообразно сочетать с режимами охраны, контролируемым посещением, экологическим просвещением и, при необходимости, приданием отдельным пещерам статуса памятников природы.

Заключение

Карстовые пещеры Юго-Западного Узбекистана представляют собой значимый природно-рекреационный ресурс, способный стать основой для развития специализированного спелеотуризма. Пространственная организация маршрутов показывает выраженную зависимость от рельефа, геологического строения, степени расчленённости территории и транспортной доступности.

На основе представленных данных выделено восемь основных спелеотуристических маршрутов. Один из них относится к очень простым, три — к простым, два — к сложным и два — к очень сложным. Такая структура позволяет формировать дифференцированные туристические продукты для посетителей с различной физической подготовкой и профессиональными навыками.

Развитие спелеотуризма должно сочетаться с охраной пещерных комплексов. Учитывая уникальность и невоспроизводимость пещер как природных объектов, перспективные территории целесообразно рассматривать в контексте режима охраны природных памятников, экологического просвещения и регулируемого туристического использования.

Список использованных источников

1. Абдужабаров М.А. Карст гор южного Узбекистана. Ташкент 1990.
2. Авессаломова И.А., Петрушина М.Н., Хорошев А.В. Горные ландшафты: структура и динамика. – М.: Моск. ун-т, 2002. – 158 с.
3. Агаханянц О.Е. Аридные горы СССР. Природа и географические модели флорогенеза. – М.: Мысль, 1981. – 270 с.
4. Бейдик А.А. Картографирования и критерии классификации общественно-исторических рекреационно-туристских ресурсов // Проблемы непрерывного географического образования и картографии: Сб. Наук.пр. -Вып. 2.-Харьков, 2001.-С. 164-171.
5. Джумаев Т. Горы Узбекистана: Природа, хозяйство, отдых. – Т.: Мехнат, 1989. – 224 с.
6. Джумаев Т. Устойчивое развитие горной зоны Узбекистана (социально-экономические аспекты). Авт. дисс. насоис. уч. ст. д.г.н. – Т., 2004. – 50 б.
7. Журакулов Х.Ж. Высотно-пространственная дифференцифция ландшафтов Зарафшанских гор и прилегающих равнин. Авт. дис. канд. геог. наук. – Баку, 1992. – 23 с.